

ITALIA



**Catalogo  
generale**

2020/2021

Building Connections

**OBO**  
BETTERMANN

Contatti servizio clienti

Orari di servizio: Lunedì-Venerdì  
(mattina) 08.30 - 12.30  
Lunedì-Venerdì (pomeriggio)  
13.30 - 17.30

**+39 011 95 48 811**

**info@obo.it**

**www.obo.it**



**Sistemi di cablaggio  
e di fissaggio**



**Sistemi di protezione da  
fulmini e sovratensioni**



**Sistemi portacavi**



**Sistemi di protezione passiva  
antincendio**



**Sistemi di distribuzione**



**Sistemi sottopavimento**



**Dispositivi elettrici**



**Indice**



Scatole di derivazione, Scatole sotto intonaco e a parete cava, Morsetti rapidi, Pressacavi, Fissaggi per cavi e tubazioni, Tubi, Graffe di supporto, Profilati, Staffe reggicavo



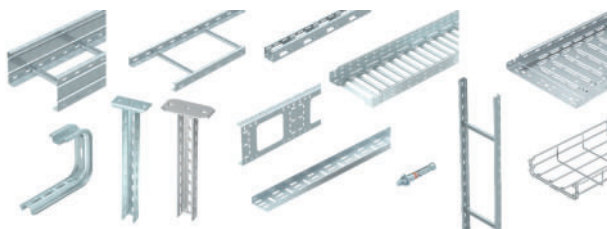
da pagina 9

Sistemi di protezione da sovratensioni, Spinterometri di separazione, Sistemi di equipotenzializzazione, Sistemi di messa a terra, Sistemi di captazione e protezione da fulmini isolata



da pagina 167

Sistemi di montaggio e fissaggio, Passerelle grigliate GRMagic



da pagina 265

Sistemi di ripristino compartimentazioni antincendio, Sistemi per mantenimento funzionale, Sistemi di fasciatura e protezione cavi



da pagina 345

Canali portacavi in plastica WDK



da pagina 381

Dispositivi Elettrici



da pagina 417

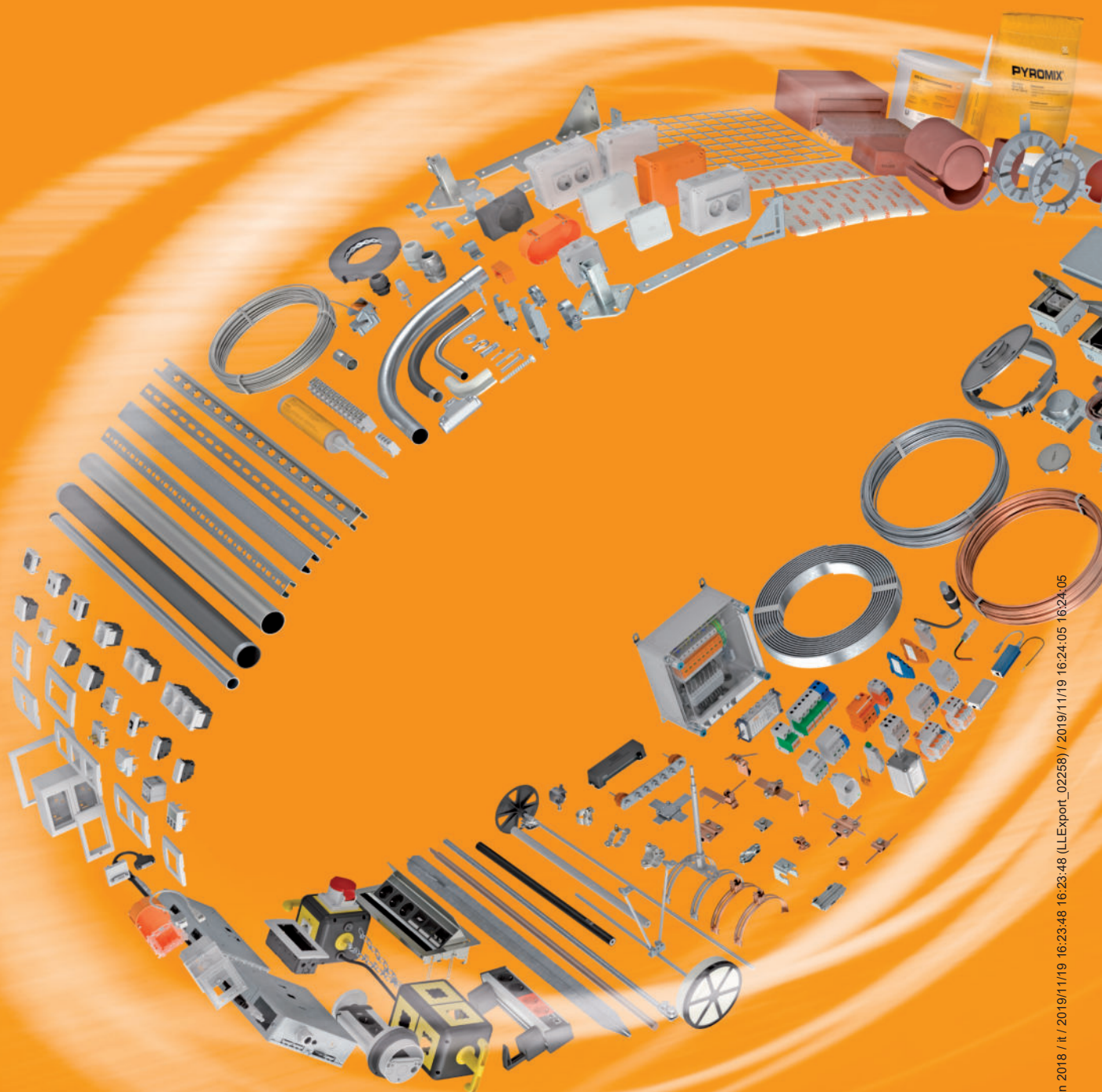
Sistema sottopavimento rivestibile OKB, Torrette a scomparsa in plastica - alluminio - inox - ottone per pavimenti sopraelevati o massetto, Torretta all-in-one UDHome per massetto, Torretta carrabile GES R2



da pagina 485

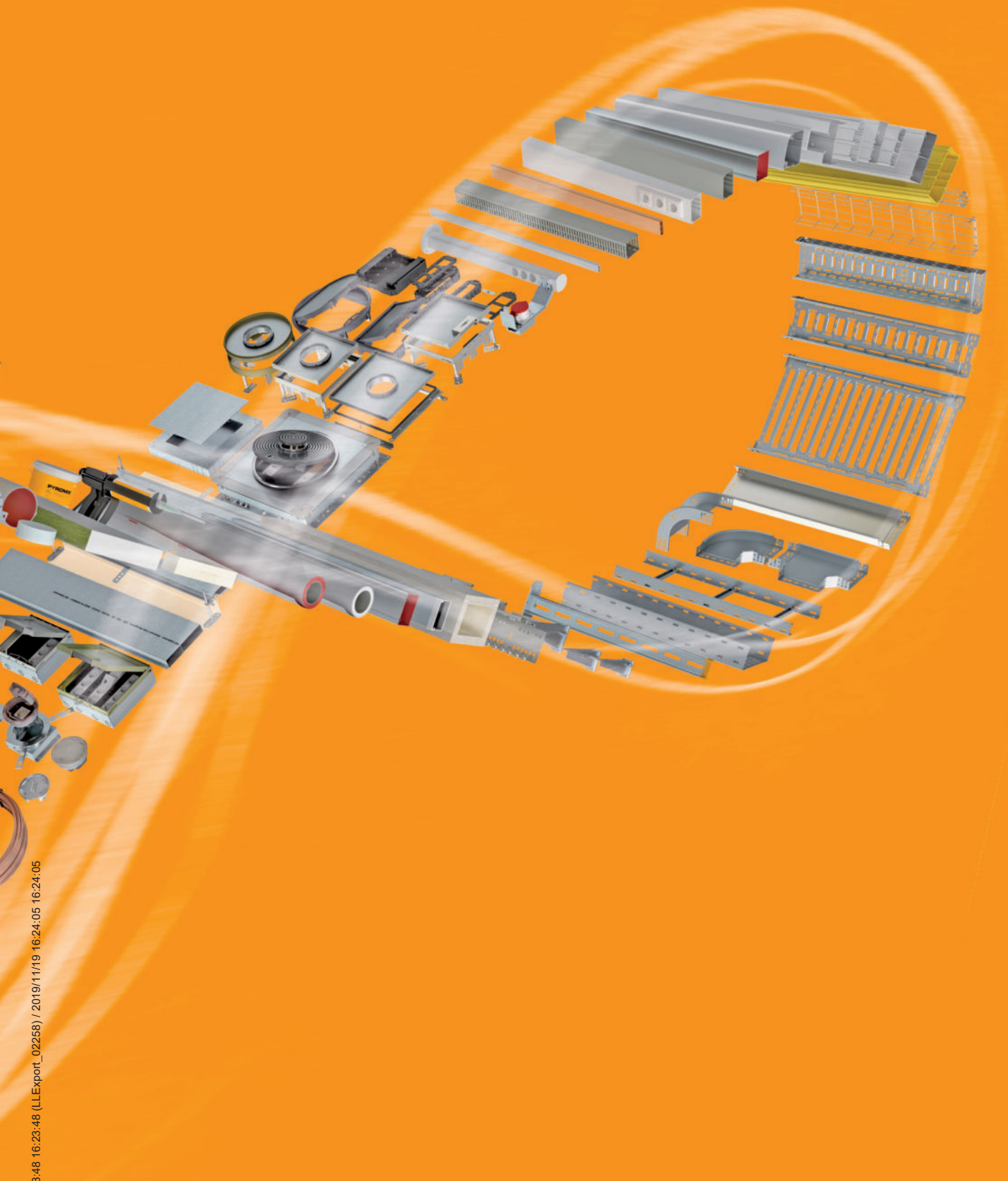
da pagina 493

Infinite possibilità.  
Oltre 30.000 prodotti.



Gesamtkatalog K1 Italien 2018 / it / 2019/11/19 16:23:48 (LLExpport\_02258) / 2019/11/19 16:24:05 16:24:05





Con una gamma di oltre 30.000 prodotti OBO Bettermann offre infinite possibilità per l'installazione elettrica degli edifici. Scoprite la varietà perfetta per ogni campo d'impiego, tutta raccolta in un unico catalogo generale.

Desidera più informazioni e assistenza per una progettazione dettagliata? Non esitate a contattare i nostri tecnici che vi aiuteranno nella scelta del prodotto adatto al vostro progetto.







# Sistemi di cablaggio e di fissaggio





## Sistemi di cablaggio e di fissaggio

Scatole di derivazione

Sistemi sotto intonaco e per intercapedini

Morsetti

Pressacavi in plastica

Pressacavi in ottone

Sistemi di fissaggio di cavi e tubi in plastica

Sistemi di fissaggio di cavi e tubi in metallo

Sistemi speciali di fissaggio di cavi e tubi

Tubi

Sistemi di graffe di supporto

Sistemi di profilati portacavi

Sistemi di staffe reggicavo



da pagina 12



da pagina 29



da pagina 37



da pagina 39



da pagina 57



da pagina 65



da pagina 75



da pagina 89



da pagina 97



da pagina 111



da pagina 121



da pagina 141



## Il successo della Serie T ha una solida base

L'intelligenza è la quintessenza della serie T: i nostri ingegneri le hanno realizzate con materiali di alta qualità, uno spessore delle pareti adeguato e una struttura solida, affinché possano superare

anche condizioni difficili. Tutte le scatole di derivazione sono fabbricate in polipropilene, materiale privo di alogeni e non contengono fluoro, cloro o bromo.

### Apertura per scarico condensa

Su ogni parete laterale è prevista un'apertura per lo scarico della condensa che, se necessario, può essere utilizzata.



### Contrasegni di allineamento

Su tutti i lati della scatola di derivazione si trovano i contrassegni per il rispetto di un corretto allineamento.



### Dime di montaggio

Grazie alle varie dime di montaggio disposte in maniera razionale si ottengono numerose possibilità di installazione.



### Protezione anti-caduta del coperchio

Il sistema anti-caduta assicura che il coperchio non possa essere perso o cadere – un vantaggio, particolarmente utile in parecchie situazioni di lavoro.





**Tappi di chiusura a vite**

Durante il fissaggio del coperchio alla base, i tappi di chiusura a vite assicurano una perfetta chiusura della scatola.

**Resistenza ai raggi UV**

Il materiale di tutte le scatole di derivazione è resistente agli UV e quindi adatto per l'esterno.

**Canale di fissaggio angolare**

Il canale di fissaggio angolare separa il fissaggio della scatola di derivazione dalla parte interna e garantisce una forte resistenza della scatola alla torsione. Le proprietà di impatto vengono determinate secondo DIN EN 50102 e classificate in base al codice IK definito.

**Aperture sulla base**

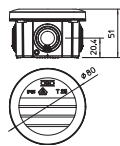
Le aperture rimovibili sulla base della scatola permettono l'ingresso di cavi dal fondo.

**Chiusure a vite**

Le chiusure a vite permettono il fissaggio rapido e sicuro del coperchio. La scatola di derivazione può essere piombata.



## Scatola di derivazione cavi T 25, con ingressi



**Tipo**  
 Colore  
 Entrate cavi  
 Dimensione mm  
 Dimensioni interne luci  
 mm  
 Conf. Pezzi  
 Peso kg/100 Pz.

<b>T 25</b>
grigio chiaro
4 x M25
Ø80x51
Ø63x45
5
4,190

**Art.-N.**

**2007029**

PP Polipropilene

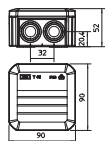
Le cassette di derivazione della serie T sono resistenti ai raggi UV. Sono realizzate in polipropilene, un tipo di plastica termoplastica, con guarnizioni a innesto in etilenvinilacetato EVA. Questo tipo di plastica è morbida, ciò significa che è malleabile. Per questo motivo i cavi possono essere introdotti direttamente attraverso le 4 guarnizioni M25, oppure le guarnizioni possono essere tagliate con un coltello nelle postazioni previste, in modo da creare un'apertura d'introduzione per cavi e tubi. In alternativa possono essere inseriti dei pressacavi nelle sedi delle guarnizioni attraverso le aperture ed essere bloccati dall'interno con un controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: Ø63x45 mm

Coperchio con campo di siglatura.

## Scatola di derivazione cavi T 40, con ingressi



**Tipo**  
 Colore  
 Entrate cavi  
 Dimensioni LaxLuxH mm  
 Dimensioni interne luci  
 mm  
 Conf. Pezzi  
 Peso kg/100 Pz.

<b>T 40</b>
grigio chiaro
7 x M25
90x90x52
77x77x46
5
6,700

**Art.-N.**

**2007045**

PP Polipropilene

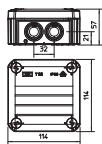
Le cassette di derivazione della serie T sono resistenti ai raggi UV. Esse sono realizzate in polipropilene, un tipo di plastica termoplastica, con guarnizioni a innesto in etilenvinilacetato EVA. Questo tipo di plastica è morbida, ciò significa che è malleabile. Quindi i cavi possono essere introdotti attraverso le 7 x M25 guarnizioni, oppure le guarnizioni possono essere tagliate con un coltello nelle postazioni previste, in modo da creare un'apertura d'introduzione per cavi e tubi. In alternativa possono essere inseriti dei pressacavi nelle sedi delle guarnizioni attraverso le aperture ed essere bloccati dall'interno con un controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 77x77x46 mm



## Scatola di derivazione cavi T 60, con ingressi



<b>Tipo</b>	<b>T 60</b>
Entrate cavi	7 x M25
Colore	grigio chiaro
Dimensioni LaxLuxH mm	114x114x57
Dimensioni interne luci mm	100x100x48
Conf. Pezzi	5
Peso kg/100 Pz.	12,300

**Art.-N.** 2007061

PP Polipropilene

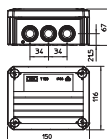
Le cassette di derivazione della serie T sono resistenti ai raggi UV. Esse sono realizzate in polipropilene, un tipo di plastica termoplastica, con guarnizioni a innesto in etilen vinil acetato EVA. Questo tipo di plastica è morbida, ciò significa che è malleabile. Quindi i cavi possono essere introdotti attraverso le 7 x M25 guarnizioni, oppure le guarnizioni possono essere tagliate con un coltello nelle postazioni previste, in modo da creare un'apertura d'introduzione per cavi e tubi. In alternativa possono essere inseriti dei pressacavi nelle sedi delle guarnizioni attraverso le aperture ed essere bloccati dall'interno con un controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 100x100x48 mm

Coperchio con campo di siglatura e possibilità di piombatura.

## Scatola di derivazione cavi T 100, con ingressi



Tipo	T 100	T 100 RW
Colore	grigio chiaro	bianco
Entrate cavi	10 x M25	10 x M25
Dimensioni LaxLuxH mm	150x116x67	150x116x67
Dimensioni interne luci mm	136x102x57	136x102x57
Conf. Pezzi	1	1
Peso kg/100 Pz.	16,270	16,270

**Art.-N.** 2007077

2007533

PP Polipropilene

Le cassette di derivazione della serie T sono resistenti ai raggi UV. Esse sono realizzate in polipropilene, un tipo di plastica termoplastica, con guarnizioni a innesto in etilen vinil acetato EVA. Questo tipo di plastica è morbida, ciò significa che è malleabile. Quindi i cavi possono essere introdotti attraverso le 10 x M25 guarnizioni, oppure le guarnizioni possono essere tagliate con un coltello nelle postazioni previste, in modo da creare un'apertura d'introduzione per cavi e tubi. In alternativa possono essere inseriti dei pressacavi nelle sedi delle guarnizioni attraverso le aperture ed essere bloccati dall'interno con un controdado.

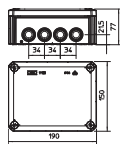
Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 136x102x57 mm

Coperchio con campo di siglatura e possibilità di piombatura.

## Scatole di derivazione, serie T con tenuta a innesto

## Scatola di derivazione cavi T 160, con ingressi



Tipo	T 160	T 160 RW	T 160 M32
Colore	grigio chiaro	bianco	grigio chiaro
Entrate cavi	7 x M25 + 5 x M32	7 x M25 + 5 x M32	10 x M32
Dimensioni LaxLuxH mm	190x150x77	190x150x77	190x150x77
Dimensioni interne luci mm	176x135x67	176x135x67	176x135x67
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	30,000	30,000	30,000

**Art.-N.** **2007093** | **2007541** | **2007097**

**PP/GF** Polipropilene, rinforzato in fibra di vetro

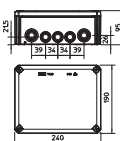
Le cassette di derivazione della serie T sono resistenti ai raggi UV. Sono realizzate in polipropilene, un tipo di plastica termoplastica, con guarnizioni a innesto in etilvinilacetato EVA. Questo tipo di plastica è morbida, ciò significa che è malleabile. Quindi i cavi possono essere introdotti attraverso le 7 x M25 + 5 x M32 guarnizioni, oppure le guarnizioni possono essere tagliate con un coltello nelle postazioni previste, in modo da creare un'apertura d'introduzione per cavi e tubi. In alternativa possono essere inseriti dei pressacavi nelle sedi delle guarnizioni attraverso le aperture ed essere bloccati dall'interno con un controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 176x135x67 mm

Coperchio con campo di siglatura e possibilità di piombatura.

## Scatola di derivazione cavi T 250, con ingressi



Tipo	T 250	T 250 RW
Colore	grigio chiaro	bianco
Entrate cavi	9 x M25 + 7 x M32	9 x M25 + 7 x M32
Dimensioni LaxLuxH mm	240x190x95	240x190x95
Dimensioni interne luci mm	225x173x86	225x173x86
Conf. Pezzi	1	1
Peso kg/100 Pz.	50,000	50,000

**Art.-N.** **2007109** | **2007554**

**PP/GF** Polipropilene, rinforzato in fibra di vetro

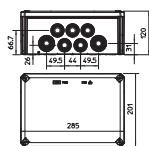
Le cassette di derivazione della serie T sono resistenti ai raggi UV. Esse sono realizzate in polipropilene, un tipo di plastica termoplastica, con guarnizioni a innesto in etilvinil acetato EVA. Questo tipo di plastica è morbida, ciò significa che è malleabile. Quindi i cavi possono essere introdotti attraverso le 9 x M25 + 7 x M32 guarnizioni, oppure le guarnizioni possono essere tagliate con un coltello nelle postazioni previste, in modo da creare un'apertura d'introduzione per cavi e tubi. In alternativa possono essere inseriti dei pressacavi nelle sedi delle guarnizioni attraverso le aperture ed essere bloccati dall'interno con un controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 225x173x86 mm

Coperchio con campo di siglatura e possibilità di piombatura.

Scatola di derivazione cavi T 350, con ingressi



Tipo	T 350	T 350 RW
Colore	grigio chiaro	bianco
Entrate cavi	16 x M32 8 x M40	16 x M32 8 x M40
Dimensioni LaxLuxH mm	285x201x120	285x201x120
Dimensioni interne luci mm	267x182x110	267x182x110
Conf. Pezzi	1	1
Peso kg/100 Pz.	63,000	63,000

**Art.-N.** **2007125** | **2007568**

PP/GF Polipropilene, rinforzato in fibra di vetro

Le cassette di derivazione della serie T sono resistenti ai raggi UV. Esse sono realizzate in polipropilene, un tipo di plastica termoplastica, con guarnizioni a innesto in etilen vinil acetato EVA. Questo tipo di plastica è morbida, ciò significa che è malleabile. Quindi i cavi possono essere introdotti attraverso le 16 x M32 + 8 x M40 guarnizioni, oppure le guarnizioni possono essere tagliate con un coltello nelle postazioni previste, in modo da creare un'apertura d'introduzione per cavi e tubi. In alternativa possono essere inseriti dei pressacavi nelle sedi delle guarnizioni attraverso le aperture ed essere bloccati dall'interno con un controdado.

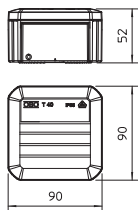
Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 267x182x110 mm

Coperchio con campo di siglatura e possibilità di piombatura.



### Cassetta di derivazione cavi T 40, chiusa



Tipo	Colore	Dimensioni LaxLuxH mm	Dimensione interne mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 40 OE</b>	grigio chiaro	90x90x52	77x77x46	5	6,300	<b>2007223</b>

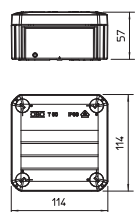
PP Polipropilene

Tutte le scatole di derivazione cavi della Serie T sono resistenti agli UV. Sono fabbricate in polipropilene (un materiale termoplastico) e sono dotate di pareti laterali chiuse. Le aperture necessarie possono essere create in qualsiasi posizione. Per l'introduzione dei cavi nelle aperture possono essere inserite le tenute a innesto EDK o i pressacavi con controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 77x77x46 mm

### Cassetta di derivazione cavi T 60, chiusa



Tipo	Colore	Dimensioni LaxLuxH mm	Dimensione interne mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 60 OE</b>	grigio chiaro	114x114x57	100x100x46	5	12,000	<b>2007239</b>

PP Polipropilene

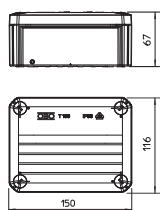
Tutte le cassette di derivazione cavi della serie T sono resistenti agli UV. Sono fabbricate in polipropilene (un materiale termoplastico) e sono dotate di pareti laterali chiuse. Le aperture necessarie possono essere create in qualsiasi posizione. Per l'introduzione dei cavi nelle aperture possono essere inserite le tenute a innesto EDK o i pressacavi con controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 100x100x46 mm

Coperchio con campo di siglatura e possibilità di piombatura.

### Scatola di derivazione T 100, chiusa



Tipo	Colore	Dimensioni LaxLuxH mm	Dimensione interne mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 100 OE</b>	grigio chiaro	150x116x67	136x102x57	1	16,200	<b>2007255</b>

PP Polipropilene

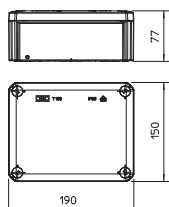
Tutte le cassette di derivazione cavi della serie T sono resistenti agli UV. Sono fabbricate in polipropilene (un materiale termoplastico) e sono dotate di pareti laterali chiuse. Le aperture necessarie possono essere create in qualsiasi posizione. Per l'introduzione dei cavi nelle aperture possono essere inserite le tenute a innesto EDK o i pressacavi con controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 136x102x57 mm

Coperchio con campo di siglatura e possibilità di piombatura.

### Scatola di derivazione cavi T 160, chiusa



Tipo	Colore	Dimensioni LaxLuxH mm	Dimensione interne mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 160 OE</b>	grigio chiaro	190x150x77	176x135x67	1	30,000	<b>2007271</b>

PP/GF Polipropilene, rinforzato in fibra di vetro

Tutte le cassette di derivazione cavi della serie T sono resistenti agli UV. Sono fabbricate in polipropilene (un materiale termoplastico) e sono dotate di pareti laterali chiuse. Le aperture necessarie possono essere create in qualsiasi posizione. Per l'introduzione dei cavi nelle aperture possono essere inserite le tenute a innesto EDK o i pressacavi con controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 176x135x67 mm

Coperchio con campo di siglatura e possibilità di piombatura.

### Scatola di derivazione cavi T 250, chiusa



Tipo	Colore	Dimensioni LaxLuxH mm	Dimensione interne mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 250 OE</b>	grigio chiaro	240x190x95	225x173x86	1	48,300	<b>2007287</b>

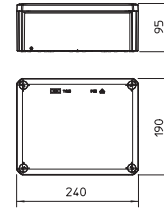
**PP/GF** Polipropilene, rinforzato in fibra di vetro

Tutte le cassette di derivazione cavi della serie T sono resistenti agli UV. Sono fabbricate in polipropilene (un materiale termoplastico) e sono dotate di pareti laterali chiuse. Le aperture necessarie possono essere create in qualsiasi posizione. Per l'introduzione dei cavi nelle aperture possono essere inserite le tenute a innesto EDK o i pressacavi con controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 225x173x86 mm

Coperchio con campo di siglatura e possibilità di piombatura.



### Scatola di derivazione cavi T 350, chiusa



Tipo	Colore	Dimensioni LaxLuxH mm	Dimensione interne mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 350 OE</b>	grigio chiaro	285x201x120	267x182x110	1	58,800	<b>2007303</b>

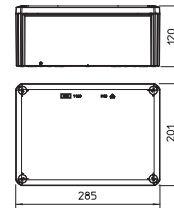
**PP/GF** Polipropilene, rinforzato in fibra di vetro

Tutte le cassette di derivazione cavi della serie T sono resistenti agli UV. Sono fabbricate in polipropilene (un materiale termoplastico) e sono dotate di pareti laterali chiuse. Le aperture necessarie possono essere create in qualsiasi posizione. Per l'introduzione dei cavi nelle aperture possono essere inserite le tenute a innesto EDK o i pressacavi con controdado.

Le scatole di derivazione possono essere fissate su piastre di montaggio tramite le aperture sul fondo.

Dimensioni interne luci: 267x182x110 mm

Coperchio con campo di siglatura e possibilità di piombatura.

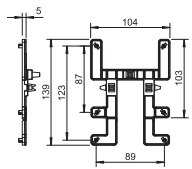






## Accessori serie T

## Elemento di fissaggio per passerella grigliata



Tipo

**BE TS GR**

PC Policarbonato

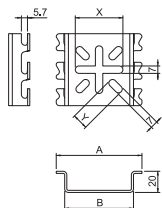
Con l'elemento di fissaggio BE TS GR, le scatole di derivazione OBO tipo T60 e T100 possono essere attaccate facilmente e rapidamente ai vassoi a rete senza attrezzi. La scatola di derivazione del cavo è tenuta saldamente in posizione. Tuttavia, può essere smontata rapidamente se necessario.

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

10 | 2,300 | **2007833**

## Piastra di montaggio per passerella grigliata



Tipo

**MPG 65 FT**

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Piastra di montaggio per il fissaggio a parete senza viti di passerelle grigliate.

Dim. Dim. Dim. Dim.

A B x y

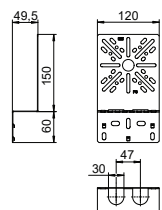
mm mm mm mm

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

81 | 65 | 45 | 15 | 30 | 9,200 | **6006486**

## Piastra di montaggio, piegata



Tipo

**MP WI KL FS**

St Acciaio

FS zincato in continuo

Piastra di montaggio ad angolo per il fissaggio al longherone laterale della passerella.

Altezza Lar

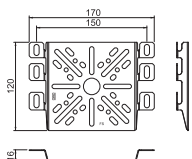
mm mm

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

210 | 120 | 20 | 20,200 | **7084765**

## Morsetti, bussole



Tipo

**MP UNI FS**

St Acciaio

FS zincato in continuo

Piastra per il fissaggio al longherone laterale di sistemi portacavi.

Altezza Lar

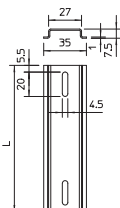
mm mm

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

115 | 170 | 40 | 13,300 | **7084773**

## Profilato di sospensione 35 x 7,5mm



Tipo

**2069 T60 GTP**

per T60

longitudinale e

T100 trasversale

**2069 T100 GTP**

per T100

longitudinale e

T160 trasversale

**2069 T160 GTP**

per T160

longitudinale e T250,

T350 trasversale

**2069 T250 GTP**

per T250 longitudinale

**2069 T350 GTP**

per T350 longitudinale

St Acciaio

FS zincato in continuo

Profilato di sospensione 35 x 7,5 mm secondo DIN EN 60715 (in precedenza DIN EN 50022).

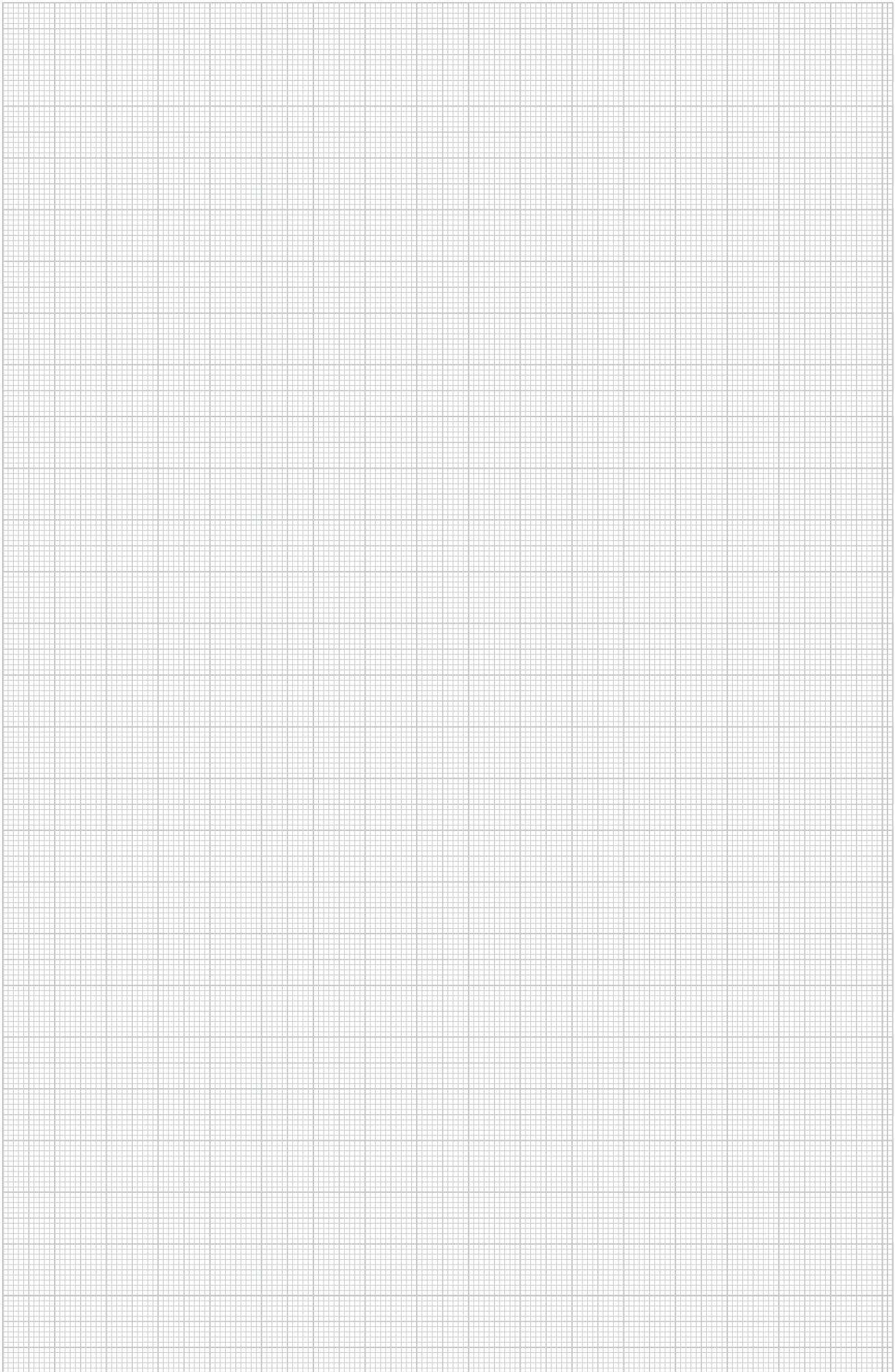
Lun

mm

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

89 | 10 | 3,070 | **1115380**118 | 10 | 4,140 | **1115382**157 | 10 | 5,520 | **1115384**206 | 10 | 7,107 | **1115386**245 | 10 | 8,450 | **1115388**





# X-TREME

La serie X delle scatole di derivazione

Con la nuova serie X OBO Bettermann offre una gamma di scatole di derivazione in grado di resistere alle sollecitazioni più elevate. Grazie all'uso di materie plastiche speciali a base di policarbonato, la serie X con IK 09 soddisfa il requisito della massima resistenza agli urti.



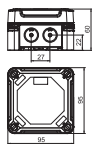
- ⊕ Robusto e resistente agli urti
- ⊕ Per applicazioni esterne e condizioni estreme
- ⊕ Installazione semplice e flessibile
- ⊕ Testati secondo DIN EN 60670 parti 1 e 22



IK  
09



### Scatola di derivazione cavi X 01

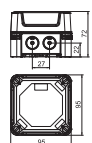


Tipo	X01 LGR-TR	X01 SW	X01 SW-RO
Colore	grigio/trasparente	nero grafite	nero/rosso
Entrate cavi	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
Dimensioni LaxLuxH mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60
Dimensioni interne luci mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	16,000	16,000	16,000

Art.-N. **2005050** | **2005110** | **2005140**

PC Policarbonato

### Scatola di derivazione cavi X 02

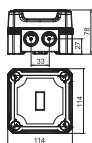


Tipo	X02 LGR-TR	X02 SW	X02 SW-RO
Colore	grigio/trasparente	nero grafite	nero/rosso
Entrate cavi	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
Dimensioni LaxLuxH mm	95x95x72	95x95x72	95x95x72
Dimensioni interne luci mm	85x85x57	85x85x57	85x85x57
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	17,800	17,800	17,800

Art.-N. **2005054** | **2005114** | **2005144**

PC Policarbonato

### Scatola di derivazione cavi X 04

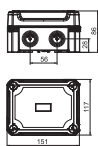


Tipo	X04 LGR-TR	X04 SW	X04 SW-RO
Colore	grigio/trasparente	nero grafite	nero/rosso
Entrate cavi	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25
Dimensioni LaxLuxH mm	114x114x78	114x114x78	114x114x78
Dimensioni interne luci mm	102x102x60	102x102x60	102x102x60
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	26,600	26,600	26,600

Art.-N. **2005058** | **2005118** | **2005148**

PC Policarbonato

## Scatola di derivazione cavi X 06

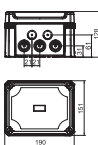
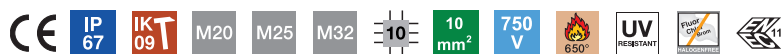


Tipo	X06 LGR-TR	X06 SW	X06 SW-RO
Colore	grigio/trasparente	nero grafite	nero/rosso
Entrate cavi	8 x Ø20/25	8 x Ø20/25	8 x Ø20/25
Dimensioni LaxLuxH mm	151x117x87	151x117x87	151x117x87
Dimensioni interne luci mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	33,500	33,500	33,500

Art.-N. **2005062** | **2005122** | **2005152**

PC Polycarbonato

## Scatola di derivazione cavi X 10

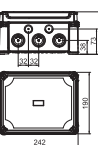
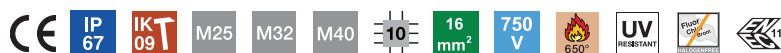


Tipo	X10 LGR-TR	X10 SW	X10 SW-RO
Colore	grigio/trasparente	nero grafite	nero/rosso
Entrate cavi	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32
Dimensioni LaxLuxH mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126
Dimensioni interne luci mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	59,200	59,200	59,200

Art.-N. **2005066** | **2005126** | **2005156**

PC Polycarbonato

## Scatola di derivazione cavi X 16



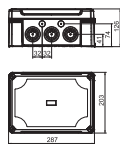
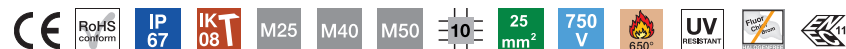
Tipo	X16 LGR-TR	X16 SW	X16 SW-RO
Colore	grigio/trasparente	nero grafite	nero/rosso
Entrate cavi	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40
Dimensioni LaxLuxH mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126
Dimensioni interne luci mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	79,300	79,300	79,300

Art.-N. **2005070** | **2005130** | **2005160**

PC Polycarbonato



Scatola di derivazione cavi X 25



Tipo	X25 LGR-TR	X25 SW	X25 SW-RO
Colore	grigio/trasparente	nero grafite	nero/rosso
Entrate cavi	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50
Dimensioni LaxLuxH mm	286x202x126	286x202x126	286x202x126
Dimensioni interne luci mm	271x187x110	271x187x110	271x187x110
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	96,500	96,500	96,500

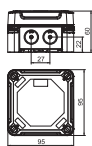
**Art.-N.** **2005074** | **2005134** | **2005164**

**PC** Policarbonato



## Scatola di derivazione serie X senza ingressi cavi

## Scatola di derivazione X 01

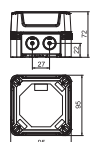


Tipo	X01C LGR	X01C LGR-TR	X01C SW
Colore	grigio chiaro	grigio/trasparente	nero grafite
Dimensioni LaxLuxH mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60
Dimensioni interne luci mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	15,600	15,600	15,600

Art.-N. **2005450** | **2005520** | **2005590**

PC Policarbonato

## Scatola di derivazione X 02

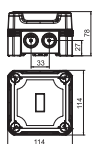


Tipo	X02C LGR	X02C LGR-TR	X02C SW
Colore	grigio chiaro	grigio/trasparente	nero grafite
Dimensioni LaxLuxH mm	95x95x72	95x95x72	95x95x72
Dimensioni interne luci mm	85x85x57	85x85x57	85x85x57
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	17,500	17,500	17,500

Art.-N. **2005454** | **2005524** | **2005594**

PC Policarbonato

## Scatola di derivazione X 04



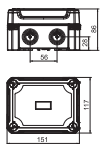
Tipo	X04C LGR	X04C LGR-TR	X04C SW
Colore	grigio chiaro	grigio/trasparente	nero grafite
Dimensioni LaxLuxH mm	114x114x78	114x114x78	114x114x78
Dimensioni interne luci mm	102x102x60	102x102x60	102x102x60
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	26,300	26,300	26,300

Art.-N. **2005458** | **2005528** | **2005598**

PC Policarbonato



### Scatola di derivazione X 06

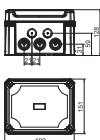


Tipo	X06C LGR	X06C LGR-TR	X06C SW
Colore	grigio chiaro	grigio/trasparente	nero grafite
Dimensioni LaxLuxH mm	151x117x87	151x117x87	151x117x87
Dimensioni interne luci mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	33,100	33,100	33,500

Art.-N. **2005462** | **2005532** | **2005602**

PC Policarbonato

### Scatola di derivazione X 10



Tipo	X10C LGR	X10C LGR-TR	X10C SW
Colore	grigio chiaro	grigio/trasparente	nero grafite
Dimensioni LaxLuxH mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126
Dimensioni interne luci mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	58,500	85,500	58,500

Art.-N. **2005466** | **2005536** | **2005606**

PC Policarbonato

### Scatola di derivazione X 16



Tipo	X16C LGR	X16C LGR-TR	X16C SW
Colore	grigio chiaro	grigio/trasparente	nero grafite
Dimensioni LaxLuxH mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126
Dimensioni interne luci mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	78,400	78,400	78,400

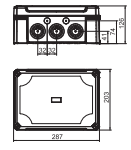
Art.-N. **2005470** | **2005540** | **2005610**

PC Policarbonato



Scatola di derivazione serie X senza ingressi cavi

Scatola di derivazione X 25



Tipo	X25C LGR	X25C LGR-TR	X25C SW
Colore	grigio chiaro	grigio/trasparente	nero grafite
Dimensioni LaxLuxH mm	286x202x126	286x202x126	286x202x126
Dimensioni interne luci mm	271x187x110	271x187x110	271x187x110
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	95,000	95,000	95,000

Art.-N.	2005474	2005544	2005614
	PC Policarbonato		



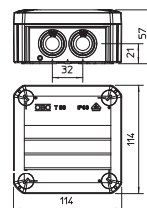
## Scatola di derivazione cavi T 60, tenuta a innesto, morsettieria, resina colata



Tipo	Colore	In gres si	Dimensioni LaxLuxH mm	Dimensione interne mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 60 hars</b>	grigio chiaro	7 x M25	114x114x57	100x100x48	1	64,000	<b>2010007</b>

PP Polipropilene

Kit composto da scatola di derivazione T 60 con morsettieria, resina colata e un paio di guanti monouso. Resina colata bicomponente in sacchetto di miscelazione per la protezione delle installazioni elettriche contro l'umidità secondo la classe di protezione IP 68 e contro le sollecitazioni meccaniche.





Gesamtkatalog\_K1\_It\_2018 / It / 2018/11/19 16:23:48 (LLExpport\_02258) / 2019/11/19 16:24:05 16:24:05





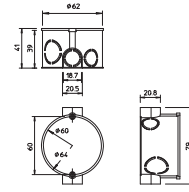
Scatola di derivazione



Tipo	Colore	Numero di entrate cavi	Ø del tubo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 D</b>	nero	7	20/25 mm	25	1,319	2003015

PS Polistirolo

Scatola interruttori con distanza di combinazione di 71 mm garantita a norma antitorsione (secondo DIN 49 073-1) con innesto a scatto. Ingresso per cavi e tubi ø20 e ø25 mm Fissaggio con tasselli a vite e ad espansione, elementi portaintonaco profondi, distanziali viti 60 mm, grado di protezione IP20.



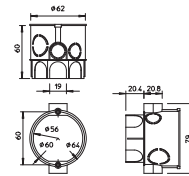
Scatola di derivazione



Tipo	Colore	Numero di entrate cavi	Ø del tubo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 VD</b>	nero	13	20/25 mm	25	1,790	2003019

PS Polistirolo

Scatola interruttori con distanza di combinazione di 71 mm garantita a norma antitorsione (secondo DIN 49 073-1) con innesto a scatto. Ingresso per cavi e tubi ø20 e ø25 mm Fissaggio con tasselli a vite e ad espansione, elementi portaintonaco profondi, distanziali viti 60 mm, grado di protezione IP20.



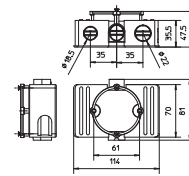
Scatola di derivazione



Tipo	Colore	Numero di entrate cavi	Ø del tubo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 VK</b>	nero	8	20 mm	10	4,600	2003023

PS Polistirolo

Presa di collegamento/interruttori sotto intonaco con volume presa ampliato su entrambi i lati del foro di incasso per l'inserimento di morsetti di connessione. Distanza di combinazione di 71 mm garantita a norma antitorsione (secondo DIN 49 073-1) con innesto a scatto. Fissaggio con tasselli a vite e ad espansione, elementi portaintonaco profondi, distanziali viti 60 mm, grado di protezione IP20.

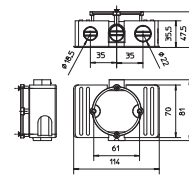


Scatola di derivazione

Tipo	Colore	Numero di entrate cavi	Ø del tubo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 204</b>	nero	8	altro	10	3,050	2004320
<b>UG 60 205S</b>	nero	8	altro	10	4,600	2004326

PS Polistirolo

Il sistema ideale per l'impiego in qualsiasi struttura in muratura. I prodotti si adattano perfettamente l'uno all'altro. Soddisfano tutti i requisiti delle applicazioni e rendono possibili installazioni perfette in breve tempo. Il sistema comprende una vasta gamma di accessori e può essere utilizzato in tutti i campi d'impiego.

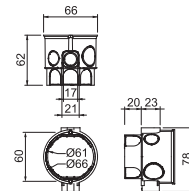


Scatola di derivazione

Tipo	Colore	Numero di entrate cavi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 255</b>	nero	7	25	1,788	2004352
<b>UG 60 255A</b>	nero	—	25	2,050	2004354
<b>UG 60 255STS</b>	nero	13	25	1,890	2004367

PS Polistirolo

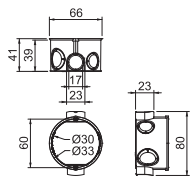
Il sistema ideale per l'impiego in qualsiasi struttura in muratura. I prodotti si adattano perfettamente l'uno all'altro. Soddisfano tutti i requisiti delle applicazioni e rendono possibili installazioni perfette in breve tempo. Il sistema comprende una vasta gamma di accessori e può essere utilizzato in tutti i campi d'impiego.





## Scatola di derivazione

### Scatola di derivazione

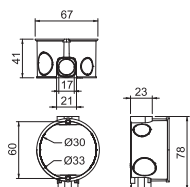


Tipo	Colore	Numero di entrate cavi	Ø del tubo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 258STS</b>	nero	7	20/25 mm	25	1,650	<b>2004387</b>

PS Polistirolo

Il sistema ideale per l'impiego in qualsiasi struttura in muratura. I prodotti si adattano perfettamente l'uno all'altro. Soddisfano tutti i requisiti delle applicazioni e rendono possibili installazioni perfette in breve tempo. Il sistema comprende una vasta gamma di accessori e può essere utilizzato in tutti i campi d'impiego.

### Scatola di derivazione

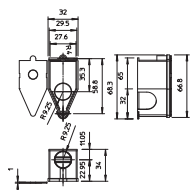


Tipo	Colore	Numero di entrate cavi	Ø del tubo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 258G</b>	nero	7	20/25 mm	25	1,300	<b>2004372</b>

PS Polistirolo

Il sistema ideale per l'impiego in qualsiasi struttura in muratura. I prodotti si adattano perfettamente l'uno all'altro. Soddisfano tutti i requisiti delle applicazioni e rendono possibili installazioni perfette in breve tempo. Il sistema comprende una vasta gamma di accessori e può essere utilizzato in tutti i campi d'impiego.

### Scatola di derivazione



Tipo	Colore	Numero di entrate cavi	Ø del tubo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UWA</b>	bianco crema	3	altro	25	0,892	<b>2003082</b>

PS Polistirolo



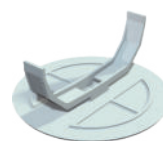
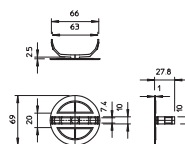
## Coperchio a molla, 60 mm



Tipo	Colore	Ø max.	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 FD</b>	bianco	69	500	25	0,810	2003223

PS Polistirolo

Coperchio a molla con molla a espansione elastica centrale, per prese con Ø 60 mm, bordo coperchio a filo, superficie rugosa.



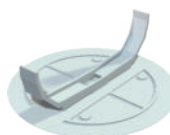
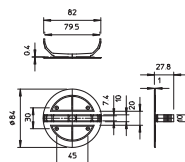
## Coperchio a molla, 70 mm



Tipo	Colore	Ø max.	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UV 70 FD</b>	bianco	84	500	25	1,200	2003227

PS Polistirolo

Coperchio a molla con molla a espansione elastica centrale, per prese con Ø 70 mm, bordo coperchio a filo, superficie rugosa.



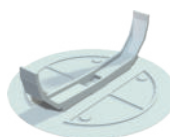
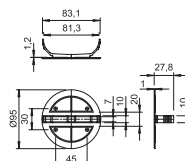
## Coperchio a molla, 80 mm



Tipo	Colore	Ø max.	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UV 80 FD</b>	bianco	95	500	25	1,500	2004634

PS Polistirolo

Coperchio a molla con molla a espansione elastica centrale, per prese con Ø 80 mm, bordo coperchio a filo, superficie rugosa.



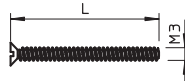
## Viti per apparecchi GS con scanalatura

Tipo	Dim. L mm	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>U 40 GS</b>	40	1000	100	0,140	2003277

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Viti adatte per qualsiasi tipo di fissaggio di coperchi e dispositivi, con filettatura autofilettante Ø 3,2 mm.



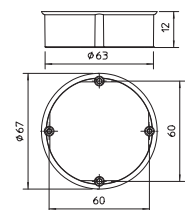
## Anello di rasamento intonaco 12 mm, prese interruttori



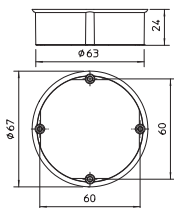
Tipo	Colore	Pezzi	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 PA 12</b>	rosso	250	25	0,700	2003287	

PS Polistirolo

Anello di rasamento intonaco per l'avvitamento su prese interruttori e prese di collegamento/interruttori intonacate troppo in profondità, combinabili fra loro se ruotate di 90° e avvitate. Altezze di compensazione selezionabili mediante combinazione di diversi tipi, con 2 dispositivi / viti di copertura da 15 mm e 2 viti di fissaggio, grado di protezione IP20.



## Anello di rasamento intonaco 24 mm, prese interruttori

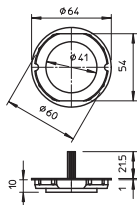


Tipo	Colore	Pezzi	Cartone di imballo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 PA 24</b>	<b>rosso</b>	250		25	1,100	<b>2003295</b>

**PS** Polistirolo

Anello di rasamento intonaco per fissaggio su scatole interruttori e scatole di derivazione/interruttori intonacate troppo in profondità, combinabili fra loro se ruotate di 90° e avvitate. Altezze di compensazione selezionabili tramite combinazione dei diversi tipi con 2 viti di protezione/viti interruttori 15 mm e 2 viti di fissaggio

## Coperchio di segnalazione 60 mm



Tipo	Modalità di montaggio	Colore	Pezzi	Cartone di imballo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>UG 60 SD</b>	Sottotraccia	<b>rosso</b>	500		50	0,437	<b>2003317</b>

**PE** Polietilene

I coperchi segnalazione proteggono la parte interna, i tappi coprivite e le teste delle viti durante i lavori di intonacatura. Le setole di marcatura consentono di ritrovare agevolmente le scatole dopo l'intonacatura. I coperchi segnalazione possono essere utilizzati più volte. Dopo l'intonacatura premere il coperchio per rimuoverlo.

## Scatola di derivazione

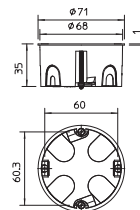


Tipo	Foro di fresat.		Altezza Ø max.	In gres Ø del tubo		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm		mm	mm			
<b>HG 60-35 MW</b>	68	35	68	8	20 mm	25	1,275	<b>2003603</b>

PP Polipropilene

Scatola di derivazione/interruttori in versione chiusa tramite membrana d'introduzione morbida. Dimensioni secondo DIN 49073-1, per piastre dello spessore compreso tra 7 e 35 mm. Interdisistanza 71 mm, possibilità di eseguire il cablaggio con l'ausilio di raccordi in caso di combinazioni tra prese interruttori e prese di collegamento interruttori, asole pretranciate/membrana di inserimento per linee NYM e dati e tubi Ø 20 mm.

Le prese interruttori possono essere utilizzate anche come prese di collegamento secondo VDE 0606-1 con doppio fissaggio a vite e coperchio a vite, grado di protezione IP20, versione antiventivo IP40.



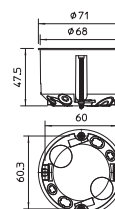
## Scatola di derivazione



Tipo	Foro di fresat.		Altezza Ø max.	In gres Ø del tubo		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm		mm	mm			
<b>HG 60 MW</b>	68	47	68	8	20 mm	25	2,160	<b>2003611</b>

PP Polipropilene

Scatola di derivazione/interruttori in versione chiusa tramite membrana d'introduzione morbida. Dimensioni secondo DIN 49073-1, per piastre dello spessore compreso tra 7 e 35 mm. Interdisistanza 71 mm, possibilità di eseguire il cablaggio con l'ausilio di raccordi in caso di combinazioni tra prese interruttori e prese di collegamento interruttori, asole pretranciate/membrana di inserimento per linee NYM e dati e tubi Ø 20 mm. Le prese interruttori possono essere utilizzate anche come prese di collegamento secondo VDE 0606-1 con doppio fissaggio a vite e coperchio a vite, grado di protezione IP20, versione antiventivo IP40.



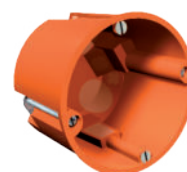
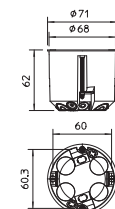
## Scatola di derivazione

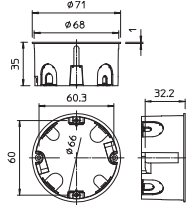


Tipo	Foro di fresat.		Altezza Ø max.	In gres Ø del tubo		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm		mm	mm			
<b>HV 60 MW</b>	68	61	68	8	20 mm	25	2,600	<b>2003619</b>

PP Polipropilene

Scatola di collegamento/interruttori in versione chiusa tramite membrana d'introduzione morbida. Dimensioni secondo DIN 49073-1, per piastre dello spessore compreso tra 7 e 35 mm. Interdisistanza 71 mm, possibilità di cablaggio passante con combinazioni di prese e scatole di derivazione. Le scatole possono essere utilizzate anche come scatole di derivazione VDE 0606-1 con doppia vite di fissaggio e tappo a vite, grado di protezione



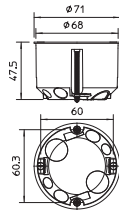


Tipo	Foro di fresat.		Altezza		In gres		Ø del tubo		Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	mm	max. mm	si	si	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>HG 60-35</b>	68	68	35	68	8	8	20	20	25	1,811	<b>2003426</b>

PP Polipropilene

Scatola interruttori per intercapedini. Dimensioni secondo DIN 49073-1, per piastre dello spessore compreso tra 7 e 35 mm. Interdisatanza 71 mm, possibilità di eseguire il cablaggio con l'ausilio di raccordi in caso di combinazioni tra prese interruttori e prese di collegamento interruttori, asole pretranciate/membrana di inserimento per linee NYM e dati e tubi Ø 20 mm. Le prese interruttori possono essere utilizzate anche come prese di collegamento secondo VDE 0606-1 con doppio fissaggio a vite e coperchio a vite, grado di protezione IP20, versione antiventto IP40.

### Scatola di derivazione

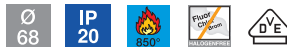
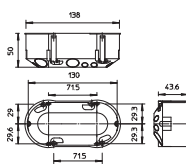


Tipo	Foro di fresat.		Altezza		In gres		Ø del tubo		Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	mm	max. mm	si	si	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>HG 60</b>	68	68	47	68	8	8	20	20	25	2,180	<b>2003414</b>

PP Polipropilene

Scatola interruttori per intercapedini. Dimensioni secondo DIN 49073-1, per piastre dello spessore compreso tra 7 e 35 mm. Interdisatanza 71 mm, possibilità di eseguire il cablaggio con l'ausilio di raccordi in caso di combinazioni tra prese interruttori e prese di collegamento interruttori, asole pretranciate/membrana di inserimento per linee NYM e dati e tubi Ø 20 mm. Le prese interruttori possono essere utilizzate anche come prese di collegamento secondo VDE 0606-1 con doppio fissaggio a vite e coperchio a vite, grado di protezione IP20, versione antiventto IP40.

### Scatola di derivazione

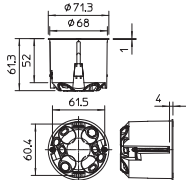


Tipo	Foro di fresat.		Altezza		In gres		Ø del tubo		Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	mm	max. mm	si	si	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>HG 60 2</b>	68	68	50	—	—	—	20	20	10	4,850	<b>2003422</b>

PP Polipropilene

Doppia scatola interruttori versione chiusa, per 2 interruttori o 1 interruttore doppio, con 4 viti. Dimensioni secondo DIN 49073-1, per piastre dello spessore compreso tra 7 e 35 mm. Distanza di combinazione a norma 71 mm.

### Scatola di derivazione



Tipo	Foro di fresat.		Altezza		In gres		Ø del tubo		Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	mm	max. mm	si	si	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>HV 60</b>	68	68	61	68	8	8	20	20	25	2,740	<b>2003442</b>

PP Polipropilene

Scatola di collegamento/interruttori Dimensioni secondo DIN 49073-1, per piastre dello spessore compreso tra 7 e 35 mm. interdistanza 71mm, possibilità di cablaggio passante con combinazioni di prese e scatole di derivazione. Le scatole possono essere utilizzate anche come scatole di derivazione VDE 0606-1 con doppia vite di fissaggio e tappo a vite, grado di protezione





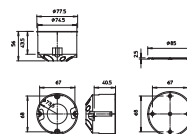
## Scatola di derivazione



Tipo	Foro di fresat.		Altezza		In gres		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	Ø	mm	max.	si	Ø del tubo			
<b>HV 70 D</b>	74	50	74	—	—	20 mm	10	3,650	<b>2003430</b>

PP Polipropilene

Scatola di derivazione per intercapedini con coperchio, misure secondo DIN 49073-1, per pannelli di spessore 7-35 mm. 8 canalette per cavi NYM, linee dati e tubi Ø 20 mm. Grado di protezione IP30.



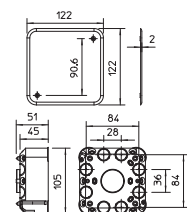
## Scatola di derivazione



Tipo	Altezza		In gres		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	si	Ø del tubo	Ø del tubo			
<b>HV 100 KD</b>	50	—	—	20 mm	25	6,300	<b>2003449</b>

PP Polipropilene

Scatola di derivazione per intercapedini. Canalette per cavi NYM, linee dati e tubi Ø 20 mm, con coperchio e tappi filettati (antifiama secondo VDE 0471/DIN 695 parte 2-1, temperatura di prova 750 °C), per pannelli di spessore di 7-35 mm. Adatta per il montaggio di profilati a norma (profilati di sospensione e di supporto) per morsettiere, grado di protezione IP30.









## Morsetto ad innesto universale, 2 poli



Colore

**Tipo****61 225 FL** | trasparente**PC** Polycarbonato

Verificato secondo EN 60998

Morsetto senza vite per il collegamento di conduttori elettrici. Il tipo di conduttore può essere, a scelta, flessibile, a treccia o rigido.

Con l'impiego di conduttori rigidi, non è necessaria l'apertura della leva di sblocco. Il conduttore può essere inserito direttamente nel morsetto.

Per estrarre il conduttore, è sufficiente aprire la leva di sblocco. Il filo si estrae poi senza problemi.

Sezione nominale:

2 x 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> conduttori a filo singolo o multiplo

Tensione nominale 600 V

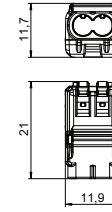
Corrente nominale 20 A

Lunghezza spelatura: 9 mm (+1 mm)

Apertura di prova: cerca fase e spina di prova (max. Ø 2 mm) ben accessibile sulla parte superiore del morsetto

Temperatura ambiente max. secondo EN 60998: 85°C.

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**100 | 0,200 | **2054450**

## Morsetto ad innesto universale, 3 poli



Colore

**Tipo****61 325 FL** | trasparente**PC** Polycarbonato

Verificato secondo EN 60998

Morsetto senza vite per il collegamento di conduttori elettrici. Il tipo di conduttore può essere, a scelta, flessibile, a treccia o rigido.

Con l'impiego di conduttori rigidi, non è necessaria l'apertura della leva di sblocco. Il conduttore può essere inserito direttamente nel morsetto.

Per estrarre il conduttore, è sufficiente aprire la leva di sblocco. Il filo si estrae poi senza problemi.

Sezione nominale:

3 x 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> conduttori a filo singolo o multiplo

Tensione nominale 600 V

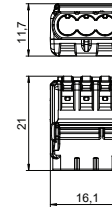
Corrente nominale 20 A

Lunghezza spelatura: 9 mm (+1 mm)

Apertura di prova: cerca fase e spina di prova (max. Ø 2 mm) ben accessibile sulla parte superiore del morsetto

Temperatura ambiente max. secondo EN 60998: 85°C.

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**75 | 0,270 | **2054454**

## Morsetto ad innesto universale, 5 poli



Colore

**Tipo****61 525 FL** | trasparente**PC** Polycarbonato

Verificato secondo EN 60998

Morsetto senza vite per il collegamento di conduttori elettrici. Il tipo di conduttore può essere, a scelta, flessibile, a treccia o rigido.

Con l'impiego di conduttori rigidi, non è necessaria l'apertura della leva di sblocco. Il conduttore può essere inserito direttamente nel morsetto.

Per estrarre il conduttore, è sufficiente aprire la leva di sblocco. Il filo si estrae poi senza problemi.

Sezione nominale:

5 x 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> conduttori a filo singolo o multiplo

Tensione nominale 600 V

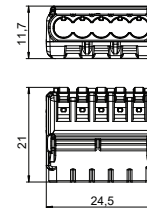
Corrente nominale 20 A

Lunghezza spelatura: 9 mm (+1 mm)

Apertura di prova: cerca fase e spina di prova (max. Ø 2 mm) ben accessibile sulla parte superiore del morsetto

Temperatura ambiente max. secondo EN 60998: 85°C.

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**50 | 0,410 | **2054458**



# Sistemi di pressacavi. Plastica



Notevole versatilità

Una gamma completa di pressacavi per ogni esigenza: plastici e metallici, antistrappo, a tenuta stagna, per ambienti Atex.



## Pressacavo, filettatura metrica, grigio chiaro



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM12 LGR	grigio chiaro	50	0,318	2022862
V-TEC VM16 LGR	grigio chiaro	50	0,638	2022864
V-TEC VM20 LGR	grigio chiaro	50	0,856	2022866
V-TEC VM25 LGR	grigio chiaro	25	1,360	2022868
V-TEC VM32 LGR	grigio chiaro	20	2,235	2022870
V-TEC VM40 LGR	grigio chiaro	10	3,467	2022872
V-TEC VM50 LGR	grigio chiaro	5	5,466	2022874
V-TEC VM63 LGR	grigio chiaro	5	8,306	2022876

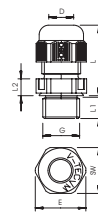
PA Poliammide

Il modo più rapido e agevole per installare pressacavi su scatole di derivazione cavi e alloggiamenti per dispositivi antistrappo e guarnizioni: i pressacavi V-TEC VM con efficacia collaudata di OBO. Grazie alle alette di tenuta e alla speciale tecnica a lamelle di OBO i prodotti sono conformi alla classe di protezione IP68. Le prove di tenuta e trazione sono effettuate secondo la norma DIN EN 62444

Le filettature di raccordo sono metriche o PG, quindi sono facilmente montabili. Una volta avvitata, l'installazione diventa duratura: l'adattamento della filettatura con il giusto passo permette una lunga resistenza alle vibrazioni.

Impiego: dal settore delle abitazioni private con scatole di derivazione fino al settore industriale per l'impiego in quadri di distribuzione

Range di temperatura di lavoro: da -20° C a +65° C

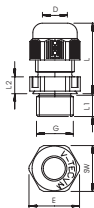


## Misure

Tipo	Filettatura	Tenuta D mm	SW mm	Dim. E mm	Dim. L min. mm	Dim. L max. mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Dim. ist. mm	Momento torcente Nm
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2	
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5	2	
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5	3,8	
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5	
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5	
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10	
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12	
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9	15	



## Pressacavo, filettatura metrica, grigio argento



Colore

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM12 SGR	grigio argento	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	grigio argento	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	grigio argento	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	grigio argento	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	grigio argento	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	grigio argento	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	grigio argento	5	5,466	2022855
V-TEC VM63 SGR	grigio argento	5	8,306	2022857

PA. Poliammide

Il modo più rapido e agevole per installare pressacavi su scatole di derivazione cavi e alloggiamenti per dispositivi antistrappo e guarnizioni: i pressacavi V-TEC VM con efficacia collaudata di OBO. Grazie alle alette di tenuta e alla speciale tecnica a lamelle di OBO i prodotti sono conformi alla classe di protezione IP68. Le prove di tenuta e trazione sono effettuate secondo la norma DIN EN 62444

Le filettature di raccordo sono metriche o PG, quindi sono facilmente montabili. Una volta avvitata, l'installazione diventa duratura: l'adattamento della filettatura con il giusto passo permette una lunga resistenza alle vibrazioni.

Impiego: dal settore delle abitazioni private con scatole di derivazione fino al settore industriale per l'impiego in quadri di distribuzione

Range di temperatura di lavoro: da -20° C a +65° C

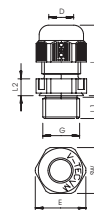
## Misure

Tipo	Filettatura	Tenuta D mm	SW mm	E mm	Dim. L min. mm	Dim. L max. mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Momento torcente ist. Nm
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5	2,5
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6	3,8
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9	15

Pressacavo, filettatura metrica, nero



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM12 SW	nero	50	0,318	2022883
V-TEC VM16 SW	nero	50	0,638	2022885
V-TEC VM20 SW	nero	50	0,856	2022887
V-TEC VM25 SW	nero	25	1,360	2022889
V-TEC VM32 SW	nero	20	2,230	2022891
V-TEC VM40 SW	nero	10	3,467	2022893
V-TEC VM50 SW	nero	5	5,466	2022895
V-TEC VM63 SW	nero	5	8,306	2022897



PA Poliammide

Il modo più rapido e agevole per installare pressacavi su scatole di derivazione cavi e alloggiamenti per dispositivi antistrappo e guarnizioni: i pressacavi V-TEC VM con efficacia collaudata di OBO. Grazie alle alette di tenuta e alla speciale tecnica a lamelle di OBO i prodotti sono conformi alla classe di protezione IP68. Le prove di tenuta e trazione sono effettuate secondo la norma DIN EN 62444

Le filettature di raccordo sono metriche o PG, quindi sono facilmente montabili. Una volta avvitata, l'installazione diventa duratura: l'adattamento della filettatura con il giusto passo permette una lunga resistenza alle vibrazioni.

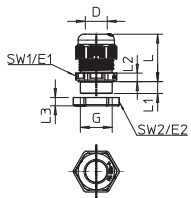
Impiego: dal settore delle abitazioni private con scatole di derivazione fino al settore industriale per l'impiego in quadri di distribuzione

Range di temperatura di lavoro: da -20° C a +65° C

Misure

Tipo	Filettatura	Tenuta mm	D SW mm	E mm	Dim. L min. mm	Dim. L max. mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Momento torcente Nm
V-TEC VM12 SW	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SW	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5	2
V-TEC VM20 SW	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5	3,8
V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SW	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 SW	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 SW	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 SW	M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9	15

## Pressacavi, filettatura metrica, kit con controdado, grigio chiaro



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM12+ LGR	grigio chiaro	50	0,337	2022762
V-TEC VM16+ LGR	grigio chiaro	50	0,795	2022764
V-TEC VM20+ LGR	grigio chiaro	50	1,106	2022766
V-TEC VM25+ LGR	grigio chiaro	25	1,710	2022768
V-TEC VM32+ LGR	grigio chiaro	20	2,840	2022770
V-TEC VM40+ LGR	grigio chiaro	10	5,150	2022772
V-TEC VM50+ LGR	grigio chiaro	5	6,356	2022774
V-TEC VM63+ LGR	grigio chiaro	5	10,136	2022776

PA. Poliammide

Il modo più rapido e agevole per installare pressacavi su scatole di derivazione cavi e alloggiamenti per dispositivi antistrappo e guarnizioni: i pressacavi V-TEC VM con efficacia collaudata di OBO. Grazie alle alette di tenuta e alla speciale tecnica a lamelle di OBO i prodotti sono conformi alla classe di protezione IP68. Le prove di tenuta e trazione sono effettuate secondo la norma DIN EN 62444

Le filettature di raccordo sono metriche o PG, quindi sono facilmente montabili. Una volta avvitata, l'installazione diventa duratura: l'adattamento della filettatura con il giusto passo permette una lunga resistenza alle vibrazioni.

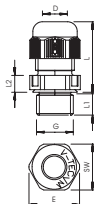
Impiego: dal settore delle abitazioni private con scatole di derivazione fino al settore industriale per l'impiego in quadri di distribuzione

Range di temperatura di lavoro: da -20° C a +65° C

### Misure

Tipo	Filettatura	Tenuta D mm	SW 1 mm	Dim. E1 mm	Dim. E2 mm	Dim. L min. mm	Dim. L max. mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Dim. L3 mm	Momento torcente ist. Nm
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	19	18,5	23,5	8	5	5	2
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	25	21,5	23,5	8	5	5	2
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	27	23,5	30,5	9	5	6	3,8
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	36	26	35	10	6	6,5	5
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	46	29	40	11	6	7	7,5
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	56	36	46	11	7	7,5	10
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	68	43	52	12	8	8	12
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5	36 - 48	68	75	83	48	60	12	9	8,5	15

## Pressacavi con dado esagonale cieco V-TEC M, bianco puro



Tipo	Filettatura	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM20 RW	M20 x 1,5	bianco	50	0,856	2022804

PA. Poliammide

Il modo più rapido e agevole per installare pressacavi su scatole di derivazione cavi e alloggiamenti per dispositivi antistrappo e guarnizioni: i pressacavi V-TEC VM con efficacia collaudata di OBO. Grazie alle alette di tenuta e alla speciale tecnica a lamelle di OBO i prodotti sono conformi alla classe di protezione IP68. Le prove di tenuta e trazione sono effettuate secondo la norma DIN EN 62444

Le filettature di raccordo sono metriche o PG, quindi sono facilmente montabili. Una volta avvitata, l'installazione diventa duratura: l'adattamento della filettatura con il giusto passo permette una lunga resistenza alle vibrazioni.

Impiego: dal settore delle abitazioni private con scatole di derivazione fino al settore industriale per l'impiego in quadri di distribuzione

Range di temperatura di lavoro: da -20° C a +65° C



## Pressacavi separabile, inserto di tenuta chiuso, grigio chiaro

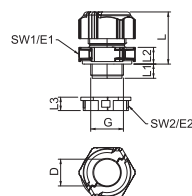


Tipo	Filettatura	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC TB20	M20x1,5	grigio chiaro	50	5	2,236	2024940
V-TEC TB25	M25x1,5	grigio chiaro	50	5	3,440	2024910
V-TEC TB32	M32x1,5	grigio chiaro	60	5	7,756	2024970

PC Policarbonato

Il pressacavi separabile V-TEC TB..., come tutti i pressacavi V-TEC, garantisce un'impermeabilizzazione affidabile dei cavi. L'installazione delle linee funzionali o dei cavi preconfezionati, ad esempio, grazie alla separabilità del pressacavi è facile e rapida.

Il V-TEC TB è imbattibile anche in caso di refitting di un'installazione esistente, nonché come "pressacavi di riparazione". In quest'ultimo caso può essere installato senza bisogno di smontare i cavi premontati né di interrompere la produzione.



Misure

Tipo	Dim.		Dim.		Dim.
	E	min.	max.	L1	
	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB20	33,5	24,5	30,5	10	8,5

## Pressacavo separabile, inserto di tenuta, 1 cavo, grigio chiaro

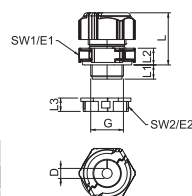


Tipo	Filettatura	Colore	Tenuta D mm	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC TB20 06-08	M20x1,5	grigio chiaro	6 - 8	50	5	2,133	2024942
V-TEC TB20 08-10	M20x1,5	grigio chiaro	8 - 10,5	50	5	2,063	2024944
V-TEC TB20 09-13	M20x1,5	grigio chiaro	9 - 13	50	5	1,973	2024946
V-TEC TB20 11-14	M20x1,5	grigio chiaro	11,5 - 14,5	50	5	1,853	2024948
V-TEC TB25 06-09	M25x1,5	grigio chiaro	6 - 7,5	50	5	2,900	2024912
V-TEC TB25 09-11	M25x1,5	grigio chiaro	9 - 11	50	5	2,900	2024913
V-TEC TB25 11-13	M25x1,5	grigio chiaro	11 - 13	50	5	3,110	2024916
V-TEC TB25 12-15	M25x1,5	grigio chiaro	12 - 15	50	5	2,980	2024919
V-TEC TB25 14-18	M25x1,5	grigio chiaro	14 - 18	50	5	2,510	2024922
V-TEC TB25 18-20	M25x1,5	grigio chiaro	18 - 20	50	5	2,290	2024925
V-TEC TB32 09-13	M32x1,5	grigio chiaro	9 - 13	60	5	7,416	2024972
V-TEC TB32 11-15	M32x1,5	grigio chiaro	11,5 - 15,5	60	5	7,246	2024974
V-TEC TB32 14-18	M32x1,5	grigio chiaro	14 - 18	60	5	7,069	2024976
V-TEC TB32 17-20	M32x1,5	grigio chiaro	17 - 20,5	60	5	7,156	2024978
V-TEC TB32 20-25	M32x1,5	grigio chiaro	20 - 25	60	5	6,396	2024980
V-TEC TB32 24-26	M32x1,5	grigio chiaro	24 - 26,5	60	5	6,026	2024982

PC Policarbonato

Il pressacavi separabile V-TEC TB..., come tutti i pressacavi V-TEC, garantisce un'impermeabilizzazione affidabile dei cavi. L'installazione delle linee funzionali o dei cavi preconfezionati, ad esempio, grazie alla separabilità del pressacavi è facile e rapida.

Il V-TEC TB è imbattibile anche in caso di refitting di un'installazione esistente, nonché come "pressacavi di riparazione". In quest'ultimo caso può essere installato senza bisogno di smontare i cavi premontati né di interrompere la produzione.

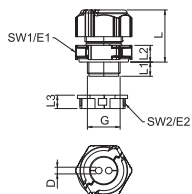


Misure

Tipo	Tenuta D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Dim.		
				L1 mm	L2 mm	L mm
V-TEC TB20 06-08	6 - 8	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 08-10	8 - 10,5	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 09-13	9 - 13	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 11-14	11,5 - 14,5	30	27	10	8,5	30



## Pressacavo separabile, inserto di tenuta, multiplo, grigio chiaro



Tipo	Filettatura	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC TB20 2x4	M20x1,5	grigio chiaro	50	5	2,187	2024950
V-TEC TB20 2x5	M20x1,5	grigio chiaro	50	5	2,153	2024952
V-TEC TB20 2x6	M20x1,5	grigio chiaro	50	5	2,113	2024954
V-TEC TB20 4x4	M20x1,5	grigio chiaro	50	5	2,123	2024956
V-TEC TB20 6x4	M20x1,5	grigio chiaro	50	5	2,083	2024958
V-TEC TB25 3x7	M25x1,5	grigio chiaro	50	5	2,449	2024927
V-TEC TB25 3x9	M25x1,5	grigio chiaro	50	5	2,640	2024928
V-TEC TB25 4x5	M25x1,5	grigio chiaro	50	5	2,539	2024929
V-TEC TB25 4x6	M25x1,5	grigio chiaro	50	5	2,439	2024930
V-TEC TB25 4x8	M25x1,5	grigio chiaro	50	5	2,950	2024931
V-TEC TB32 2x11	M32x1,5	grigio chiaro	60	5	7,196	2024984
V-TEC TB32 3x9	M32x1,5	grigio chiaro	60	5	7,196	2024986
V-TEC TB32 3x11	M32x1,5	grigio chiaro	60	5	7,196	2024988
V-TEC TB32 4x8	M32x1,5	grigio chiaro	60	5	7,211	2024990
V-TEC TB32 6x6	M32x1,5	grigio chiaro	60	5	7,284	2024992

PC Policarbonato

Il pressacavi separabile V-TEC TB... come tutti i pressacavi V-TEC, garantisce un'impermeabilizzazione affidabile dei cavi. L'installazione delle linee funzionali o dei cavi preconfezionati, ad esempio, grazie alla separabilità del pressacavi è facile e rapida.

Il V-TEC TB è imbattibile anche in caso di retrofitting di un'installazione esistente, nonché come "pressacavi di riparazione". In quest'ultimo caso può essere installato senza bisogno di smontare i cavi premontati né di interrompere la produzione.

## Misure

Tipo	Dim. D mm	Dim. SW mm	Dim. E mm	Dim.		Dim. L1 mm	Dim. L2 mm
				min. mm	max. mm		
V-TEC TB20 2x4	4	30	33,5	24,5	30,5	10	8,5
V-TEC TB20 2x5	5	30	33,5	24,5	30,5	10	8,5
V-TEC TB20 2x6	6	30	33,5	24,5	30,5	10	8,5
V-TEC TB20 4x4	4	30	33,5	24,5	30,5	10	8,5
V-TEC TB20 6x4	4	30	33,5	24,5	30,5	10	8,5

## Pressacavo, filettatura PG, grigio argento



Tipo	Filettatura	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC PG7 SGR	Pg 7	grigio argento	500	50	0,410	2022605
V-TEC PG9 SGR	Pg 9	grigio argento	500	50	0,630	2022613
V-TEC PG11 SGR	Pg 11	grigio argento	500	50	0,890	2022621
V-TEC PG13.5 SGR	Pg 13,5	grigio argento	400	50	1,020	2022648
V-TEC PG16 SGR	Pg 16	grigio argento	250	25	1,380	2022656
V-TEC PG21 SGR	Pg 21	grigio argento	300	25	2,290	2022664
V-TEC PG29 SGR	Pg 29	grigio argento	240	20	4,020	2022672
V-TEC PG36 SGR	Pg 36	grigio argento	120	10	6,040	2022680
V-TEC PG42 SGR	Pg 42	grigio argento	60	5	7,650	2022699
V-TEC PG48 SGR	Pg 48	grigio argento	60	5	9,460	2022702

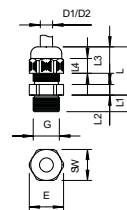
PA Poliammide

Il modo più rapido e agevole per installare pressacavi su scatole di derivazione cavi e alloggiamenti per dispositivi antistrappo e guarnizioni: i pressacavi V-TEC VM con efficacia collaudata di OBO. Grazie alle alette di tenuta e alla speciale tecnica a lamelle di OBO i prodotti sono conformi alla classe di protezione IP68. Le prove di tenuta e trazione sono effettuate secondo la norma DIN EN 62444

Le filettature di raccordo sono metriche o PG, quindi sono facilmente montabili. Una volta avvitata, l'installazione diventa duratura: l'adattamento della filettatura con il giusto passo permette una lunga resistenza alle vibrazioni.

Impiego: dal settore delle abitazioni private con scatole di derivazione fino al settore industriale per l'impiego in quadri di distribuzione

Range di temperatura di lavoro: da -20° C a +65° C



## Pressacavi, filettatura PG, grigio chiaro



Tipo	Filettatura	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	grigio chiaro	500	50	0,410	2024705
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	grigio chiaro	500	50	0,630	2024713
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	grigio chiaro	500	50	0,890	2024721
V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5	grigio chiaro	400	50	1,020	2024748
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	grigio chiaro	250	25	1,380	2024756
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	grigio chiaro	300	25	2,290	2024764
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	grigio chiaro	240	20	4,020	2024772
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	grigio chiaro	120	10	6,030	2024780
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	grigio chiaro	60	5	7,650	2024799
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	grigio chiaro	60	5	9,460	2024802

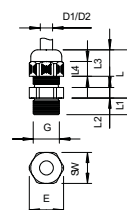
PA Poliammide

Il modo più rapido e agevole per installare pressacavi su scatole di derivazione cavi e alloggiamenti per dispositivi antistrappo e guarnizioni: i pressacavi V-TEC VM con efficacia collaudata di OBO. Grazie alle alette di tenuta e alla speciale tecnica a lamelle di OBO i prodotti sono conformi alla classe di protezione IP68. Le prove di tenuta e trazione sono effettuate secondo la norma DIN EN 62444

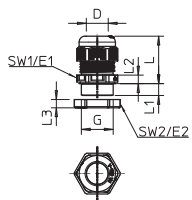
Le filettature di raccordo sono metriche o PG, quindi sono facilmente montabili. Una volta avvitata, l'installazione diventa duratura: l'adattamento della filettatura con il giusto passo permette una lunga resistenza alle vibrazioni.

Impiego: dal settore delle abitazioni private con scatole di derivazione fino al settore industriale per l'impiego in quadri di distribuzione

Range di temperatura di lavoro: da -20° C a +65° C



## Pressacavi, filettatura PG, kit con controdado, grigio chiaro



Tipo	Filettatura	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7	grigio chiaro	600	50	0,503	2024655
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9	grigio chiaro	500	50	0,799	2024657
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11	grigio chiaro	500	50	1,074	2024659
V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13,5	grigio chiaro	400	50	1,276	2024661
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16	grigio chiaro	250	25	1,705	2024663
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21	grigio chiaro	300	25	2,756	2024665
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29	grigio chiaro	240	20	5,120	2024667
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36	grigio chiaro	120	10	7,713	2024669
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42	grigio chiaro	60	5	9,406	2024671
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48	grigio chiaro	60	5	11,290	2024673

PA Poliammide

Il modo più rapido e agevole per installare pressacavi su scatole di derivazione cavi e alloggiamenti per dispositivi antistrappo e guarnizioni: i pressacavi V-TEC VM con efficacia collaudata di OBO. Grazie alle alette di tenuta e alla speciale tecnica a lamelle di OBO i prodotti sono conformi alla classe di protezione IP68. Le prove di tenuta e trazione sono effettuate secondo la norma DIN EN 62444

Le filettature di raccordo sono metriche o PG, quindi sono facilmente montabili. Una volta avvitata, l'installazione diventa duratura: l'adattamento della filettatura con il giusto passo permette una lunga resistenza alle vibrazioni.

Impiego: dal settore delle abitazioni private con scatole di derivazione fino al settore industriale per l'impiego in quadri di distribuzione

Range di temperatura di lavoro: da -20° C a +65° C

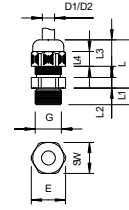


### Pressacavo, filettatura PG lunga, grigio argento



Tipo	Filettatura	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC L PG9 SGR	Pg 9	grigio argento	500	50	0,670	2024187
V-TEC L PG11 SGR	Pg 11	grigio argento	500	50	0,930	2024195
V-TEC L PG13 SGR	Pg 13,5	grigio argento	600	50	1,090	2024209
V-TEC L PG16 SGR	Pg 16	grigio argento	250	25	1,490	2024217
V-TEC L PG21 SGR	Pg 21	grigio argento	300	25	2,330	2024225
V-TEC L PG29 SGR	Pg 29	grigio argento	240	20	3,860	2024233
V-TEC L PG36 SGR	Pg 36	grigio argento	120	10	7,750	2024241

PA Poliammide

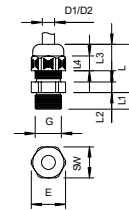


### Pressacavo, filettatura PG lunga, grigio chiaro



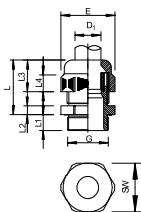
Tipo	Filettatura	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7	grigio chiaro	500	50	0,410	2024284
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	grigio chiaro	500	50	0,670	2024292
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	grigio chiaro	500	50	0,930	2024306
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13,5	grigio chiaro	600	50	1,090	2024314
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	grigio chiaro	250	25	1,490	2024322
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	grigio chiaro	300	25	2,330	2024330
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	grigio chiaro	240	20	3,860	2024349
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	grigio chiaro	120	10	7,750	2024357
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42	grigio chiaro	60	5	10,070	2024365

PA Poliammide



Pressacavi con dado esagonale, per aree EX

Pressacavo, ambiente ATEX filettatura metrica



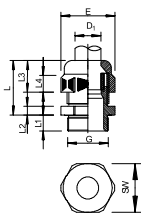
Tipo	Filettatura	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5	nero	50	0,360	2050307
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	nero	50	0,630	2050315
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	nero	50	1,000	2050323
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	nero	25	2,350	2050331
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	nero	20	3,900	2050358
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	nero	10	7,500	2050366
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	nero	5	9,200	2050374
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	nero	5	9,460	2050382

PA. Poliammide

Misure

G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
M16 x 1,5	5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
M20 x 1,5	7 - 12	24	27	23	30	9	5	18
M25 x 1,5	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
M32 x 1,5	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
M40 x 1,5	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
M50 x 1,5	24 - 37	60	68,5	42	57	13	9	32,5
M63 x 1,5	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Pressacavo, ambiente ATEX filettatura PG



Tipo	Filettatura	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	nero	50	0,410	2050005
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	nero	50	0,630	2050013
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	nero	50	0,890	2050021
VTEC EX PG13.5SW	Pg 13,5	nero	50	1,020	2050048
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	nero	25	1,380	2050056
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	nero	25	2,290	2050064
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	nero	20	4,020	2050072
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	nero	10	6,030	2050080
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	nero	5	7,650	2050099
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	nero	5	9,460	2050102

PA. Poliammide

Misure

G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
Pg 9	5 - 8	19	21	21	27	8	5	17
Pg 11	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
Pg 36	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
Pg 48	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

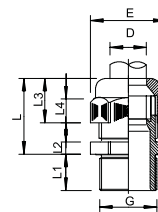
## Pressacavo, ambiente ATEX filettatura PG lungo



Tipo	Filettatura	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VTEC EXL PG9 SW	Pg 9	nero	50	0,670	2050145
VTEC EXL PG11 SW	Pg 11	nero	50	0,930	2050153
VTEC EXL PG13 SW	Pg 13,5	nero	50	1,090	2050161
VTEC EXL PG16 SW	Pg 16	nero	25	1,490	2050188
VTEC EXL PG21 SW	Pg 21	nero	25	2,330	2050196

PA Poliammide

G	D1	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 9	5 - 8	19	21	21	27	15	5	15,5
Pg 11	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
Pg 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	15	5	18
Pg 16	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
Pg 21	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22

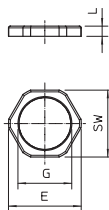


Misure



## Controdadi, poliammide

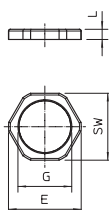
### Controdado, filettatura metrica



Tipo	Filettatura	Colore	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>116 M12 LGR PA</b>	M12x1,5	grigio chiaro	17	19	5	100	0,100	<b>2048906</b>
<b>116 M16 LGR PA</b>	M16x1,5	grigio chiaro	22	25	5	100	0,160	<b>2048914</b>
<b>116 M20 LGR PA</b>	M20x1,5	grigio chiaro	26	29	6	100	0,173	<b>2048922</b>
<b>116 M25 LGR PA</b>	M25x1,5	grigio chiaro	32	36	6,5	100	0,297	<b>2048930</b>
<b>116 M32 LGR PA</b>	M32x1,5	grigio chiaro	41	46	7	50	0,610	<b>2048949</b>
<b>116 M40 LGR PA</b>	M40x1,5	grigio chiaro	50	56	7	25	1,683	<b>2048957</b>
<b>116 M50 LGR PA</b>	M50x1,5	grigio chiaro	60	68	8	25	0,890	<b>2048965</b>
<b>116 M63 LGR PA</b>	M63x1,5	grigio chiaro	75	83	8	25	1,467	<b>2048973</b>

PA Poliammide

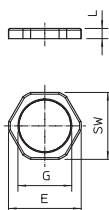
### Controdado, filettatura metrica



Tipo	Filettatura	Colore	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>116 M12 SGR PA</b>	M12x1,5	grigio argento	17	19	5	100	0,078	<b>2048752</b>
<b>116 M16 SGR PA</b>	M16x1,5	grigio argento	22	25	5	100	0,160	<b>2048760</b>
<b>116 M20 SGR PA</b>	M20x1,5	grigio argento	26	29	6	100	0,177	<b>2048779</b>
<b>116 M25 SGR PA</b>	M25x1,5	grigio argento	32	36	6,5	100	0,266	<b>2048787</b>
<b>116 M32 SGR PA</b>	M32x1,5	grigio argento	41	46	7	50	0,610	<b>2048795</b>
<b>116 M40 SGR PA</b>	M40x1,5	grigio argento	50	56	7	25	0,540	<b>2048809</b>
<b>116 M50 SGR PA</b>	M50x1,5	grigio argento	60	68	8	25	0,903	<b>2048817</b>
<b>116 M63 SGR PA</b>	M63x1,5	grigio argento	75	83	8	25	1,300	<b>2048825</b>

PA Poliammide

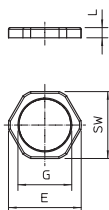
### Controdado, filettatura metrica



Tipo	Filettatura	Colore	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>116 M12 SW PA</b>	M12x1,5	nero	17	19	5	100	0,100	<b>2049066</b>
<b>116 M16 SW PA</b>	M16x1,5	nero	22	25	5	100	0,118	<b>2049074</b>
<b>116 M20 SW PA</b>	M20x1,5	nero	26	29	6	100	0,170	<b>2049082</b>
<b>116 M25 SW PA</b>	M25x1,5	nero	32	36	6,5	100	0,266	<b>2049090</b>
<b>116 M32 SW PA</b>	M32x1,5	nero	41	46	7	50	0,610	<b>2049104</b>
<b>116 M40 SW PA</b>	M40x1,5	nero	50	56	7	25	1,683	<b>2049112</b>
<b>116 M50 SW PA</b>	M50x1,5	nero	60	68	8	25	1,756	<b>2049120</b>
<b>116 M63 SW PA</b>	M63x1,5	nero	75	83	8	25	1,286	<b>2049139</b>

PA Poliammide

### Controdado, filettatura PG



Tipo	Filettatura	Colore	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>116 VDE PG7 PA</b>	Pg 7	grigio chiaro	19	21	5	100	0,093	<b>2048078</b>
<b>116 VDE PG 9 PA</b>	Pg 9	grigio chiaro	22	24	5	100	0,169	<b>2048094</b>
<b>116 VDE PG11 PA</b>	Pg 11	grigio chiaro	24	26	5	100	0,184	<b>2048116</b>
<b>116 VDE PG13.5PA</b>	Pg 13,5	grigio chiaro	27	29	6	100	0,256	<b>2048132</b>
<b>116 VDE PG16 PA</b>	Pg 16	grigio chiaro	30	33	6	100	0,325	<b>2048167</b>
<b>116 VDE PG21 PA</b>	Pg 21	grigio chiaro	36	39	7	100	0,466	<b>2048221</b>
<b>116 VDE PG29 PA</b>	Pg 29	grigio chiaro	46	50	7	50	1,100	<b>2048299</b>
<b>116 VDE PG36 PA</b>	Pg 36	grigio chiaro	60	66	8	25	1,683	<b>2048361</b>
<b>116 VDE PG42 PA</b>	Pg 42	grigio chiaro	65	73	8	25	1,756	<b>2048426</b>
<b>116 VDE PG48 PA</b>	Pg 48	grigio chiaro	70	78	8	25	1,830	<b>2048485</b>

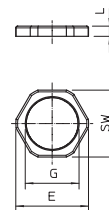
PA Poliammide



### Controdado, filettatura metrica



Tipo	Filettatura	Colore	Dim.			Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			SW mm	E mm	L mm			
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5	grigio chiaro	17	19	5	100	0,075	2049503
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5	grigio chiaro	22	25	5	100	0,120	2049511
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5	grigio chiaro	26	29	6	100	0,167	2049538
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5	grigio chiaro	32	36	6,5	100	0,260	2049546
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5	grigio chiaro	41	46	7	50	0,484	2049554
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5	grigio chiaro	50	56	7	25	0,491	2049562
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5	grigio chiaro	60	68	8	25	0,732	2049570
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5	grigio chiaro	75	83	8	25	1,029	2049589



PS Polistirolo

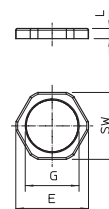
Controdado secondo DIN 46319, con filettatura metrica secondo IEC 423.

Nota: serrare moderatamente i dadi di bloccaggio in polistirolo a causa del rischio di rottura da stress!

### Controdado, filettatura PG



Tipo	Filettatura	Colore	Dim.			Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			SW mm	E mm	L mm			
116 PG 7	Pg 7	grigio chiaro	19	21	5	100	0,099	2043076
116 PG 9	Pg 9	grigio chiaro	22	24	5	100	0,118	2043092
116 PG11	Pg 11	grigio chiaro	24	26	5	100	0,113	2043114
116 PG13.5	Pg 13,5	grigio chiaro	27	29	6	100	0,178	2043130
116 PG16	Pg 16	grigio chiaro	30	33	6	100	0,226	2043165
116 PG21	Pg 21	grigio chiaro	36	39	7	100	0,346	2043211
116 PG29	Pg 29	grigio chiaro	46	50	7	50	0,573	2043297
116 PG36	Pg 36	grigio chiaro	60	66	8	25	1,184	2043351
116 PG42	Pg 42	grigio chiaro	65	73	8	25	1,089	2043424
116 PG48	Pg 48	grigio chiaro	70	78	8	25	1,175	2043483



PS Polistirolo

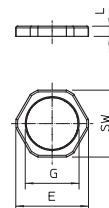
Controdado secondo DIN 46320, con filettatura PG secondo DIN 40430.

Nota: serrare moderatamente i dadi di bloccaggio in polistirolo a causa del rischio di rottura da stress!

### Controdado, filettatura PG



Tipo	Filettatura	Colore	Dim.			Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			SW mm	E mm	L mm			
116 VDE PG7 PA	Pg 7	grigio chiaro	19	21	5	100	0,093	2048078
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	grigio chiaro	22	24	5	100	0,169	2048094
116 VDE PG11 PA	Pg 11	grigio chiaro	24	26	5	100	0,184	2048116
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	grigio chiaro	27	29	6	100	0,256	2048132
116 VDE PG16 PA	Pg 16	grigio chiaro	30	33	6	100	0,325	2048167
116 VDE PG21 PA	Pg 21	grigio chiaro	36	39	7	100	0,466	2048221
116 VDE PG29 PA	Pg 29	grigio chiaro	46	50	7	50	1,100	2048299
116 VDE PG36 PA	Pg 36	grigio chiaro	60	66	8	25	1,683	2048361
116 VDE PG42 PA	Pg 42	grigio chiaro	65	73	8	25	1,756	2048426
116 VDE PG48 PA	Pg 48	grigio chiaro	70	78	8	25	1,830	2048485



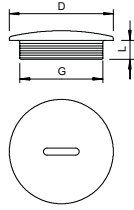
PA Poliammide

Controdado secondo DIN 46320, con filettatura PG secondo DIN 40430.



## Accessori per pressacavi

### Tappo filettato, filettatura metrica

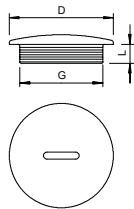


Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. L mm	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
108 M12 PS	M12 x 1,5	15	6	grigio chiaro	3000	100	0,047	2033003
108 M16 PS	M16 x 1,5	20	6	grigio chiaro	1800	100	0,085	2033007
108 M20 PS	M20 x 1,5	24	6	grigio chiaro	1200	100	0,128	2033011
108 M25 PS	M25 x 1,5	30	8	grigio chiaro	1000	100	0,210	2033016
108 M32 PS	M32 x 1,5	37	8	grigio chiaro	500	50	0,339	2033021
108 M40 PS	M40 x 1,5	46	8	grigio chiaro	300	25	0,564	2033026
108 M50 PS	M50 x 1,5	56	10	grigio chiaro	300	25	0,939	2033032
108 M63 PS	M63 x 1,5	70	12	grigio chiaro	300	25	1,492	2033038

PS Polistirolo

Tappo filettato secondo DIN 46320 con filettatura metrica secondo IEC 423.

### Tappo filettato, filettatura PG

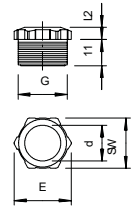


Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. L mm	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
108 PG 7	Pg 7	14	6	grigio chiaro	2400	100	0,056	2033070
108 PG 9	Pg 9	19	6	grigio chiaro	1800	100	0,096	2033097
108 PG11	Pg 11	22	6	grigio chiaro	2000	100	0,128	2033119
108 PG13.5	Pg 13,5	25	6,5	grigio chiaro	1200	100	0,164	2033135
108 PG16	Pg 16	27	6,5	grigio chiaro	1000	100	0,184	2033151
108 PG21	Pg 21	34	8	grigio chiaro	1200	100	0,345	2033216
108 PG29	Pg 29	44	8	grigio chiaro	600	50	0,646	2033291
108 PG36	Pg 36	58	10	grigio chiaro	200	25	1,057	2033364
108 PG42	Pg 42	67	10	grigio chiaro	300	25	1,479	2033429
108 PG48	Pg 48	73	12	grigio chiaro	300	25	1,832	2033488

PS Polistirolo

Tappo filettato secondo DIN 46320, con filettatura PG secondo DIN 40430.

### Passacavo con dado, filettatura PG



Tipo	Filettatura	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
107 E PG7 PS	Pg 7	grigio chiaro	100	0,102	2025078
107 E PG9 PS	Pg 9	grigio chiaro	100	0,134	2025094
107 E PG11 PS	Pg 11	grigio chiaro	100	0,215	2025116
107 E PG13.5 PS	Pg 13,5	grigio chiaro	100	0,244	2025132
107 E PG16 PS	Pg 16	grigio chiaro	100	0,319	2025167
107 E PG21 PS	Pg 21	grigio chiaro	50	0,700	2025213
107 E PG29 PS	Pg 29	grigio chiaro	25	1,047	2025299
107 E PG36 PS	Pg 36	grigio chiaro	25	1,612	2025361
107 E PG42 PS	Pg 42	grigio chiaro	10	1,966	2025426
107 E PG48 PS	Pg 48	grigio chiaro	10	5,580	2025485
107 E M20 PS	M20	grigio chiaro	100	0,300	2025809

PS Polistirolo

Vite a pressione (parte 1) secondo DIN 46320, con filettatura PG secondo DIN 40430.

#### Misure

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 7	7	13	14,7	8,5	5
Pg 9	10,2	16	18	9	5
Pg 11	11,3	19	21,5	10	5
Pg 13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
Pg 16	15,8	23	26	12	6
Pg 21	21,2	30	34	17	7
Pg 29	30	40	45	18	8
Pg 36	38,2	50	56,5	17	8
Pg 42	44,5	55	62	18,5	9
Pg 48	50	60	68	18,5	9

### Passacavo con dado, filettatura PG

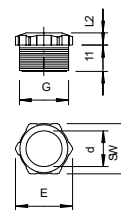


Tipo	Filettatura	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
107 E PG11 PA	Pg 11	grigio chiaro	100	0,306	2025531
107 E PG13.5 PA	Pg 13,5	grigio chiaro	100	0,342	2025566
107 E PG21 PA	Pg 21	grigio chiaro	50	0,780	2025604
107 E PG36 PA	Pg 36	grigio chiaro	25	2,256	2025647

PA Poliammide

Pressacavo filettato Parte 1 secondo DIN 46320 rinforzata in fibra di vetro.

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 11	11,3	19	21,5	10	5
Pg 13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
Pg 21	21,2	30	34	17	7
Pg 36	38,2	50	56,5	17	8



Misure

### Passacavo, filettatura PG nero

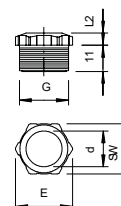


Tipo	Filettatura	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
107 E PG9 PS SW	Pg 9	nero	100	0,134	2026090

PS Polistirolo

107/E: Passacavo (parte 1) secondo DIN 46320, con filettatura PG secondo DIN 40430

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 9	10,2	16		9	5



Misure

### Passacavo, antistrappo PG 107

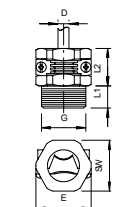


Tipo	Filettatura	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
107 Z PG 9 PA	Pg 9	grigio chiaro	100	0,400	2023091
107 Z PG11 PA	Pg 11	grigio chiaro	100	0,600	2023113
107 Z PG13.5 PA	Pg 13,5	grigio chiaro	100	0,680	2023121
107 Z PG16 PA	Pg 16	grigio chiaro	50	0,900	2023164
107 Z PG21 PA	Pg 21	grigio chiaro	25	1,800	2023210
107 Z PG29 PA	Pg 29	grigio chiaro	25	3,000	2023296

PA Poliammide

Vite a pressione con fascetta trasversale antistrappo, viti in acciaio, zincato galvanicamente, filettatura PG secondo DIN 40430.

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 9	3,5 - 11,3	19	21	8,5	14,5
Pg 11	4 - 13,3	21	23	9	16
Pg 13,5	4,1 - 14,3	23	25	10	17
Pg 16	5 - 16,2	25	27	10	19
Pg 21	5,9 - 21,2	32	35	12,5	23,5
Pg 29	7,1 - 29	42	45	16	30

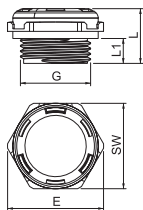


Misure



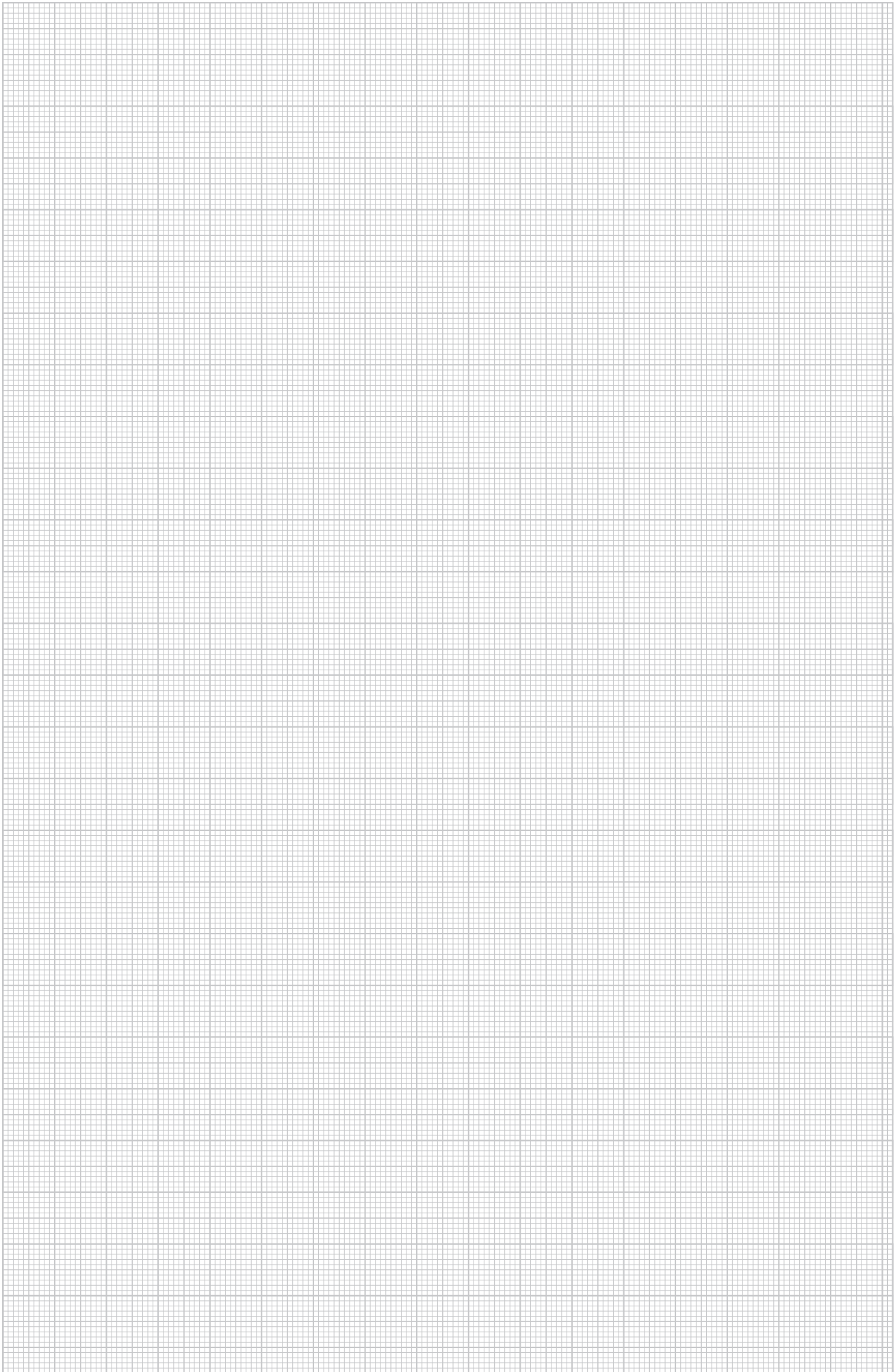
Ingressi cavi

Elemento di compensazione pressione - 109



Tipo	Filetta- tura	Grado di protezione	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>109 M20 LGR</b>	M20x1,5	IP68	grigio chiaro	5	0,538	<b>2034680</b>











## Pressacavo, filettatura metrica



Tipo	Filettatura	Dim. L1 mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	5	50	1,305	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	5	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	6	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	7	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	8	20	8,457	2086042
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	8	5	12,240	2086048
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	9	5	22,700	2086054
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	10	5	30,300	2086060

CuZn ottone

N nichelato

Pressacavo EMV robusto con filettatura di raccordo metrica secondo IEC 423, tipo costruttivo a dado cieco per una forte tenuta. Scarico di trazione, protezione antitorsione e tenuta superiori alla capacità totale. Anello di tenuta in neoprene. Inserto di fissaggio in poliammide. Anello di tenuta premontato sulla filettatura di raccordo, testato VDE secondo DIN EN 50262, grado di protezione IP 68 a 5 bar per 1 ora Range di temperatura di esercizio -20 - 100°C.

\* Prezzo secondo quotazione DEL.

G	D1 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5	3	11,5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5	3	15
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6	3,5	16,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7	4	17
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8	4,5	18,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8	4,5	21
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9	4,5	25
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5	10	5	31

Misure





## Pressacavi con dado esagonale

## Pressacavo, filettatura metrica lunga



Tipo	Filettatura	Dim. L1 mm	Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	10	50	1,300	2086111
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	10	50	2,059	2086117
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	10	25	3,360	2086123
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	11	25	4,800	2086129
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	13	10	9,150	2086135
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	13	5	13,400	2086141
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	14	5	24,000	2086147
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	14	5	32,100	2086153
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	18	3	112,300	2086156
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	18	3	98,200	2086159

CuZn ottone

N nichelato

Pressacavo EMV robusto con filettatura di raccordo metrica secondo IEC 423, tipo costruttivo a dado cieco per una forte tenuta. Scarico di trazione, protezione antitorsione e tenuta superiori alla capacità totale. Per scatole con pareti molto spesse in combinazione con controdado. Anello di tenuta in neoprene. Inserto di fissaggio in poliammide. Anello di tenuta premontato sulla filettatura di raccordo, testato VDE secondo DIN EN 50262, grado di protezione IP 68 a 5 bar per 1 h.

Con filettatura di raccordo lunga.

\* Prezzo basato su quotazioni "DEL".

## Misure

G	D1 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	10	3	11,5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	10	3	15
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	10	3,5	16,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	11	4	17
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	13	4,5	18,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	13	4,5	21
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	14	4,5	25
M63 x 1,5	32 - 42	65	65	44,5	14	5	31
M75 x 1,5	48 - 55	90	97	42	18	7	25
M75 x 1,5	53 - 60	90	97	42	18	7	25



Pressacavo, filettatura PG

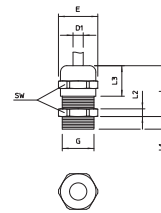
IP 68 Pg

Tipo	Filettatura	Dim. L1 mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC PG7 MS	Pg 7	5	50	1,044	2085607
V-TEC PG9 MS	Pg 9	6	50	1,600	2085615
V-TEC PG11 MS	Pg 11	6	50	2,300	2085623
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	6,5	50	2,800	2085631
V-TEC PG16 MS	Pg 16	6,5	25	3,400	2085658
V-TEC PG21 MS	Pg 21	7	25	6,000	2085666
V-TEC PG29 MS	Pg 29	8	20	13,000	2085674
V-TEC PG36 MS	Pg 36	9	10	21,195	2085682
V-TEC PG42 MS	Pg 42	10	5	23,500	2085690
V-TEC PG48 MS	Pg 48	10	5	31,500	2085704

CuZn ottone

N nichelato

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	5	3	12
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	6	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	6	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	6,5	3,5	15
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	6,5	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	7	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	8	5	23,5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	9	5,5	29
Pg 42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	10	6	31
Pg 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	10	6,5	31



Misure

Pressacavo, filettatura PG lungo

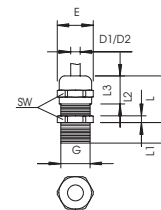
IP 68 Pg

Tipo	Filettatura	Dim. L1 mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	10	50	1,795	2085739
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	10	50	2,550	2085747
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	10	50	3,030	2085755
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	10	25	3,660	2085763
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	12	25	6,580	2085771
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	12	10	12,792	2085798
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	15	5	37,900	2085836

CuZn ottone

N nichelato

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	10	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	10	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	10	3,5	16
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	10	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	12	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	12	5	23
Pg 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	15	6,5	31

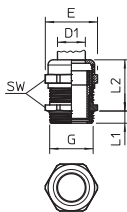


Misure



## Pressacavi, EMC

## Pressacavo, EMV metrico



Tipo	Filettatura	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	50	1,362	2086203
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	50	1,837	2086207
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	25	3,473	2086211
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	25	5,280	2086215
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5	20	7,662	2086219
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	5	12,880	2086223
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	5	26,165	2086227
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	5	33,990	2086231

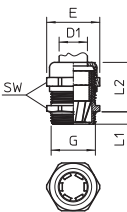
CuZn ottone

N nichelato

## Misure

G	D1 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10

## Pressacavo, contatto a molla EMV metrico



Tipo	Filettatura	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	50	2,010	2086165
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	25	3,564	2086169
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	25	5,693	2086173
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	20	9,880	2086177
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	5	17,200	2086181
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	5	13,735	2086185
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	5	16,780	2086189

CuZn ottone

N nichelato

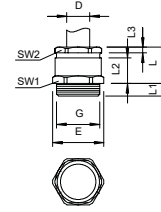
Pressacavo, anello di tenuta piccolo PG

IP 54 IP 65 Pg

Tipo	Filettatura	Superficie	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
163 MS PG 7	Pg 7	nicelato	50	0,850	2082071
163 MS PG 9	Pg 9	nicelato	50	1,160	2082098
163 MS PG11	Pg 11	nicelato	25	1,690	2082101
163 MS PG13.5	Pg 13,5	nicelato	25	2,210	2082136
163 MS PG16	Pg 16	nicelato	25	2,960	2082160
163 MS PG21	Pg 21	nicelato	25	4,550	2082217
163 MS PG29	Pg 29	nicelato	10	8,210	2082292
163 MS PG36	Pg 36	nicelato	10	14,230	2082365
163 MS PG42	Pg 42	nicelato	5	20,540	2082411
163 MS PG48	Pg 48	nicelato	5	30,050	2082489

CuZn ottone

N nichelato



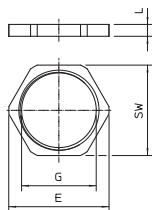
G	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	5 - 7	14	13	15,5	15	5	10	2,5
Pg 9	6 - 8	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
Pg 11	8 - 10	20	18	22,2	17	6	11	3
Pg 13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	6,5	12	3
Pg 16	8 - 10	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
Pg 21	17 - 19	30	28	33,5	22	7	15	3,5
Pg 29	24 - 26	40	37	43,5	24	8	16,5	4
Pg 36	31 - 33	50	47	54	29	9	19,5	4,5
Pg 42	37 - 39	57	54	61	33	10	22	6
Pg 48	43 - 45	64	60	69	34	10	23	6

Misure





### Controdado ottone



**M**

Tipo	Filettatura	SW mm	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			E mm	L mm			
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,016	2091658
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091666
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	2091674
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,628	2091682
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8	3	16,800	2091685

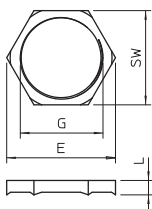
**CuZn** ottone

**N** nichelato

Controdadi secondo DIN 46319 con filettatura metrica secondo IEC 423.

\* Prezzo secondo quotazione DEL.

### Controdado, filettatura metrica con intagli



**M**

Tipo	Filettatura	SW mm	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			E mm	L mm			
169 MSS M12	M12x1,5	15	17,3	4,5	50	0,355	2091705
169 MSS M16	M16x1,5	19	21,9	4,5	50	0,490	2091709
169 MSS M20	M20x1,5	24	27,7	4,5	50	0,760	2091713
169 MSS M25	M25x1,5	30	34,6	4,5	50	1,190	2091717
169 MSS M32	M32x1,5	36	41,5	4,5	50	1,230	2091721
169 MSS M40	M40x1,5	46	53,1	5	25	2,590	2091725
169 MSS M50	M50x1,5	60	69,2	5	25	5,070	2091729
169 MSS M63	M63x1,5	70	80,8	6	25	5,859	2091733

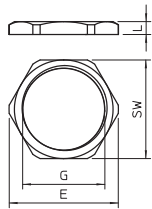
**CuZn** ottone

**N** nichelato

Controdadi secondo DIN 46319 con filettatura metrica secondo IEC 423.

\* Prezzo secondo quotazione DEL.

### Controdado, filettatura PG



**Pg**

Tipo	Filettatura	SW mm	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			E mm	L mm			
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	2091070
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	2091097
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	2091119
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	2091135
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	2091151
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	2091216
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	2091291
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	2091364
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	3,266	2091429
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	2091488

**CuZn** ottone

**N** nichelato

Controdado, parte M secondo DIN 46320, con filettatura PG secondo DIN 40430.

\* Prezzo secondo quotazione DEL.



## Bullone con dado, filettatura PG

Pg

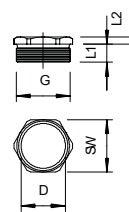
Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. SW mm	Dim. E mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>164 MS PG16</b>	Pg 16	18,5	22	24,4	7,5	3	100	0,910	<b>2084163</b>
<b>164 MS PG21</b>	Pg 21	24	28	31,2	8	3,5	50	1,560	<b>2084201</b>

CuZn ottone

N nichelato

Vite a pressione (parte 3) secondo DIN 46320, con filettatura PG secondo DIN 40430.

\*Prezzo secondo quotazione DEL.







## Gaffetta Quick, grigio chiaro



Tipo	Dimens. nominale	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2955 M16	M16	grigio chiaro	1200	100	0,252	2149004
2955 M20	M20	grigio chiaro	1200	100	0,325	2149010
2955 M25	M25	grigio chiaro	1200	100	0,430	2149016
2955 M32	M32	grigio chiaro	600	50	0,630	2149022
2955 M40	M40	grigio chiaro	600	50	0,835	2149028
2955 M50	M50	grigio chiaro	300	25	1,454	2149034
2955 M63	M63	grigio chiaro	240	20	2,203	2149040

PP Polipropilene

Gaffetta Quick OBO tipo 2955/...per tutti i tubi corazzati metrici in acciaio, oltre che tubi isolanti metrici leggeri e pesanti. Adatto per il montaggio di OBO Quick-Pipe.

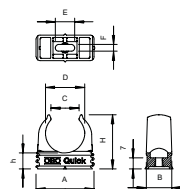
Le marcature di centratura permettono un inserimento ottimale del tubo e ruotano automaticamente il collare nella posizione corretta.

Possibilità di fissaggio universale in serie con gaffetta OBO Multi-Quick e starQuick.

Foro lungo per l'installazione laterale in caso di montaggio con viti per legno e tasselli ad espansione. Misura M16-M32 avvitabile su filetto M6.

Distanza di fissaggio consigliata 50-60 cm,

max. valore di estrazione F con temperatura ambiente di 20°C, vedere tabella.



### Misure

Tipo	Dimens. nominale	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. H mm	Dim. h mm	Dimensione estrazione N
2955 M16	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
2955 M20	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 M25	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
2955 M32	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
2955 M40	M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
2955 M50	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
2955 M63	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

## Gaffetta Quick, per alte temperature, grigio pietra



Tipo	Dimens. nominale	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2955 F M50 STGR	M50	grigio pietra	25	1,454	2149333
2955 F M63 STGR	M63	grigio pietra	20	2,203	2149339

PP Polipropilene

Gaffetta Quick OBO tipo 2955F/...: versione antifiama per tutti i tubi corazzati metrici in acciaio oltre che per i tubi isolanti metrici leggeri e pesanti. Adatta per il montaggio di OBO Quick-Pipe.

Le marcature di centratura permettono un inserimento ottimale del tubo e ruotano automaticamente il collare nella posizione corretta.

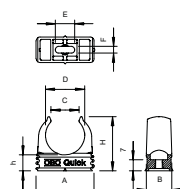
Possibilità di fissaggio universali; accoppiabile ai collari Multi-Quick e starQuick OBO

Foro lungo per l'installazione laterale in caso di montaggio con viti per legno e tasselli ad espansione.

Misura M16-M32 avvitabile su filettatura M6.

Distanza di fissaggio consigliata 50-60 cm,

valori di estrazione max. F con temperatura ambiente di 20°C, vedere tabella.



### Misure

Tipo	Dimens. nominale	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. H mm	Dim. h mm	Dimensione estrazione N
2955 F M50 STGR	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
2955 F M63 STGR	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

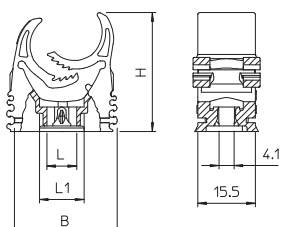
## Gaffetta Multi-Quick



Tipo	Capacità D	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
	mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>M-Quick 15-19LGR</b>	15 - 19	grigio chiaro	100	0,545	<b>2153106</b>
<b>M-Quick 18-22LGR</b>	18,5 - 22,5	grigio chiaro	100	0,760	<b>2153114</b>
<b>M-Quick 25-28LGR</b>	25 - 28,5	grigio chiaro	50	1,170	<b>2153130</b>
<b>M-Quick 31-37LGR</b>	31 - 37	grigio chiaro	25	1,780	<b>2153157</b>

PA Poliammide

Filettatura PG e metrica  
 Fissaggio semplice  
 Innesto sicuro  
 Allineamento radiale  
 Stoccaggio ottimizzato  
 Capacità di serraggio: 15-37 mm  
 Uso universale  
 Fissaggio a profilati del tipo CL2008



Tipo	Capacità D mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Valore di
						estrazione N
<b>M-Quick 15-19LGR</b>	15 - 19	27,5	32	8	12	40
<b>M-Quick 18-22LGR</b>	18,5 - 22,5	33	37	9	13	50
<b>M-Quick 25-28LGR</b>	25 - 28,5	43	46	12	16	60
<b>M-Quick 31-37LGR</b>	31 - 37	55	58	14	18	65

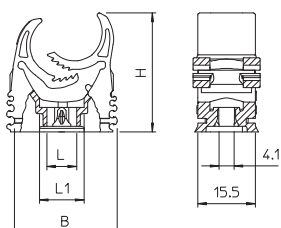
## Gaffetta Multi-Quick, metrica



Tipo	Capacità D	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
	mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>M-Quick M20 LGR</b>	16 - 20	grigio chiaro	100	0,600	<b>2153718</b>
<b>M-Quick M25 LGR</b>	20 - 25	grigio chiaro	50	0,930	<b>2153726</b>
<b>M-Quick M32 LGR</b>	25 - 32	grigio chiaro	50	1,390	<b>2153734</b>

PA Poliammide

- Multi-Quick metrico
- Fissaggio semplice
- Innesto sicuro
- Allineamento radiale
- Stoccaggio facilitato
- Per uso universale



Tipo	Capacità D mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Valore di
						estrazione N
<b>M-Quick M20 LGR</b>	16 - 20	27,5	32	8	12	40
<b>M-Quick M25 LGR</b>	20 - 25	33	37	9	13	50
<b>M-Quick M32 LGR</b>	25 - 32	43	46	12	16	60



## Gaffetta starQuick



Tipo	Capacità D mm	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>SQ-10 LGR</b>	9,5 - 12	grigio chiaro	100	0,568	<b>2146053</b>
<b>SQ-12 LGR</b>	11,5 - 15	grigio chiaro	100	0,540	<b>2146061</b>
<b>SQ-15 LGR</b>	14 - 16,5	grigio chiaro	100	0,584	<b>2146096</b>
<b>SQ-17 LGR</b>	16 - 20	grigio chiaro	100	0,640	<b>2146118</b>
<b>SQ-20 LGR</b>	19,5 - 23,5	grigio chiaro	50	0,670	<b>2146134</b>
<b>SQ-25 LGR</b>	24 - 28	grigio chiaro	50	0,970	<b>2146207</b>
<b>SQ-28 LGR</b>	27,5 - 32	grigio chiaro	50	1,070	<b>2146215</b>
<b>SQ-32 LGR</b>	31,2 - 35,8	grigio chiaro	50	1,230	<b>2146258</b>
<b>SQ-36 LGR</b>	35 - 40,1	grigio chiaro	25	1,510	<b>2146290</b>
<b>SQ-40 LGR</b>	39,3 - 44,5	grigio chiaro	25	1,710	<b>2146320</b>
<b>SQ-47 LGR</b>	44 - 50	grigio chiaro	25	1,980	<b>2146363</b>
<b>SQ-51 LGR</b>	48 - 55	grigio chiaro	15	2,250	<b>2146444</b>
<b>SQ-59 LGR</b>	58,5 - 65	grigio chiaro	15	3,300	<b>2146487</b>

PA Poliammide

Possibile posizionamento in serie fino alla misura SQ-28.

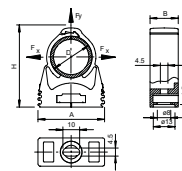
Carico di rottura: con vite DIN 96; diametro 4,5 mm, carico di rottura minimo a 20°.

Gaffetta starQuick tipo SQ... è un'ampia gamma di gaffette di alta qualità, particolarmente adatte per l'impiego in ambienti esterni, nel settore pubblico, in parcheggi a più piani o anche sotto ponti e in costruzioni in acciaio all'aperto. Tenuta agli agenti atmosferici: le fascette sono in poliammide resistente ai raggi UV e alle intemperie.

La gamma, costituita complessivamente da tredici diverse misure e un range di 10-65 mm, consente il fissaggio senza problemi dei più diversi sistemi di tubazioni. starQuick è adatto sia per tubi in plastica che in metallo, oltre che per installazioni elettriche e sanitarie. Le fascette possono essere montate alla parete e al soffitto. Il montaggio avviene in modo rapido e semplice anche senza utensili. Anche il montaggio di più tubi è agevolato:

- mediante l'allineamento di fascette singole
- mediante l'utilizzo del supporto doppio che garantisce una tenuta e un supporto sicuri in caso di carico elevato.
- tramite il fissaggio dei profilati portacavi per distanze e numero di fascette selezionabili liberamente.

starQuick è affidabile e molto resistente. Un sistema di sicurezza brevettato fa in modo che i tubi rimangano a lungo dove sono stati posati. Grazie alla fascetta che lo avvolge completamente, il tubo ha una tenuta sicura.



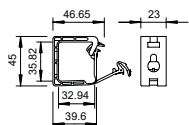
## Misure

Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Carico di rottura kN
<b>SQ-10 LGR</b>	9,5 - 12	29	17	31,6	0,5
<b>SQ-12 LGR</b>	11,5 - 15	29	17	34,5	0,55
<b>SQ-15 LGR</b>	14 - 16,5	29	17	35,7	0,6
<b>SQ-17 LGR</b>	16 - 20	29	17	39,8	0,7
<b>SQ-20 LGR</b>	19,5 - 23,5	29	17	43,5	0,8
<b>SQ-25 LGR</b>	24 - 28	40	17	49,5	0,85
<b>SQ-28 LGR</b>	27,5 - 32	40	17	52,8	0,9
<b>SQ-32 LGR</b>	31,2 - 35,8	43	17	57,3	1
<b>SQ-36 LGR</b>	35 - 40,1	47	17	65,8	1,1
<b>SQ-40 LGR</b>	39,3 - 44,5	52	17	69,5	1,2
<b>SQ-47 LGR</b>	44 - 50	57	17	75,5	1,2
<b>SQ-51 LGR</b>	48 - 55	63	17	81	1,4
<b>SQ-59 LGR</b>	58,5 - 65	74	20	94,3	1,5



## Supporto multiplo

### GRIP 10



Numero di cavi			Conf. Peso		Art.-N.
Tipo	NYM 3 x 1,5	Colore	Pezzi	kg/100 Pz.	
2031 10	10	grigio chiaro	50	0,765	2205398
2031 F 10	10	grigio pietra	50	0,798	2205400

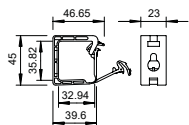
PP Polipropilene

I nuovi supporti in plastica multipli grip sono particolarmente adatti per il montaggio e l'installazione dei cavi. Oltre ai noti vantaggi dei supporti multipli, dispongono di caratteristiche speciali che agevolano decisamente il montaggio:

i supporti multipli Grip sono inoltre disponibili in una versione difficilmente infiammabile.

I supporti multipli grip, quando montati a regola d'arte e in modo sicuro, sono in grado di supportare installazioni di cavi anche nelle condizioni più gravose.

### GRIP 8 con tassello a doppia flangia



Numero di cavi			Conf. Peso		Art.-N.
Tipo	NYM 3 x 1,5	Colore	Pezzi	kg/100 Pz.	
2031 DF 8	8	grigio chiaro	100	1,450	2205378

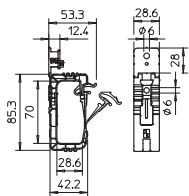
PP Polipropilene

Con tassello a doppia flangia.

Il tassello viene preinstallato nella parete senza fascetta; la vite a percussione può essere inserita con il martello senza utensili ausiliari. Successivamente OBO Grip viene bloccato mediante il tassello; foro Ø 6 mm, profondità del foro necessaria 45 mm.

Adatto per il montaggio su pareti e soffitti, fori di fissaggio Ø 6 mm, distanza di fissaggio consigliata se completamente pieno 50-60 cm.

### GRIP 20

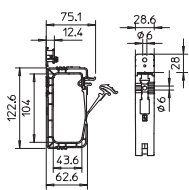


Numero di cavi			Conf. Peso		Art.-N.
Tipo	NYM 3 x 1,5	Colore	Pezzi	kg/100 Pz.	
2031 20	20	grigio chiaro	50	1,920	2205404
2031 20 SP	20	grigio chiaro	100	1,920	2205408
2031 F 20	20	grigio pietra	50	1,920	2205412

PP Polipropilene

Graffa di supporto multiplo per applicazioni generali, adatta per montaggio a parete e a soffitto. L'elemento di fissaggio inserito può essere serrato mediante sparabulloni o sparachiodi a gas.

### GRIP 40



Numero di cavi			Conf. Peso		Art.-N.
Tipo	NYM 3 x 1,5	Colore	Pezzi	kg/100 Pz.	
2031 40	40	grigio chiaro	25	3,610	2205416
2031 40 SP	40	grigio chiaro	50	3,280	2205420
2031 F 40	40	grigio pietra	25	3,610	2205423

PP Polipropilene

Graffa di supporto multiplo per applicazioni generali, adatta per montaggio a parete e a soffitto. L'elemento di fissaggio inserito può essere serrato mediante sparabulloni o sparachiodi a gas.

## Gaffetta accoppiabile ad incastro, grigio chiaro



Tipo	Capacità D mm	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2037 3-7 LGR	3 - 7	grigio chiaro	1000	100	0,260	2250071
2037 6-13 LGR	6 - 13	grigio chiaro	1200	100	0,359	2250136
2037 12-20 LGR	12 - 20	grigio chiaro	500	50	0,572	2250209
2037 16-24 LGR	16 - 24	grigio chiaro	600	50	0,838	2250241
2037 18-30 LGR	18 - 30	grigio chiaro	300	25	0,997	2250306
2037 27-43 LGR	27 - 43	grigio chiaro	300	25	1,615	2250438

PA Poliammide

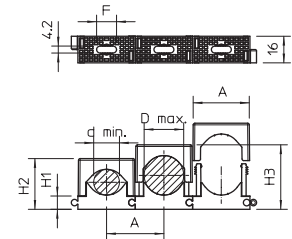
Gaffetta universale per il fissaggio individuale di cavi, tubazioni e tubi, tutte le dimensioni possono essere accoppiabili tra loro a piacere, con piedino di fissaggio adesivo, asola e per filettatura M6.

Per l'incollaggio dei morsetti in poliammide su strutture in muro e calcestruzzo utilizzare la colla a presa rapida per passerella Impu-Fix tipo 509.

\*Dimensione 3-7 non adatto per sparachiodi a gas.



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. H1 mm	Dim. H2 mm	Dim. H3 mm	Dim. d min. mm	Dim. d max. mm	Dim. F mm
2037 3-7 LGR	3 - 7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
2037 6-13 LGR	6 - 13	20	8,5	20	27	6	13	13
2037 12-20 LGR	12 - 20	28	8,5	26	34	12	20	14
2037 16-24 LGR	16 - 24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
2037 18-30 LGR	18 - 30	40	9	34	46	18	30	12
2037 27-43 LGR	27 - 43	55	10,5	46	62	27	43	15



## Gaffetta ISO, 1 via



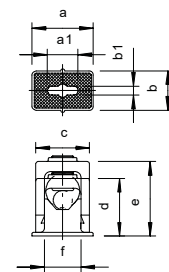
Tipo	Capacità D mm	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
3040 LGR	6 - 16	grigio chiaro	100	0,532	2105012
3041 LGR	16 - 24	grigio chiaro	50	1,168	2105039
3042 LGR	24 - 34	grigio chiaro	25	2,488	2105055

PS Polistirolo

Fissaggio del cavo robusto grazie alla vite di bloccaggio, base adatta all'incollaggio, foro con asola lunga filettata per M6. Per l'incollaggio dei morsetti in polistirolo su strutture in muro e calcestruzzo utilizzare la colla a presa rapida per passerella Impu-Fix tipo 509.



Tipo	Capacità D mm	Dim. a1 mm	Dim. b1 mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Dim. c mm	Dim. d mm	Dim. e mm	Dim. f mm
3040 LGR	6 - 16	13,5	4	28	18	24,5	28	35	20
3041 LGR	16 - 24	20	4,2	35	22	37	36	44	31
3042 LGR	24 - 34	14	4,2	50	22	48	49	59	40



## Collare di fissaggio

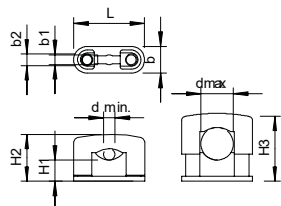
### Morsetto SOM, 1 via



Tipo	Capacità D	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
	mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>3079 LGR</b>	5 - 14	grigio chiaro	50	0,431	<b>2124149</b>
<b>3080 LGR</b>	6 - 17	grigio chiaro	50	0,926	<b>2124173</b>
<b>3081 LGR</b>	15 - 25	grigio chiaro	25	1,860	<b>2124254</b>
<b>3082 LGR</b>	22 - 34	grigio chiaro	25	2,055	<b>2124343</b>

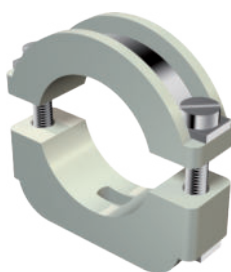
PS Polistirolo

Con viti in plastica anticorrosione, con foro lungo per il fissaggio mediante viti per legno o tasselli a percussione da 5 mm.



Tipo	Capacità D	Dim. L	Dim. d min.	Dim. d max.	Dim. H1	Dim. H2	Dim. H3	Dim. b	Dim. b1	Dim. Vite
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
<b>3079 LGR</b>	5 - 14	31	5	13	10,5	20	29	12	4,2	M5 x 14
<b>3080 LGR</b>	6 - 17	37	6	17	11	24,5	35,5	14	4	M6 x 18
<b>3081 LGR</b>	15 - 25	51	14	25	11,5	33	44	17	5	M8 x 23
<b>3082 LGR</b>	22 - 34	62	22	34	11	40	52	18	5,2	M8 x 23

### Collare ISO



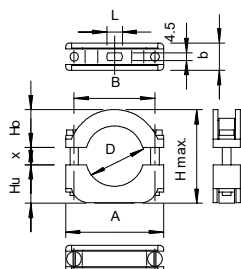
Tipo	Capacità D	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
	mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>3015 12 LGR</b>	6 - 12	grigio chiaro	50	1,600	<b>2157128</b>
<b>3015 17 LGR</b>	10 - 17	grigio chiaro	50	1,742	<b>2157179</b>
<b>3015 24 LGR</b>	17 - 24	grigio chiaro	50	2,542	<b>2157241</b>
<b>3015 34 LGR</b>	24 - 34	grigio chiaro	25	3,620	<b>2157349</b>

PS Polistirolo

Collare ISO: collare in plastica con strato in metallo che lo rende idoneo anche per forti sollecitazioni; componenti metallici in acciaio, zincato galvanicamente.

3015 con foro lungo 4,5 mm.

\*Dimensione 6-12 e 10-17 non adatto per sparabulloni.



Tipo	Capacità D	Dim. A	Dim. B	Dim. H	Dim. Ho	Dim. Hu	Dim. L	Dim. b	Dim. Vite
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
<b>3015 12 LGR</b>	6 - 12	34	24	30	9,5	13,5	7,5	14	M4 x 22
<b>3015 17 LGR</b>	10 - 17	38	28	36,5	12	14	7,5	14	M4 x 25
<b>3015 24 LGR</b>	17 - 24	47,5	37	43	16	18	10	15	M4 x 30
<b>3015 34 LGR</b>	24 - 34	57	47	54,4	22	22	9	16	M5 x 35



## Collare ISO, avvitabile



Tipo	Capacità D		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	Colore			
<b>3019 M6 LGR</b>	6 - 12	grigio chiaro	50	1,564	<b>2158124</b>
<b>3020 LGR</b>	10 - 17	grigio chiaro	50	1,588	<b>2158175</b>
<b>3021 LGR</b>	17 - 24	grigio chiaro	25	2,632	<b>2158248</b>
<b>3022 LGR</b>	24 - 34	grigio chiaro	25	3,623	<b>2158345</b>

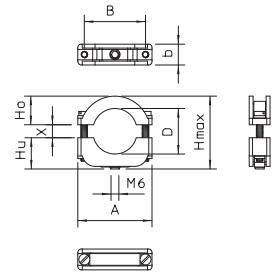
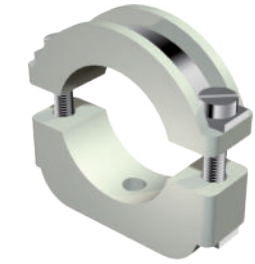
PS Polistirolo

Collare ISO: collare in plastica con strato in metallo che lo rende idoneo anche per forti sollecitazioni; componenti metallici in acciaio, zincato galvanicamente.

Avvitabile su filettatura M6.

\*Dimensione 6-12 e 10-17 non adatto per sparabulloni.

Tipo	Capacità D	Dim. A	Dim. b	Dim. B	Dim. H	Dim. Ho	Dim. Hu	Dim. x	Vite
<b>3019 M6 LGR</b>	6 - 12	34	14	24	32,5	9,5	13,5	6	M4 x 22
<b>3020 LGR</b>	10 - 17	38	14	28	36	12	14	7	M4 x 25
<b>3021 LGR</b>	17 - 24	47,5	15	37	44	16	18	8	M4 x 30
<b>3022 LGR</b>	24 - 34	57	16	47	56	22	22	10	M5 x 35



## Fascetta di fissaggio

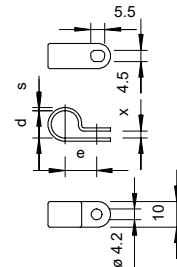


Tipo	per Ø cavo	mm	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>255 3.2 LGR</b>	3,2	grigio chiaro	100	0,031	<b>2222035</b>	
<b>255 5.2 LGR</b>	5,2	grigio chiaro	100	0,038	<b>2222051</b>	
<b>255 6.5 LGR</b>	6,5	grigio chiaro	100	0,045	<b>2222078</b>	
<b>255 8 LGR</b>	8	grigio chiaro	100	0,054	<b>2222086</b>	
<b>255 9.5 LGR</b>	9,5	grigio chiaro	100	0,063	<b>2222094</b>	
<b>255 11 LGR</b>	11	grigio chiaro	100	0,073	<b>2222116</b>	
<b>255 12.5 LGR</b>	12,5	grigio chiaro	100	0,078	<b>2222124</b>	
<b>255 14 LGR</b>	14	grigio chiaro	100	0,103	<b>2222140</b>	
<b>255 16 LGR</b>	16	grigio chiaro	100	0,126	<b>2222167</b>	
<b>255 17.5 LGR</b>	17,5	grigio chiaro	100	0,123	<b>2222175</b>	

PA Poliammide

Collare di fissaggio per garantire un fissaggio attorno al cavo.

Tipo	per Ø cavo	Dim. d	Dim. e	Dim. s	Dim. x
<b>255 3.2 LGR</b>	3,2	3	8,5	1	1,8
<b>255 5.2 LGR</b>	5,2	5	9,5	1	1,8
<b>255 6.5 LGR</b>	6,5	6,3	10	1	2,2
<b>255 8 LGR</b>	8	7,8	10	1,2	2,2
<b>255 9.5 LGR</b>	9,5	9,3	11	1,2	2,2
<b>255 11 LGR</b>	11	10,8	13	1,2	2,8
<b>255 12.5 LGR</b>	12,5	12,3	14	1,2	2,8
<b>255 14 LGR</b>	14	13,8	15	1,5	3,2
<b>255 16 LGR</b>	16	15,8	16	1,5	3,2
<b>255 17.5 LGR</b>	17,5	17,2	17	1,5	3,2





## Collare di fissaggio

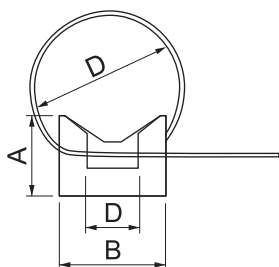
### Fascetta CTC



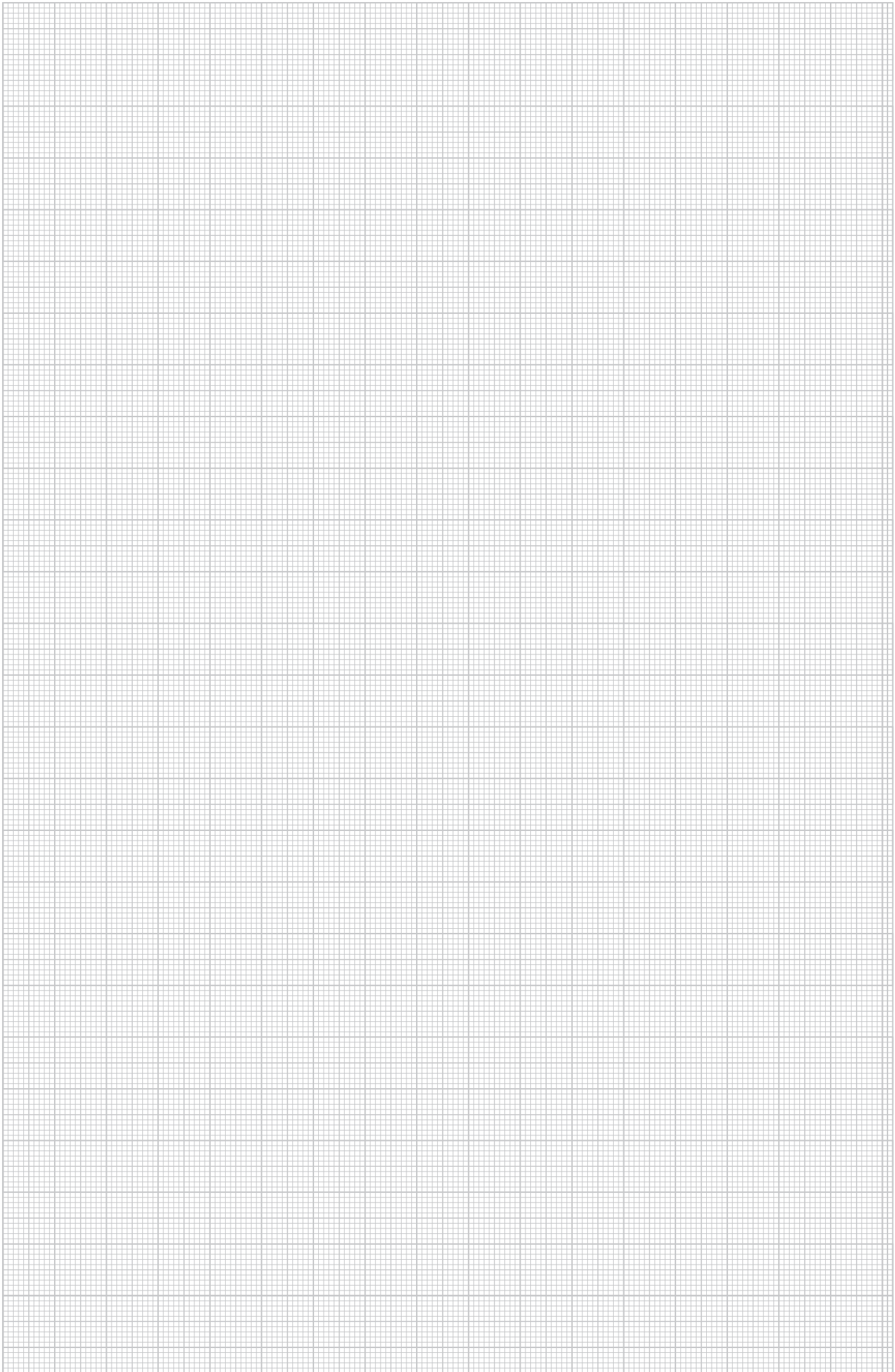
Tipo	Dim. mm	Ø fascio max. mm	Carico rottura minimo kN	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>CTC 7,5x180 LGR</b>	16 - 32	32	0,36	grigio chiaro	100	0,600	<b>2332790</b>
<b>CTC 7,5x280 LGR</b>	40 - 63	63	0,36	grigio chiaro	100	0,900	<b>2332794</b>

PA Poliammide

Con la fascetta fermacavi di OBO Bettermann potete fissare linee e tubi in modo rapido ed efficace. Il fermacavi con dentatura interna garantisce un arresto sicuro e può essere adattato fino a 4 dimensioni di tubo. La fascetta fermacavi CTC è realizzata in poliammide privo di alogeni e può quindi essere impiegata senza problemi in ambienti interni e in ambienti esterni protetti.



Tipo	Lun mm	Lar mm	Altezza mm
<b>CTC 7,5x180 LGR</b>	180	7,5	1,5
<b>CTC 7,5x280 LGR</b>	281	7,5	1,5







Beschreibung  
Kabelabdeckung  
Kombiabdeckung  
Rohr-Abdeckung  
Flächenabdeckung  
200 x 100 mm  
System: **ORQ**  
Hersteller: **Ordnungssysteme GmbH**  
Datei: **Ordnungssysteme GmbH**





Tipo	Numero di cavi NYM 3 x 1,5	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>2031 M 15 FS</b>	15	50	50	3,700	<b>2207028</b>

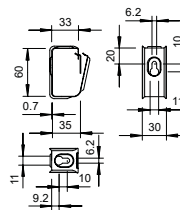
**St.** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

### GRIP "M" 15



Tipo	Numero di cavi NYM 3 x 1,5	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>2031 M 30 FS</b>	30	25	25	6,200	<b>2207036</b>

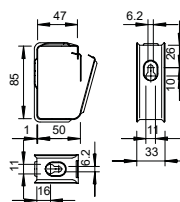
**St.** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatto per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

### GRIP "M" 30



Tipo	Numero di cavi NYM 3 x 1,5	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>2031 M 70 FS</b>	70	10	10	34,500	<b>2207060</b>

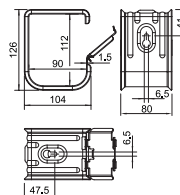
**St.** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Graffa di supporto multipla in metallo per una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche in caso d'incendio. Adatta per il montaggio sicuro al di sopra di controsoffitti con protezione antincendio. Anche ammessa come versione specifica dei cavi per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Per montaggio a parete e a soffitto. Riapertura possibile senza attrezzi.

Le informazioni dettagliate sulle varianti di posa ammesse devono essere desunte dai relativi documenti di prova.

### GRIP "M" 70



Collare per cavi e tubazioni 732

E30 E90



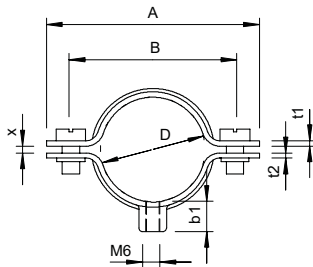
Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
732 6 GTP	5 - 6	100	1,160	1360051
732 8 GTP	7 - 8	100	1,310	1360086
732 10 GTP	9 - 10	100	1,360	1360108
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1,460	1360124
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1,480	1360140
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1,530	1360159
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1,590	1360167
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1,620	1360183
732 20 GTP	18,5 - 20	50	1,730	1360205
732 22 GTP	20 - 22	50	1,780	1360221
732 24 GTP	22 - 24	50	1,840	1360248
732 26 GTP	24 - 26	50	1,920	1360264
732 28 GTP	26 - 28	50	2,840	1360280
732 30 GTP	28 - 30	50	3,040	1360302
732 33 GTP	31 - 33	25	3,120	1360337
732 35 GTP	33 - 35	25	3,280	1360353
732 38 GTP	36 - 38	25	3,490	1360388
732 40 GTP	38 - 40	25	3,600	1360396
732 42 GTP	40 - 42	25	3,840	1360426
732 45 GTP	43 - 45	25	3,990	1360450
732 48 GTP	46 - 48	25	4,040	1360485
732 50 GTP	48 - 50	25	4,160	1360507
732 60 GTP	58 - 60	25	4,960	1360604
732 63 GTP	61 - 63	25	5,000	1360639

Si Acciaio

GTP zincato galvanicamente, passivato trasparente

Con filettatura M6.

Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. x mm	Dim. b1 mm	Dim. t1 mm	Dim. t2 mm	Vite
732 6 GTP	5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
732 8 GTP	7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
732 10 GTP	9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
732 12 GTP	10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 14 GTP	12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 15 GTP	13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 16 GTP	14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 18 GTP	16,5 - 18	44	32	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 20 GTP	18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 22 GTP	20 - 22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
732 24 GTP	22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
732 26 GTP	24 - 26	52	40	2	8,5	1	1,25	M5 x 12
732 28 GTP	26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 30 GTP	28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 33 GTP	31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 35 GTP	33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 38 GTP	36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 40 GTP	38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 42 GTP	40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 45 GTP	43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 48 GTP	46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 50 GTP	48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
732 60 GTP	58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
732 63 GTP	61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14



## Collare per cavi e tubazioni 733



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
733 13 G	11 - 13	50	2,310	1361139
733 16 G	14 - 16	50	2,430	1361163
733 19 G	17 - 19	50	2,500	1361198
733 21 G	19 - 21	50	2,730	1361201
733 23 G	21 - 23	50	2,870	1361236
733 29 G	24 - 29	50	3,480	1361295
733 38 G	30 - 38	25	4,040	1361384
733 48 G	39 - 48	25	4,810	1361481
733 54 G	48 - 54	25	5,800	1361511
733 61 G	53 - 61	20	6,370	1361619
733 63 G	63	20	6,940	1361635

St. Acciaio

G zincato galvanicamente

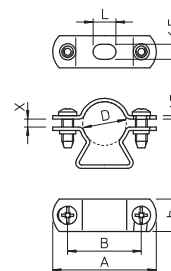
\*La dimensione M16 non è idonea alla sparachiodi a gas

\*Dimensioni M16 - PG16 non sono idonee a sparabulloni



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. b mm	Dim. x mm	Vite
733 13 G	11 - 13	39	26	10	14	11,25	M5 x 12
733 16 G	14 - 16	43	30	10	14	11	M5 x 14
733 19 G	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 14
733 21 G	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 14
733 23 G	21 - 23	52	39	10	14	9,25	M5 x 14
733 29 G	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 18
733 38 G	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 G	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 G	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 61 G	53 - 61	96	78	14	18	12,5	M5 x 18
733 63 G	63	101	83	18	16	3	M5 x 18

## Misure



## Collare per cavi e tubazioni 733



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
733 13 FT	11 - 13	50	2,310	1361091
733 16 FT	14 - 16	50	2,430	1361094
733 19 FT	17 - 19	50	2,500	1361097
733 21 FT	19 - 21	50	2,730	1361100
733 23 FT	21 - 23	50	2,870	1361103
733 29 FT	24 - 29	50	3,480	1361106
733 38 FT	30 - 38	25	4,040	1361109
733 48 FT	39 - 48	25	4,810	1361112
733 54 FT	48 - 54	25	5,400	1361117
733 61 FT	53 - 61	20	6,100	1361115
733 63 FT	63	20	7,250	1361118

St. Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

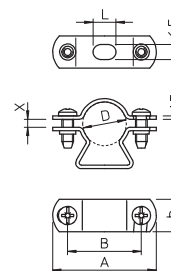
\*Dimensione M16 non adatta a sparachiodi a gas.

\*Dimensione M16 - PG16 non adatto per sparabulloni.



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. b mm	Dim. x mm	Vite
733 13 FT	11 - 13	39	26	10	14	2,5	M5 x 12
733 16 FT	14 - 16	43	30	10	14	3	M5 x 14
733 19 FT	17 - 19	45	32	10	14	3,5	M5 x 14
733 21 FT	19 - 21	50	37	10	14	2	M5 x 14
733 23 FT	21 - 23	52	39	10	14	2,5	M5 x 14
733 29 FT	24 - 29	58	42	10	16	7	M5 x 18
733 38 FT	30 - 38	70	54	10	16	10	M5 x 18
733 48 FT	39 - 48	80	64	14	16	12,5	M5 x 18
733 54 FT	48 - 54	86	68	14	18	7,5	M5 x 18
733 61 FT	53 - 61	96	78	14	18	10	M5 x 18
733 63 FT	63	101	83	18	16	3	M5 x 18

## Misure



## Collare di fissaggio

### Collare per cavi e tubazioni 733 V2A



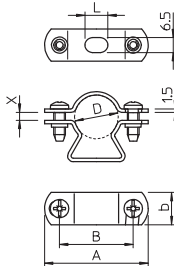
Tipo	Capacità D mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>733 16 A2</b>	14 - 16	50	2,430	<b>1362011</b>
<b>733 19 A2</b>	17 - 19	50	2,800	<b>1362038</b>
<b>733 21 A2</b>	19 - 21	50	2,740	<b>1362046</b>
<b>733 23 A2</b>	21 - 23	50	2,800	<b>1362054</b>
<b>733 29 A2</b>	24 - 29	50	3,475	<b>1362062</b>
<b>733 38 A2</b>	30 - 38	25	4,500	<b>1362070</b>
<b>733 48 A2</b>	39 - 48	25	5,200	<b>1362089</b>
<b>733 54 A2</b>	48 - 54	25	5,800	<b>1362097</b>
<b>733 61 A2</b>	53 - 61	20	6,800	<b>1362100</b>
<b>733 63 A2</b>	63	20	6,940	<b>1362127</b>

A2 Acciaio inox

\*La dimensione M16 non è idonea alla sparachiodi a gas

\*Dimensioni M16 - PG16 non sono idonee a sparabulloni

#### Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. b mm	Dim. x mm	Vite
<b>733 19 A2</b>	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 16
<b>733 21 A2</b>	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 16
<b>733 23 A2</b>	21 - 23	52	39	10	14	9,25	M5 x 16
<b>733 29 A2</b>	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 16
<b>733 38 A2</b>	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
<b>733 48 A2</b>	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
<b>733 54 A2</b>	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
<b>733 61 A2</b>	53 - 61	96	78	14	18	12,5	M5 x 18
<b>733 63 A2</b>	63	101	83	18	16	0	M5 x 18



## Collare distanziatore con vite

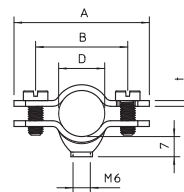
Tipo	Capacità D mm	Vite	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
731 W 12 G	8 - 12	M5 x 12	50	2,470	1366122
731 W 16 G	12 - 16	M5 x 12	50	2,816	1366165
731 W 20 G	16 - 20	M5 x 14	50	3,124	1366203
731 W 25 G	20 - 25	M5 x 14	50	3,480	1366254
731 W 30 G	25 - 30	M5 x 14	25	4,060	1366300
731 W 35 G	30 - 35	M5 x 18	25	4,344	1366351

**S** Acciaio

**G** zincato galvanicamente

Con filettatura M6.

D mm	A mm	B mm	t mm
8 - 12	43	28	2
12 - 16	47	32	2
16 - 20	51	36	2
20 - 25	58	43	2
25 - 30	64	49	2
30 - 35	65	50	18



Misure

## Collare distanziatore a vite, versione M6 pesante

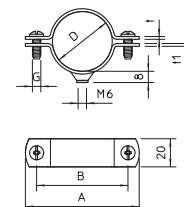
Tipo	Capacità D mm	Dimensione per Ø tubo mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2900WM6 13.5 FT	12,5 - 13,5	1/4"	25	2,860	1385003
2900WM6 17 FT	16 - 17	3/8"	25	4,912	1385011
2900WM6 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,104	1385038
2900WM6 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	5,600	1385054
2900WM6 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,144	1385062
2900WM6 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	25	7,644	1385089
2900WM6 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	8,872	1385119
2900WM6 54 FT	51 - 54	1 3/4"	20	10,400	1385127
2900WM6 60 FT	56 - 60	2"	15	11,720	1385135

**S** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

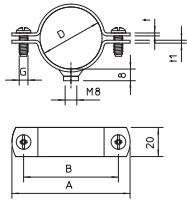
Avvitabile su filettatura M6. La dimensione 27 FT è adatta per M25. La dimensione 42.5 FT è adatta per M40. La dimensione 48.5 FT è adatta per M50. La dimensione 60 FT è adatta per M63.

D mm	A mm	B mm	t mm	t1 mm	x mm	G
12,5 - 13,5	48	32	2	2	1	M 6x16
16,0 - 17,0	52	36	2	2	1	M 6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2	2,5	M 6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2	2,5	M 6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2	3	M 6x16
39,5 - 42,5	83	67	2	2	3	M 6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M 6x18
51,0 - 54,0	96	80	2,5	2,5	3	M 6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M 6x18



Misure

Collare distanziatore a vite, versione M8 pesante



Tipo	Capacità D mm	Dimen- sione mm	per Ø tubo mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2900WM8 17 FT	16 - 17	3/8"	M16	25	5,040	1387014
2900WM8 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	M20	25	5,768	1387030
2900WM8 27 FT	24,5 - 27	3/4"	M25	25	6,144	1387057
2900WM8 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	M32	25	6,864	1387065
2900WM8 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	M40	25	9,000	1387081
2900WM8 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	M50	25	9,284	1387111
2900WM8 60 FT	56 - 60	2"	M63	15	11,346	1387138
2900WM8 75.5 FT	71,5 - 75,5	2 1/2"	—	50	21,000	1387154
2900WM8 88 FT	83 - 88	3"	—	50	23,800	1387170

SI Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Avvitabile su filettatura M8 La dimensione 27 FT è adatta per M25. La dimensione 42.5 FT è adatta per M40. La dimensione 48.5 FT è adatta per M50 La dimensione 60 FT è adatta per M63

Misure

D mm	A mm	B mm	t mm	t1 mm	x mm	M
16,0 - 17,0	52	36	2	2,5	1	M 6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	2,5	M 6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	2,5	M 6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	3	M 6x16
39,5 - 42,5	81	65	2	2,5	3	M 6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M 6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M 6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	4	M 6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	5	M 6x20

## Collare di fissaggio 604, leggero



Tipo	per Ø mm	Dimensioni		Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		foro mm					
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	1003038	
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	1003046	
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	1003054	
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	1003062	
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	1003070	
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	1003089	
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	1003097	
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	1003100	
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	1003119	
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	1003127	
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	1003135	
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	1003178	
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	1003194	
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	1003208	
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	1003216	
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	1003232	
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,900	1003259	
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	1003283	
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,462	1003321	
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	1003356	
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	1003372	
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	1003402	
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	1003461	

St. Acciaio

G zincato galvanicamente

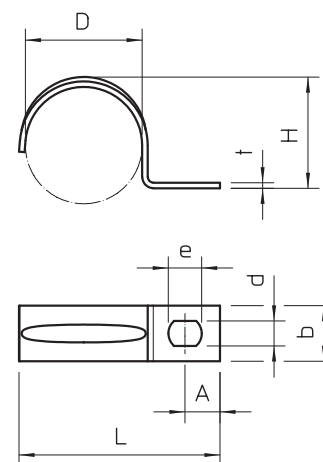
Collare di fissaggio a una linguetta per cavi e tubi.

\*Dimensioni 3 e 4 non idonee a sparachiodi a gas

\*Dimensioni da 3 a 21 non idonee a sparabulloni

D	L	H	b	t	d	e	A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10

## Misure



## Collare di fissaggio

### Collare di fissaggio 1015, medio



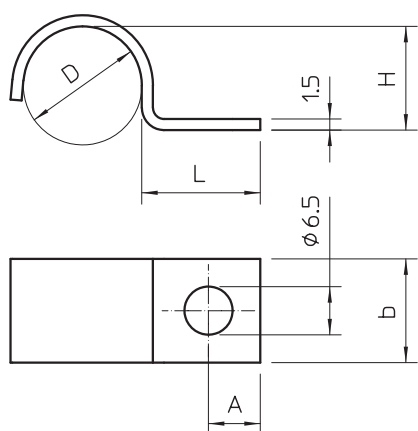
Tipo	Dimensioni		Spessore materiale mm	Conf. Peso		Art.-N.
	per $\emptyset$ mm	foro mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
1015 5 G	5	6,5	1,5	100	0,325	1009028
1015 6 G	6	6,5	1,5	100	0,385	1009036
1015 7 G	7	6,5	1,5	100	0,418	1009044
1015 8 G	8	6,5	1,5	100	0,428	1009052
1015 9 G	9	6,5	1,5	100	0,468	1009060
1015 10 G	10	6,5	1,5	100	0,560	1009079
1015 11 G	11	6,5	1,5	100	0,632	1009087
1015 12 G	12	6,5	1,5	100	0,672	1009109
1015 13 G	13	6,5	1,5	100	0,683	1009117
1015 14 G	14	6,5	1,5	100	0,710	1009168
1015 15 G	15	6,5	1,5	100	0,744	1009184
1015 16 G	16	6,5	1,5	100	0,753	1009192
1015 17 G	17	6,5	1,5	100	0,764	1009206
1015 18 G	18	6,5	1,5	100	0,835	1009214
1015 20 G	20	6,5	1,5	100	0,921	1009230
1015 25 G	25	6,5	1,5	100	1,150	1009427
1015 28 G	28	6,5	1,5	100	1,250	1009362

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Collare di fissaggio a una linguetta per cavi e tubi con

#### Misure



D mm	L mm	H mm	b mm	A mm
5	16	4	12	7
6	16	5	12	7
7	16	6	12	7
8	16	7	12	7
9	16	8	12	7
10	16	9	12	7
11	16	10	14	7
12	16	11	14	7
13	16	12	14	7
14	16	12,5	14	7
15	16	13,5	14	7
16	16	14	14	7
17	16	15	14	7
18	16	16	14	7



## Collare di fissaggio 822, pesante



Tipo	per Ø mm	Dimensioni foro mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
822 6 FT	6	6,5 x 10	2	100	0,885	1014005
822 10 FT	10	6,5 x 10	2	100	1,075	1014013
822 12 FT	12	6,5 x 10	2	100	1,450	1014021
822 14 FT	14	6,5 x 10	2	100	1,600	1014048
822 16 FT	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	1014099
822 18 FT	18,6	6,5 x 10	2	100	1,946	1014110
822 20 FT	20	6,5 x 10	2	100	2,125	1014137
822 22.5 FT	22,5	6,5 x 10	2	50	2,338	1014161
822 25 FT	25	6,5 x 10	2	50	2,400	1014501
822 28.3 FT	28,3	6,5 x 10	2	50	4,420	1014218
822 32 FT	32	6,5 x 10	2	100	5,490	1014528
822 37 FT	37	6,5 x 10	2	100	7,100	1014293
822 40 FT	40	6,5 x 10	2	100	6,590	1014536
822 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	8,500	1014366
822 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	7,690	1014544
822 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	9,260	1014552

St. Acciaio

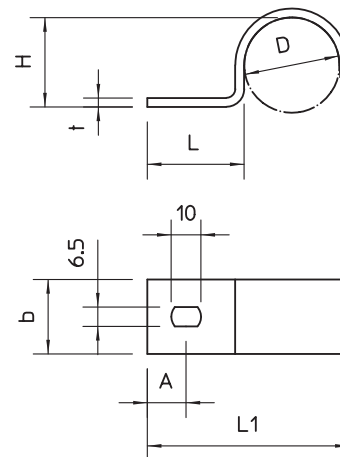
FT zincato a caldo per immersione

Collare di fissaggio a una linguetta per cavi e tubi

D mm	L mm	L1 mm	H mm	b mm	t mm	A mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
25	25,5	53	23,5	20	2	11
28,3	27	60	26,5	20	3	11
32	32,5	68	30	25	3	13
37	30	70	35	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
47	30	81	45	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15



## Misure



Collare di fissaggio

Collare di fissaggio 605, medio



Tipo	per Ø mm	Dimensioni foro mm	Spessore materiale mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
605 7 G	7	4,5 x 6	1	100	0,183	1018078
605 8 G	8	4,5 x 6	1	100	0,203	1018086
605 9 G	9	4,5 x 6	1	100	0,246	1018094
605 10 G	10	4,5 x 6	1	100	0,432	1018108
605 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,462	1018116
605 12 G	12	4,5 x 6	1	100	0,485	1018124
605 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,532	1018132
605 14 G	14	4,5 x 6	1	100	0,560	1018140
605 15 G	15	4,5 x 6	1	100	0,584	1018159
605 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,585	1018167
605 17 G	17	4,5 x 6	1	100	0,604	1018175
605 18 G	18	4,5 x 6	1	100	0,640	1018183
605 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,671	1018191
605 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,664	1018205
605 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,678	1018213
605 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,826	1018221
605 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,960	1018256
605 26 G	26	4,5 x 6	1	100	0,975	1018264
605 28 G	28	4,5 x 6	1	100	1,067	1018280
605 30 G	30	4,5 x 6	1	100	1,150	1018302
605 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,260	1018337
605 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,921	1018353
605 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	2,007	1018361

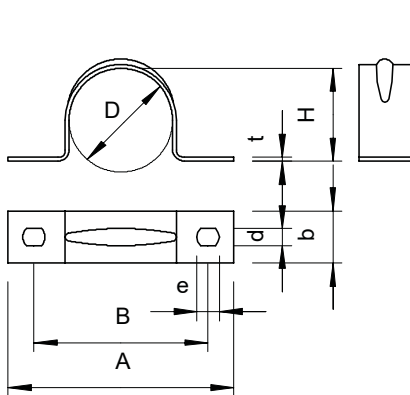
St Acciaio

G zincato galvanicamente

Collare di fissaggio a due linguette per cavi e tubi

\*Dimensioni da 7 a 12 non adatto per dispositivo sparabulloni.

Misure



D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
7	32	21	6	10	1	4,5	6
8	33	22	7	10	1	4,5	6
9	34	23	8	10	1	4,5	6
10	37	25	9	12	1	4,5	6
11	38	26	10	12	1	4,5	6
12	39	27	11	12	1	4,5	6
13	41	29	12	12	1	4,5	6
14	42	30	13	12	1	4,5	6
15	43	31	13,5	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
17	45	33	15,5	12	1	4,5	6
18	46	34	16,5	12	1	4,5	5
19	47	35	17,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
21	50	38	19,5	12	1	4,5	6
23	52	40	21	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
26	59	45	24	14	1	4,5	6
28	61	47	26	14	1	4,5	6
30	63	49	28	14	1	4,5	6
33	66	52	30	14	1	4,5	6
35	70	56	32	14	1,5	5,5	7
37	72	58	34	14	1,5	5,5	7

## Collare di fissaggio 605, medio



Tipo	per Ø mm	Dimensioni foro		Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		mm	mm				
<b>605 40 G</b>	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	<b>1018396</b>	
<b>605 43 G</b>	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	<b>1018434</b>	
<b>605 47 G</b>	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	<b>1018477</b>	
<b>605 50 G</b>	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	<b>1018507</b>	
<b>605 55 G</b>	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	<b>1018558</b>	
<b>605 60 G</b>	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	<b>1018604</b>	
<b>605 63 G</b>	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	<b>1018639</b>	

**St** Acciaio

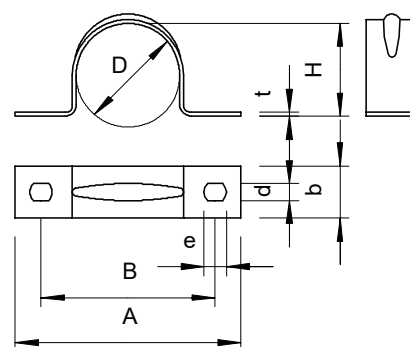
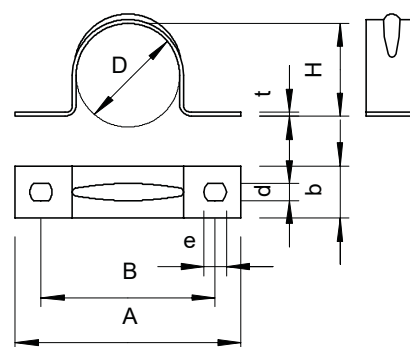
**G** zincato galvanicamente

Collare di fissaggio a due linguette per cavi e tubi

\*Dimensioni da 7 a 12 non adatto per dispositivo sparavulloni.

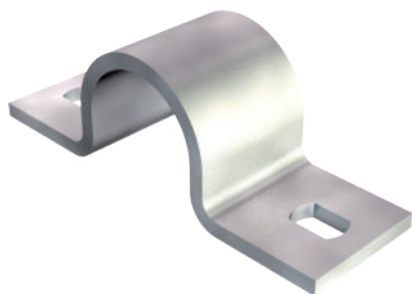
D	A	B	H	b	t	d	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
43	78	64	40	14	1,5	5,5	7
47	82	68	44	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
55	94	78	51	16	1,5	5,5	7
60	99	83	56	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7

Misure



## Collare di fissaggio

### Collare di fissaggio 823, pesante



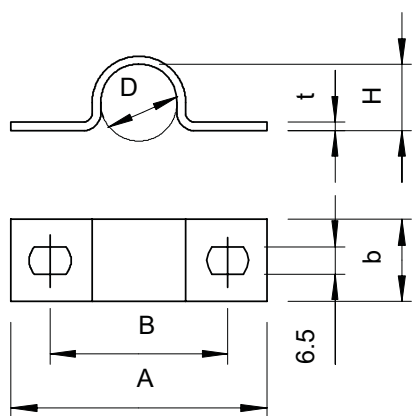
Tipo	per Ø mm	Dimensioni foro mm	Spessore materiale mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	50	2,260	1015095
823 18.3 FT	18.6	6,5 x 10	2	50	2,446	1015117
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	50	2,662	1015133
823 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	50	2,988	1015168
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	25	6,770	1015494
823 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	3	25	5,208	1015214
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100	7,469	1015496
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100	8,700	1015303
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100	8,460	1015498
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	10,120	1015362
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100	10,760	1015427
823 59.3 FT	59.3	6,5 x 10	3	100	11,800	1015486
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	9,050	1015500
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	10,700	1015508

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

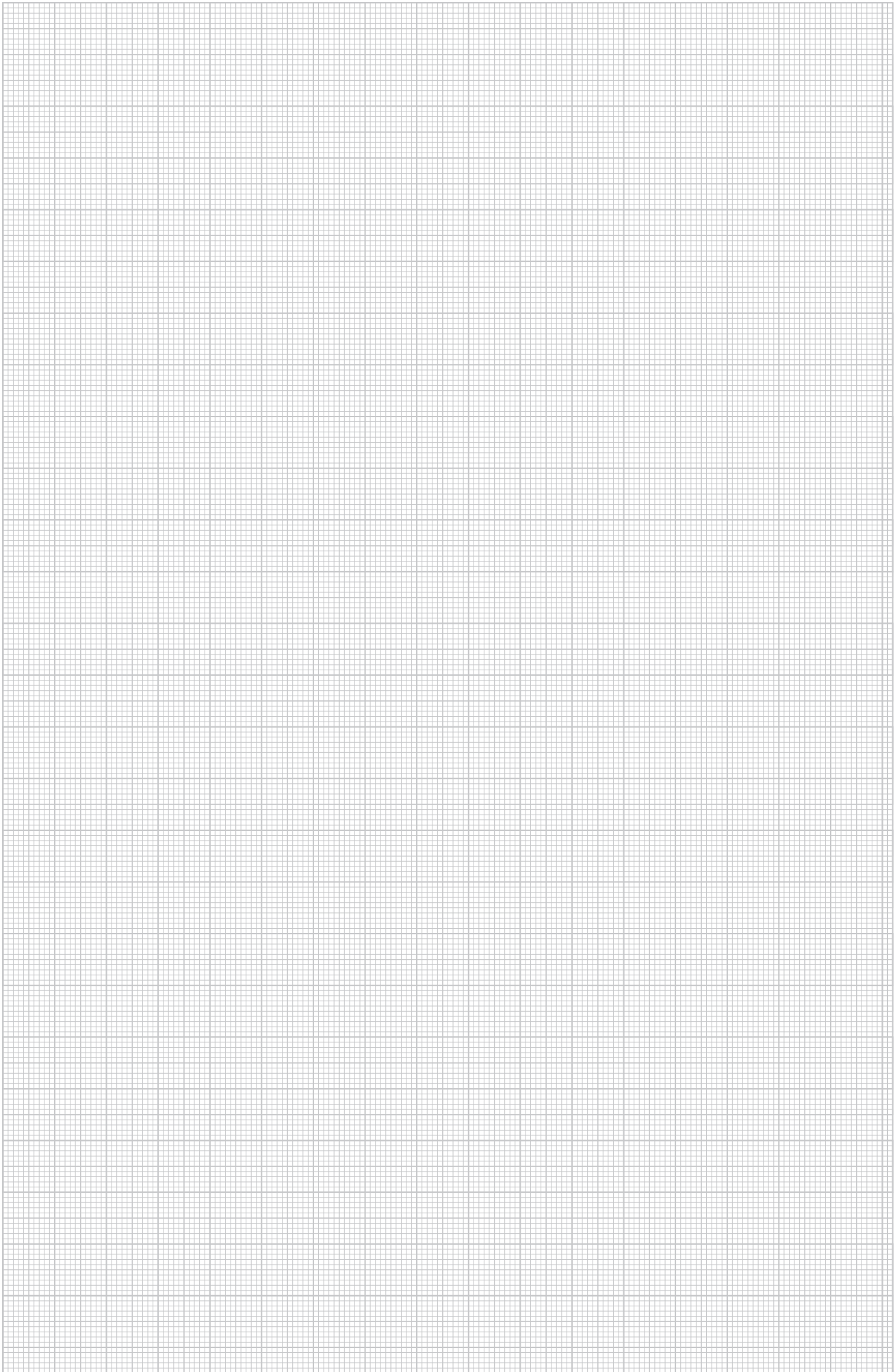
Collare di fissaggio a due linguette per cavi e tubi

#### Misure



D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	e mm
15,2	59	40	13	20	2	10
18,6	62	43	16	20	2	10
20,4	64	45	18	20	2	10
22,5	67	48	20	20	2	10
25	79	60	23,5	25	3	10
28,3	75	56	25,5	20	3	10
32	95	71	29	25	3	10
37	93	69	34	25	3	10
40	100	76	36	25	3	10
47	103	79	43	25	3	10
54	110	86	50	25	3	10
59,3	116	92	55	25	3	10
50	110	86	46	25	3	10
63	120	96	59	25	3	10











## Fascette in metallo strette

Tipo	Lun mm	Lar mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MBS 030</b>	300	7	100	0,399	<b>7203102</b>
<b>MBS 045</b>	450	7	50	0,602	<b>7203104</b>
<b>MBS 061</b>	610	7	50	0,806	<b>7203106</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Fascetta in metallo formate a seconda del conduttore, con chiusura semplice. Per fissaggi resistenti a temperature elevate e alle intemperie.



## Fascette a nastro in metallo larghe

Tipo	Lun mm	Lar mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MBS 100</b>	1000	12	25	3,000	<b>7203110</b>
<b>MBS 120</b>	1200	12	25	3,600	<b>7203112</b>
<b>MBS 150</b>	1500	12	25	4,400	<b>7203114</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Fascetta in metallo formate a seconda del conduttore, con chiusura semplice. Per fissaggi resistenti a temperature elevate e alle intemperie.

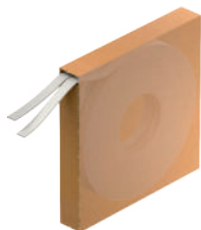






## Nastri e fascette di fissaggio

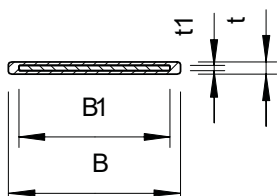
### Nastri e fascette di fissaggio



Tipo	Ø carico di rottura		Conf.	Peso		Art.-N.
	kN	Colore		m	kg/100 m	
<b>SBR 8 A2K</b>	1,16	nero	40	2,840	<b>6490192</b>	
<b>SBR 8 A4K</b>	1,09	marrone	40	2,840	<b>6490194</b>	

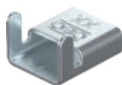
A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox  
K plastificato

Nastro di fissaggio in acciaio inox con rivestimento in plastica per il fissaggio di linee su sistemi portacavi.



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	B	t	B1	t1
<b>SBR 8 A2K</b>	9,3	1	8	0,3

### Fibbia per installazione a incasso



Tipo	Conf.		Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.			
<b>SBV 8 FS</b>	100	0,250		<b>6490940</b>	
<b>SBV 8 A2</b>	100	0,250		<b>6490942</b>	
<b>SBV 8 A4</b>	100	0,250		<b>6490944</b>	

Sl Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox  
FS zincato in continuo

Fibbia per installazione a incasso in acciaio zincato a nastro adatto al portafoglio di prodotti di largh. 8 mm.

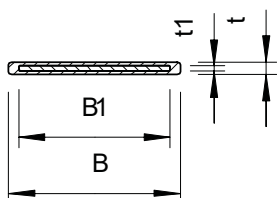
### Nastri e fascette di fissaggio



Tipo	Ø carico di rottura		Conf.	Peso		Art.-N.
	kN	Colore		m	kg/100 m	
<b>SBR 15 FSK</b>	2,5	grigio pietra	25	7,628	<b>6490280</b>	
<b>SBR 15 A2K</b>	4,19	nero	25	7,628	<b>6490282</b>	
<b>SBR 15 A4K</b>	3,93	marrone	25	7,628	<b>6490284</b>	

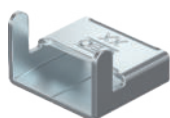
Sl Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox  
FSK zincato a nastro / plastificato K plastificato

Nastro di fissaggio in acciaio zincato a nastro con rivestimento in plastica per il fissaggio di linee su sistemi portacavi.



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	B	t	B1	t1
<b>SBR 15 FSK</b>	17	1,2	15	0,5

### Fibbia per installazione a incasso



Tipo	Conf.		Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.			
<b>SBV 15 FS</b>	100	0,560		<b>6490950</b>	

Sl Acciaio  
FS zincato in continuo

Tappo espansore in acciaio zincato a nastro adatto per prodotti di largh. 15 mm.



Nastro di fissaggio in lunghezze prefissate



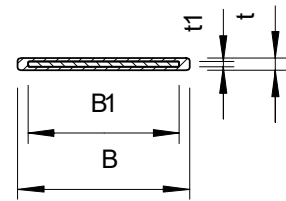
Tipo	Lun mm	Ø carico di rottura kN	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SBF 8-200 A2K	200	1,16	nero	25	0,700	6490210
SBF 8-300 A2K	300	1,16	nero	25	1,000	6490214
SBF 8-400 A2K	400	1,16	nero	25	1,300	6490218
SBF 8-500 A2K	500	1,16	nero	25	1,600	6490222
SBF 8-600 A2K	600	1,16	nero	25	1,800	6490226
SBF 8-200 A4K	200	1,09	marrone	25	0,700	6490240
SBF 8-300 A4K	300	1,09	marrone	25	1,000	6490244
SBF 8-400 A4K	400	1,09	marrone	25	1,300	6490248
SBF 8-500 A4K	500	1,09	marrone	25	1,600	6490252
SBF 8-600 A4K	600	1,09	marrone	25	1,800	6490256

A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

K plastificato

Nastro di fissaggio preconfezionato in acciaio inox con rivestimento in plastica e fibbia per installazione a incasso.

Tipo	Dim. B mm	Dim. t mm	Dim. B1 mm	Dim. t1 mm
SBF 8-200 A2K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-300 A2K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-400 A2K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-500 A2K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-600 A2K	9,3	1	8	0,3



Nastro di fissaggio in lunghezze prefissate

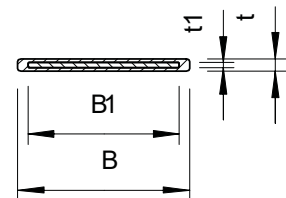
Tipo	Lun mm	Ø carico di rottura kN	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SBF 15-300 FSK	300	2,5	grigio pietra	25	2,600	6490300
SBF 15-400 FSK	400	2,5	grigio pietra	25	3,300	6490304
SBF 15-500 FSK	500	2,5	grigio pietra	25	4,100	6490308
SBF 15-600 FSK	600	2,5	grigio pietra	25	4,800	6490312
SBF 15-700 FSK	700	2,5	grigio pietra	25	5,500	6490316
SBF 15-800 FSK	800	2,5	grigio pietra	25	6,200	6490320
SBF 15-900 FSK	900	2,5	grigio pietra	25	6,900	6490324
SBF 15-1000 FSK	1000	2,5	grigio pietra	25	7,600	6490328
SBF 15-300 A2K	300	4,19	nero	25	2,600	6490340
SBF 15-500 A2K	500	4,19	nero	25	4,100	6490348
SBF 15-600 A2K	600	4,19	nero	25	4,800	6490352
SBF 15-700 A2K	700	4,19	nero	25	5,500	6490356
SBF 15-800 A2K	800	4,19	nero	25	6,200	6490360
SBF 15-900 A2K	900	4,19	nero	25	6,900	6490364
SBF 15-1000 A2K	1000	4,19	nero	25	7,600	6490368
SBF 15-300 A4K	300	3,93	marrone	25	2,600	6490380
SBF 15-400 A4K	400	3,93	marrone	25	3,300	6490384
SBF 15-500 A4K	500	3,93	marrone	25	4,100	6490388
SBF 15-600 A4K	600	3,93	marrone	25	4,800	6490392
SBF 15-700 A4K	700	3,93	marrone	25	5,500	6490396
SBF 15-800 A4K	800	3,93	marrone	25	6,200	6490400
SBF 15-900 A4K	900	3,93	marrone	25	6,900	6490404
SBF 15-1000 A4K	1000	3,93	marrone	25	7,600	6490408

St Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

FSK zincato a nastro / plastificato K plastificato

Nastro di fissaggio preconfezionato in acciaio zincato a nastro con rivestimento in plastica e fibbia per installazione a incasso.

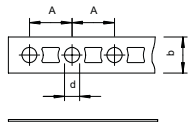
Tipo	Dim. B mm	Dim. t mm	Dim. B1 mm	Dim. t1 mm
SBF 15-300 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-400 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-500 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-600 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-700 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-800 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-900 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-1000 FSK	17	1,2	15	0,5





## Nastri

### Nastri



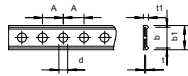
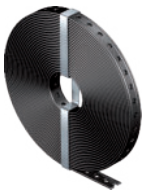
Tipo	Dim. mm	Dim. d mm	Dim. A mm	Dim. per rotolo m	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
5055 I12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	1470124
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	1470175
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	1470264
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	1471120
5055 LII17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	1471171
5055 LIII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	1471260

St Acciaio

FS zincato in continuo

Nastro di montaggio forato in rotoli

### Nastro di montaggio forato, plastificato

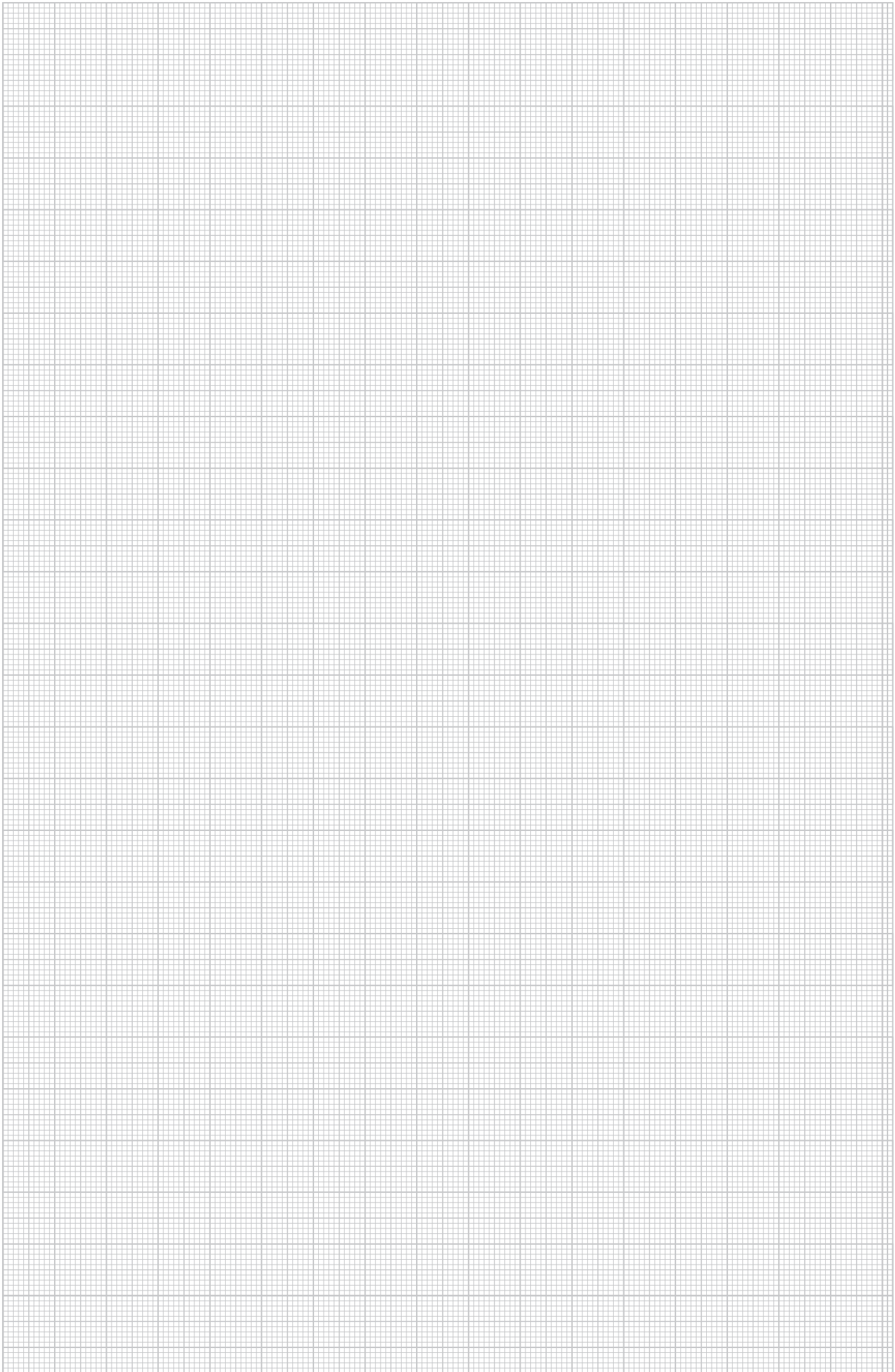


Tipo	Dim. mm	Dim. d mm	Dim. A mm	Dim. per rotolo m	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
5055 L PE I 14	14 x 3	5,2	12	10	1	70,000	1473220
5055 L PE II 19	19 x 3	6,5	15	10	1	100,500	1473271

St Acciaio

FSK zincato a nastro / plastificato

Nastro di montaggio forato con rivestimento in plastica.











# Classificazione IEC secondo DIN EN 61386-1

I sistemi di tubi della OBO Bettermann sono fabbricati e testati in conformità alla norma DIN EN 61386 "Sistemi di tubi di installazioni elettriche per l'energia elettrica e per l'informatica" e alla norma DIN EN 60423 "Diametro esterno dei tubi per le installazioni elettri-

che e filettature per i tubi delle installazioni elettriche e dei loro accessori".

## Codice numerico

La norma DIN EN 61386-1 classifica i tubi d'installazione mediante un codice numerico a 12 cifre che

fornisce informazioni su resistenza alla pressione, resistenza agli urti o temperature operative. Le prime cinque cifre si trovano nella descrizione del prodotto del sistema di tubi.

### Prima cifra

Resistenza alla compressione

### Seconda cifra

Resistenza all'impatto

### Terza cifra

temperatura minima di utilizzo

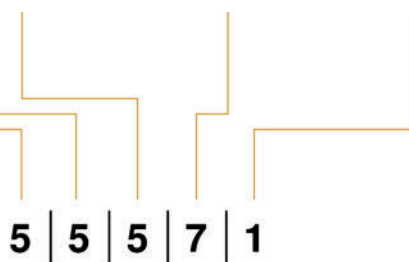
### Quarta cifra

massima temperatura di utilizzo

### Quinta cifra

Comportamento di flessione

	Prima cifra		Seconda cifra		Terza cifra		Quarta cifra		Quinta cifra
	Resistenza alla compressione		Resistenza all'impatto		temperatura di utilizzo minima		temperatura di utilizzo massima		Comportamento di flessione
1	molto leggero (125 N)	1	molto leggero (0,5 kg/100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	rigido
2	leggero (320 N)	2	leggero (1,0 kg/100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	pieghevole
3	medio (750 N)	3	medio (2,0 kg/100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	pieghevole, con regressione autonoma
4	pesante (1250 N)	4	pesante (2,0 kg/300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	flessibile
5	molto pesante (4000 N)	5	molto pesante (6,8 kg/300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		

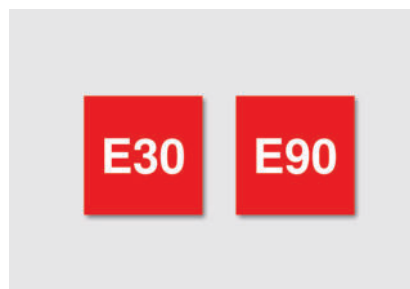




# Tubi per installazione elettrica

## Classificazione secondo IEC EN 61386-1: protezione contro la corrosione

9. posto		
Resistenza alla corrosione		superfici idonee
1	protezione ridotta interna ed esterna	
2	protezione media interna ed esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verniciato nero (SW)</li> <li>• zincato galvanicamente (G)</li> <li>• zincato a nastro (FS)</li> </ul>
3	protezione media interna, elevata esterna	
4	elevata protezione interna ed esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zincato a caldo (FT)</li> <li>• acciaio inox (V2A, V4A)</li> </ul>



### Protezione da sollecitazione meccanica

I tubi di metallo OBO sono particolarmente adatti per l'impiego in condizioni industriali estremamente dure: essi proteggono in modo affidabile da sollecitazioni meccaniche estremamente elevate durante la conduzione di cavi.

Le diverse qualità dei materiali e delle superfici, da zincato a laccato, permettono l'adattamento ottimale ai requisiti dei rispettivi ambienti.

### Mantenimento funzionale E 30/E 90

I nostri tubi in acciaio garantiscono il mantenimento funzionale fino a E 30/E 90. Risultano quindi ideali per il collegamento di dispositivi rilevanti per la sicurezza come impianti di segnalazione antincendio.

## Tubo in acciaio, con filettatura, zincato galvanicamente



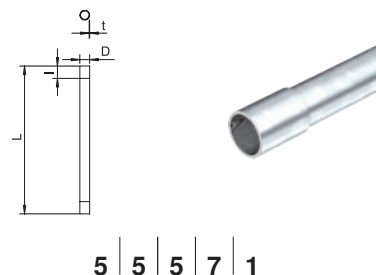
Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Conf. Peso		Art.-N.
						m	kg/100 m	
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	2046861
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	66,667	2046862
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	2046863
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	2046864
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	2046865
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	2046866
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	2046867

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Tubo per installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo DIN EN 60423, per la protezione meccanica di cavi e conduttori.

Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 2 (media). Per tubo è già avvitato un manicotto di giunzione.



5 | 5 | 5 | 7 | 1

## Curva in acciaio, zincata galvanicamente, con filettatura



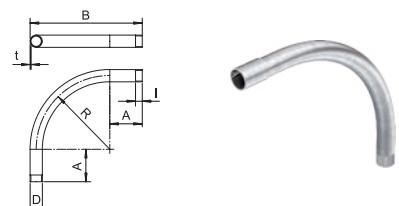
Tipo	Filettatura	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Conf. Peso		Art.-N.
								Pezzi	kg/100 Pz.	
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046778
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046779
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046780
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046781
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046782
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046783
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046784

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Raccordo a gomito 90° per tubi d'installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo EN 60423. Parete interna senza sbavature.

Sul raccordo a gomito è già avvitato un manicotto di giunzione.



## Manicotto in acciaio zincato galvanicamente, con filettatura

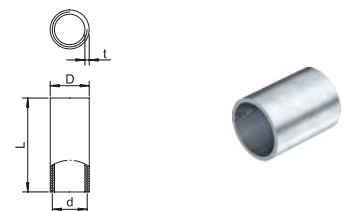


Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Conf. Peso		Art.-N.
						Pezzi	kg/100 Pz.	
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,110	2046875
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046876
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,030	2046877
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,800	2046878
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,370	2046879
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	16,970	2046880
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,670	2046881

St Acciaio

G zincato galvanicamente

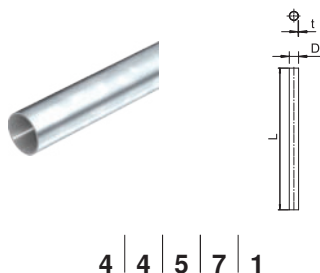
Accessorio: manicotto di giunzione con filettatura secondo DIN EN 60423, per il raccordo tra i tubi per l'installazione elettrica e i raccordi a gomito da 90°.





## Tubo in acciaio, zincato galvanicamente

## Tubo in acciaio, senza filettatura, zincato galvanicamente



4 | 4 | 5 | 7 | 1

E30 E90

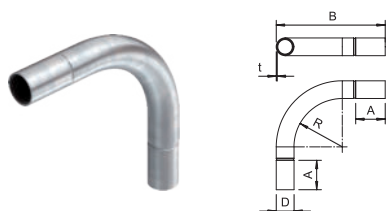
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	L	t			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>S16W G</b>	16	3000	1	30	37,000	<b>2046840</b>
<b>S20W G</b>	20	3000	1	30	44,700	<b>2046841</b>
<b>S25W G</b>	25	3000	1,2	30	70,400	<b>2046842</b>
<b>S32W G</b>	32	3000	1,2	21	91,200	<b>2046843</b>
<b>S40W G</b>	40	3000	1,2	15	139,700	<b>2046844</b>
<b>S50W G</b>	50	3000	1,2	15	176,000	<b>2046845</b>
<b>S63W G</b>	63	3000	1,2	9	223,000	<b>2046846</b>

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Tubo per installazione elettrica senza estremità filettate secondo EN 61386-1, per la protezione meccanica di cavi e conduttori. Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 2 (media).

## Curva in acciaio, zincata galvanicamente, senza filettatura



E30 E90

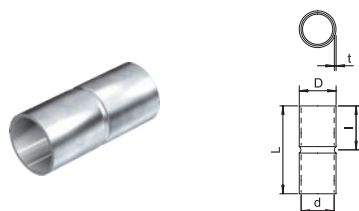
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	D	l	R	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>SBN16 G</b>	43,7	103	18,6	25	50	1	15	7,200	<b>2046808</b>
<b>SBN20 G</b>	53,7	155	22,6	30	90	1	25	13,300	<b>2046809</b>
<b>SBN25 G</b>	66,5	190	28	40	110	1,2	25	24,400	<b>2046810</b>
<b>SBN32 G</b>	86,5	254	35,1	40	150	1,2	20	41,000	<b>2046811</b>
<b>SBN40 G</b>	87,2	279	43,7	50	170	1,5	15	70,200	<b>2046812</b>
<b>SBN50 G</b>	131	358	54	60	200	1,5	5	111,800	<b>2046813</b>
<b>SBN63 G</b>	163	446	67	90	250	1,5	3	174,200	<b>2046814</b>

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Raccordo a gomito 90° con manicotti modellati per tubi di installazione elettrica secondo EN 61386-1. Con parete interna senza sbavature.

## Manicotto in acciaio zincato galvanicamente, senza filettatura



E30 E90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	d	L	l	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>SV16W G</b>	18,6	16,6	50	25	1	25	2,100	<b>2046854</b>
<b>SV20W G</b>	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2,800	<b>2046855</b>
<b>SV25W G</b>	28,1	25,7	60	30	1,2	50	4,800	<b>2046856</b>
<b>SV32W G</b>	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,200	<b>2046857</b>
<b>SV40W G</b>	43,8	43,8	80	40	1,5	25	13,200	<b>2046858</b>
<b>SV50W G</b>	54	51	100	50	1,5	10	20,000	<b>2046859</b>
<b>SV63W G</b>	67	64	100	50	1,5	5	28,000	<b>2046860</b>

St Acciaio

G zincato galvanicamente

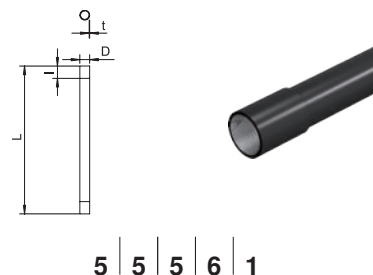
Accessorio: manicotto ad innesto per il collegamento tra tubi per cavi elettrici. Con parete interna senza sbavature.



## Tubo in acciaio verniciato a polvere, nero, con filettatura



Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. I mm	Dim. t mm	Colore	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	nero	30	50,000	2046500
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	nero	30	73,000	2046501
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	nero	30	92,000	2046502
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	nero	21	120,000	2046503
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	nero	15	152,000	2046505
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	nero	15	190,700	2046506
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	nero	9	287,700	2046507



St. Acciaio

PE50 PES50 - poliestere / epossido

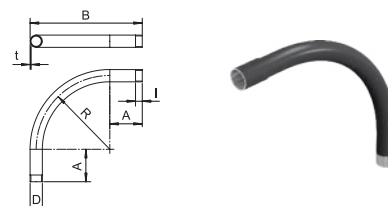
Tubo per installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo DIN EN 60423, per la protezione meccanica di cavi e conduttori.

Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 2 (media). Per tubo è già avvitato un manicotto di giunzione.

## Curva in acciaio verniciata a polvere, colore nero, con filettatura



Tipo	Filettatura	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. R mm	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SBNM16 SW	M16x1,5	103	16	50	nero	15	10,400	2046793
SBNM20 SW	M20x1,5	155	20	90	nero	25	21,000	2046794
SBNM25 SW	M25x1,5	190	25	110	nero	25	33,000	2046795
SBNM32 SW	M32x1,5	254	32	150	nero	20	56,600	2046796
SBNM40 SW	M40x1,5	279	40	170	nero	15	77,600	2046797
SBNM50 SW	M50x1,5	358	50	200	nero	5	125,800	2046798
SBNM63 SW	M63x1,5	446	63	250	nero	3	227,000	2046799



St. Acciaio

PE50 PES50 - poliestere / epossido

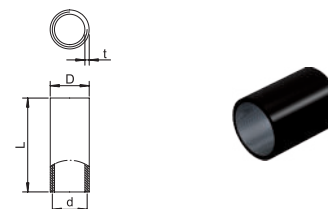
Raccordo a gomito 90° per tubi d'installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo EN 60423. Parete interna senza sbavature.

Sul raccordo a gomito è già avvitato un manicotto di giunzione.

## Manicotto in acciaio verniciato a polvere, colore nero, con filettatura



Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SVM16W SW	M16x1,5	18,5	16	26	2	nero	25	2,100	2046522
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	nero	50	3,400	2046523
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	nero	50	5,000	2046524
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	nero	50	8,800	2046525
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	nero	25	11,400	2046526
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	nero	10	17,000	2046527
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	nero	5	30,700	2046528



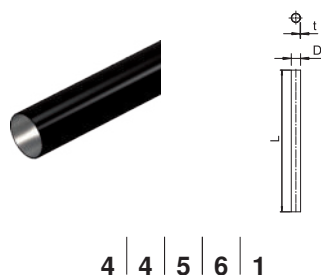
St. Acciaio

PE50 PES50 - poliestere / epossido

Accessorio: manicotto di giunzione con filettatura secondo DIN EN 60423, per il raccordo tra i tubi per l'installazione elettrica e i raccordi a gomito da 90°.

## Tubo in acciaio, nero, verniciato a polvere

## Tubo in acciaio verniciato a polvere, nero, senza filettatura



4 | 4 | 5 | 6 | 1

E30 E90

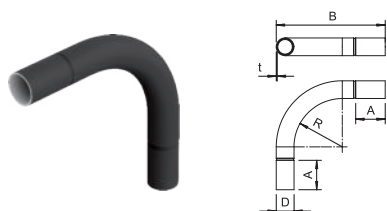
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Colore	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	L	t				
S16W SW	16	3000	1	nero	30	37,000	2046565
S20W SW	20	3000	1	nero	30	44,700	2046566
S25W SW	25	3000	1,2	nero	30	70,400	2046567
S32W SW	32	3000	1,2	nero	21	91,200	2046568
S40W SW	40	3000	1,2	nero	15	139,700	2046569
S50W SW	50	3000	1,2	nero	15	176,000	2046570
S63W SW	63	3000	1,2	nero	9	223,000	2046571

St Acciaio

PE50 PES50 - poliestere / epossido

Tubo per installazione elettrica senza estremità filettate secondo EN 61386-1, per la protezione meccanica di cavi e conduttori. Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 2 (media).

## Curva in acciaio verniciata a polvere, colore nero, senza filettatura



E30 E90

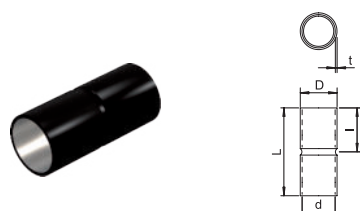
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Colore	Conf.	Peso	Art.-N.
	B	D	R				
SBN16 SW	103	16,6	50	nero	15	7,200	2046824
SBN20 SW	155	20,6	90	nero	25	13,300	2046825
SBN25 SW	190	25,6	110	nero	25	24,400	2046826
SBN32 SW	254	32,7	150	nero	20	41,000	2046827
SBN40 SW	279	40,7	170	nero	15	68,900	2046828
SBN50 SW	358	51	200	nero	5	111,800	2046829
SBN63 SW	446	64	250	nero	3	174,200	2046830

St Acciaio

PE50 PES50 - poliestere / epossido

Raccordo a gomito 90° con manicotti modellati per tubi di installazione elettrica secondo EN 61386-1. Con parete interna senza sbavature.

## Manicotto in acciaio verniciato a polvere, colore nero, senza filettatura



E30 E90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Colore	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	d	L	l	t				
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	nero	25	2,400	2046582
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	nero	50	3,200	2046583
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	nero	50	5,500	2046584
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	nero	50	7,900	2046585
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	nero	25	13,200	2046586
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	nero	10	20,000	2046587
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	nero	5	28,000	2046588

St Acciaio

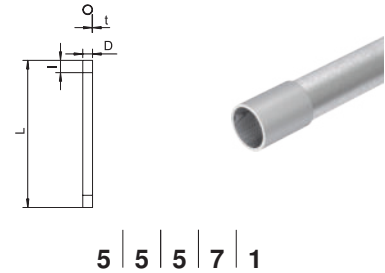
PE50 PES50 - poliestere / epossido

Accessorio: manicotto ad innesto per il collegamento tra tubi per cavi elettrici. Con parete interna senza sbavature.

## Tubo in acciaio zincato a caldo per immersione, con filettatura



Tipo	Filettatura	Dim.				Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
		D mm	L mm	I mm	t mm			
<b>SM16W FT</b>	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	<b>2046533</b>
<b>SM20W FT</b>	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	<b>2046534</b>
<b>SM25W FT</b>	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	<b>2046535</b>
<b>SM32W FT</b>	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	<b>2046536</b>
<b>SM40W FT</b>	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	<b>2046537</b>
<b>SM50W FT</b>	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	<b>2046538</b>
<b>SM63W FT</b>	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	<b>2046540</b>



5 | 5 | 5 | 7 | 1

St. Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

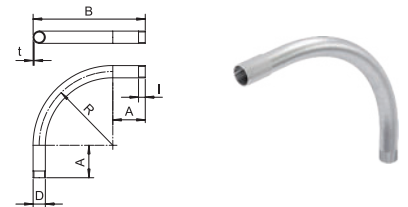
Tubo per installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo DIN EN 60423, per la protezione meccanica di cavi e conduttori.

Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 4 (alta). Per tubo è già avvitato un manicotto di giunzione.

## Curva in acciaio zincato a caldo per immersione, con filettatura



Tipo	Filettatura	Dim.							Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		A mm	B mm	D mm	I mm	R mm	t mm				
<b>SBNM16 FT</b>	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	<b>2046786</b>	
<b>SBNM20 FT</b>	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	<b>2046787</b>	
<b>SBNM25 FT</b>	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	<b>2046788</b>	
<b>SBNM32 FT</b>	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	<b>2046789</b>	
<b>SBNM40 FT</b>	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	<b>2046790</b>	
<b>SBNM50 FT</b>	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	<b>2046791</b>	
<b>SBNM63 FT</b>	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	<b>2046792</b>	



St. Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

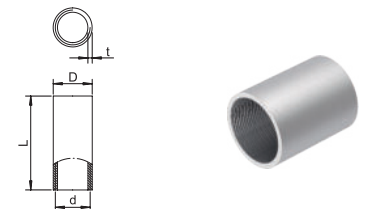
Raccordo a gomito 90° per tubi d'installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo EN 60423. Parete interna senza sbavature.

Sul raccordo a gomito è già avvitato un manicotto di giunzione.

## Manicotto in acciaio rivestito con zinco-nichel, con filettatura



Tipo	Filettatura	Dim.				Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		D mm	d mm	L mm	t mm			
<b>SVM16W DN</b>	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	<b>2046553</b>
<b>SVM20W DN</b>	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	<b>2046554</b>
<b>SVM25W DN</b>	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	3,986	<b>2046556</b>
<b>SVM32W DN</b>	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,800	<b>2046557</b>
<b>SVM40W DN</b>	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	<b>2046558</b>
<b>SVM50W DN</b>	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	<b>2046559</b>
<b>SVM63W DN</b>	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	<b>2046560</b>



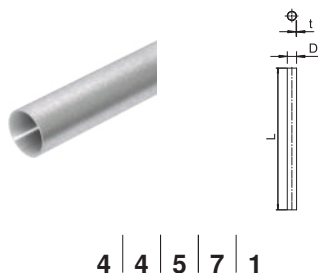
St. Acciaio

DN rivestito in nichel / zinco

Accessorio: manicotto di giunzione con filettatura secondo DIN EN 60423, per il raccordo tra i tubi per l'installazione elettrica e i raccordi a gomito da 90°.

## Tubo in acciaio, zincato a caldo per immersione

### Tubo in acciaio zincato a caldo per immersione, senza filettatura



4 | 4 | 5 | 7 | 1

E30 E90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	L	t			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>S16W FT</b>	16	3000	1	30	37,000	<b>2046593</b>
<b>S20W FT</b>	20	3000	1	30	44,700	<b>2046594</b>
<b>S25W FT</b>	25	3000	1,2	30	70,400	<b>2046595</b>
<b>S32W FT</b>	32	3000	1,2	21	91,200	<b>2046596</b>
<b>S40W FT</b>	40	3000	1,2	15	139,700	<b>2046597</b>
<b>S50W FT</b>	50	3000	1,2	15	176,000	<b>2046598</b>
<b>S63W FT</b>	63	3000	1,2	9	223,000	<b>2046599</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Tubo per installazione elettrica senza estremità filettate secondo EN 61386-1, per la protezione meccanica di cavi e conduttori. Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 4 (alta).

### Curva in acciaio zincata a caldo per immersione, senza filettatura



E30 E90

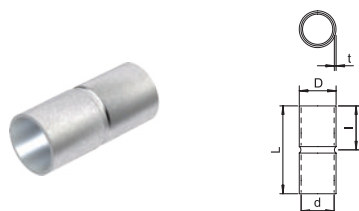
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	D	l	R	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>SBN16 FT</b>	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	<b>2046816</b>
<b>SBN20 FT</b>	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	<b>2046817</b>
<b>SBN25 FT</b>	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	<b>2046818</b>
<b>SBN32 FT</b>	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	<b>2046819</b>
<b>SBN40 FT</b>	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	<b>2046820</b>
<b>SBN50 FT</b>	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	<b>2046821</b>
<b>SBN63 FT</b>	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	<b>2046822</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Raccordo a gomito 90° con manicotti modellati per tubi di installazione elettrica secondo EN 61386-1. Con parete interna senza sbavature.

### Manicotto in acciaio zincato a caldo per immersione, senza filettatura



E30 E90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	d	L	l	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>SV16W FT</b>	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	<b>2046620</b>
<b>SV20W FT</b>	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	<b>2046621</b>
<b>SV25W FT</b>	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,100	<b>2046622</b>
<b>SV32W FT</b>	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,500	<b>2046623</b>
<b>SV40W FT</b>	43,8	40,8	80	40	1,5	25	14,400	<b>2046624</b>
<b>SV50W FT</b>	54	51	100	50	1,5	10	22,000	<b>2046625</b>
<b>SV63W FT</b>	67	63	100	50	1,5	5	28,000	<b>2046626</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Accessorio: manicotto ad innesto per il collegamento tra tubi per cavi elettrici. Con parete interna senza sbavature.

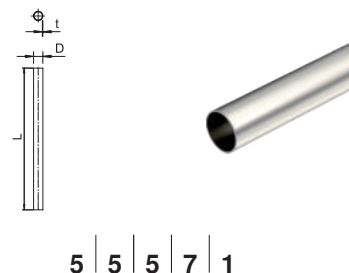


### Tubo in acciaio INOX V2A

E30 E90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	L	t			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>S16W A2</b>	16	3000	1	30	37,000	<b>2046720</b>
<b>S20W A2</b>	20	3000	1	30	46,900	<b>2046721</b>
<b>S25W A2</b>	25	3000	1	30	59,200	<b>2046722</b>
<b>S32W A2</b>	32	3000	1,2	21	91,200	<b>2046723</b>
<b>S40W A2</b>	40	3000	1,2	15	114,800	<b>2046724</b>
<b>S50W A2</b>	50	3000	1,5	15	179,400	<b>2046725</b>
<b>S63W A2</b>	63	3000	1,5	9	227,500	<b>2046726</b>

A2 Acciaio inox



Tubo per installazione elettrica senza estremità filettate secondo EN 61386-1, per la protezione meccanica di cavi e conduttori. Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 4 (alta)

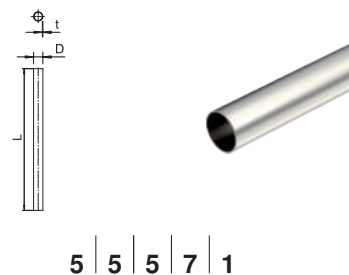
Classificazione secondo DIN EN 61386-1: 555711404010

### Tubo in acciaio INOX V4A

E30 E90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	L	t			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>S16W A4</b>	16	3000	1	15	37,000	<b>2046750</b>
<b>S20W A4</b>	20	3000	1	15	46,900	<b>2046751</b>
<b>S25W A4</b>	25	3000	1	15	59,200	<b>2046752</b>
<b>S32W A4</b>	32	3000	1,2	15	91,200	<b>2046753</b>
<b>S40W A4</b>	40	3000	1,2	9	114,800	<b>2046754</b>
<b>S50W A4</b>	50	3000	1,5	9	179,400	<b>2046755</b>
<b>S63W A4</b>	63	3000	1,5	9	227,500	<b>2046756</b>

A4 Acciaio inox



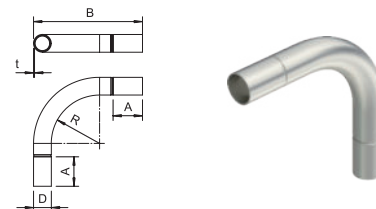
Tubo per installazione elettrica senza estremità filettate secondo EN 61386-1, per la protezione meccanica di cavi e conduttori. Con parete interna senza sbavature. Classe di protezione contro la corrosione 4 (alta)

### Raccordo a gomito in acciaio INOX V4A

E30 E90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	D	I	R	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>SB16W A4</b>	54	104	18,2	25	50	1	5	7,200	<b>2046760</b>
<b>SB20W A4</b>	66	156	22,2	30	90	1	10	13,300	<b>2046761</b>
<b>SB25W A4</b>	81,5	194	27,2	30	112,5	1	10	20,400	<b>2046762</b>
<b>SB32W A4</b>	104	250	34,7	35	146	1,25	10	42,000	<b>2046763</b>
<b>SB40W A4</b>	129	294	42,7	40	165	1,25	5	61,200	<b>2046764</b>
<b>SB50W A4</b>	158	408	52,7	50	250	1,25	5	79,500	<b>2046765</b>
<b>SB63W A4</b>	198	448	65,7	50	250	1,25	3	144,600	<b>2046766</b>

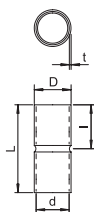
A4 Acciaio inox



Raccordo a gomito 90° con manicotti modellati per tubi di installazione elettrica secondo EN 61386-1. Con parete interna senza sbavature.

## Tubo in acciaio INOX

## Manicotto in acciaio inox V4A



E30 E90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm			
SV16W A4	18,2	16,2	50	25	1	10	2,100	2046770
SV20W A4	22,2	20,2	60	30	1	15	3,200	2046771
SV25W A4	27,2	25,2	60	30	1	15	3,900	2046772
SV32W A4	34,7	32,2	70	35	1,25	15	7,300	2046773
SV40W A4	42,7	40,2	80	40	1,25	10	10,300	2046774
SV50W A4	52,8	50,2	100	50	1,3	5	16,700	2046775
SV63W A4	65,8	63,2	100	50	1,3	3	20,900	2046776

A4 Acciaio inox

Accessorio: manicotto ad innesto per il collegamento tra tubi per cavi elettrici.  
Con parete interna senza sbavature.



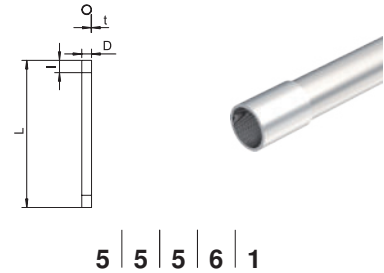
## Tubo in alluminio, con filettatura

M

Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	1,6	30	19,543	2046032
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	1,9	30	29,170	2046033
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	1,9	30	37,230	2046034
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	1,9	30	48,510	2046035
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	1,9	15	61,403	2046036
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	2,1	15	85,323	2046037
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	2,1	15	108,480	2046038

Alu Alluminio

Tubo per installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo DIN EN 60423, per la protezione meccanica di cavi e conduttori. Parete interna senza sbavature. Per tubo è già avvitato un manicotto di giunzione.



5 | 5 | 5 | 6 | 1

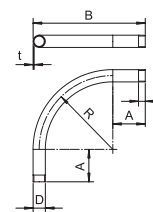
## Raccordo a gomito in alluminio, con filettatura

M

Tipo	Filettatura	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SBM16W ALU	M16x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	3,300	2046042
SBM20W ALU	M20x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	7,300	2046043
SBM25W ALU	M25x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	11,500	2046044
SBM32W ALU	M32x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	20,000	2046045
SBM40W ALU	M40x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	27,300	2046046
SBM50W ALU	M50x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	49,500	2046047
SBM63W ALU	M63x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	78,400	2046048

Alu Alluminio

Raccordo a gomito 90° per tubi d'installazione elettrica secondo EN 61386-1 con estremità filettate secondo EN 60423. Parete interna senza sbavature. Sul raccordo a gomito è già avvitato un manicotto di giunzione.



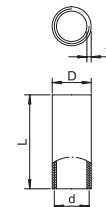
## Manicotto in alluminio, con filettatura

M

Tipo	Filettatura	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	1,080	2046052
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	1,100	2046053
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	2,430	2046054
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	3,100	2046055
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	4,270	2046056
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	6,510	2046057
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	8,320	2046058

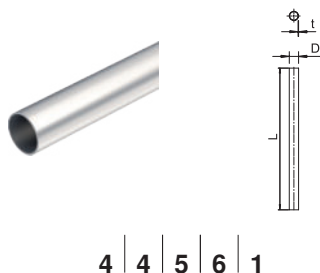
Alu Alluminio

Accessorio: manicotto di giunzione con filettatura secondo DIN EN 60423, per il raccordo tra i tubi per l'installazione elettrica e i raccordi a gomito da 90°.



## Tubo in alluminio

### Tubo in alluminio, senza filettatura



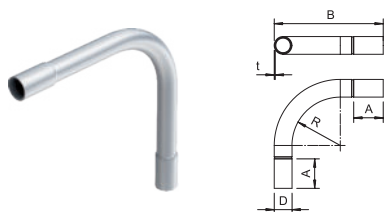
4 | 4 | 5 | 6 | 1

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	L	t			
	mm	mm	mm			
<b>S16W ALU</b>	16	3000	1,2	30	15,065	<b>2046002</b>
<b>S20W ALU</b>	20	3000	1,2	30	19,134	<b>2046003</b>
<b>S25W ALU</b>	25	3000	1,3	30	26,134	<b>2046004</b>
<b>S32W ALU</b>	32	3000	1,3	30	33,853	<b>2046005</b>
<b>S40W ALU</b>	40	3000	1,4	15	45,839	<b>2046006</b>
<b>S50W ALU</b>	50	3000	1,4	15	57,714	<b>2046007</b>
<b>S63W ALU</b>	63	3000	1,7	15	88,394	<b>2046008</b>

Alu| Alluminio

Tubo per installazione elettrica senza estremità filettate secondo EN 61386-1, per la protezione meccanica di cavi e conduttori. Con parete interna senza sbavature.

### Raccordo a gomito in alluminio, senza filettatura

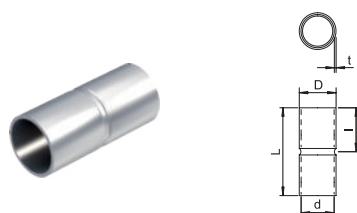


Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	D	l	R	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
<b>SB16W ALU</b>	78	151	16	28	64	1,2	15	2,350	<b>2046012</b>
<b>SB20W ALU</b>	80	171	20	30	80	1,2	25	5,500	<b>2046013</b>
<b>SB25W ALU</b>	93	209	25	38	102,5	1,3	25	9,000	<b>2046014</b>
<b>SB32W ALU</b>	105	253	32	40	131	1,3	20	14,100	<b>2046015</b>
<b>SB40W ALU</b>	115	302	40	50	165	1,4	15	22,400	<b>2046016</b>
<b>SB50W ALU</b>	128	360	50	63	205	1,4	5	35,400	<b>2046017</b>
<b>SB63W ALU</b>	135	425	63	70	256,5	1,7	3	59,500	<b>2046018</b>

Alu| Alluminio

Raccordo a gomito 90° con manicotti modellati per tubi di installazione elettrica secondo EN 61386-1. Con parete interna senza sbavature.

### Manicotto in alluminio, senza filettatura



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	d	L	l	t			
	mm	mm	mm	mm	mm			
<b>SV16W ALU</b>	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	<b>2046022</b>
<b>SV20W ALU</b>	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	<b>2046023</b>
<b>SV25W ALU</b>	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	<b>2046024</b>
<b>SV32W ALU</b>	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	<b>2046025</b>
<b>SV40W ALU</b>	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	<b>2046026</b>
<b>SV50W ALU</b>	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	<b>2046027</b>
<b>SV63W ALU</b>	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	<b>2046028</b>

Alu| Alluminio

Accessorio: manicotto ad innesto per il collegamento tra tubi per cavi elettrici. Con parete interna senza sbavature.



## Boccola terminale, apribile, metrica, grigio chiaro

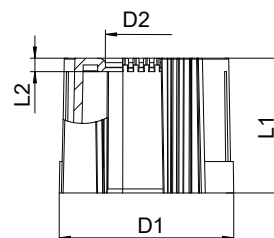


Tipo	Dimen- sione	Dim.		Dim.		Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm				
129 TB M16	M16	20	10	30	3	grigio chiaro	50	0,400	2047812
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	grigio chiaro	50	0,440	2047831
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	grigio chiaro	50	0,500	2047839
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	grigio chiaro	50	0,656	2047855
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	grigio chiaro	30	0,790	2047863
129 TB M50	M50	53	43	30	3	grigio chiaro	30	0,935	2047890
129 TB M63	M63	67	56	30	3	grigio chiaro	20	1,140	2047898
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	nero	50	0,400	2047936
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	nero	50	0,440	2047944
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	nero	50	0,500	2047952
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	nero	50	0,656	2047971
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	nero	30	0,790	2047979
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	nero	30	0,935	2047987
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	nero	20	1,140	2047995

PE Polietilene

Boccola terminale apribile per l'innesto su tubi di installazione elettrici metrici.

La boccola terminale apribile può essere utilizzata per riparazioni secondo le disposizioni sulle installazioni presenti. Non è quindi necessario disinserire il cavo e ciò permette un rapido montaggio.



## Boccola terminale, apribile, PG, grigio chiaro

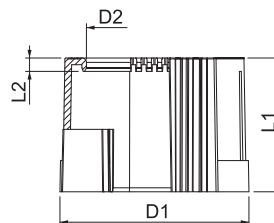


Tipo	Dimen- sione	Dim.		Dim.		Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm				
129 TB PG9	PG9	20	10	30	3	grigio chiaro	50	0,400	2044509
129 TB PG11	PG11	24	12,5	30	3	grigio chiaro	50	0,430	2044511
129 TB PG13,5	PG13,5	26	15	30	3	grigio chiaro	50	0,460	2044513
129 TB PG16	PG16	28	16	30	3	grigio chiaro	50	0,500	2044516
129 TB PG21	PG21	34	21,5	30	3	grigio chiaro	50	0,590	2044521
129 TB PG29	PG29	38	30	30	3	grigio chiaro	50	0,700	2044529
129 TB PG36	PG36	48	40,5	30	3	grigio chiaro	30	0,870	2044536
129 TB PG42	PG42	60	47,5	30	3	grigio chiaro	30	0,980	2044542
129 TB PG48	PG48	66	52	30	3	grigio chiaro	20	1,060	2044548

PE Polietilene

Boccola terminale apribile per applicazione su tubi PG.

La boccola terminale apribile può essere utilizzata per manutenzioni e ampliamenti delle installazioni presenti. Non è quindi necessario sfilare il cavo, e questo permette un rapido montaggio.



## Gaffetta Quick, alluminio



Tipo	Dimens. nominale	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
ALQ M16	16	100	0,780	2149916
ALQ M20	20	100	0,900	2149920
ALQ M25	25	100	1,110	2149925
ALQ M32	32	50	1,600	2149932
ALQ M40	40	50	2,400	2149940
ALQ M50	50	25	2,730	2149950
ALQ M63	63	20	3,340	2149963

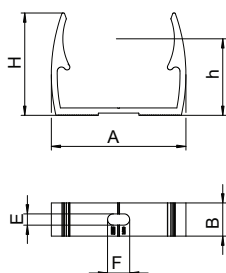
Alu| Alluminio

Gaffetta Quick OBO tipo ALQ M, per tutti i sistemi di tubi metrici in alluminio, oltre che tubi isolanti metrici leggeri e pesanti. Adatta per il montaggio del sistema di tubi OBO, materiale: alluminio. Le marcature di centratura permettono un inserimento ottimale del tubo e ruotano automaticamente il collare nella posizione corretta.

Foro lungo per l'installazione laterale in caso di montaggio con viti per legno e tasselli ad espansione.

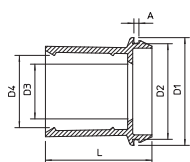
Distanza di fissaggio consigliata 50-60 cm.

## Misure



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dimensione
	A	B	E	F	H	h
ALQ M16	22	18	5,1	9,5	25	18,5
ALQ M20	25	18	5,1	9,5	27,5	20
ALQ M25	31	18	5,1	9,5	30	22
ALQ M32	39	18	5,1	9,5	35	26
ALQ M40	50	18	6,1	12	42	30,5
ALQ M50	60	18	6,1	12	46,5	33,5
ALQ M63	73	18	6,1	12	55,5	41,5

## Tenuta a innesto per tubi, cassetta di derivazione cavi serie T



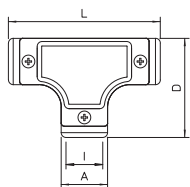
IP 55 | M25 | M32 | M40

Tipo	Dimensione	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
EDR 25 16-20 LGR	M25	grigio chiaro	50	0,520	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	grigio chiaro	50	0,680	2011514
EDR 32 25-32 LGR	M32	grigio chiaro	50	1,170	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	grigio chiaro	25	2,200	2011546

TPE| Elastomero termoplastico

Tenuta a innesto per scatole di derivazione per l'installazione diretta di tubi metrici.

## Raccordo di ispezione a T senza filettatura



IP 54

Tipo	Dimensione	Dim. D	Dim. L	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
SKT16W ALU	16	47,5	72	5	6,900	2047588
SKT20W ALU	20	65	102	5	12,900	2047589
SKT25W ALU	25	75	115	5	21,500	2047590
SKT32W ALU	32	96	156	4	45,300	2047591
SKT40W ALU	40	96	156	4	32,800	2047592
SKT50W ALU	50	124,5	194	2	53,100	2047593

AlG| Alluminio pressofuso

Raccordo a T di ispezione per il collegamento di tubi a innesto come derivazione nelle tubazioni. Parte superiore rimovibile per una posa dei cavi agevolata e per un controllo successivo.

## Raccordo a T di ispezione con filettatura

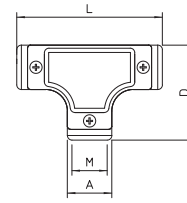
M IP  
54

Tipo	Dimen- sione	Dim. D mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>SKTM16W ALU</b>	16	47,5	72	5	7,200	<b>2047604</b>
<b>SKTM20W ALU</b>	20	65	102	5	13,500	<b>2047605</b>
<b>SKTM25W ALU</b>	25	75	115	5	22,000	<b>2047606</b>
<b>SKTM32W ALU</b>	32	96	156	4	46,600	<b>2047607</b>
<b>SKTM40W ALU</b>	40	96	156	4	34,000	<b>2047608</b>
<b>SKTM50W ALU</b>	50	124,5	194	2	56,300	<b>2047609</b>

AIG Alluminio pressofuso

Raccordo a T di ispezione con filettatura interna per il montaggio nelle tubazioni come derivazione.

Parte superiore rimovibile per una posa dei cavi agevolata e per un controllo successivo.







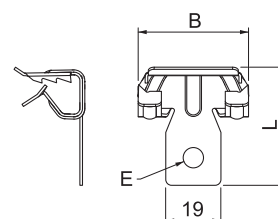
## Graffa di supporto, con foro di fissaggio

Tipo	Spessore di		Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	flangia mm	foro fissaggio mm				
<b>BCVH 2-4</b>	2 - 4	6,5	450	100	1,350	<b>1483601</b>
<b>BCVH 4-8</b>	4 - 8	6,5	950	100	1,660	<b>1483603</b>
<b>BCVH 8-14</b>	8 - 14	6,5	950	100	1,800	<b>1483605</b>
<b>BCVH 14-20</b>	14 - 20	6,5	950	100	1,950	<b>1483607</b>

St Acciaio

ZL Lamella di zinco

Graffa di supporto per il montaggio con foro di fissaggio



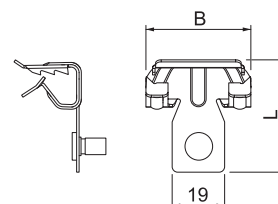
## Graffa di supporto, con bullone filettato

Tipo	Spessore		Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	flangia mm	Filetta- tura				
<b>BCVTB 2-4 M6</b>	2 - 4	M6 x 9mm	450	100	0,900	<b>1483611</b>
<b>BCVTB 4-8 M6</b>	4 - 8	M6 x 9mm	450	100	1,600	<b>1483613</b>
<b>BCVTB 8-14 M6</b>	8 - 14	M6 x 9mm	450	100	1,800	<b>1483615</b>
<b>BCVTB 14-20 M6</b>	14 - 20	M6 x 9mm	450	100	2,000	<b>1483617</b>

St Acciaio

ZL Lamella di zinco

Graffa di supporto per il montaggio con bullone filettato



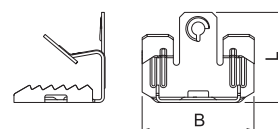
## Graffa di supporto, con filettatura interna

Tipo	Spessore		Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	flangia mm	Filetta- tura				
<b>BCUIT 3-7 M6</b>	3 - 7	M6	350	100	2,100	<b>1483621</b>
<b>BCUIT 8-12,5 M6</b>	8 - 12	M6	500	100	2,450	<b>1483623</b>
<b>BCUIT 14-20 M6</b>	14 - 20	M6	500	100	2,700	<b>1483625</b>

St Acciaio

ZL Lamella di zinco

Graffa di supporto per il montaggio con filettatura interna



## Graffe di supporto per montaggio, leggero

### Graffa di supporto, con bullone filettato

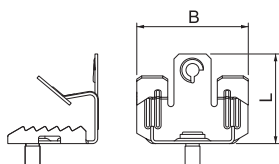


Tipo	Spessore		Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	flangia mm	Filettatura				
<b>BCUTB 3-7 M6</b>	3 - 7	M6 x 9 mm	350	100	2,850	<b>1483631</b>
<b>BCUTB 8-12,5 M6</b>	8 - 12,5	M6 x 9 mm	500	100	2,900	<b>1483633</b>
<b>BCUTB 14-20 M6</b>	14 - 20	M6 x 9 mm	500	100	3,200	<b>1483635</b>

**St** Acciaio

**Zn** Lamella di zinco

Graffa di supporto per il montaggio con bullone filettato



### Graffa di supporto, con fermacavo

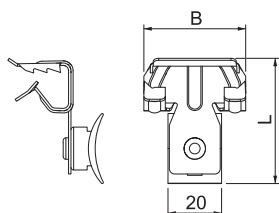


Tipo	Spessore		Lunghezza fascetta per cavi mm	max. D Ø	Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	flangia mm							
<b>BCCT 2-4 L240</b>	2 - 4		240	70	220	50	1,600	<b>1483641</b>
<b>BCCT 4-8 L240</b>	4 - 8		240	70	220	50	1,900	<b>1483643</b>
<b>BCCT 4-8 L365</b>	4 - 8		365	110	220	50	2,000	<b>1483645</b>
<b>BCCT 8-14 L240</b>	8 - 14		240	70	220	50	2,100	<b>1483647</b>
<b>BCCT 8-14 L365</b>	8 - 14		365	110	220	50	2,200	<b>1483649</b>
<b>BCCT 14-20 L240</b>	14 - 20		240	70	220	50	2,250	<b>1483651</b>
<b>BCCT 14-20 L365</b>	14 - 20		365	110	220	50	2,250	<b>1483653</b>

**St** Acciaio

**Zn** Lamella di zinco

Graffa di supporto per il montaggio con fermacavi



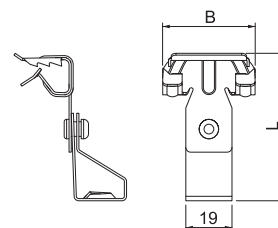
## Graffa di supporto, per asta filettata

Tipo	Spessore		Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	flangia mm	Filetta- tura				
<b>BCTR 4-8 M6</b>	4 - 8	M6	650	50	3,100	<b>1483661</b>
<b>BCTR 8-14 M6</b>	8 - 14	M6	650	50	3,300	<b>1483663</b>
<b>BCTR 4-8 M8</b>	4 - 8	M8	700	50	3,100	<b>1483665</b>
<b>BCTR 8-14 M8</b>	8 - 14	M8	700	50	3,100	<b>1483667</b>
<b>BCTR 4-8 M10</b>	4 - 8	M10	750	50	3,100	<b>1483669</b>
<b>BCTR 8-14 M10</b>	8 - 14	M10	750	50	3,200	<b>1483671</b>

St Acciaio

ZL Lamella di zinco

Graffa di supporto per il montaggio con attacco per asta filettata.



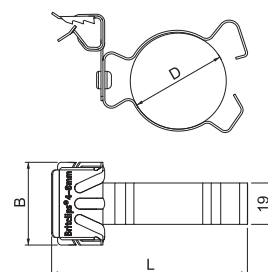
## Graffa di montaggio, per tubi

Tipo	Spessore flangia mm	Capaci- tà D mm	Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>BCHPC 2-4 D25</b>	2 - 4	22 - 26	450	50	3,200	<b>1483683</b>
<b>BCHPC 2-4 D32</b>	2 - 4	30 - 32	450	50	3,850	<b>1483685</b>
<b>BCHPC 4-8 D20</b>	4 - 8	18 - 24	450	50	3,400	<b>1483687</b>
<b>BCHPC 4-8 D25</b>	4 - 8	22 - 26	450	50	3,600	<b>1483689</b>
<b>BCHPC 4-8 D32</b>	4 - 8	30 - 32	450	50	3,900	<b>1483691</b>
<b>BCHPC 4-8 D40</b>	4 - 8	36 - 40	450	50	4,800	<b>1483693</b>
<b>BCHPC 8-14 D20</b>	8 - 14	18 - 24	450	50	3,800	<b>1483701</b>
<b>BCHPC 8-14 D25</b>	8 - 14	22 - 26	450	50	3,800	<b>1483703</b>
<b>BCHPC 8-14 D32</b>	8 - 14	30 - 32	450	50	4,200	<b>1483705</b>
<b>BCHPC 8-14 D40</b>	8 - 14	36 - 40	450	50	4,500	<b>1483707</b>
<b>BCHPC 14-20 D20</b>	14 - 20	18 - 24	450	50	3,500	<b>1483711</b>
<b>BCHPC 14-20 D25</b>	14 - 20	22 - 26	450	50	4,100	<b>1483713</b>
<b>BCHPC 14-20 D32</b>	14 - 20	30 - 32	450	50	4,700	<b>1483715</b>
<b>BCHPC 14-20 D40</b>	14 - 20	36 - 40	450	50	5,600	<b>1483717</b>

St Acciaio

ZL Lamella di zinco

Graffa di supporto per il con attacco tubo.



## Grafte di supporto per montaggio, leggero

## Graffa di montaggio, per tubi

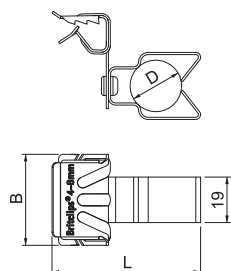


Tipo	Spessore flangia mm	Dimensioni tubo D mm	Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BCHPO 2-4 D20	2 - 4	20	110	50	2,950	1483811
BCHPO 2-4 D25	2 - 4	25	110	50	2,000	1483813
BCHPO 2-4 D32	2 - 4	32	110	50	2,400	1483815
BCHPO 4-8 D20	4 - 8	20	110	50	3,000	1483821
BCHPO 4-8 D25	4 - 8	25	110	50	3,200	1483823
BCHPO 4-8 D32	4 - 8	32	110	50	3,000	1483825
BCHPO 8-14 D20	8 - 14	20	110	50	3,200	1483831
BCHPO 8-14 D25	8 - 14	25	110	50	3,100	1483833
BCHPO 8-14 D32	8 - 14	32	110	50	3,300	1483835
BCHPO 14-20 D20	14 - 20	20	110	50	3,200	1483841
BCHPO 14-20 D25	14 - 20	25	110	50	3,100	1483843
BCHPO 14-20 D32	14 - 20	32	110	50	3,300	1483845

St Acciaio

ZL Lamella di zinco

Graffa di supporto per il montaggio con attacco tubo



## Graffa di montaggio, per tubi

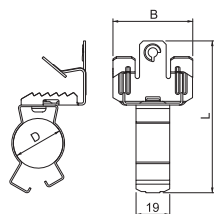


Tipo	Spessore flangia mm	Capacità D mm	Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
BCVPC 3-7 D20	3 - 7	19 - 22	350	50	4,100	1483781
BCVPC 3-7 D25	3 - 7	23 - 25	450	50	4,500	1483783
BCVPC 3-7 D32	3 - 7	26 - 32	450	50	4,700	1483785
BCVPC 3-7 D40	3 - 7	33 - 40	450	50	5,600	1483787
BCVPC 8-12,5 D20	8 - 12,5	19 - 22	350	50	4,200	1483791
BCVPC 8-12,5 D25	8 - 12,5	23 - 25	450	50	4,700	1483793
BCVPC 8-12,5 D32	8 - 12,5	26 - 32	450	50	4,900	1483795
BCVPC 8-12,5 D40	8 - 12,5	33 - 40	450	50	5,800	1483797
BCVPC 14-20 D20	14 - 20	19 - 22	350	50	4,600	1483801
BCVPC 14-20 D25	14 - 20	23 - 25	450	50	5,200	1483803
BCVPC 14-20 D32	14 - 20	26 - 32	450	50	5,400	1483805
BCVPC 14-20 D40	14 - 20	33 - 40	450	50	6,300	1483807

St Acciaio

ZL Lamella di zinco

Graffa di supporto per il con attacco tubo.





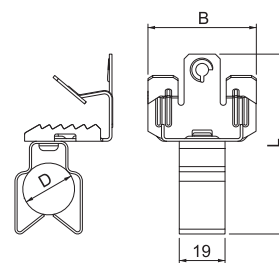
## Graffa di montaggio, per tubi

Tipo	Spessore		Dimensioni tubo D mm	Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	flangia mm						
<b>BCVPO 3-7 D20</b>	3 - 7		20	110	50	3,400	<b>1483751</b>
<b>BCVPO 3-7 D25</b>	3 - 7		25	110	50	3,500	<b>1483753</b>
<b>BCVPO 3-7 D32</b>	3 - 7		32	110	50	3,800	<b>1483757</b>
<b>BCVPO 8-12,5 D20</b>	8 - 12,5		20	110	50	4,100	<b>1483761</b>
<b>BCVPO 8-12,5 D25</b>	8 - 12,5		25	110	50	4,100	<b>1483763</b>
<b>BCVPO 8-12,5 D32</b>	8 - 12,5		32	110	50	4,100	<b>1483765</b>
<b>BCVPO 14-20 D20</b>	14 - 20		20	110	50	4,000	<b>1483771</b>
<b>BCVPO 14-20 D25</b>	14 - 20		25	110	50	4,250	<b>1483773</b>
<b>BCVPO 14-20 D32</b>	14 - 20		32	110	50	4,300	<b>1483775</b>

**Sl** Acciaio

**ZL** Lamella di zinco

Graffa di supporto per il montaggio con attacco tubo



## Graffa di montaggio, per tubi

Tipo	Spessore		Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	flangia mm					
<b>BCC 2-4 D5,5</b>	2 - 4		4,5 - 5,5	100	0,400	<b>1483901</b>
<b>BCC 2-4 D7</b>	2 - 4		6 - 7	100	0,400	<b>1483903</b>
<b>BCC 2-4 D9</b>	2 - 4		7 - 9	100	0,450	<b>1483905</b>
<b>BCC 2-4 D11</b>	2 - 4		10 - 12	100	0,500	<b>1483907</b>
<b>BCC 2-4 D14</b>	2 - 4		12 - 14	100	0,550	<b>1483911</b>
<b>BCC 2-4 D18</b>	2 - 4		15 - 18	100	0,700	<b>1483915</b>
<b>BCC 2-4 D24</b>	2 - 4		19 - 24	100	0,800	<b>1483919</b>
<b>BCC 2-4 D30</b>	2 - 4		25 - 30	100	0,900	<b>1483923</b>
<b>BCC 4-7 D5,5</b>	4 - 7		4,5 - 5,5	100	0,500	<b>1483931</b>
<b>BCC 4-7 D7</b>	4 - 7		6 - 7	100	0,550	<b>1483933</b>
<b>BCC 4-7 D9</b>	4 - 7		7 - 9	100	0,600	<b>1483935</b>
<b>BCC 4-7 D11</b>	4 - 7		10 - 11	100	0,700	<b>1483937</b>
<b>BCC 4-7 D14</b>	4 - 7		12 - 14	100	0,700	<b>1483941</b>
<b>BCC 4-7 D18</b>	4 - 7		15 - 18	100	0,800	<b>1483945</b>
<b>BCC 4-7 D24</b>	4 - 7		19 - 24	100	0,900	<b>1483951</b>
<b>BCC 4-7 D30</b>	4 - 7		25 - 30	100	1,100	<b>1483955</b>
<b>BCC 8-12 D5,5</b>	8 - 12		4,5 - 5,5	100	0,500	<b>1483960</b>
<b>BCC 8-12 D7</b>	8 - 12		6 - 7	100	0,600	<b>1483961</b>
<b>BCC 8-12 D9</b>	8 - 12		7 - 9	100	0,700	<b>1483963</b>
<b>BCC 8-12 D11</b>	8 - 12		10 - 11	100	0,700	<b>1483965</b>
<b>BCC 8-12 D14</b>	8 - 12		12 - 14	100	0,800	<b>1483969</b>
<b>BCC 8-12 D18</b>	8 - 12		15 - 18	100	0,900	<b>1483973</b>
<b>BCC 8-12 D24</b>	8 - 12		19 - 24	100	1,100	<b>1483977</b>
<b>BCC 8-12 D30</b>	8 - 12		25 - 30	100	1,100	<b>1483981</b>

**Sl** Acciaio

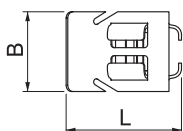
**ZL** Lamella di zinco

Graffa di supporto per il montaggio di cavi come soluzione di fissaggio personalizzata sul supporto.



## Graffe di supporto per montaggio, leggero

### Graffa di montaggio, per tubi



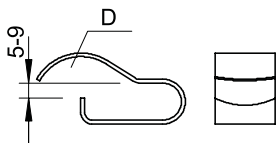
Tipo	Spessore flangia		Conf. Peso		
	mm		Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>BCCA</b>	12 - 20		100	1,700	1483999

**St** Acciaio

**ZL** Lamella di zinco

Adattatore di montaggio per graffa di supporto. Attacco per graffe di supporto BCC per flange di spessore 2 - 4 mm.

### Clip di supporto



Tipo	Spessore flangia		Dimensioni tubo D	Conf. Peso		
	mm			Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>BCCF 8-9 D20</b>	8 - 9	20	100	1,100	1483985	

**St** Acciaio

**ZL** Lamella di zinco

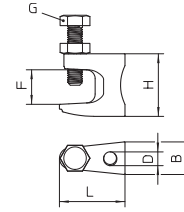
### Graffa di supporto a vite, con foro passante



Tipo	Spessore flangia mm	Altezza mm	Foro di fissaggio mm	Carico di rottura kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FL 1 TG</b>	0 - 18	35	9	1,2	50	8,500	<b>1488015</b>
<b>FL 2 TG</b>	0 - 20	42	11	2,5	50	14,000	<b>1488023</b>
<b>FL 3 TG</b>	0 - 26	54	13	3,5	25	18,000	<b>1488031</b>

TG Fuso temprato

Con foro passante.



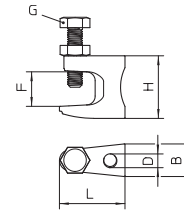
### Graffa di supporto a vite, con filettatura



Tipo	Spessore flangia mm	Altezza mm	per asta filettata	Carico di rottura kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FL1-G M8 TG</b>	0 - 18	35	M8	1,2	50	8,500	<b>1488074</b>
<b>FL2-G M10 TG</b>	0 - 20	42	M10	2,5	50	14,000	<b>1488082</b>
<b>FL3-G M12 TG</b>	0 - 26	54	M12	3,5	25	22,000	<b>1488090</b>

TG Fuso temprato

Con filettatura.



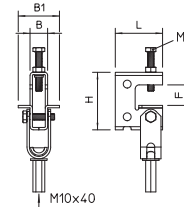
### Graffa di supporto a vite, con snodo

Tipo	Spessore flangia mm	per asta filettata	Carico di rottura kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>TK FL G</b>	0 - 24	M10	0,9 - 2,8	10	34,000	<b>1488111</b>

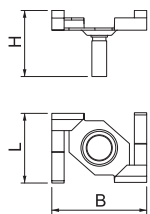
St Acciaio

ZL Lamella di zinco

Graffa di supporto con due snodi per il fissaggio alla trave senza saldatura e fori. Il carico massimo dipende dall'orientamento del carico.



## Staffa per profilato a soffitto - CPC



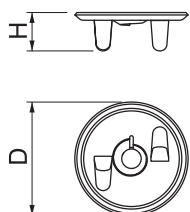
Tipo	Filettatura	Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>CPC M6x11</b>	M6 x 11 mm	220	100	1,000	<b>1483991</b>
<b>CPC M6x16</b>	M6 x 16 mm	220	100	1,150	<b>1483993</b>
<b>CPC M6x25</b>	M6 x 25 mm	220	100	1,250	<b>1483995</b>

**St** Acciaio

**ZL** Lamella di zinco

Staffa per profilato a soffitto con bullone filettato

## Controdado - CPCN

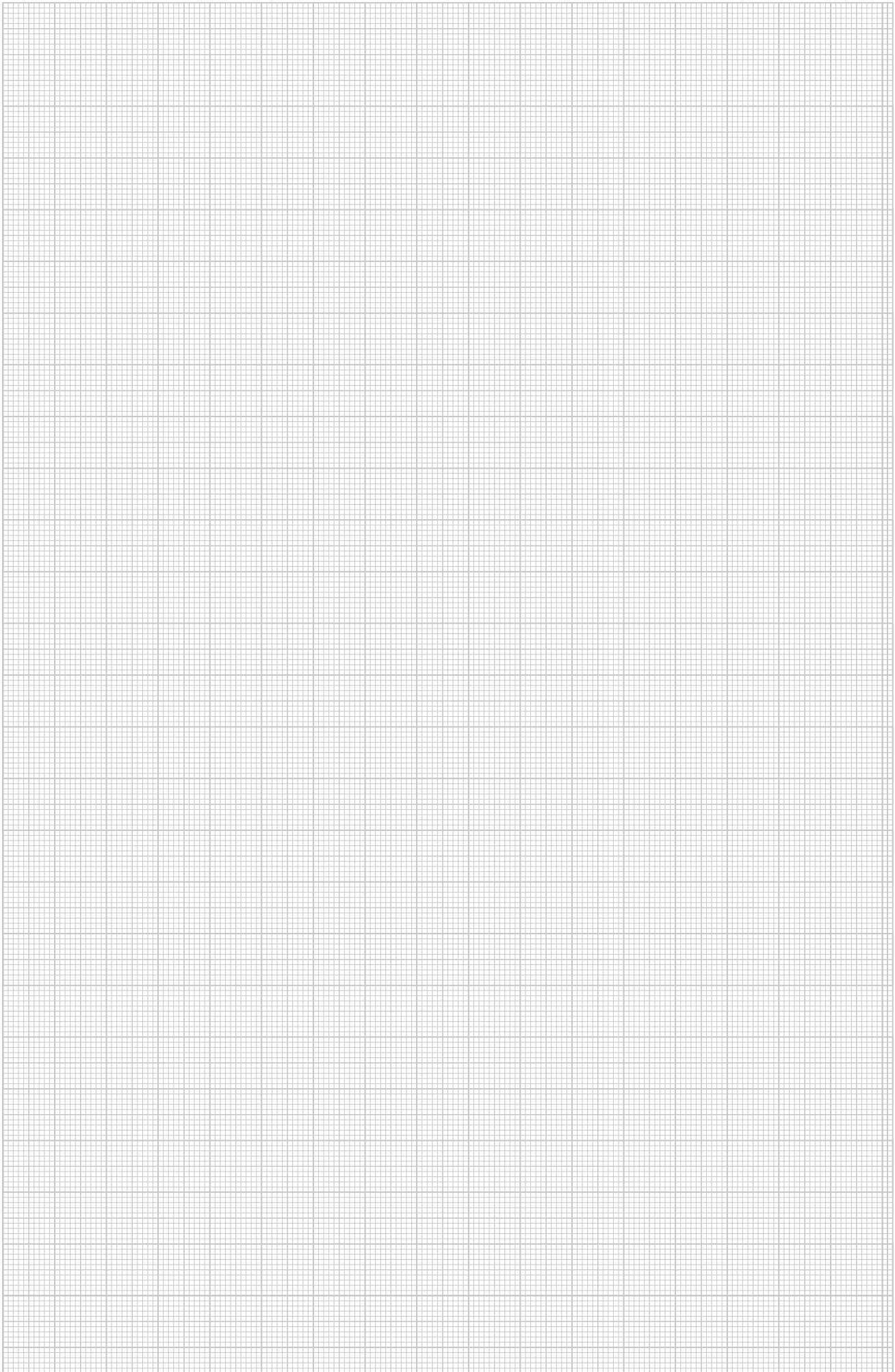


Tipo	Filettatura	Carico di rottura N	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>CPCN M6</b>	M6	220	100	0,650	<b>1483997</b>

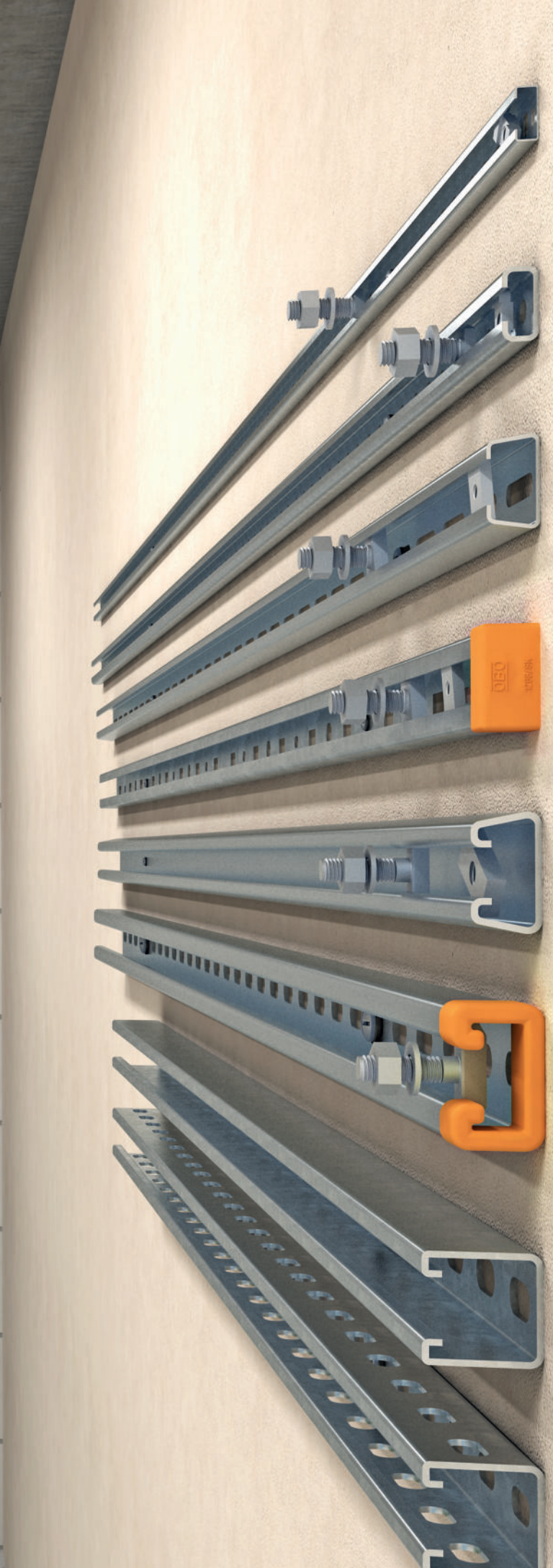
**St** Acciaio

**ZL** Lamella di zinco

Controdado per staffa per profilato a soffitto CPC







## Profilato CL2008, scanalatura 11 mm, forato, separabile

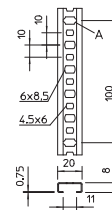


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>CL2008BP2000FS</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	21,100	<b>1106120</b>
<b>CL2008BP2000BK</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	<b>1106023</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo **BK** non trattato

Profilato C leggero per la posa dei cavi, in combinazione con morsetti scorrevoli o staffe reggicavo con base a N. Utilizzabile anche nella costruzione di quadri elettrici.



## Profilato CL2008, scanalatura 11 mm, forato

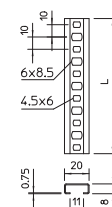


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>CL2008P2000FS</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	<b>1106627</b>
<b>CL2008UP2000FS</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	<b>1105124</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Profilato C leggero per la posa dei cavi, in combinazione con morsetti scorrevoli o staffe reggicavo con base a N. Utilizzabile anche nella costruzione di quadri elettrici.



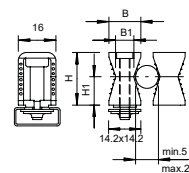
## Morsetto scorrevole

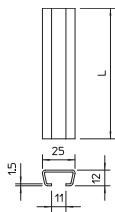


Tipo	Capaci- tà D mm	Vite	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>2050 5-25 LGR</b>	5 - 25	M4 x 27	grigio chiaro	100	0,631	<b>2254026</b>
<b>2051 8-36 LGR</b>	8 - 36	M4 x 37,5	grigio chiaro	100	0,851	<b>2254034</b>

**PS** Polistirolo

Anche adatto a profilati con dimensioni della scanalatura 11 - 12 mm; corpo morsetto in polistirolo privo di alogeni, grigio chiaro RAL 7035; Parte metallica in acciaio zincato galvanicamente.



 **Profilato CL2512, scanalatura 11 mm, non forato**


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
CL2512UP2000FT	2000	25 x 12	1,5	2000	20	65,000	1117025
CL2512UP2000FS	2000	25 x 12	1,5	2000	20	58,300	1117033

**SI** Acciaio

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

Profilato C leggero per la posa dei cavi, in combinazione con morsetti scorrevoli o staffe reggicavo con base a N. Utilizzabile anche nella costruzione di quadri elettrici.



### Profilato CL2510, scanalatura 11 mm, forato

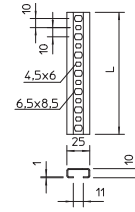


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>CL2510P2000FS</b>	2000	25 x 10	1	2000	2	36,800	<b>1108123</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Profilato C leggero per la posa dei cavi, in combinazione con morsetti scorrevoli o staffe reggicavo con base a N. Utilizzabile anche nella costruzione di quadri elettrici.



### Profilato CL2510, scanalatura 11 mm, non forato

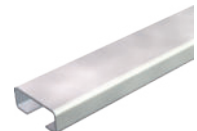


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>CL2510UP2000FS</b>	2000	25 x 10	1	2000	50	36,000	<b>1107127</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Profilato C leggero per la posa dei cavi, in combinazione con morsetti scorrevoli o staffe reggicavo con base a N. Utilizzabile anche nella costruzione di quadri elettrici.



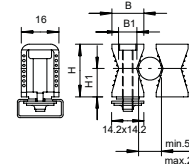
### Morsetto scorrevole



Tipo	Capaci- tà D mm	Vite	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>2050 5-25 LGR</b>	5 - 25	M4 x 27	grigio chiaro	100	0,631	<b>2254026</b>
<b>2051 8-36 LGR</b>	8 - 36	M4 x 37.5	grigio chiaro	100	0,851	<b>2254034</b>

**PS** Polistirolo

Anche adatto a profilati con dimensioni della scanalatura 11 - 12 mm; corpo morsetto in polistirolo privo di alogeni, grigio chiaro RAL 7035; Parte metallica in acciaio zincato galvanicamente.



### Profilato CL2712, scanalatura 12 mm, forato

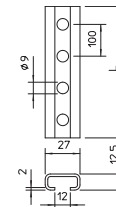


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>CL2712P2000FT</b>	2000	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	<b>1109529</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Profilato C leggero per la posa dei cavi, in combinazione con morsetti scorrevoli o staffe reggicavo con base a N. Utilizzabile anche nella costruzione di quadri elettrici.



### Profilato CL2712, scanalatura 12 mm, non forato

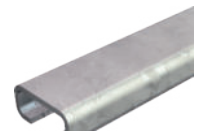
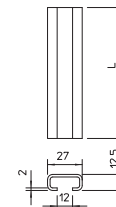


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>CL2712UP2000FT</b>	2000	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	<b>1109022</b>
<b>CL2712UP2000BK</b>	2000	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	<b>1109014</b>

**St** Acciaio

**BK** non trattato **FT** zincato a caldo per immersione

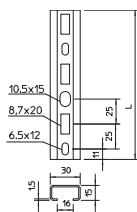
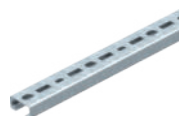
Profilato C leggero per la posa dei cavi, in combinazione con morsetti scorrevoli o staffe reggicavo con base a N. Utilizzabile anche nella costruzione di quadri elettrici.





## Profilato CM3015, medio e accessori

### Profilato CM3015, scanalatura 16 mm, forato



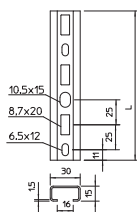
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>CM3015P2000FS</b>	2000	30 x 15	1,5	2000	2	69,000	<b>1110002</b>
<b>CM3015P1000FT</b>	1000	30 x 15	1,5	1000	10	73,000	<b>1109863</b>
<b>CM3015P2000FT</b>	2000	30 x 15	1,5	2000	20	73,000	<b>1109871</b>
<b>CM3015UP2000FS</b>	2000	30 x 15	1,5	2000	20	75,500	<b>1110004</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

Profilato, forato, con larghezza scanalatura di 16 mm.

### Profilato CM3015, scanalatura 16 mm, forato



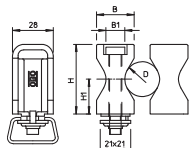
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>CM3015P0700FT</b>	700	30 x 15	1,5	700	10	50,000	<b>1109839</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Profilato, forato, con larghezza asola di 16 mm.

### Morsetto scorrevole



Tipo	Capaci- tà D mm	Vite	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>2054 14-48 LGR</b>	14 - 48	M8 x 55	grigio chiaro	25	5,120	<b>2255014</b>
<b>2055 24-72 LGR</b>	24 - 72	M8 x 75	grigio chiaro	20	6,471	<b>2255022</b>

**PA** Poliammide

Versione pesante adatta anche a profilati con 16 - 17 mm di larghezza della scanalatura; corpo staffa in poliammide, grigio chiaro RAL 7035; Parti metalliche in acciaio, zincato galvanicamente.



### Profilato CM3518, scanalatura 17 mm, forato

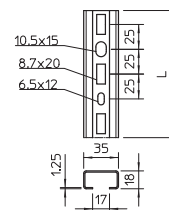


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>CML3518P0300FS</b>	300	35 x 18	1,25	300	25	21,300	<b>1104284</b>
<b>CMS3518P0200FS</b>	200	35 x 18	1,75	200	25	19,560	<b>1104357</b>
<b>CMS3518P0300FS</b>	300	35 x 18	1,75	300	25	29,340	<b>1104373</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Profilato, forato, in versione leggera, con larghezza asola di 17 mm.



### Profilato CM3518, scanalatura 17 mm, forato

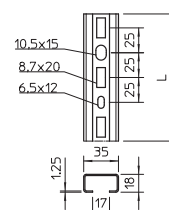


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>CML3518P2000FS</b>	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	<b>1104500</b>
<b>CMS3518P2000FS</b>	2000	35 x 18	1,75	2000	2	97,800	<b>1104454</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

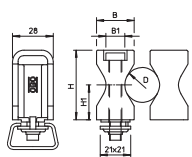
Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.





## Profilato CM3518, medio, accessori

### Morsetto scorrevole

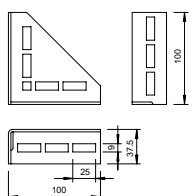


Tipo	Capacità D		Vite	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
	mm				Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>2054 14-48 LGR</b>	14 - 48		M8 x 55	grigio chiaro	25	5,120	<b>2255014</b>
<b>2055 24-72 LGR</b>	24 - 72		M8 x 75	grigio chiaro	20	6,471	<b>2255022</b>

PA Poliammide

Versione pesante adatta anche a profilati con 16 - 17 mm di larghezza della scanalatura; corpo staffa in poliammide, grigio chiaro RAL 7035; Parti metalliche in acciaio, zincato galvanicamente.

### Piastra di giunzione



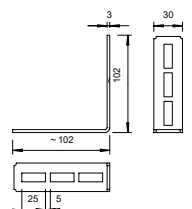
Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>CM3518 KD FT</b>	25	22,000	<b>6350100</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Per il fissaggio ad angolo fisso di installazioni speciali.

### Angolare di montaggio 90°



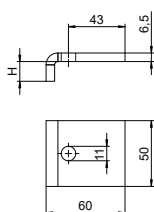
Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>CMW90FT</b>	25	11,000	<b>6350151</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Per il fissaggio ad angolo di 90° fisso di installazioni singole.

### Piastra di fissaggio KL



Tipo	Altezza mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>KL1 10 S FT</b>	10	10	22,100	<b>6354106</b>
<b>KL1 15 S FT</b>	15	10	23,400	<b>6354114</b>
<b>KL1 20 S FT</b>	20	10	25,000	<b>6354122</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Piastra tipo KL1 per il fissaggio di strutture portanti leggere a travi in acciaio.

## Profilato AML3518, scanalatura 16,5 mm, forato

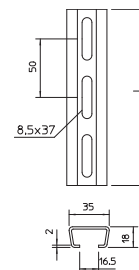
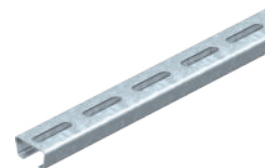


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Peso		Art.-N.
					m	kg/100 m	
<b>AML3518P2000FS</b>	2000	35 x 18	1,5	2000	2	82,500	<b>1119648</b>
<b>AML3518P2000FT</b>	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	<b>1119656</b>
<b>AML3518P1000FT</b>	1000	35 x 18	1,5	1000	10	89,000	<b>1119672</b>
<b>AML3518P2000A2</b>	2000	35 x 18	1,5	2000	20	80,000	<b>1119702</b>

**Sl** Acciaio **A2** Acciaio inox

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.



## Profilato AM3518, scanalatura 16,5 mm non forato

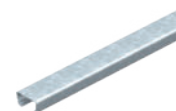
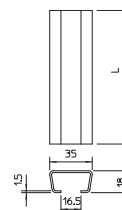


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Peso		Art.-N.
					m	kg/100 m	
<b>AML3518UP2000FT</b>	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	<b>1118129</b>
<b>AML3518UP2000BK</b>	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	<b>1118021</b>
<b>AMS3518UP2000FS</b>	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	<b>1112120</b>
<b>AMS3518UP2000FT</b>	2000	35 x 18	2	2000	20	121,350	<b>1112228</b>
<b>AMS3518UP2000BK</b>	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	<b>1112023</b>

**Sl** Acciaio

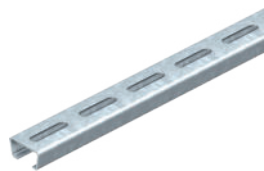
**FS** zincato in continuo **BK** non trattato **FT** zincato a caldo per immersione

Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.



Profilato AML3518P, leggero e profilato di ancoraggio AM3518, medio

## Profilato AMS3518, scanalatura 16,5 mm, forato

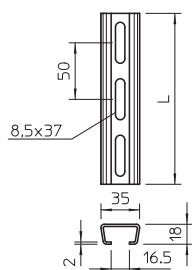


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
AMS3518P2000FS	2000	35 x 18	2	2000	2	115,000	1112708
AMS3518P2000FT	2000	35 x 18	2	2000	20	122,000	1112759

St Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.





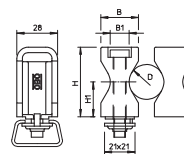
## Morsetto scorrevole



Tipo	Capacità D mm	Vite	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>2054 14-48 LGR</b>	14 - 48	M8 x 55	grigio chiaro	25	5,120	<b>2255014</b>
<b>2055 24-72 LGR</b>	24 - 72	M8 x 75	grigio chiaro	20	6,471	<b>2255022</b>

PA Poliammide

Versione pesante adatta anche a profilati con 16 - 17 mm di larghezza della scanalatura; corpo staffa in poliammide, grigio chiaro RAL 7035; Parti metalliche in acciaio, zincato galvanicamente.



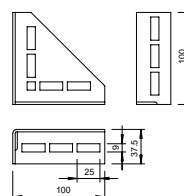
## Piastra di giunzione

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>CM3518 KD FT</b>	25	22,000	<b>6350100</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Per il fissaggio ad angolo fisso di installazioni speciali.



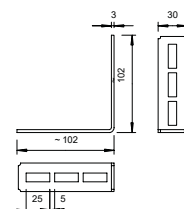
## Angolare di montaggio 90°

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>CMW90FT</b>	25	11,000	<b>6350151</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

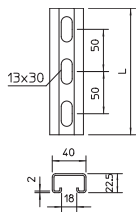
Per il fissaggio ad angolo di 90° fisso di installazioni singole.





## Profilato di montaggio, MS4022, pesante

### Profilato di montaggio MS4022, pesante, scanalatura 18 mm, forata



Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>MS4022P2000FT</b>	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	<b>1121979</b>
<b>MS4022P2000A2</b>	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	<b>1121960</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox

**FT** zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

## Profilato di montaggio MS5030, scanalatura 22 mm, forato

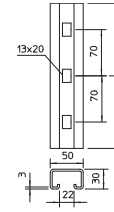


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MS5030RP0300FT</b>	300	50 x 30	3	300	1	94,000	<b>6349439</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.



## Profilato a C, pesante

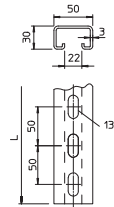


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>MS5030P2000FT</b>	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	<b>1121464</b>

**St** Acciaio

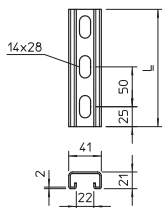
**FT** zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.



## Profilati di montaggio MS4121 e MS4141, pesanti

### Profilato di montaggio MS4121, larghezza scanalatura 22mm, forato



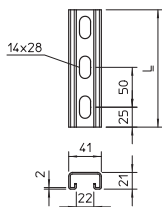
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MS4121P2000FS	2000	41x21	2	2000	2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	3000	41x21	2	3000	3	141,900	1122920
MS4121P6000FS	6000	41x21	2	6000	6	141,900	1122922
MS4121P3000FT	3000	41x21	2	3000	3	151,300	1122924
MS4121P6000FT	6000	41x21	2	6000	6	184,000	1122926
MS4121P3000A2	3000	41x21	2	3000	3	185,340	1122928

St Acciaio A2 Acciaio inox

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

### Profilato di montaggio MS4121, larghezza scanalatura 22mm, forato



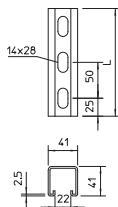
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400	1	70,000	1122935

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

### Profilato di montaggio MS4141, larghezza scanalatura 22mm, forato



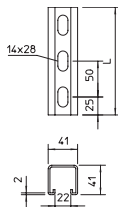
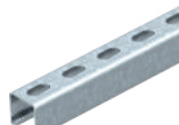
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MS4141P3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	1122910
MS4141P3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	261,400	1122622
MS4141P6000FT	6000	41x41	2,5	6000	6	260,670	1122657

St Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

### Profilato di montaggio MS4141, larghezza scanalatura 22mm, forato



Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MSL4141P3000FS	3000	41x41	2	3000	3	201,100	1122972
MSL4141P1000FT	1000	41x41	2	1000	1	214,700	1122962
MSL4141P3000FT	3000	41x41	2	3000	3	214,700	1122964
MSL4141P6000FT	6000	41x41	2	6000	6	214,700	1122966

St Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

## Profilato di montaggio MS4141, larghezza scanalatura 22mm, foratura laterale

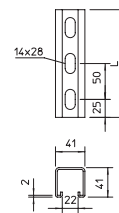


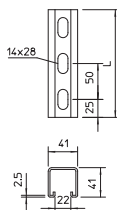
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>MSL4141PP3000FS</b>	3000	41x41	2	3000	3	179,400	<b>1123010</b>
<b>MSL4141PP3000FT</b>	3000	41x41	2	3000	3	191,500	<b>1123003</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.



 **Profilato di montaggio MS4141, larghezza scanalatura 22mm, foratura laterale**


Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>MS4141PP3000FS</b>	3000	41x41	2,5	3000	3	218,000	<b>1122914</b>
<b>MS4141PP3000FT</b>	3000	41x41	2,5	3000	3	233,340	<b>1122483</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

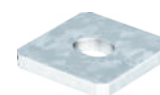
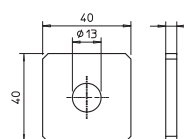
Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.



### Piastra di giunzione con 1 foro

Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 1 VP FT</b>	5	10	7,120	<b>1124643</b>
<b>St</b>	Acciaio			
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione			

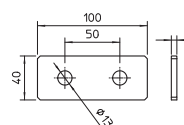
Piastra di giunzione con foro lungo per il montaggio ad es. di un'asta filettata su profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.



### Piastra di giunzione con 2 fori

Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 2 VP FT</b>	5	10	14,000	<b>1124645</b>
<b>St</b>	Acciaio			
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione			

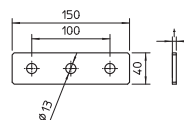
Piastra di giunzione con 2 fori per il collegamento assiale di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.



### Piastra di giunzione con 3 fori

Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 3 VP FT</b>	5	20	24,010	<b>1124647</b>
<b>St</b>	Acciaio			
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione			

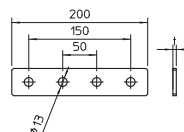
Piastra di giunzione con 3 fori per il collegamento assiale di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.



### Piastra di giunzione con 4 fori

Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 4 VP FT</b>	5	10	35,580	<b>1124649</b>
<b>St</b>	Acciaio			
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione			

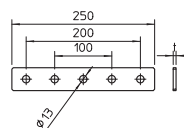
Piastra di giunzione con 4 fori per il collegamento assiale di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.



### Piastra di giunzione con 5 fori

Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 5 VP FT</b>	5	10	40,000	<b>1124651</b>
<b>St</b>	Acciaio			
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione			

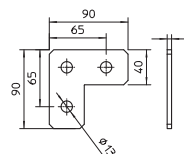
Piastra di giunzione con 5 fori per il collegamento assiale di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.



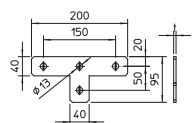
### Piastra di giunzione con forma a L

Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 3 VP L FT</b>	5	10	25,000	<b>1124653</b>
<b>St</b>	Acciaio			
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione			

Piastra di giunzione con 3 fori per il collegamento angolare di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.



## Piastra di giunzione forma T

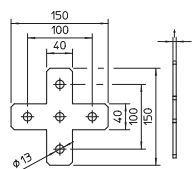
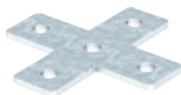


Tipo		Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 4 VP T FT</b>		5	10	41,000	1124655

**St** Acciaio  
**FT** zincato a caldo per immersione

Piastra di giunzione con 4 fori per il collegamento a T di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.

## Piastra di giunzione forma X

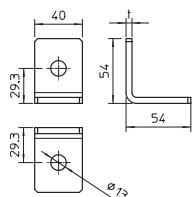


Tipo		Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 5 VP X FT</b>		5	10	48,000	1124657

**St** Acciaio  
**FT** zincato a caldo per immersione

Piastra di giunzione con 5 fori per il collegamento a croce di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.

## Angolare di montaggio, 90° con 2 fori

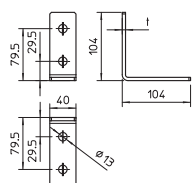


Tipo		Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 2 VW 90 FT</b>		Angolo 90°	10	14,000	1124659

**St** Acciaio  
**FT** zincato a caldo per immersione

Angolare di montaggio con 2 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 90°.

## Angolare di montaggio, 90° con 4 fori

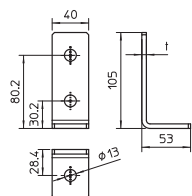


Tipo		Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 4 VW 90 FT</b>		Angolo 90°	10	32,000	1124663

**St** Acciaio  
**FT** zincato a caldo per immersione

Angolare di montaggio con 2 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 90°.

## Angolare di montaggio, 90° con 3 fori

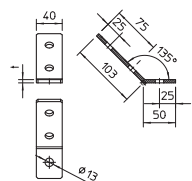


Tipo		Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 3 VW 90 FT</b>		Angolo 90°	10	25,910	1124661

**St** Acciaio  
**FT** zincato a caldo per immersione

Angolare di montaggio con 3 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 90°.

## Angolare di montaggio, 45° con 3 fori



Tipo		Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 3 VW 45 FT</b>		Angolo 45°	10	24,010	1124667

**St** Acciaio  
**FT** zincato a caldo per immersione

Angolare di montaggio con 3 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 45°.

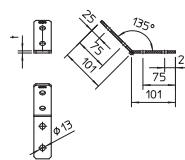
## Angolare di montaggio, 45° con 4 fori

Versione		Conf.	Peso	Art.-N.
Tipo		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>GMS 4 VW 45 FT</b>	Angolo 45°	10	32,000	<b>1124669</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Angolare di montaggio con 4 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 45°.



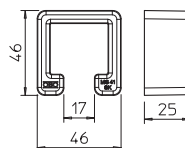
## Calotta di protezione MS 4141



Tipo	Colore	Cartone	Conf.	Peso	Art.-N.
		di imballo			
		Pezzi	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MS4141 SK</b>	<b>arancio</b>	300	25	1,212	<b>1122900</b>

**PE** Polietilene

Calotta di protezione per profilati tipo MS 4141.



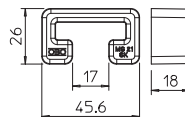
## Calotta di protezione MS 4121



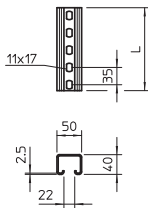
Tipo	Colore	Cartone	Conf.	Peso	Art.-N.
		di imballo			
		Pezzi	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MS4121 SK</b>	<b>arancio</b>	300	25	0,611	<b>1122902</b>

**PE** Polietilene

Calotta di protezione per profilati tipo MS 4121.



## Profilato di montaggio MS5040P



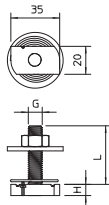
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>MS5040P3000FT</b>	3000	50x40	2,5	3000	3	255,000	1111560

**St** Acciaio

**F1** zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

## Vite con testa a martello con molla



Tipo	Lun mm	Lar mm	Altezza mm	Filetta- tura	Momento torcente Nm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MS41HBF M8x30 F</b>	35	20	6	M8x30	8	50	5,200	1148376
<b>MS41HBF M8x60 F</b>	35	20	6	M8x60	8	25	6,300	1148380
<b>MS41HBF M10x30 F</b>	35	20	8	M10x30	16,1	50	7,700	1148384
<b>MS41HBF M10x60 F</b>	35	20	8	M10x60	16,1	25	9,550	1148388
<b>MS41HBF M12x30 F</b>	35	20	9,5	M12x30	27	50	10,000	1148392
<b>MS41HBF M12x60 F</b>	35	20	9,5	M12x60	27	25	12,700	1148396
<b>MS41HBF M8x30 A4</b>	35	20	6	M8x30	6,2	50	4,800	1148476
<b>MS41HBF M8x60 A4</b>	35	20	6	M8x60	6,2	25	5,950	1148480
<b>MS41HBF M10x30A4</b>	35	20	8	M10x30	9,9	50	7,350	1148484
<b>MS41HBF M10x60A4</b>	35	20	8	M10x60	9,9	25	9,200	1148488
<b>MS41HBF M12x30A4</b>	35	20	9,5	M12x30	14,4	50	9,700	1148492
<b>MS41HBF M12x60A4</b>	35	20	9,5	M12x60	14,4	25	12,400	1148496

**St** Acciaio **A4** Acciaio inox

**F** zincato a caldo

Vite con testa a martello con molla per l'impiego con profilati MS4121 e MS4141

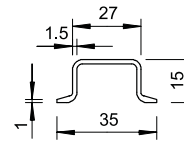
Profilato di sospensione, non forato



Tipo	Versione	Spessore materiale mm	Lun mm	Collare m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>2069 15 1.5 GTP</b>	non forato	1,5	2000	20	66,000	<b>1115421</b>

**St** Acciaio

**GTP** zincato galvanicamente, passivato trasparente



Profilato di sospensione 35 x 15 mm simile a DIN EN 60715 (in precedenza DIN EN 50022), con spessore del materiale di 1,5 mm.







Staffa reggicavo, coppa in plastica, 1 via



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	1163124
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	1163167
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	1163221
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	1163280
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	1163345
2056N 40 FT	34 - 40	100	5,970	1163396
2056N 46 FT	40 - 46	100	6,640	1163469
2056N 52 FT	46 - 52	100	7,270	1163523
2056N 58 FT	52 - 58	50	10,560	1163582
2056N 64 FT	58 - 64	50	11,200	1163647
2056N 70 FT	64 - 70	50	12,330	1163701

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 11 e 12 mm con altezza interna libera di almeno 6,5 mm e larghezza interna libera di almeno 18,5 mm.

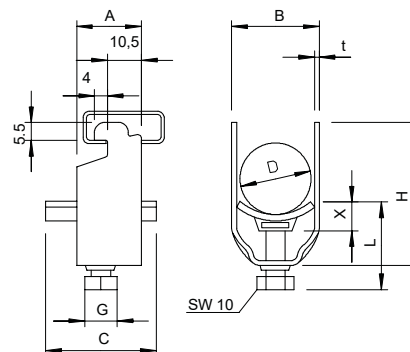
Staffa e vite in acciaio zincato a caldo per immersione

Coppa premente in polipropilene, priva di alogeni, colore grigio chiaro RAL 7035.



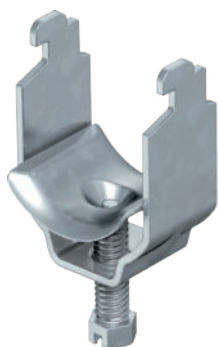
Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056N 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34	3
2056N 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34	3
2056N 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34	3
2056N 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34	3
2056N 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5	5
2056N 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5	5
2056N 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5	5
2056N 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5	5
2056N 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5	5
2056N 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5	5
2056N 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5	5

Misure



## Staffe reggicavo, con base a N

## Staffa reggicavo, coppa in metallo, 1 via



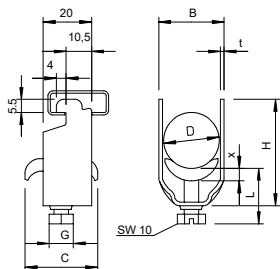
Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056N M 12 FT	8 - 12	100	2,450	1155407
2056N M 16 FT	12 - 16	100	2,800	1155415
2056N M 22 FT	16 - 22	100	3,150	1155423
2056N M 28 FT	22 - 28	100	4,900	1155431
2056N M 34 FT	28 - 34	100	6,400	1155458
2056N M 40 FT	34 - 40	100	7,000	1155466
2056N M 46 FT	40 - 46	100	8,500	1155474
2056N M 52 FT	46 - 52	100	9,150	1155482
2056N M 58 FT	52 - 58	100	12,100	1155490

**Si** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 11 e 12 mm con altezza interna libera di almeno 6,5 mm e larghezza interna libera di almeno 18,5 mm; le coppe in metallo sono dotate di bordi fortemente arrotondati su ogni lato in modo tale da evitare eventuali danni al cavo.

## Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. di serraggio max. Nm
2056N M 12 FT	8 - 12	20	16	30	M6	1,5	3,5	34	32,5	3
2056N M 16 FT	12 - 16	20	20	30	M6	1,5	3,5	38	32,5	3
2056N M 22 FT	16 - 22	20	27	30	M6	1,5	4,5	44	33,5	3
2056N M 28 FT	22 - 28	20	33	30	M6	2	4,5	51	33,5	3
2056N M 34 FT	28 - 34	20	39	35	M8	2	4,5	59	37	5
2056N M 40 FT	34 - 40	20	45	35	M8	2	5	66	37	5
2056N M 46 FT	40 - 46	20	51	35	M8	2	5	72	37	5
2056N M 52 FT	46 - 52	20	57	35	M8	2	5	79	37	5
2056N M 58 FT	52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	89	37	5



Staffa reggicavo, coppa in plastica, 1 via



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	1160125
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	1160168
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	1160222
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	1160281
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	1160346
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	1160400
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	1160451
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	1160524
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	1160583
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	1160648
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	1160702
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	1160761
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	1160826
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	1160907
2056 100 FT	90 - 100	25	27,800	1160990

St. Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

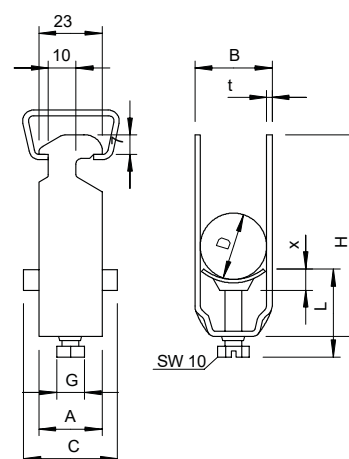
Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm.

Staffa, vite in acciaio zincato a caldo per immersione, coppa premente in polipropilene, priva di alogeni, colore grigio chiaro RAL 7035.



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. di serraggio max. Nm
2056 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34	3
2056 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34	3
2056 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34	3
2056 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34	3
2056 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	66	34	5
2056 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5	5
2056 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5	5
2056 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	86	44,5	5
2056 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5	5
2056 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5	5
2056 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5	5
2056 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5	5
2056 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5	5
2056 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5	5
2056 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5	5

Misure



## Staffe reggicavo, con base a martello per profilati a C

## Staffa reggicavo, con coppa in plastica, 2 vie



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	1161121
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	1161164
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,120	1161229
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	1161288
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	1161342
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	1161407
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,900	1161466
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	1161520
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	1161571
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	1161644

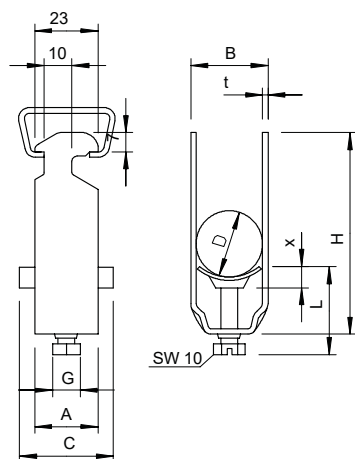
St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm.

Staffa, vite in acciaio zincato a caldo per immersione, coppa premente in polipropilene, priva di alloggi, colore grigio chiaro RAL 7035.

## Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056 2 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34	3
2056 2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34	3
2056 2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47	3
2056 2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47	3
2056 2 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5	5
2056 2 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5	5
2056 2 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	6	129	44,5	5
2056 2 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	129	45,5	5
2056 2 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	154	45,5	5
2056 2 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	44,5	5



Staffa reggicavo, coppa in plastica, 3 vie



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	1162128
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	1162160
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	1162225
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	1162284
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	1162349
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	1162403
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	1162462

St. Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

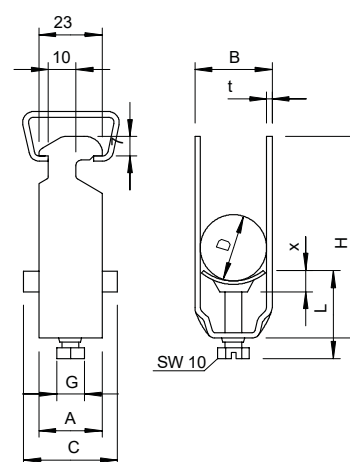
Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm.

Staffa, vite in acciaio zincato a caldo per immersione, coppa premente in polipropilene, priva di alogeni, colore grigio chiaro RAL 7035.



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056 3 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47	3
2056 3 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47	3
2056 3 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47	3
2056 3 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47	3
2056 3 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	142	56,5	5
2056 3 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	162	56,5	5
2056 3 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	6	184	56,5	5

Misure



## Staffe reggicavo, con base a martello per profilati a C

## Staffa reggicavo, coppa in metallo, 1 via



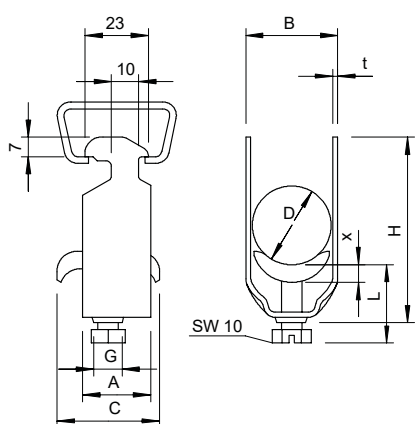
Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	1156160

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm.  
Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.

## Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. di serraggio max. Nm	Coppia di serraggio
2056 M 12 FT	8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5	3	
2056 M 16 FT	12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5	3	
2056 M 22 FT	16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5	3	
2056 M 28 FT	22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5	3	
2056 M 34 FT	28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44	5	
2056 M 40 FT	34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44	5	
2056 M 46 FT	40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44	5	
2056 M 52 FT	46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44	5	
2056 M 58 FT	52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44	5	
2056 M 64 FT	58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56	5	
2056 M 70 FT	64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56	5	
2056 M 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56	5	
2056 M 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56	5	
2056 M 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56	5	
2056 M 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56	5	

Staffa reggicavo, coppa in metallo, 2 vie



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	1156179
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	1156187
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	1156195
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	1156209

St Acciaio

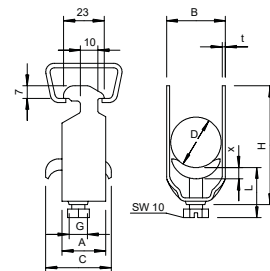
FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm. Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. max. Nm	Coppia di serraggio Nm
2056 M2 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34	3	3
2056 M2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34	3	3
2056 M2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47	3	3
2056 M2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47	3	3

Misure



Staffa reggicavo, coppa in metallo, 3 vie



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	1156241
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	1156268
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	1156276
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	1156284

St Acciaio

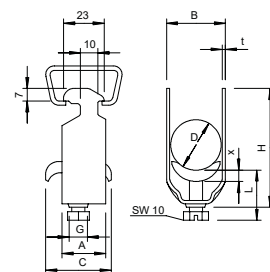
FT zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle asole compresa tra 16 e 17 mm. Staffa, vite e coppa in acciaio zincato a caldo per immersione.



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. max. Nm	Coppia di serraggio Nm
2056 M3 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47	3	3
2056 M3 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47	3	3
2056 M3 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47	3	3
2056 M3 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47	3	3

Misure



Staffe reggicavo, con base a martello per profilati a C

## Staffa reggicavo, fissaggio di bandelle



per profilato portacavi  
con asola di larghezza

**Tipo**

**2056 BE FT** | 16 - 17

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

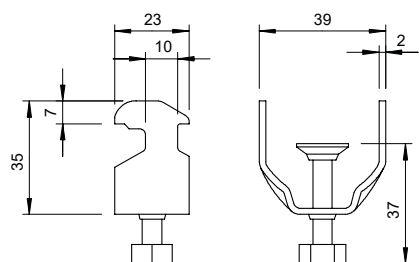
25 | 4,700 | **1174053**

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Per il fissaggio di bandelle larghe fino a 30 mm, adatta per tutti i profilati a C con larghezza delle scanalature compresa tra 16 e 17 mm.

### Misure



Staffa reggicavo, 1 via coppa in plastica



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	1175122
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	1175165
2056U 22 FT	16 - 22	100	3,223	1175211
2056U 28 FT	22 - 28	100	4,344	1175289
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	1175343
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	1175408
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	1175467
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	1175521
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	1175580
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	1175645
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	1175696
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	1175769
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	1175823
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	1175904
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	1175998

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

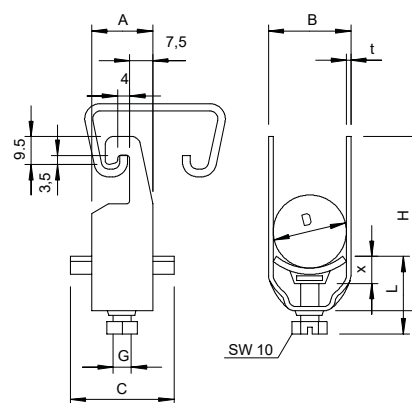
Per tutti i profilati a C con larghezza delle scanalature di 18 e 22 mm.

Coppa premente in polipropilene, priva di alogenuri, colore grigio chiaro RAL 7035.



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. di serraggio max. Nm
2056U 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34	3
2056U 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	5
2056U 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5
2056U 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5	5
2056U 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5	5
2056U 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5	5

Misure





## Staffe reggicavo, con base a U

## Staffa reggicavo, con coppa in plastica, 2 vie



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	1176129
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	1176161
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	1176226
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	1176285
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	1176331
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	1176404
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	1176463
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	1176528
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	1176587

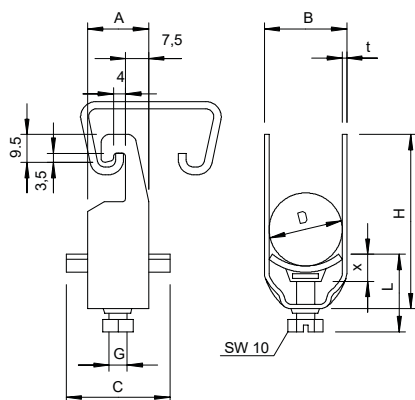
**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Per tutti i profilati a C con larghezza delle scanalature di 18 e 22 mm.

Coppa premente in polipropilene, priva di alogenuri, colore grigio chiaro RAL 7035.

## Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056U 2 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34	3
2056U 2 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34	3
2056U 2 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47	3
2056U 2 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	89	47	3
2056U 2 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5	5
2056U 2 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5	5
2056U 2 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	128	44,5	5
2056U 2 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	140	45,5	5
2056U 2 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5	5

Staffa reggicavo, coppa in plastica, 3 vie



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	1177125
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	1177168
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	1177222
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	1177281
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	1177346
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	1177400
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	1177451

St. Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

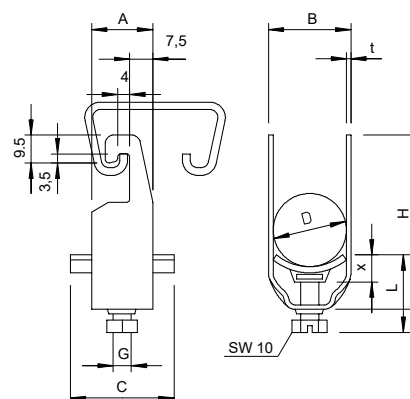
Per tutti i profilati a C con larghezza delle scanalature di 18 e 22 mm.

Coppa premente in polipropilene, priva di alogenuri, colore grigio chiaro RAL 7035.



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. max. Nm
2056U 3 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47	3
2056U 3 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47	3
2056U 3 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47	3
2056U 3 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	119	47	3
2056U 3 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	139	44,5	5
2056U 3 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5	5
2056U 3 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	177	56,5	5

Misure



## Staffe reggicavo, con base a U

## Staffa reggicavo, con coppa in metallo, 1 via



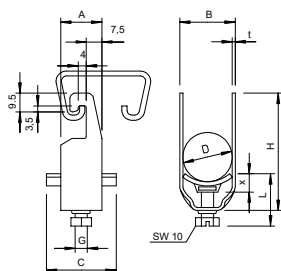
Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	1158007
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	1158074
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	1158082
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	1158120

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Per tutti i profilati a C con larghezza delle scanalature di 18 e 22 mm.

## Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056U M 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34	3
2056U M 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U M 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U M 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U M 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U M 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U M 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U M 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	5
2056U M 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U M 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U M 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U M 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5

Staffa reggicavo, coppa in plastica, 1 via



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	1169122
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	1169165
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	1169211
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	1169289
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,740	1169343
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	1169408
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	1169467
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	1169521
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	1169580
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	1169645

St. Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Adatta per profilati piatti, angolari e ad U di spessore compreso tra 4 e 12 mm.

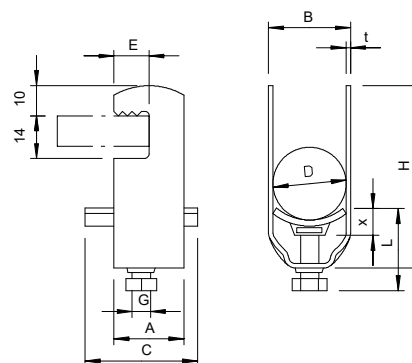
Staffa e vite in acciaio zincato a caldo per immersione

Coppa premente in polipropilene, priva di alogeni, colore grigio chiaro RAL 7035.

Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. di serraggio max. Nm
2056F 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34	3
2056F 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34	3
2056F 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34	3
2056F 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34	3
2056F 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5	5
2056F 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5	5
2056F 46 FT	40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5	5
2056F 52 FT	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5	5
2056F 58 FT	52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5	5
2056F 64 FT	58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5	5



Misure



## Staffe reggicavo, fissaggio a profilati piatti

### Staffa reggicavo, con coppa in plastica, 2 vie



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056F 2 12 FT	8 - 12	50	4,250	1170120
2056F 2 16 FT	12 - 16	50	4,550	1170163
2056F 2 22 FT	16 - 22	50	5,200	1170228
2056F 2 28 FT	22 - 28	50	7,900	1170287
2056F 2 34 FT	28 - 34	50	9,900	1170341
2056F 2 40 FT	34 - 40	50	10,672	1170406
2056F 2 46 FT	40 - 46	50	12,050	1170465
2056F 2 52 FT	46 - 52	50	16,600	1170511

**SI** Acciaio

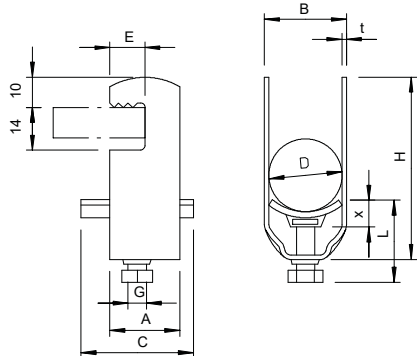
**FT** zincato a caldo per immersione

Adatta per profilati piatti, angolari e ad U di spessore compreso tra 4 e 12 mm.

Staffa e vite in acciaio zincato a caldo per immersione

Coppa premente in polipropilene, priva di alogeni, colore grigio chiaro RAL 7035.

#### Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056F 2 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25	3
2056F 2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25	3
2056F 2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38	3
2056F 2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	90	38	3
2056F 2 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	104	33	5
2056F 2 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33	5
2056F 2 46 FT	40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33	5
2056F 2 52 FT	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33	5

### Staffa reggicavo, coppa in metallo, 1 via



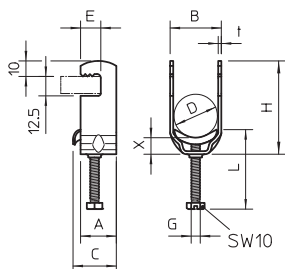
Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056F M 12 FT	8 - 12	100	3,700	1156802
2056F M 16 FT	12 - 16	100	3,900	1156810
2056F M 22 FT	16 - 22	100	4,550	1156829
2056F M 28 FT	22 - 28	100	6,000	1156837
2056F M 34 FT	28 - 34	100	8,000	1156845

**SI** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Le coppe metalliche hanno bordi arrotondati su tutti i lati, per evitare qualsiasi danneggiamento dei cavi.

#### Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056F M 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34	3
2056F M 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34	3
2056F M 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34	3
2056F M 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34	3
2056F M 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5	5



## Staffe reggicavo (BBS) per profilato piatto



Tipo	Capacità D mm	Conf.	Peso Pezzi kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>2056F 29 FT</b>	22 - 29	100	3,200	<b>1171895</b>

**St.** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

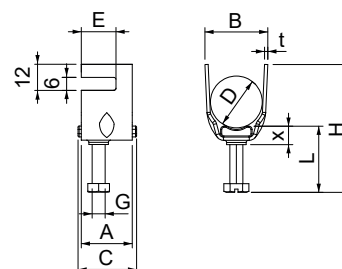
Adatta per profilati piatti, angolari e ad U di spessore compreso tra 4 e 12 mm.

Staffa e vite in acciaio zincato a caldo per immersione.

Coppa premente in polipropilene, priva di alogenuri, colore grigio chiaro RAL 7035.



### Misure



## Staffe reggicavo, fissaggio a profilati angolari

## Staffa reggicavo, coppa in plastica, 1 via



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056W 12 FT	8 - 12	100	4,450	1180126
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	1180169
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	1180223
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	1180282
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	1180347
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	1180401
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	1180460
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	1180525
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	1180584
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	1180649
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	1180681

SI Acciaio

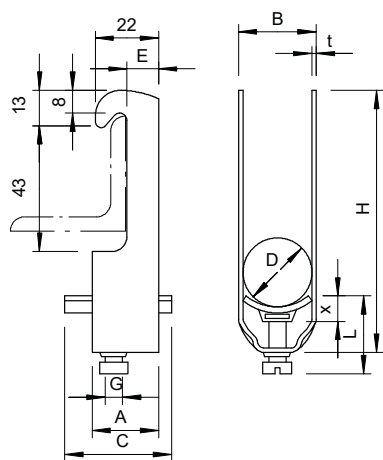
FT zincato a caldo per immersione

Adatta per profilati angolari con staffa della lunghezza di 40 mm.

Staffa e vite in acciaio zincato a caldo per immersione.

Coppa premente in polipropilene, priva di alogeni, colore grigio chiaro RAL 7035.

## Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056W 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27	3
2056W 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27	3
2056W 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27	3
2056W 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27	3
2056W 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5	5
2056W 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5	5
2056W 46 FT	40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5	5
2056W 52 FT	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5	5
2056W 58 FT	52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5	5
2056W 64 FT	58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5	5
2056W 70 FT	64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5	5

Staffa reggicavo, con coppa in plastica, 2 vie



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056W 2 16 FT	12 - 16	50	5,700	1181165
2056W 2 22 FT	16 - 22	50	7,050	1181211
2056W 2 28 FT	22 - 28	50	10,350	1181289
2056W 2 34 FT	28 - 34	50	11,600	1181343
2056W 2 40 FT	34 - 40	25	12,700	1181408
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	16,750	1181467
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	18,200	1181521
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	23,000	1181580

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Adatta per profilati angolari con staffa della lunghezza di 40 mm.

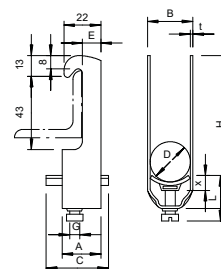
Staffa e vite in acciaio zincato a caldo per immersione.

Coppa premente in polipropilene, priva di alogeni, colore grigio chiaro RAL 7035.



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. max. mm	Coppia di serraggio Nm
2056W 2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34	3	
2056W 2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34	3	
2056W 2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	34	3	
2056W 2 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5	5	
2056W 2 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5	5	
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5	5	
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5	5	
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	185	38,5	5	

Misure



## Staffa reggicavo, 1x coppa premente in metallo, profilati tondi/tubi



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056RS M 16 FT	12 - 16	100	4,000	1158305
2056RS M 22 FT	16 - 22	100	5,200	1158309
2056RS M 28 FT	22 - 28	100	7,500	1158313
2056RS M 34 FT	28 - 34	100	9,000	1158317
2056RS M 40 FT	34 - 40	100	10,000	1158321
2056RS M 46 FT	40 - 46	100	10,900	1158325
2056RS M 52 FT	46 - 52	100	12,200	1158329
2056RS M 58 FT	52 - 58	100	15,000	1158333
2056RS M 64 FT	58 - 64	100	16,500	1158337

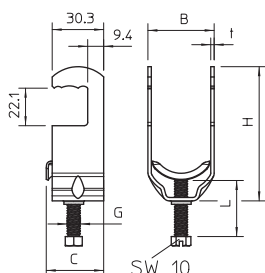
**SI** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Adatta per tutti i profilati tondi o tubi dal diametro fino a 22 mm. La staffa, la vite e la coppa in acciaio sono zincate a caldo per immersione.

Le coppe in metallo sono dotate di bordi fortemente arrotondati su ogni lato in modo tale da evitare eventuali danni al cavo.

## Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056RS M 16 FT	12 - 16	20	28	M6	1,5	57	26	3
2056RS M 22 FT	16 - 22	27	28	M6	1,5	69	30	3
2056RS M 28 FT	22 - 28	33	28	M6	2	73	38	3
2056RS M 34 FT	28 - 34	39	33	M8	2	79	33	5
2056RS M 40 FT	34 - 40	45	33	M8	2	86	33	5
2056RS M 46 FT	40 - 46	51	33	M8	2	92	33	5
2056RS M 52 FT	46 - 52	57	33	M8	2	97	33	5
2056RS M 58 FT	52 - 58	64	33	M8	2,5	103	33	5
2056RS M 64 FT	58 - 64	70	33	M8	2,5	112	33	5

## Staffa reggicavo, base con testa a martello per 3 cavi



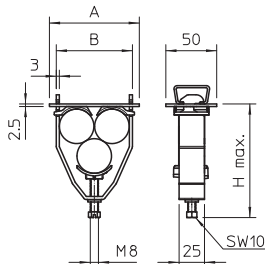
Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 E 31 FT	28 - 31	25	19,500	1174606
2056 E 37 FT	34 - 37	25	24,600	1174614
2056 E 44 FT	40 - 44	25	28,300	1174630

**SI** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Corpo staffa, vite e contropiastra in acciaio zincato a caldo per immersione, coppa premente e controcoppa in polipropilene, privo di alogeni, grigio chiaro RAL 7035. Fornitura completa di controcoppa e contropiastra.

## Misure



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056 E 31 FT	28 - 31	83	69	107	5
2056 E 37 FT	34 - 37	95	81	118	5
2056 E 44 FT	40 - 44	109	95	143	5

## Staffa reggicavo, base a U per 3 cavi



Tipo	Capacità D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056U-E28 FT	25 - 28	25	20,000	1174509
2056U-E31 FT	28 - 31	25	19,500	1174541
2056U-E34 FT	31 - 34	25	23,000	1174517
2056U-E37 FT	34 - 37	25	24,600	1174568
2056U-E40 FT	37 - 40	25	26,000	1174525
2056U-E44 FT	40 - 44	25	28,300	1174576

**Sl** Acciaio

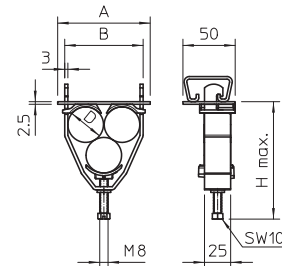
**FT** zincato a caldo per immersione

Corpo staffa, vite e contropiastra in acciaio zincato a caldo per immersione, coppa premente e controcoppa in polipropilene, privo di alogeni, grigio chiaro RAL 7035. Fornitura completa di controcoppa e contropiastra.



Tipo	Capacità D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Coppia di serraggio max. Nm
2056U-E28 FT	25 - 28	77	63	101	5
2056U-E31 FT	28 - 31	83	69	107	5
2056U-E34 FT	31 - 34	89	75	112	5
2056U-E37 FT	34 - 37	95	81	118	5
2056U-E40 FT	37 - 40	101	87	123	5
2056U-E44 FT	40 - 44	109	95	143	5

### Misure



## Staffa reggicavo quadra

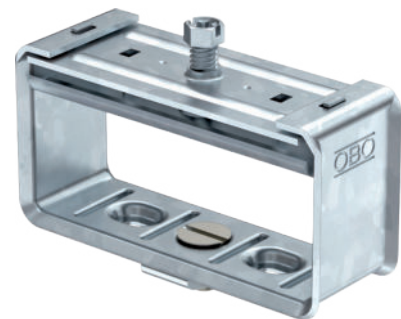


Tipo	Dimensione luce altezza x larghezza mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2056 B 35 FT	35 x 50	35	50	100	16,000	1194054
2056 B 40 FT	40 x 100	40	100	50	32,700	1194046
2056 B 80 FT	80 x 100	80	100	25	38,300	1194089

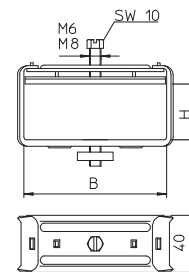
**Sl** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Staffa e vite in acciaio zincato a caldo per immersione, vite a testa svasata in acciaio inossidabile, dado scorrevole in acciaio zincato galvanicamente.



### Misure





## Controcoppa, plastica, larghezza scanalatura 16-17 mm

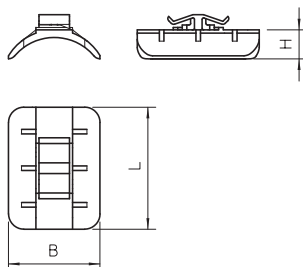


Tipo	Capacità	Dim. D	Dim. L	Dim. B	Dim. H	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	mm	mm	mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
2058 34 LGR	28 - 34	40	30	9,5	grigio chiaro	100	0,302	1195344	
2058 40 LGR	34 - 40	40	35	10,8	grigio chiaro	100	0,331	1195409	

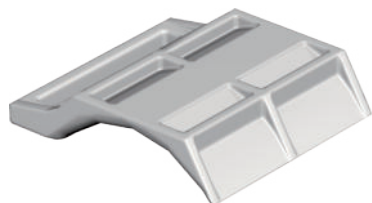
PP Polipropilene

Campo d'impiego: profilati con apertura asola di 16 - 17 mm. La controcoppa viene utilizzata come protezione tra cavo e profilato.

## Misure



## Controcoppa, plastica, universale

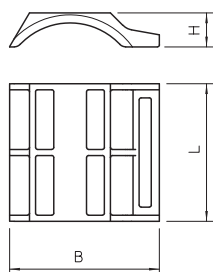


Tipo	Capacità	Dim. L	Dim. B	Dim. H	Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
2058FW 12 LGR	8 - 12	34	16,5	5	100	0,102	1197126
2058FW 16 LGR	12 - 16	34	20	5	100	0,131	1197169
2058FW 22 LGR	16 - 22	34	25,5	5,8	100	0,164	1197223
2058FW 28 LGR	22 - 28	34	31,5	7,2	100	0,206	1197282
2058FW 40 LGR	34 - 40	34	42,5	9,7	100	0,311	1197401

PP Polipropilene

Indipendente dalla guida, per uso universale mediante lo scivolamento su un lato della staffa reggicavo BBS.

## Misure



## Controcoppa, metallo, universale



Tipo	Capacità D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2058FW M 12 FT	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,940	1199846
2058FW M 16 FT	12 - 16	35	21,5	7,7	100	1,100	1199854
2058FW M 22 FT	16 - 22	35	28	8,8	100	1,200	1199862
2058FW M 28 FT	22 - 28	35	34	10,4	100	1,400	1199870
2058FW M 34 FT	28 - 34	35	40	13,5	100	2,160	1199889
2058FW M 40 FT	34 - 40	35	46	15,1	100	2,490	1199897
2058FW M 46 FT	40 - 46	35	52	17,2	100	3,270	1199900
2058FW M 52 FT	46 - 52	35	58	19,2	50	3,460	1199919
2058FW M 58 FT	52 - 58	35	64	20,3	50	3,620	1199927
2058FW M 64 FT	58 - 64	35	70	22,4	50	4,280	1199935
2058FW M 70 FT	64 - 70	35	76	24,5	50	4,590	1199943

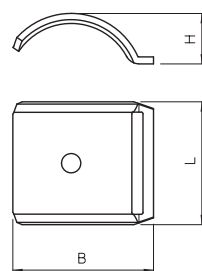
**St.** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Indipendente dalla guida, per uso universale mediante lo scivolamento su un lato della staffa reggicavo BBS.



### Misure



## Coppa doppia, plastica



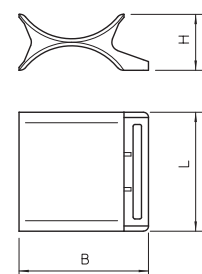
Tipo	Capacità D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2058 2 16 LGR	12 - 16	34	20	9	grigio chiaro	50	0,166	1196162
2058 2 22 LGR	16 - 22	34	25,5	11	grigio chiaro	50	0,210	1196227
2058 2 34 LGR	28 - 34	34	37	16	grigio chiaro	50	0,336	1196340

**PP** Polipropilene

Con le staffe reggicavo è possibile fissare ai profilati cavi e tubi. Le staffe reggicavo vengono agganciate nel profilato e il cavo da fissare viene bloccato dalla coppa premente sul profilato.



### Misure



## Coppa doppia, metallo



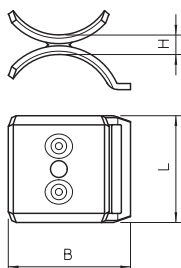
Tipo	Capacità D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
2058 M2 12 FT	8 - 12	35	17,6	5,4	100	1,360	1199706
2058 M2 16 FT	12 - 16	35	21,5	5,4	50	1,800	1199714
2058 M2 22 FT	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	1199722
2058 M2 28 FT	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	1199730
2058 M2 34 FT	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	1199749
2058 M2 40 FT	34 - 40	35	46	6,4	50	5,600	1199757

**SI** Acciaio

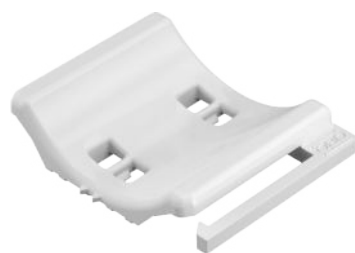
**FT** zincato a caldo per immersione

Con le staffe reggicavo è possibile fissare ai profilati cavi e tubi. Le staffe reggicavo vengono aganciate nel profilato e il cavo da fissare viene bloccato dalla coppa premente sul profilato.

## Misure



## Controcoppa, plastica, universale

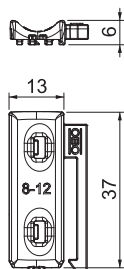


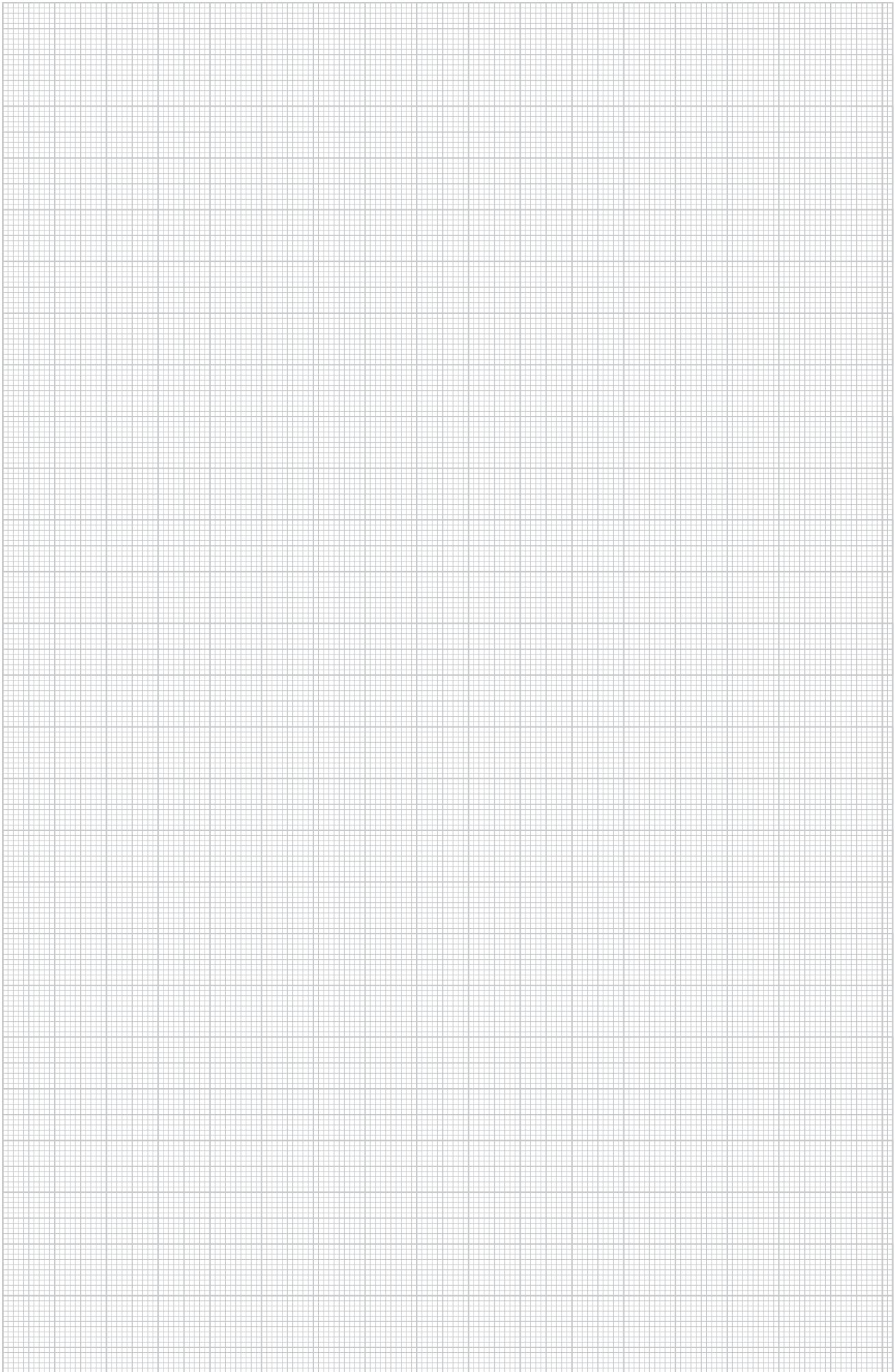
Tipo	Capacità D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Colore	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Art.-N.
2058UW 12 LGR	8 - 12	37	18,5	5,8	grigio chiaro	1500	100	1198012
2058UW 16 LGR	12 - 16	37	21,5	5,8	grigio chiaro	1600	100	1198016
2058UW 22 LGR	16 - 22	37	27,5	6,8	grigio chiaro	1500	100	1198022
2058UW 28 LGR	22 - 28	37	33,5	8,3	grigio chiaro	1200	100	1198028
2058UW 34 LGR	28 - 34	37	45,5	9,8	grigio chiaro	1200	100	1198034
2058UW 40 LGR	34 - 40	37	45,5	10,8	grigio chiaro	600	50	1198040
2058UW 46 LGR	40 - 46	40	51,5	11,8	grigio chiaro	600	50	1198046
2058UW 52 LGR	46 - 52	40	57,5	11,8	grigio chiaro	600	50	1198052
2058UW 58 LGR	52 - 58	40	63,5	11,8	grigio chiaro	600	50	1198058
2058UW 64 LGR	58 - 64	40	69,5	11,8	grigio chiaro	600	50	1198064
2058UW 70 LGR	64 - 70	40	75,5	12,3	grigio chiaro	300	25	1198070
2058UW 76 LGR	70 - 76	40	81,5	12,3	grigio chiaro	300	25	1198076
2058UW 82 LGR	76 - 82	40	87,5	12,3	grigio chiaro	300	25	1198082
2058UW 90 LGR	82 - 90	40	96	12,8	grigio chiaro	300	25	1198090
2058UW 100 LGR	90 - 100	40	106	12,8	grigio chiaro	300	25	1198100

**PP** Polipropilene

Indipendentemente dal profilato, uso universale grazie all'inserimento su un lato della staffa reggicavo. Il profilo intelligente sul lato posteriore ne permette la combinazione con una coppa doppia. Installazione successiva senza smontaggio della staffa reggicavo.

## Misure











# Sistemi di protezione da sovratensioni e fulmini





## Sistemi di protezione da sovratensioni e fulmini

Protezione da sovratensioni per linee di energia, limitatore tipo 1+2

Protezione da sovratensione linea di energia, limitatore di tipo 2

Protezione da sovratensione per linea di energia, limitatori tipo 2+3:

Protezione da sovratensione  
Linea di energia, limitatore di tipo 3

Sistemi fotovoltaici

Protezione da sovratensione, protezione Ex

Protezione da sovratensioni, spinterometri di protezione e di separazione

Sistemi di equipotenzializzazione

Elementi per impianti di terra

Sistemi di captazione esterna e calate

Protezione da fulmini isolata



da pagina 169



da pagina 183



da pagina 189



da pagina 197



da pagina 207



da pagina 218



da pagina 225



da pagina 227



da pagina 233

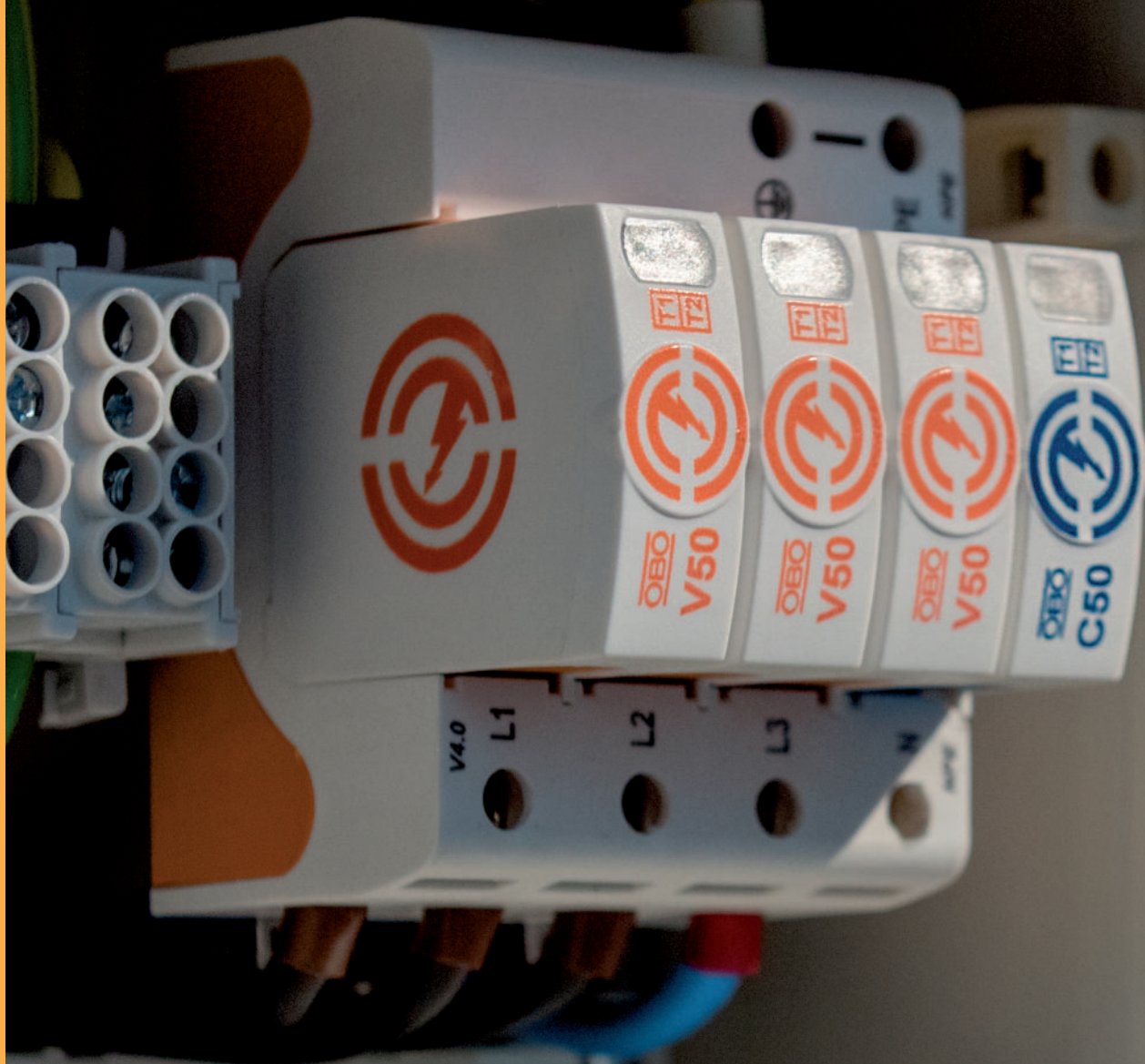


da pagina 239



da pagina 253





Diese Anlage ist mit Überspannungsschutzgeräten ausgerüstet.

Bei Isolationsmessungen bitte die OBO Schutzmodule herausziehen bzw. abklemmen.

System contains overvoltage protection devices. Please remove or disconnect the OBO protectors during isolation tests.

**OBO**  
BETTERMANN

Mod. Nr. 4100 0303

Limitatore combinato 3 poli + NPE



	Tensione massima continuativa AC	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>Tipo</b>	V				
<b>MCD 50-B 3+1</b>	255	3+NPE	1	168,000	5096879

Limitatore combinato di tipo 1+2, 4 poli, per uso in reti TT e TN-S.

Interamente preconfezionato e pronto al collegamento, è composto da:

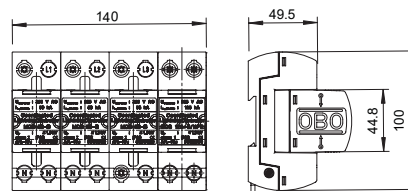
3 x MCD 50-B: limitatore coordinato corrente da fulmini tipo 1+2 secondo EN 61643-11 e  
 1 x MCD 125-B/NPE: spinterometro N-PE coordinato N-PE tipo 1+2 secondo EN 61643-11. Per interfaccia da 0 a 2 (LPZ) in conformità al concetto di zone di protezione dai fulmini secondo IEC 61312-1 ovvero VDE 0185-305.

- equipotenzializzazione con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- capacità di scarico corrente di fulmine fino a 50 kA (10/350) per polo e fino a 125 kA (10/350) in totale
- livello di protezione <1,7 kV, permette la protezione degli apparecchi
- protezione contro i cortocircuiti fino a 10 kA, fusibile limitatore fino a 500 A gL/gG
- per uso nell'area dei precontatori
- spinterometro incapsulato non soffiante

Applicazione: impianti industriali e edifici con protezione dai fulmini esterna delle classi da I a IV.



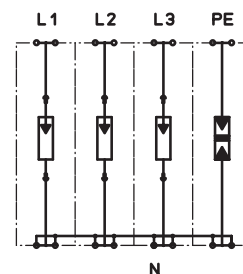
Misure



MCD 50-B 3+1

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11		classe I+II
LPZ		0→2
Corrente impulsiva (10/350)	$I_{imp}$	50 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	$I_{total}$	125 kA
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	50 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Livello di protezione	$U_n$	< 1,7 kV
Livello di protezione (N-PE)		< 1,5 kV
Tempo di reazione	$t_A$	<100 ns
Capacità di scarico della corrente susseguente leff	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Capacità di estinzione della corrente susseguente (eff) [N-PE]	$I_{fi}$	0,1 kA
Massima potenza fusibile		500 A
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +85 °C
Unità di separazione TE (17,5 mm)		8
Grado di protezione		IP20
Omologazioni		VDE
Sezione attacco rigida		10 - 50 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		10 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		10 - 25 mm <sup>2</sup>

Possibilità di collegamento







## Limitatore combinato MCF, tipo 1+2, 255 V, per reti TN-S e TT

### LightningController Compact - MCF75



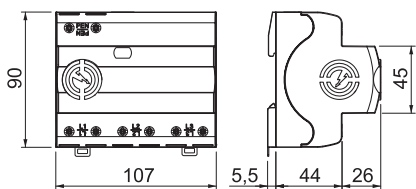
Tipo	Tensione massima continua AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MCF75-3+FS</b>	255	3	IP20	1	75,000	<b>5096981</b>

Limitatore combinato di tipo 1+2

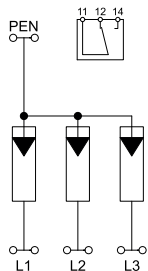
- livello di protezione <1,5 kV
- per l'equipotenzializzazione con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- capacità di scarico corrente di fulmine fino a 75 kA (10/350) 3 poli
- corrente susseguente estinguibile 50 kA I<sub>peak</sub>, fusibile limitatore fino a 315 A gL/gG
- soddisfa i requisiti della direttiva VDEW e della VDE-AR-N 4100 per l'uso nell'area dei precontatori
- limitatore spinterometro incapsulato non soffiante per montaggio nelle scatole di distribuzione

Applicazione: impianti industriali e edifici con protezione dai fulmini esterna delle classi da I a IV.

#### Misure



#### Possibilità di collegamento



#### MCF75-3+FS

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11	classe I+II
SPD secondo UL 1449	Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	U <sub>n</sub> 230 V
Tensione massima continuativa AC	U <sub>c</sub> 255 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 μs)	I <sub>n</sub> / I <sub>-N</sub> 35 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub> 50 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 μs)	I <sub>imp</sub> 25 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	I <sub>total</sub> 75 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 μs) [totale]	I <sub>total</sub> 75 kA
Livello di protezione complessivo [L-PEN]	U <sub>p</sub> / L-PEN 1,5 kV
Protezione massima da sovracorrente in rete	315 A
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete	50 kA eff
Range temperature d'esercizio	T <sub>li</sub> -40 - +80 °C
Grado di protezione	IP20
Omologazioni	VDE
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	1,5 - 25 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	16 - 3 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	16 - 2 AWG

## Scaricatore combinato MCF, 3 poli+NPE 255 V per reti TNS e TT



Tipo	Tensione massima continuuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MCF100-3+NPE+FS</b>	255	3+N/PE	IP20	1	93,500	<b>5096987</b>

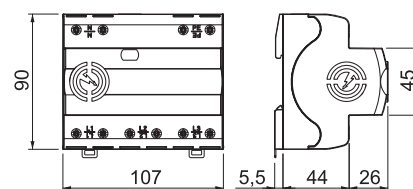
limitatore di corrente da fulmine e da sovratensione tipo 1+2

- Livello di protezione <1,5 kV
- Per l'equipotenzializzazione con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacità di scarica corrente da fulmine fino a 100 kA (10/350) 3+NPE
- Corrente susseguente estinguibile 50 kA I<sub>peak</sub>, fusibile limitatore fino a 315 A g/LgG
- Conforme ai requisiti della direttiva VDEW e della E VDE-AR-N 4100 per l'impiego nel settore precontatore
- Limitatore spinterometro incapsulato non soffiante per il montaggio in quadri di distribuzione

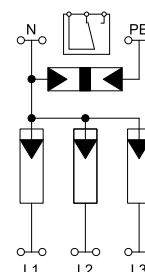
Utilizzo: impianti industriali ed edifici con protezione da fulmini esterna delle classi da I a IV.



### Misure



### Possibilità di collegamento



### MCF100-3+NPE+FS

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11	classe I+II
SPD secondo UL 1449	Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	U <sub>n</sub> 230 V
Tensione massima continuativa AC	U <sub>c</sub> 255 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 μs)	I <sub>n</sub> / I <sub>-N</sub> 35 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub> 50 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 μs)	I <sub>imp</sub> 25 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	I <sub>total</sub> 100 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 μs) [totale]	I <sub>total</sub> 100 kA
Livello di protezione [L-N]	U <sub>d</sub> 1,5 kV
Protezione massima da sovracorrente in rete	315 A
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete	50 kA eff
Range temperature d'esercizio	T <sub>u</sub> -40 - +80 °C
Grado di protezione	IP20
Omologazioni	VDE
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	1,5 - 25 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	16 - 3 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	16 - 2 AWG





## Limitatore combinato MCF, tipo 1+2, 255 V, per reti TN-S e TT

## Limitatore combinato 3 poli + NPE con segnalazione LED di guasto



Tensione massima continuativa AC V

Versione

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MCD 50-B 3+1-OS</b>	255	3+NPE	1	172,000	<b>5096836</b>

Limitatore combinato tipo 1+2, 4 poli con visualizzazione ottica delle funzioni, per l'impiego in reti TN-S e TT.

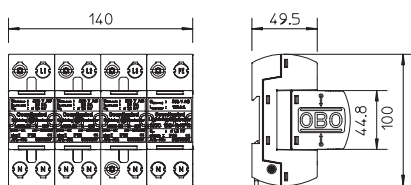
Completamente precablato e pronto al collegamento composto da:

3 x MCD 50-B-OS: limitatore corrente da fulmine coordinato tipo 1+2 EN 61643-11.

1 x MCD 125-B/NPE: spinterometro N-PE coordinato tipo 1+2 EN 61643-11 per l'impiego nei sistemi TN-S e TT.

Interfacce da 0 a 1 secondo il concetto delle zone di protezione dai fulmini secondo IEC 61312-1 o VDE 0185-305.

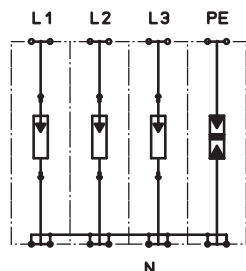
### Misure



- Equipotenzializzazione con protezione antifulmini secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacità di scarica corrente da fulmine 50 kA (10/350) per polo e fino a 125 kA (10/350) complessiva
- Livello di protezione <1,7 kV che consente la protezione dell'apparecchio
- Resistenza ai cortocircuiti 10 kA, fusibile limitatore fino a 500 A gL/gG
- Potenza assorbita < 26 mW/polo
- Adatto per l'inserimento in settori precontatore
- Spinterometro incapsulato non soffiante

Utilizzo: impianti industriali ed edifici con protezione da fulmini esterna delle classi da I a IV.

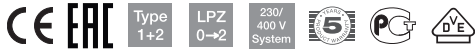
### Possibilità di collegamento



### MCD 50-B 3+1-OS

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11		classe I+II
LPZ		0→2
Corrente impulsiva (10/350)	$I_{imp}$	50 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	$I_{total}$	125 kA
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	50 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Livello di protezione	$U_o$	< 1,7 kV
Livello di protezione (N-PE)		< 1,5 kV
Tempo di reazione	$t_A$	<100 ns
Capacità di scarico della corrente susseguente $I_{eff}$	$I_{fi eff}$	10 kA
Capacità di estinzione della corrente susseguente (eff) [N-PE]	$I_{fi}$	0,1 kA
Massima potenza fusibile		500 A
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +85 °C
Unità di separazione TE (17,5 mm)		8
Grado di protezione		IP20
Omologazioni		VDE
Sezione attacco rigida		10 - 50 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		10 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		10 - 25 mm <sup>2</sup>

Limitatore combinato 1 polo



	Tensione massima continuativa AC		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>Tipo</b>	V	Versione			
<b>MCD 50-B</b>	255	a 1 poli	1	34,400	<b>5096849</b>

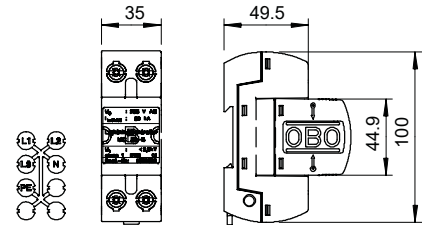
Limitatore combinato di tipo 1+2, per uso in reti TT e TN-S

- per l'equipotenzializzazione con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- capacità di scarico corrente di fulmine fino a 50 kA (10/350) per polo e fino a 150 kA (10/350) in totale
- livello di protezione <1,7 kV, permette la protezione degli apparecchi
- protezione contro i cortocircuiti fino a 10 kA, fusibile limitatore fino a 500 A gL/gG
- per uso nell'area dei precontatori
- spinterometro incapsulato non soffiante

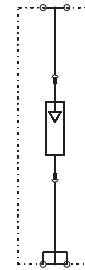
Applicazione: impianti industriali e edifici con protezione dai fulmini esterna delle classi da I a IV.



Misure



Possibilità di collegamento



MCD 50-B

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11		classe I+II
LPZ		0-2
Corrente impulsiva (10/350)	$I_{imp}$	50 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	$I_{total}$	50 kA
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	50 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Livello di protezione	$U_p$	< 1,7 kV
Tempo di reazione	$t_A$	<100 ns
Capacità di scarico della corrente susseguente Ieff	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Massima potenza fusibile		500 A
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +85 °C
Unità di separazione TE (17,5 mm)		2
Grado di protezione		IP20
Omologazioni		VDE
Sezione attacco rigida		10 - 50 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		10 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		10 - 25 mm <sup>2</sup>





## Limitatore combinato MCD, tipo 1+2, 255 V per reti TN-S e TT

### Limitatore combinato 1 polo NPE



Tensione massima continuativa AC

Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MCD 125-B NPE</b>	255	NPE	1	46,500	<b>5096865</b>

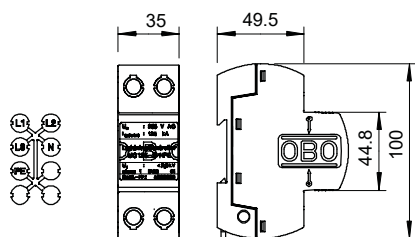
Limitatore combinato, limitatore corrente da fulmini tipo 1+2, N-PE per uso in reti TN-S e TT.

MCD 125-B/NPE: spinterometro N-PE coordinato tipo 1+2 secondo EN 61643-11. Per interfaccia da 0 a 2 (LPZ) in conformità al concetto di zone di protezione dai fulmini secondo IEC 61312-1 ovvero VDE 0185-305.

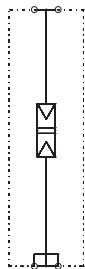
- capacità di scarico 125 kA (10/350  $\mu$ s)
- soddisfa la direttiva VDN 2<sup>a</sup> edizione 2004
- incl. comprende cappuccio innestabile per marcare i collegamenti
- livello di protezione < 1,5 kV, permette la protezione degli apparecchi
- spinterometro incapsulato non soffiante

Applicazione: impianti industriali e edifici con protezione dai fulmini esterna delle classi da I a IV.

#### Misure



#### Possibilità di collegamento

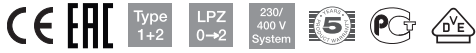


#### MCD 125-B NPE

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11		classe I+II
LPZ		0→2
Corrente impulsiva (10/350)	$I_{imp}$	125 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	$I_{total}$	125 kA
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	125 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Livello di protezione (N-PE)		< 1,5 kV
Tempo di reazione	$t_A$	<100 ns
Capacità di estinzione della corrente susseguente (eff) [N-PE]	$I_{fi}$	0,1 kA
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +85 °C
Unità di separazione TE (17,5 mm)		2
Grado di protezione		IP20
Omologazioni		VDE
Sezione attacco rigida		10 - 50 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		10 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		10 - 25 mm <sup>2</sup>



## Elemento di protezione limitatore combinato



Tensione  
massima  
continuativa  
AC

Tipo	V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MCD 50-B 0</b>	255	a 1 poli	1	19,200	<b>5096822</b>



Limitatore combinato di tipo 1+2, elemento di protezione.

- livello di protezione < 1,7 kV
- corrente susseguente estinguibile 10 kA
- spinterometro incapsulato non soffiante

Applicazione: impianti industriali e edifici con protezione dai fulmini esterna delle classi da I a IV.



## Limitatore combinato V50, 1 polo+NPE 280 V



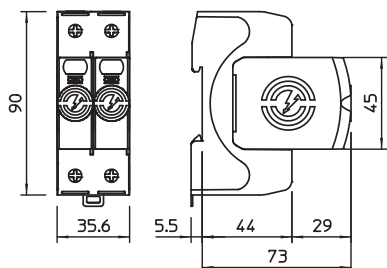
Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V50-1+NPE-280</b>	280	1+N/PE	IP20	1	30,300	<b>5093522</b>

Scaricatore combinato per corrente da fulmine di tipo 1+2

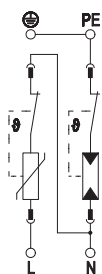
- Installazione con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacità di scarica di corrente da fulmine 12,5 kA (10/350) per polo e fino a 50 kA (10/350) totale
- Limitatore modulare estraibile completo di sistema di disconnessione e indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazione e codifica della tensione
- Plastica secondo UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di contatto in scambio, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

Utilizzo: installabile in strutture dotate di parafulmine con classe III e IV.

### Misure



### Possibilità di collegamento



### V50-1+NPE-280

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11	classe I-II
SPD secondo UL 1449	Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$ 230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_c$ 280 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	$I_n / I_{L-N}$ 30 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$ 50 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$ 12,5 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	$I_{total}$ 25 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	$I_{total}$ 80 kA
Livello di protezione [L-N]	$U_p$ 1,3 kV
Livello di protezione complessivo [L-PE]	$U_p / I-PE$ 2,5 kV
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	$U_{res}$ 0,7 kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	$U_{res}$ 0,8 kV
Protezione massima da sovracorrente in rete	160 A gL/gG
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete	50 kA eff
Range temperature d'esercizio	$T_{li}$ -40 - +80 °C
Grado di protezione	IP20
Omologazioni	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	16 - 2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	16 - 2 AWG



## Limitatore combinato V50, 1 polo+NPE con FS 280 V



Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V50-1+NPE+FS-280</b>	280	1+N/PE	IP20	1	30,600	<b>5093531</b>

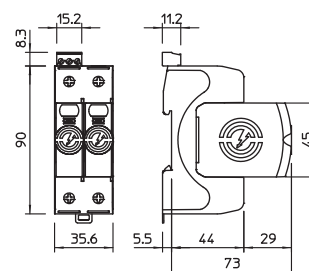
Scaricatore combinato per corrente da fulmine di tipo 1+2

- Installazione con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacità di scarica di corrente da fulmine 12,5 kA (10/350) per polo e fino a 50 kA (10/350) totale
- Limitatore modulare estraibile completo di sistema di disconnessione e indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazione e codifica della tensione
- Plastica secondo UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di contatto in scambio, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

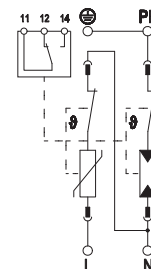
Utilizzo: installabile in strutture dotate di parafulmine con classe III e IV.



### Misure



### Possibilità di collegamento



### V50-1+NPE+FS-280

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11		classe I+II
SPD secondo UL 1449		Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	280 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	$I_n / I_{-N}$	30 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	50 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	12,5 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	$I_{total}$	25 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	$I_{total}$	80 kA
Livello di protezione [L-N]	$U_D$	1,3 kV
Livello di protezione complessivo [L-PE]	$U_D / I-PE$	2,5 kV
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	$U_{res}$	0,7 kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	$U_{res}$	0,8 kV
Protezione massima da sovracorrente in rete		160 A gL/gG
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete		50 kA eff
Range temperature d'esercizio	$T_u$	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP20
Omologazioni		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contatti FM		In scambio
Potenza di commutazione AC		230 V; 0,5 A
Potenza di commutazione DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Sezione collegamento morsetti FM		0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione collegamento morsetti FM		21 - 16 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)		1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)		1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)		16 - 2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)		16 - 2 AWG





## Limitatore combinato V50, 280 V con NPE, tipo 1+2, per reti TN-S e TT

### Limitatore combinato V50, 3 poli+NPE 280 V



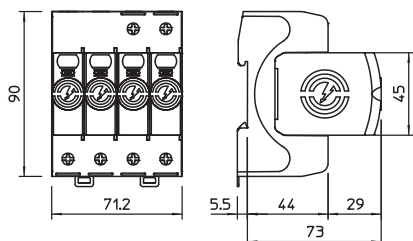
Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V50-3+NPE-280</b>	280	3+N/PE	IP20	1	58,800	<b>5093526</b>

Scaricatore combinato per corrente da fulmine di tipo 1+2

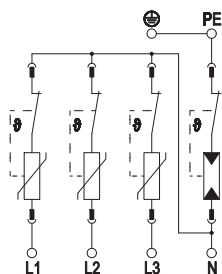
- Installazione con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacità di scarica di corrente da fulmine 12,5 kA (10/350) per polo e fino a 50 kA (10/350) totale
- Limitatore modulare estraibile completo di sistema di disconnessione e indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazione e codifica della tensione
- Plastica secondo UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di contatto in scambio, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

Utilizzo: installabile in strutture dotate di parafulmine con classe III e IV.

#### Misure



#### Possibilità di collegamento



#### V50-3+NPE-280

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11	classe I-II
SPD secondo UL 1449	Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$ 230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_c$ 280 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	$I_{n / I-N}$ 30 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$ 50 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$ 12,5 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	$I_{total}$ 50 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	$I_{total}$ 80 kA
Livello di protezione [L-N]	$U_p$ 1,3 kV
Livello di protezione complessivo [L-PE]	$U_{p / L-PE}$ 2,5 kV
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	$U_{res}$ 0,7 kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	$U_{res}$ 0,8 kV
Protezione massima da sovracorrente in rete	160 A gL/gG
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete	50 kA eff
Range temperature d'esercizio	$T_{li}$ -40 - +80 °C
Grado di protezione	IP20
Omologazioni	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	16 - 2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	16 - 2 AWG

## Limitatore combinato V50, 3 poli+NPE con FS 280 V



Tipo	Tensione massima continua AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V50-3+NPE+FS-280</b>	280	3+N/PE	IP20	1	59,300	<b>5093533</b>

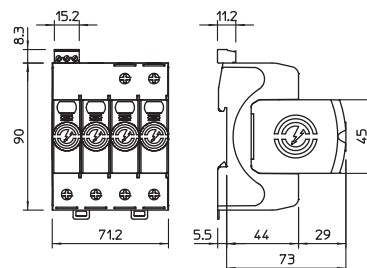
Scaricatore combinato per corrente da fulmine di tipo 1+2

- Installazione con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacità di scarica di corrente da fulmine 12,5 kA (10/350) per polo e fino a 50 kA (10/350) totale
- Limitatore modulare estraibile completo di sistema di disconnessione e indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazione e codifica della tensione
- Plastica secondo UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di contatto in scambio, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

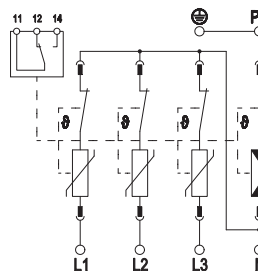
Utilizzo: installabile in strutture dotate di parafulmine con classe III e IV.



### Misure



### Possibilità di collegamento



### V50-3+NPE+FS-280

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11		classe II+I
SPD secondo UL 1449		Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_c$	280 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	$I_n / I_{-N}$	30 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	50 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	12,5 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	$I_{total}$	50 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	$I_{total}$	80 kA
Livello di protezione [L-N]	$U_p$	1,3 kV
Livello di protezione complessivo [L-PE]	$U_p / I_{-PE}$	2,5 kV
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	$U_{res}$	0,7 kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	$U_{res}$	0,8 kV
Protezione massima da sovracorrente in rete		160 A gL/gG
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete		50 kA eff
Range temperature d'esercizio	$T_u$	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP20
Omologazioni		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contatti FM		In scambio
Potenza di commutazione AC		230 V; 0,5 A
Potenza di commutazione DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Sezione collegamento morsetti FM		0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione collegamento morsetti FM		21 - 16 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)		1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)		1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)		16 - 2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)		16 - 2 AWG







## Limitatore combinato V50 parti superiori, tipo 1+2 e parte superiore NPE-C50

### Elemento di protezione V50 280 V



Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V50-0-280</b>	280	—	IP20	1	8,500	<b>5093508</b>

Elementi di protezione, scaricatore combinato corrente da fulmine tipo 1+2

- Installazione in strutture con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacità di scarica corrente da fulmine 12,5 kA (10/350) per polo
- Limitatore modulare estraibile completo di sistema di disconnessione dinamica e indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazioni e codifica della tensione
- Plastica secondo UL 94 V-0

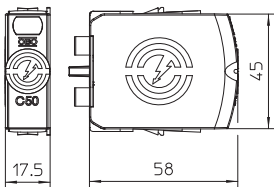
### Elemento di protezione NPE-C50



Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>C50-0-255</b>	255	N/PE	IP20	1	7,215	<b>5095609</b>

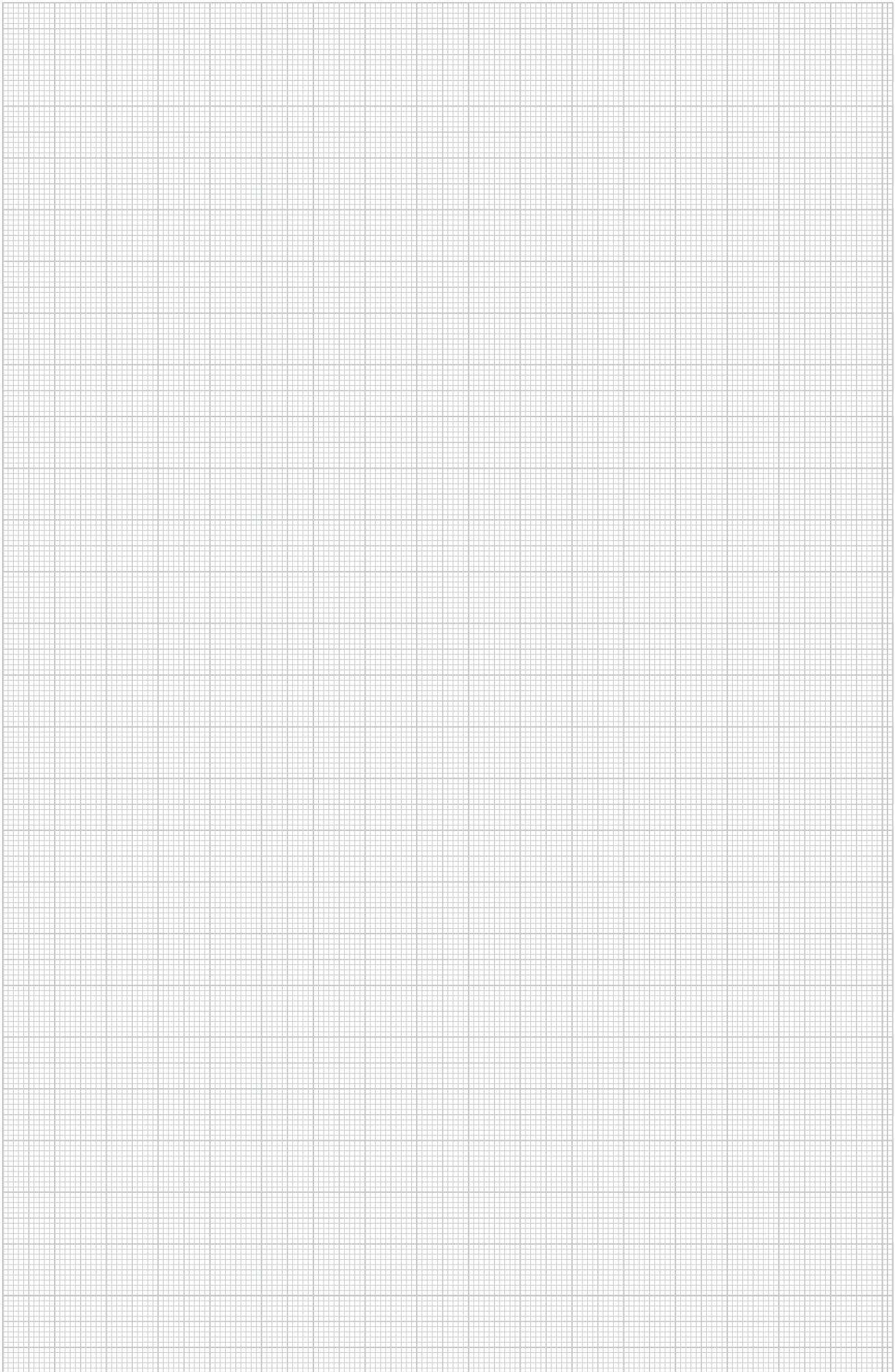
Scaricatore combinato per corrente da fulmine di tipo 1+2

- Installazione con parafulmine secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
  - Capacità di scarica di corrente da fulmine 12,5 kA (10/350) per polo e fino a 50 kA (10/350) totale
  - Limitatore modulare estraibile completo di sistema di disconnessione e indicatore visivo di stato
  - Connessione ad incastro con protezione da vibrazione e codifica della tensione
  - Plastica secondo UL 94 V-0
  - Le versioni FS sono dotate di contatto in scambio, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza
- Utilizzo: installabile in strutture dotate di parafulmine con classe III e IV.



#### C50-0-255

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 1+2
SPD secondo IEC 61643-11	classe I+II
SPD secondo UL 1449	Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$ — V
Tensione massima continuativa AC	$U_c$ 255 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	$I_{n / L-N}$ 30 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$ 50 kA
Impulso di corrente da fulmine (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$ 50 kA
Corrente impulsiva (10/350) [totale]	$I_{total}$ — kA
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	$I_{total}$ — kA
Livello di protezione [L-N]	$U_n$ — kV
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	$U_{res}$ — kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	$U_{res}$ — kV
Protezione massima da sovracorrente in rete	—
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete	25 kA
Range temperature d'esercizio	$T_{II}$ -40 - +80 °C
Grado di protezione	IP20
Omologazioni	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	16 - 2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	16 - 2 AWG





Diese Anlage ist mit  
Überspannungsschutzgeräten  
ausgerüstet.

**OBO**  
BETTERMANN

Bei Isolationsmessungen bitte die OBO  
Schutzmodule herausziehen bzw.  
abklemmen.

System contains overvoltage protection  
devices. Please remove or disconnect the  
OBO protectors during isolation tests.

Mat.-Nr. 4 100 8383



**V20 Kombiableiter Typ 2**

Combination arrester class II



Limitatore di sovratensione V20, 1 polo+NPE 280 V



Tipo	Tensione massima continuuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V20-1+NPE-280</b>	280	1+N/PE	IP20	1	24,300	<b>5095251</b>

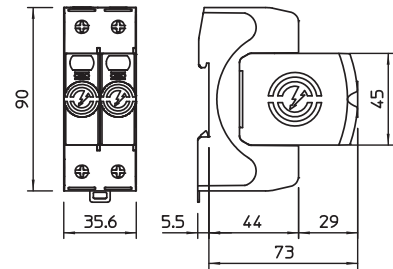
Scaricatore di sovratensione di tipo 2

- Installazione per la protezione da sovratensione secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacità di scarica fino a 40 kA (8/20) per polo tramite varistori ad alte prestazioni
- Limitatore modulare a cartuccia estraibile completa di sistema di disconnessione e indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazione
- Plastica secondo UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di contatto ausiliario in scambio pulito, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

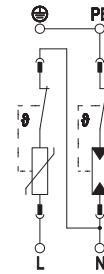
Utilizzo: installazione in quadri principali e sottoquadri di distribuzione.



Misure



Possibilità di collegamento



V20-1+NPE-280

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2
SPD secondo IEC 61643-11		classe II
SPD secondo UL 1449		Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	280 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	$I_n / I_{-N}$	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	$I_{total}$	60 kA
Livello di protezione [L-N]	$U_n$	1,3 kV
Livello di protezione complessivo [L-PE]	$U_n / I_{-PE}$	1,5 kV
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	$U_{res}$	0,8 kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	$U_{res}$	1,0 kV
Protezione massima da sovracorrente in rete		160 A gL/gG
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete		50 kA eff
Range temperature d'esercizio	$T_{u1}$	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP20
Omologazioni		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)		1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)		1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)		16 - 2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)		16 - 2 AWG





## Limitatore di sovratensione V20 in 280 V, tipo 2, reti TN-S e TT

### Limitatore di sovratensione V20, 1 polo+NPE e FS 280 V



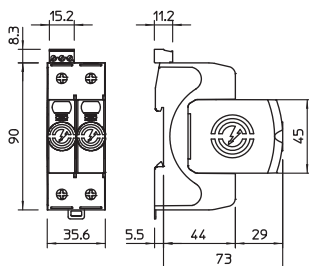
Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V20-1+NPE+FS-280</b>	280	1+N/PE	IP20	1	24,600	<b>5095331</b>

Scaricatore di sovratensione di tipo 2

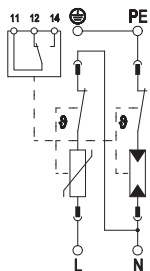
- Installazione per la protezione da sovratensione secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacità di scarica fino a 40 kA (8/20) per polo tramite varistori ad alte prestazioni
- Limitatore modulare a cartuccia estraibile completa di sistema di disconnessione e indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazione
- Plastica secondo UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di contatto ausiliario in scambio pulito, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

Utilizzo: installazione in quadri principali e sottoquadri di distribuzione.

#### Misure



#### Possibilità di collegamento



#### V20-1+NPE+FS-280

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 2
SPD secondo IEC 61643-11	classe II
SPD secondo UL 1449	Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$ 230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_c$ 280 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	$I_n / I_{-N}$ 20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$ 40 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	$I_{total}$ 60 kA
Livello di protezione [L-N]	$U_p$ 1,3 kV
Livello di protezione complessivo [L-PE]	$U_p / I_{-PF}$ 1,5 kV
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	$U_{res}$ 0,8 kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	$U_{res}$ 1,0 kV
Protezione massima da sovracorrente in rete	160 A gL/gG
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete	50 kA eff
Range temperature d'esercizio	$T_{11}$ -40 - +80 °C
Grado di protezione	IP20
Omologazioni	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Contatti FM	In scambio
Potenza di commutazione AC	230 V; 0,5 A
Potenza di commutazione DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Sezione collegamento morsetti FM	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione collegamento morsetti FM	21 - 16 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	16 - 2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	16 - 2 AWG



Limitatore di sovratensione V20, 3 poli+NPE 280 V



Tipo	Tensione massima continuuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V20-3+NPE-280</b>	280	3+N/PE	IP20	1	45,800	<b>5095253</b>

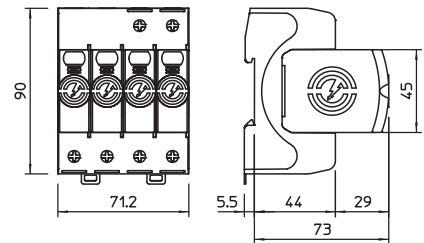
Scaricatore di sovratensione di tipo 2

- Installazione per la protezione da sovratensione secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacità di scarica fino a 40 kA (8/20) per polo tramite varistori ad alte prestazioni
- Limitatore modulare a cartuccia estraibile completa di sistema di disconnessione e indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazione
- Plastica secondo UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di contatto ausiliario in scambio pulito, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

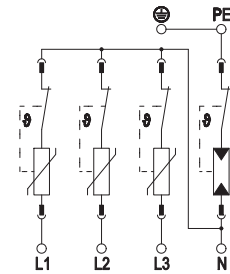
Utilizzo: installazione in quadri principali e sottoquadri di distribuzione.



Misure



Possibilità di collegamento



V20-3+NPE-280

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2
SPD secondo IEC 61643-11		classe II
SPD secondo UL 1449		Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_c$	280 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	$I_n / I_{L-N}$	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	$I_{total}$	60 kA
Livello di protezione [L-N]	$U_p$	1,3 kV
Livello di protezione complessivo [L-PE]	$U_p / I-PE$	1,5 kV
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	$U_{res}$	0,8 kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	$U_{res}$	1,0 kV
Protezione massima da sovracorrente in rete		160 A gL/gG
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete		50 kA eff
Range temperature d'esercizio	$T_{U}$	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP20
Omologazioni		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)		1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)		1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)		16 - 2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)		16 - 2 AWG





## Limitatore di sovratensione V20 in 280 V, tipo 2, reti TN-S e TT

## Scaricatore di sovratensione V20, 3 poli+NPE e FS 280 V



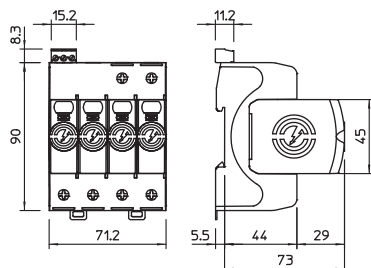
Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V20-3+NPE+FS-280</b>	280	3+N/PE	IP20	1	46,300	<b>5095333</b>

Scaricatore di sovratensione di tipo 2

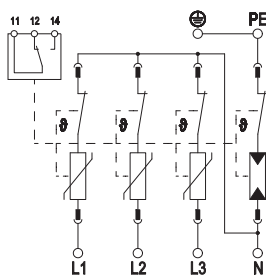
- Installazione per la protezione da sovratensione secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacità di scarica fino a 40 kA (8/20) per polo tramite varistori ad alte prestazioni
- Limitatore modulare a cartuccia estraibile completa di sistema di disconnessione e indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazione
- Plastica secondo UL 94 V-0
- Le versioni FS sono dotate di contatto ausiliario in scambio pulito, privo di potenziale, per la segnalazione di guasto a distanza

Utilizzo: installazione in quadri principali e sottoquadri di distribuzione.

### Misure



### Possibilità di collegamento



### V20-3+NPE+FS-280

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 2
SPD secondo IEC 61643-11	classe II
SPD secondo UL 1449	Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$ 230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_c$ 280 V
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	$I_n / I_{L-N}$ 20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$ 40 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) [totale]	$I_{total}$ 60 kA
Livello di protezione [L-N]	$U_p$ 1,3 kV
Livello di protezione complessivo [L-PE]	$U_p / I-PF$ 1,5 kV
Tensione residua [L-N] @ 1 kA	$U_{res}$ 0,8 kV
Tensione residua [L-N] @ 5 kA	$U_{res}$ 1,0 kV
Protezione massima da sovracorrente in rete	160 A gL/gG
Resistenza ai cortocircuiti con protezione massima da sovracorrente in rete	50 kA eff
Range temperature d'esercizio	$T_{11}$ -40 - +80 °C
Grado di protezione	IP20
Omologazioni	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Contatti FM	In scambio
Potenza di commutazione AC	230 V; 0,5 A
Potenza di commutazione DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Sezione collegamento morsetti FM	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione collegamento morsetti FM	21 - 16 AWG
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (a filo sottile)	16 - 2 AWG
Sezione rigida del conduttore (cavo pieno/a treccia)	16 - 2 AWG

# Limitatore di sovratensione V20 parti superiori e spinterometro N-PE C 20 in 280 V, tipo 2

## Elemento di protezione V20 280 V



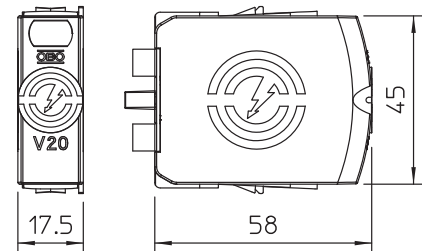
Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V20-0-280</b>	280	1	IP20	1	5,000	<b>5095364</b>

Elemento di protezione, scaricatore di sovratensione tipo 2

- Installazione per la protezione da sovratensione secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacità di scarica fino a 40 kA (8/20) per polo tramite varistori ad alte prestazioni
- Cartuccia estraibile completa di sistema di disconnessione dinamica ed indicatore visivo di stato
- Connessione ad incastro con protezione da vibrazione e codifica della tensione
- Plastica secondo UL 94 V-0



### Misure



## Elemento di protezione NPE - C20 280 V

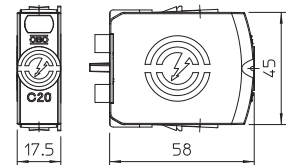


Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione dei poli	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>C20-0-255</b>	255	N/PE	IP20	1	3,680	<b>5095600</b>

Elemento di protezione, scaricatore di sovratensione N-PE tipo 2

- Per equipotenzializzazione con protezione da sovratensione secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Spinterometro con una capacità di scarico fino a 40 kA (8/20) per polo grazie a varistori ad elevate prestazioni
- Limitatore modulare innestabile con sistema di disconnessione e indicatore di stato ottico
- Funzione di incastro con protezione da vibrazione e codifica della tensione
- Plastica secondo UL 94 V-0

Utilizzo: equipotenzializzazione in quadri principali e sottoquadri di distribuzione.



### C20-0-255

Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo 2
SPD secondo IEC 61643-11	classe II
SPD secondo UL 1449	Tipo 4
Tensione nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$ 230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_c$ 255 V
Livello di protezione [N-PE]	$U_{n / N-PE}$ 1,3 kV
Corrente nominale di dispersione (8/20 $\mu$ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$ 40 kA
Range temperature d'esercizio	$T_{ii}$ -40 - +80 °C
Grado di protezione	IP20
Omologazioni	UL, ÖVE, VDE, KEMA







Limitatore di sovratensione Compact 255 V



Tensione massima continuativa AC

Tipo	V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V10 COMPACT 255	255	3+NPE	1	15,800	5093380

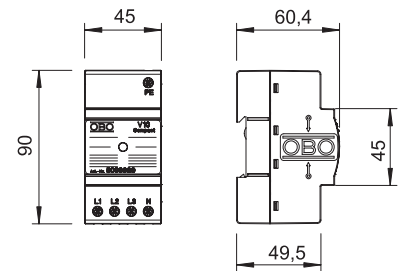
Limitatore di sovratensione in versione compatta tipo 2+3

- protezione da sovratensione in sottoquadri di distribuzione secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- capacità di scarica fino a 60 kA (8/20) totale
- soluzione 3+1 integrata per sistemi di rete TN e TT su modulo largo 45 mm
- Varistore ad alta potenza con separatore termico e dinamico e indicatore ottico di funzionamento
- opzionale con segnale acustico AS o segnale a distanza FS

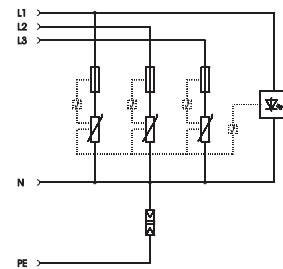
Utilizzo: quadri secondari e su diversi piani, e protezione di apparecchi dei sistemi di corrente trifase.



Misure



Possibilità di collegamento



V10 COMPACT 255

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
SPD secondo IEC 61643-11		classe II+III
LPZ		1-3
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	10 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	20 kA
Livello di protezione	$U_n$	< 1,1 kV
Tempo di reazione	$t_A$	< 25 ns
Massima potenza fusibile		63 A
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Unità di separazione TE (17,5 mm)		2,5
Grado di protezione		IP20
Sezione attacco rigida		2,5 - 10 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		2,5 - 10 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		2,5 - 10 mm <sup>2</sup>







## Limitatore di sovratensione V10, 280 V, tipo 2+3 e Compact

### Limitatore di sovratensione Compact con segnalazione a distanza



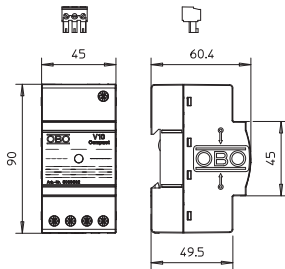
	Tensione massima continuativa AC	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>Tipo</b>	V				
<b>V10 COMPACT-FS</b>	255	3+NPE	1	17,300	<b>5093382</b>

Limitatore di sovratensioni, modulo compatto del tipo 2+3

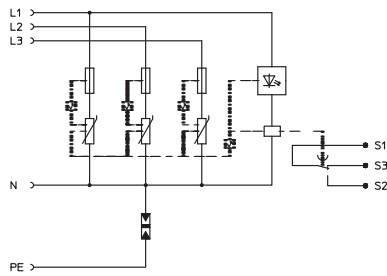
- protezione da sovratensioni nei sottoquadri di distribuzione secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- capacità di scarica fino a 60 kA (8/20) totale
- soluzione 3+1 integrata per sistemi di rete TN e TT su modulo largo 45 mm
- tecnica per varistore ad alta potenza
- comprende unità di separazione termica e dinamica e indicatore ottico di funzionamento
- versione ... -FS con contatto di commutazione a potenziale zero per la segnalazione a distanza

Applicazione: industria, condomini e protezione di sistemi a corrente trifase.

#### Misure



#### Possibilità di collegamento



#### V10 COMPACT-FS

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
SPD secondo IEC 61643-11		classe II+III
LPZ		1→3
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	10 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	20 kA
Livello di protezione	$U_n$	< 1,1 kV
Tempo di reazione	$t_A$	< 25 ns
Massima potenza fusibile		63 A
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Unità di separazione TE (17,5 mm)		2,5
Grado di protezione		IP20
Sezione attacco rigida		2,5 - 10 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		2,5 - 10 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		2,5 - 10 mm <sup>2</sup>

Limitatore di sovratensione V10 1 polo + NPE 280 V



	Tensione massima continuativa AC	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>Tipo</b>	V				
<b>V10-C 1+NPE-280</b>	280	1+NPE	1	22,200	<b>5093418</b>

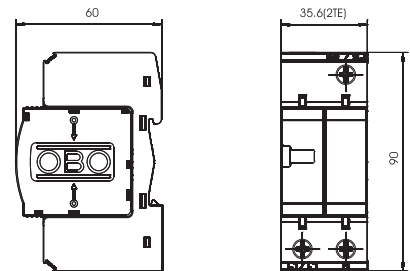
V 10-C/...: Limitatore di sovratensione tipo 2+3 (classe C+D) secondo EN 61643-11 (VDE 0675 parte 6-11) per la protezione dalle sovratensioni secondo la DIN VDE 0100 parte 443

- Con nuova base Multibase con morsetto di collegamento multiplo
- Unità completa, consistente di modulo di protezione e base, assemblata e pronta per il collegamento
- Adatta per sistemi di rete TN-S e TT
- Comprende unità di separazione termica e dinamica
- Indicatore ottico di errore
- Versione ... -FS con segnalazione a distanza, contatto di chiusura a potenziale zero, per il monitoraggio delle funzioni
- Elevata prestazione del varistore
- Connessioni contrassegnate

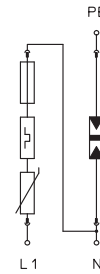
Esempi applicativi: condomini e monofamiliari



Misure



Possibilità di collegamento



V10-C 1+NPE-280

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	280 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
SPD secondo IEC 61643-11		classe II+III
LPZ		1-3
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	10 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	20 kA
Livello di protezione	$U_n$	< 1,1 kV
Tempo di reazione	$t_A$	< 25 ns
Massima potenza fusibile		125 A
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Unità di separazione TE (17,5 mm)		2
Grado di protezione		IP20
Sezione attacco rigida		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>





## Elemento di protezione V10 280 V

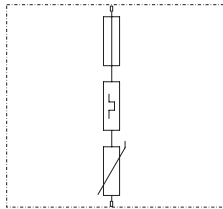
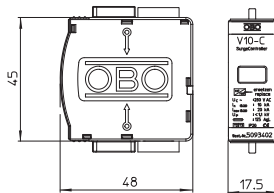


Tensione massima continuativa AC

Tipo	V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V10-C 0-280</b>	280	a 1 poli	1	3,360	<b>5093402</b>

Parte superiore - V 10-C/...: limitatore di sovratensione tipo 2+3 conforme a EN 61643-11

- Modulo di protezione innestabile, modulo di protezione separabile dalla base senza bisogno di utensili
- Comprende unità di separazione termica e dinamica e segnalatore ottico di difetti
- Conducibilità elettrica elevata con lunga durata utile



### V10-C 0-280

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	280 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
SPD secondo IEC 61643-11		classe II+III
LPZ		1→3
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	10 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total 8/20}$	10 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	20 kA
Livello di protezione	$U_n$	< 1,1 kV
Tempo di reazione	$t_A$	< 25 ns
Massima potenza fusibile		125 A
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1
Grado di protezione		IP20

Protezione da sovratensione per sistemi a LED ÜSM-20-230I1P+PE



Tensione massima continuativa AC

Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ÜSM-20-230I1P+PE	255	1 polo + NPE	1	4,100	5092431

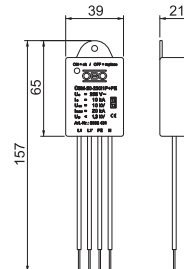
Modulo di protezione dalle sovratensioni tipo 2+3 secondo DIN EN 61643-11 per reti 230/400V. Adatto alla protezione di illuminazione LED

- con indicatore di funzionamento e disattivazione del circuito di potenza in caso di guasto dell'SPD
- dimensioni ridotte per l'impiego in morsettieria o prima del driver
- Protezione 1+NPE con 20kA massimi di capacità di scarica
- Riduzione della sovratensione sotto i 1300V o 1000V @ 5kA
- con o senza disattivazione delle luci in caso di guasto

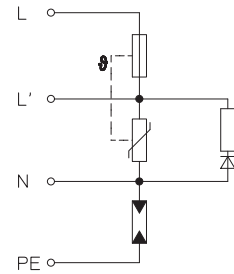
Impiego: nella cassetta per la giunzione dei cavi, nelle scatole di derivazione, nella canalizzazione per cavi fino a sistemi sotto pavimento



Misure



Possibilità di collegamento



ÜSM-20-230I1P+PE

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
SPD secondo IEC 61643-11		classe II+III
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	10 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total 8/20}$	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	20 kA
Livello di protezione	$U_n$	1,3 kV
Tempo di reazione	$t_A$	< 25 ns
Massima potenza fusibile		16 A
Range di temperatura	$\vartheta$	-15 - +60 °C
Grado di protezione		IP20
Lunghezza cavo di collegamento		0,09 m





## Sistemi di protezione da sovratensione per sistemi LED

### Protezione da sovratensione per sistemi a LED ÜSM-20-230I1PE65



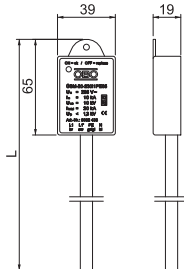
Tensione massima continuativa AC  
V

Tipo	V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ÜSM-20-230I1PE65	255	1 polo + NPE	1	8,300	5092433

Modulo di protezione dalle sovratensioni tipo 2+3 secondo DIN EN 61643-11 per reti 230/400V. Adatto alla protezione di illuminazione LED

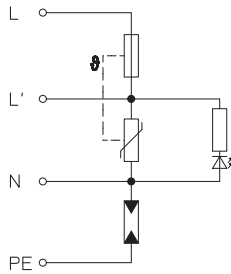
- con indicatore di funzionamento e disattivazione del circuito di potenza in caso di guasto dell'SPD
- dimensioni ridotte per l'impiego in morsettiera o prima del driver
- Protezione 1+NPE con 20kA massimi di capacità di scarica
- Riduzione della sovratensione sotto i 1300V o 1000V @ 5kA
- con o senza disattivazione delle luci in caso di guasto

#### Misure



Impiego: nella cassetta per la giunzione dei cavi, nelle scatole di derivazione, nella canalizzazione per cavi fino a sistemi sotto pavimento

#### Possibilità di collegamento



#### ÜSM-20-230I1PE65

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
SPD secondo IEC 61643-11		classe II+III
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	10 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	20 kA
Livello di protezione	$U_n$	1,5 kV
Tempo di reazione	$t_A$	< 25 ns
Massima potenza fusibile		16 A
Range di temperatura	$\vartheta$	-15 - +60 °C
Grado di protezione		IP65
Lunghezza cavo di collegamento		0,25 m



## Modulo di protezione da sovratensione ÜSM-10-230I1P+PE

LPZ  
1→3Type  
2+3Tensione  
massima  
continuativa  
AC

V

Versione

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz.

Art.-N.

Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ÜSM-10-230I1P+PE	255	1 polo + NPE	1	3,500	5092422

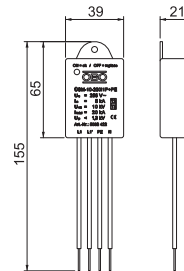
Modulo di protezione dalle sovratensioni tipo 2+3 secondo DIN EN 61643-11 per reti 230/400V. Concepito per la protezione degli apparecchi elettronici, come ad esempio i driver LED.

- con visualizzazione delle funzioni e disinserimento del circuito di potenza in caso di guasto del dispositivo di protezione dalle sovratensioni
- dimensioni ridotte per montaggio in scatole di connessione aste o davanti al driver
- uso nella testa della lampada a LED davanti al driver LED elettronico
- circuito di protezione con capacità massima di scarico corrente di 10kA
- riduzione della sovratensione a meno di 1300V (livello di protezione)
- per luci LED con collegamento PE

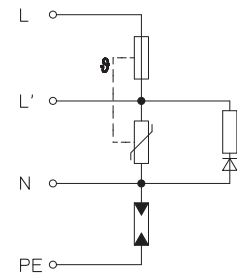
Applicazione: in cassette per la giunzione dei cavi, scatole di derivazione, condotti per cavi e sistemi sotto pavimento



## Misure



## Possibilità di collegamento



## ÜSM-10-230I1P+PE

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
SPD secondo IEC 61643-11		classe II+III
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	5 kA
Corrente nominale di scarica (8/20) [totale]	$I_{Total 8/20}$	10 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	10 kA
Livello di protezione	$U_n$	1,3 kV
Tempo di reazione	$t_A$	< 25 ns
Massima potenza fusibile		16 A
Range di temperatura	$\vartheta$	-15 - +60 °C
Grado di protezione		IP20
Lunghezza cavo di collegamento		0,09 m





OBO

Blitzbarriere

VF  
24  
AC/DC



OK



Replace

$U_N$  : 24 V  
 $I_L$  : 20 A  
 $I_n$  (8/20) : 700 A  
 $I_{max}$  (8/20) : 2 kA  
 $U_p$  :  $\leq 130$  V  
IP20 CE

Art.-Nr. 5097 60 7

theben

13 03 19

OFF

13:41 18

MENU





Protezione fine per applicazione in scatola di derivazione



Tipo	Segnalazione su apparecchio	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
ÜSM-A	acustico	segnalazione acustica	1	1,500	5092451

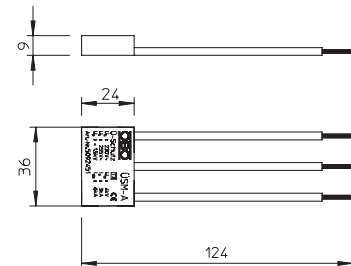
Modulo di protezione dalle sovratensioni tipo 3 secondo DIN EN 61643-11 per reti 230V.

- con segnalazione acustica d'errore
- con dimensioni ridotte
- plastica priva di alogeni (UL 94 V-0)
- circuito Y

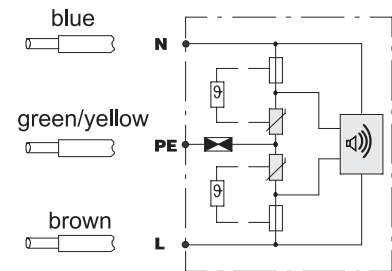
Utilizzo: inserimento universale in tutti i sistemi d'installazione.



Misure



Possibilità di collegamento



ÜSM-A

Tensione nominale	$U_N$	230 V
Tensione massima continuativa AC	$U_C$	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 3
SPD secondo IEC 61643-11		classe III
LPZ		2→3
Corrente di scarica nominale (8/20)	$I_n$	3 kA
Livello di protezione (L-N)		< 1,3 kV
Livello di protezione (N-PE)		< 1,5 kV
Massima potenza fusibile		16 A
Tempo di reazione	$t_A$	< 25 ns
Range di temperatura	$\vartheta$	-15 - +60 °C
Corrente nominale di scarica massima (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	6 kA
Corrente di carico nominale	$I_t$	16 A



## Protezione per alimentazione 12 V a 2 poli



Tensione massima continuativa AC V

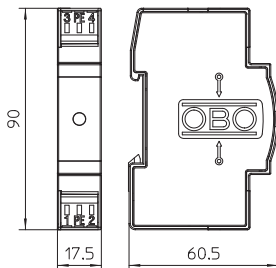
Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

<b>Tipo</b>	V			
<b>VF12-AC DC</b>	13,5	1	9,000	<b>5097453</b>

Protezione fine della rete/protezione dalle sovratensioni di tipo 3 secondo EN 61643-11

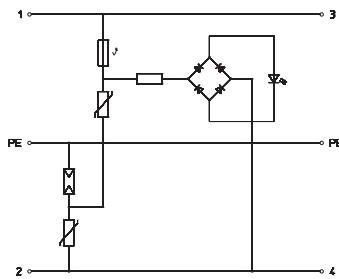
- Adatto per sistemi a corrente alternata e continua
- Con indicazione ottica del funzionamento
- Con morsetto di collegamento senza vite di facile montaggio
- Con misura dimensionale salvaspazio di 17,5 mm
- Connessione Y

### Misure



Impiego: utilizzo universale su guide a cappello da 35 mm in qualsiasi centralino di distribuzione in commercio.

### Possibilità di collegamento



### VF12-AC DC

U max CA	U <sub>c</sub> AC	13,5 V
U max CC	U <sub>c</sub> DC	18 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 3
SPD secondo IEC 61643-11		classe III
LPZ		2→3
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	0,7 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	2 kA
Corrente di carico nominale	I <sub>t</sub>	20 A
Livello di protezione filo - filo		<110 V
Livello di protezione filo - terra		<1200 V
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	<25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1
Sezione attacco rigida		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>



Protezione per alimentazione 24 V a 2 poli



Tensione massima continuativa AC V

Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
VF24-AC/DC   34	1	8,000	5097607

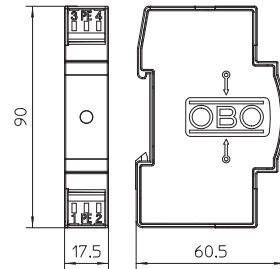
Protezione fine della rete/protezione dalle sovratensioni di tipo 3 secondo EN 61643-11

- Adatto per sistemi a corrente alternata e continua
- Con indicazione ottica del funzionamento
- Con morsetto di collegamento senza vite di facile montaggio
- Con misura dimensionale salvaspazio di 17,5 mm
- Connessione Y

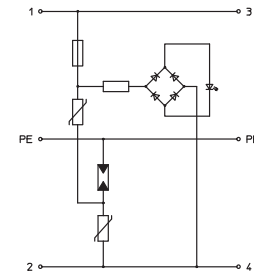
Impiego: utilizzo universale su guide a cappello da 35 mm in qualsiasi centralino di distribuzione in commercio.



Misure



Possibilità di collegamento



VF24-AC/DC

U max CA	U <sub>c</sub> AC	34 V
U max CC	U <sub>c</sub> DC	46 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo	3
SPD secondo IEC 61643-11	classe	III
LPZ		2→3
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	0,7 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	2 kA
Corrente di carico nominale	I <sub>t</sub>	20 A
Livello di protezione filo - filo		<130 V
Livello di protezione filo - terra		<1200 V
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	<25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1
Sezione attacco rigida		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>





## Protezione per alimentazione 48 V a 2 poli



Tensione massima continuativa AC V

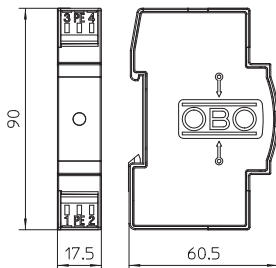
Conf. Peso Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

<b>Tipo</b>	VF48-AC/DC	60	1	8,000	5097615
-------------	------------	----	---	-------	---------

Protezione fine della rete/protezione dalle sovratensioni di tipo 3 secondo EN 61643-11

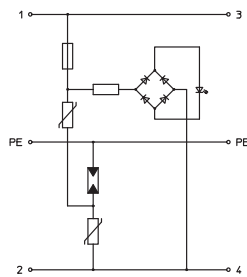
- Adatto per sistemi a corrente alternata e continua
- Con indicazione ottica del funzionamento
- Con morsetto di collegamento senza vite di facile montaggio
- Con misura dimensionale salvaspazio di 17,5 mm
- Connessione Y

### Misure



Impiego: utilizzo universale su guide a cappello da 35 mm in qualsiasi centralino di distribuzione in commercio.

### Possibilità di collegamento



### VF48-AC/DC

U max CA	U <sub>c</sub> AC	60 V
U max CC	U <sub>c</sub> DC	80 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 3
SPD secondo IEC 61643-11		classe III
LPZ		2→3
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	0,7 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	2 kA
Corrente di carico nominale	I <sub>t</sub>	20 A
Livello di protezione filo - filo		<220 V
Livello di protezione filo - terra		<1200 V
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	<25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1
Sezione attacco rigida		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>



## Protezione MSR per alimentazione 110 V a 2 poli



Tensione massima continuativa AC V

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

<b>Tipo</b>	V	1	8,000	<b>5097631</b>
<b>VF110-AC DC</b>	150			

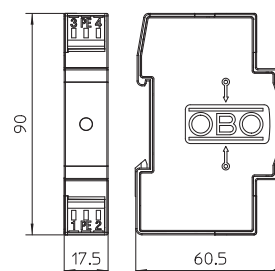
Protezione fine della rete/protezione dalle sovratensioni di tipo 3 secondo EN 61643-11

- Adatto per sistemi a corrente alternata e continua
- Con indicazione ottica del funzionamento
- Con morsetto di collegamento senza vite di facile montaggio
- Con misura dimensionale salvaspazio di 17,5 mm
- Connessione Y

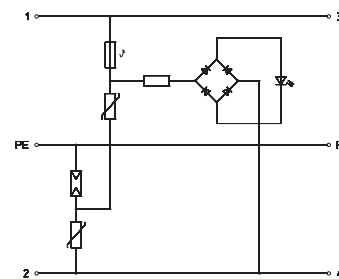
Impiego: utilizzo universale su guide a cappello da 35 mm in qualsiasi centralino di distribuzione in commercio.



### Misure



### Possibilità di collegamento



### VF110-AC DC

U max CA	U <sub>c</sub> AC	150 V
U max CC	U <sub>c</sub> DC	200 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 3
SPD secondo IEC 61643-11		classe III
LPZ		2→3
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	2 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	6,5 kA
Corrente di carico nominale	I <sub>t</sub>	20 A
Livello di protezione filo - filo		<500 V
Livello di protezione filo - terra		<1400 V
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	<25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1
Sezione attacco rigida		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>



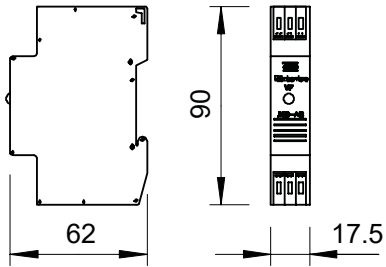
## Protezione per alimentazione 230 V 20 a 2 poli



Tipo	Grado di protezione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>VF230 AC/DC-20</b>	IP20	1	10,000	<b>5097916</b>

La protezione da fulmini tipo VF ...-AC/DC è un protezione dalle sovratensioni/protezione fine di rete di tipo 3 (classe D) secondo DIN EN 61643-11, per la protezione dalle sovratensioni transitorie per l'utente finale. Il collegamento di protezione integrato dello scaricatore a gas e dei varistori viene monitorato in modo permanente tramite un fusibile termico. Un indicatore di funzione avverte in caso di guasto del collegamento di protezione del difetto. La versione FS contiene una segnalazione a distanza con contatti di scambio a potenziale zero. I dispositivi di protezione trovano il loro impiego per il montaggio su guide comuni nelle vicinanze dell'apparecchio da proteggere e sono progettati per impianti di corrente alternata.

### Misure



## Protezione MSR per alimentazione a 2 poli con segnalazione a distanza 24 V AC/DC



Tensione massima continuativa AC

Tipo

**VF24-AC/DC-FS** | 34 | 1 | 6,620 | **5097820**

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

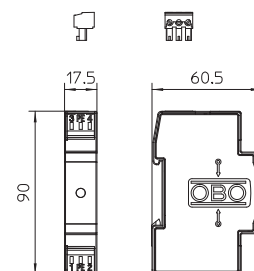
Elevata protezione dalle sovratensioni e della rete di tipo 3 secondo EN 61643-11 con segnalazione a distanza

- Con segnalazione a distanza: contatto di commutazione a potenziale zero
- Adatto per sistemi a corrente continua e alternata
- Con indicazione ottica del funzionamento
- Con morsetto di collegamento senza vite di facile montaggio
- Con passo salvaspazio di 17,5 mm
- Circuito Y

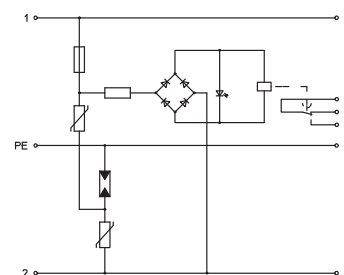
Impiego: utilizzo universale su guida DIN da 35 mm in qualsiasi scatola di distribuzione in commercio.



### Misure



### Possibilità di collegamento



### VF24-AC/DC-FS

U max CA	U <sub>c AC</sub>	34 V
U max CC	U <sub>c DC</sub>	46 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo	3
SPD secondo IEC 61643-11		classe III
LPZ		2-3
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	0,7 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	2 kA
Corrente di carico nominale	I <sub>t</sub>	20 A
Livello di protezione filo - filo		<160 V
Livello di protezione filo - terra		<1200 V
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	<25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1
Sezione attacco rigida		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>



## Protezione MSR per alimentazione a 2 poli con segnalazione a distanza 230 V AC



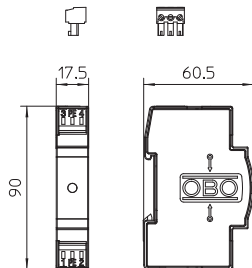
Tensione massima continuativa AC

Tipo	V	Conf.	Peso	
<b>VF230-AC-FS</b>	255	1	6,910	<b>Art.-N. 5097858</b>

Elevata protezione dalle sovratensioni e della rete di tipo 3 secondo EN 61643-11 con segnalazione a distanza

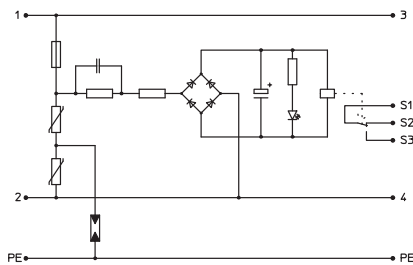
- Con contatto di commutazione a potenziale zero per la segnalazione a distanza, per il monitoraggio del funzionamento
- Adatto per sistemi a corrente alternata AC
- Con indicazione ottica del funzionamento
- Con morsetto di collegamento senza vite di facile montaggio
- Con passo salvaspazio di 17,5 mm
- Circuito Y

### Misure



Impiego: utilizzo universale su guida DIN da 35 mm in qualsiasi scatola di distribuzione in commercio.

### Possibilità di collegamento



### VF230-AC-FS

U max CA	U <sub>c</sub> AC	255 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 3
SPD secondo IEC 61643-11		classe III
LPZ		2→3
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	2,5 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	7 kA
Corrente di carico nominale	I <sub>t</sub>	20 A
Livello di protezione filo - filo		<1060 V
Livello di protezione filo - terra		<1400 V
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	<25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1
Sezione attacco rigida		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>





## Protezione MSR per alimentazione a 2 poli con segnalazione a distanza priva di correnti di dispersione 230 V AC/DC



Tipo	U max		Conf.	Peso	Art.-N.
	AC	DC			
<b>VF2-230-AC/DC-FS</b>	255	350	1	6,000	<b>5097939</b>

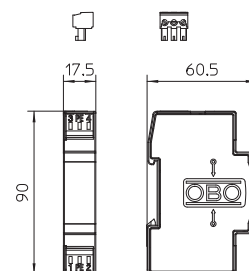
Protezione fine della rete/protezione dalle sovratensioni di tipo 3 secondo EN 61643-11 con segnalazione a distanza priva di corrente di dispersione

- Segnalazione a distanza: con contatto aperto a potenziale zero per monitoraggio funzionale
- Con morsetto di collegamento senza vite di facile montaggio
- Con misura del passo salvaspazio di 17,5 mm
- Collegamento Y

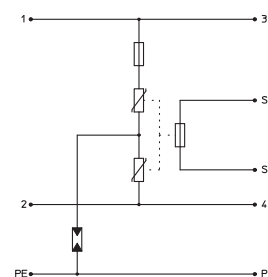
Utilizzo: uso universale su guida DIN da 35 mm.



### Misure



### Possibilità di collegamento



### VF2-230-AC/DC-FS

U max CA	U <sub>c</sub> AC	255 V
U max CC	U <sub>c</sub> DC	350 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo	3
SPD secondo IEC 61643-11		classe III
LPZ		2-3
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	2,5 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	7 kA
Corrente di carico nominale	I <sub>t</sub>	20 A
Livello di protezione filo - filo		< 1000 V
Livello di protezione filo - terra		< 1400 V
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	<25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1
Sezione attacco rigida		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>









Protezione da sovratensione FV 1500V DC



	U max DC		Conf.	Peso	
Tipo	V	Versione	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V-PV-T2-1500</b>	1500	Configurazione a Y	1	33,800	<b>5094210</b>

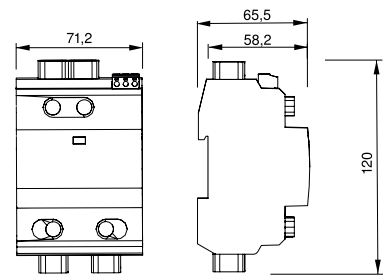
Protezione da sovratensione tipo 2 per impianti FV

- protezione da sovratensione a norma IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- capacità di scarico corrente di 20 kA per polo e fino a 40 kA (8/20)
- connessione Y a prova di guasto con indicazione di stato
- la variante FSD è dotata di un contatto di commutazione a potenziale zero per la segnalazione a distanza

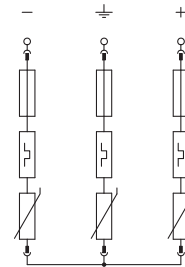
Applicazione: limitatori di protezione da sovratensioni per impianti FV.



Misure



Possibilità di collegamento



V-PV-T2-1500

U max CC	U <sub>c</sub> DC	1500 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo	2
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA
Livello di protezione	U <sub>n</sub>	< 4,5 kV
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	< 25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - 80 °C
Grado di protezione		IP20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		4
Sezione attacco rigida		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>



## Blocco completo limitatore da sovratensione FV tipo 2

### Protezione da sovratensione FV 1500V DC con segnalazione a distanza



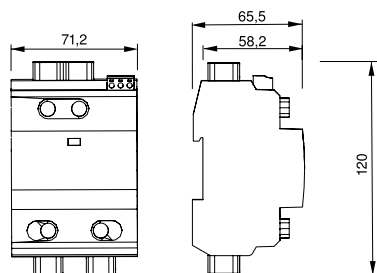
Tipo	U max DC	Versione	Conf.	Peso	Art.-N.
V-PV-T2-1500+FS	1500	Configurazione a Y + FS	1	34,400	5094212

Protezione da sovratensione tipo 2 per impianti FV

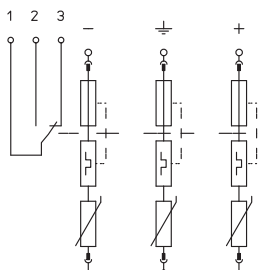
- protezione da sovratensione a norma IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- capacità di scarico corrente di 20 kA per polo e fino a 40 kA (8/20)
- connessione Y a prova di guasto con indicazione di stato
- la variante FSD è dotata di un contatto di commutazione a potenziale zero per la segnalazione a distanza

Applicazione: limitatori di protezione da sovratensioni per impianti FV.

#### Misure



#### Possibilità di collegamento



#### V-PV-T2-1500+FS

U max CC	U <sub>c</sub> DC	1500 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA
Livello di protezione	U <sub>o</sub>	< 4,5 kV
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	< 25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - 80 °C
Grado di protezione		IP20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		4
Sezione attacco rigida		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>

Protezione da sovratensione FV V20, 1000V DC



Tipo	U max DC V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V20-C 3-PH-1000	1000	3 poli per sistema fotovoltaico	1	36,500	5094608

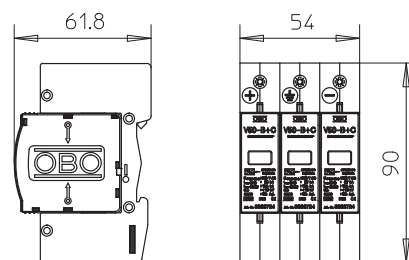
V20 Limitatore di sovratensione tipo 2 per impianti fotovoltaici

- Unità completa con limitatore varistore, innestabile con unità di separazione in circuito a Y a prova di errori secondo VDE 0100-712 (50539-12)
- Equipotenzializzazione per la protezione da sovratensioni secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 testato secondo EN 50539-11 (VDE / KEMA)
- Capacità di scarica corrente da fulmine fino a 40 kA (8/20) per polo
- Livello di protezione DC basso: < 4,0 kV e Uoc max = 1000V DC
- Con indicatore ottico di funzionamento per l'utilizzo in quadri di distribuzione

Impiego: impianti fotovoltaici senza o con parafulmine separato isolato



Misure



Possibilità di collegamento

V20-C 3-PH-1000

U max CC	U <sub>c</sub> DC	1000 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA
Livello di protezione	U <sub>n</sub>	< 4,0 kV
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	< 25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		3
Sezione attacco rigida		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>





## Blocco completo limitatore da sovratensione FV tipo 2

### Protezione da sovratensione FV V20, 1000V DC con segnalazione a distanza



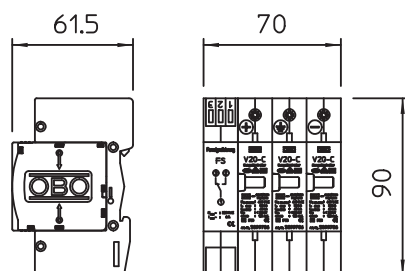
Tipo	U max DC V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V20-C 3PHFS-1000	1000	3 poli per sistemi fotovoltaici con FS	1	44,500	5094574

V20 Limitatore di sovratensione tipo 2 per impianti fotovoltaici

- Unità completa con limitatore varistore, innestabile con unità di separazione in circuito a Y a prova di errori secondo VDE 0100-712 (50539-12)
- Equipotenzializzazione per la protezione da sovratensioni secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 testato secondo EN 50539-11 (VDE / KEMA)
- Capacità di scarica corrente da fulmine fino a 40 kA (8/20) per polo
- Livello di protezione DC basso: < 4,0 kV e Uoc max = 1000V DC
- Con indicatore ottico di funzionamento per l'utilizzo in quadri di distribuzione

Impiego: impianti fotovoltaici senza o con parafulmine separato isolato

#### Misure



#### Possibilità di collegamento

#### V20-C 3PHFS-1000

U max CC	U <sub>c</sub> DC	1000 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA
Livello di protezione	U <sub>p</sub>	< 4,0 kV
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	< 25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		4
Sezione attacco rigida		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>

Protezione da sovratensione FV V20, 600V DC



Tipo	U max DC V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V20-C 3PH-600</b>	600	3 poli per sistema fotovoltaico	1	33,500	<b>5094605</b>

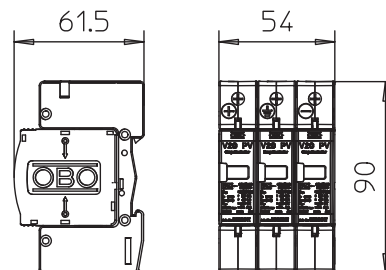
Limitatore di sovratensioni tipo 2 per impianti fotovoltaici FV

- Unità completa con limitatore varistore innestabile con unità di separazione
- Connessione Y per l'inserimento secondo VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Equipotenzializzazione per la protezione da sovratensioni secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacità di scarica corrente fino a 40 kA (8/20) per polo
- Livello di protezione DC basso: < 2,6 kV (Uoc max = 600V DC)
- Limitatore, innestabile con unità di sicurezza termodinamica indicatore ottico di funzionamento
- Limitatore-varistore all'ossido di zinco incapsulato non soffiante per l'utilizzo in cassette di distribuzione

Impiego: impianti fotovoltaici senza o con parafulmine isolato separato



Misure



Possibilità di collegamento

**V20-C 3PH-600**

U max CC	U <sub>c</sub> DC	600 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA
Livello di protezione	U <sub>n</sub>	< 2,6 kV
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	< 25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		3
Sezione attacco rigida		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>



## Blocco completo limitatore da sovratensione FV tipo 2

### Protezione da sovratensione FV V20, 600V DC con segnalazione a distanza



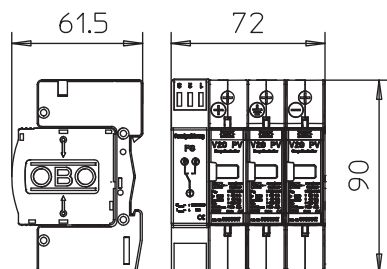
Tipo	U max DC V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V20-C 3PHFS-600	600	3 poli per sistema fotovoltaico con FS	1	41,500	5094576

Limitatore di sovratensioni tipo 2 per impianti fotovoltaici FV

- Unità completa con limitatore varistore innestabile con unità di separazione
- Connessione Y per l'inserimento secondo VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Equipotenzializzazione per la protezione da sovratensioni secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacità di scarica corrente fino a 40 kA (8/20) per polo
- Livello di protezione DC basso: < 2,6 kV (Uoc max = 600V DC)
- Limitatore, innestabile con unità di sicurezza termodinamica indicatore ottico di funzionamento
- Limitatore-varistore all'ossido di zinco incapsulato non soffiante per l'utilizzo in cassette di distribuzione

Impiego: impianti fotovoltaici senza o con parafulmine isolato separato

#### Misure



#### Possibilità di collegamento

#### V20-C 3PHFS-600

U max CC	U <sub>c</sub> DC	600 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11		Tipo 2
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA
Livello di protezione	U <sub>o</sub>	< 2,6 kV
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	< 25 ns
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		4
Sezione attacco rigida		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco flessibile		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>

## Elemento di protezione FV - Limitatore di sovratensione tipo 2

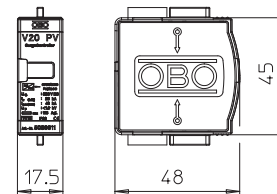


Tipo	U max DC V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V20-C 0-300PV</b>	300	1 polo, parte superiore con base Y fino a 600V DC	1	5,500	<b>5099611</b>

V 20-C/...PV: Elemento di protezione SurgeController Limitatore di sovratensioni tipo 2 per impianti fotovoltaici

- Equipotenzializzazione per la protezione da sovratensioni secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacità di scarica corrente fino a 40 kA (8/20) per polo
- Livello di protezione DC basso: < 2,0 KV per polo (collegamento Y: 4,0 kV e Uoc max = 1000 V DC)
- Limitatore, innestabile con unità di sicurezza termodinamica e indicatore ottico di funzionamento
- Limitatore-varistore all'ossido di zinco incapsulato per l'utilizzo in cassette di distribuzione
- Elevata conducibilità elettrica con lunga durata di vita

Utilizzo: impianti fotovoltaici senza o con parafulmine isolato separato



### V20-C 0-300PV

U max CC	U <sub>c</sub> DC	300 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo	2
SPD secondo IEC 61643-11	classe	II
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA
Livello di protezione	U <sub>d</sub>	< 1,3 kV
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	< 25 ns
Massima potenza fusibile		125 A
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1



## Elemento di protezione FV - Limitatore di sovratensione tipo 2

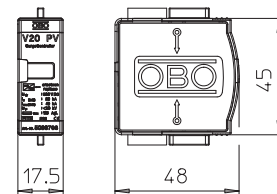


Tipo	U max DC V	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>V20-C 0-500PV</b>	500	1 polo, parte superiore con base Y fino a 1000V DC	1	6,500	<b>5099708</b>

V 20-C/...PV: Elemento di protezione SurgeController Limitatore di sovratensioni tipo 2 per impianti fotovoltaici

- Equipotenzializzazione per la protezione da sovratensioni secondo VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacità di scarica corrente fino a 40 kA (8/20) per polo
- Livello di protezione DC basso: < 2,0 KV per polo (collegamento Y: 4,0 kV e Uoc max = 1000 V DC)
- Limitatore, innestabile con unità di sicurezza termodinamica e indicatore ottico di funzionamento
- Limitatore-varistore all'ossido di zinco incapsulato per l'utilizzo in cassette di distribuzione
- Elevata conducibilità elettrica con lunga durata di vita

Utilizzo: impianti fotovoltaici senza o con parafulmine isolato separato

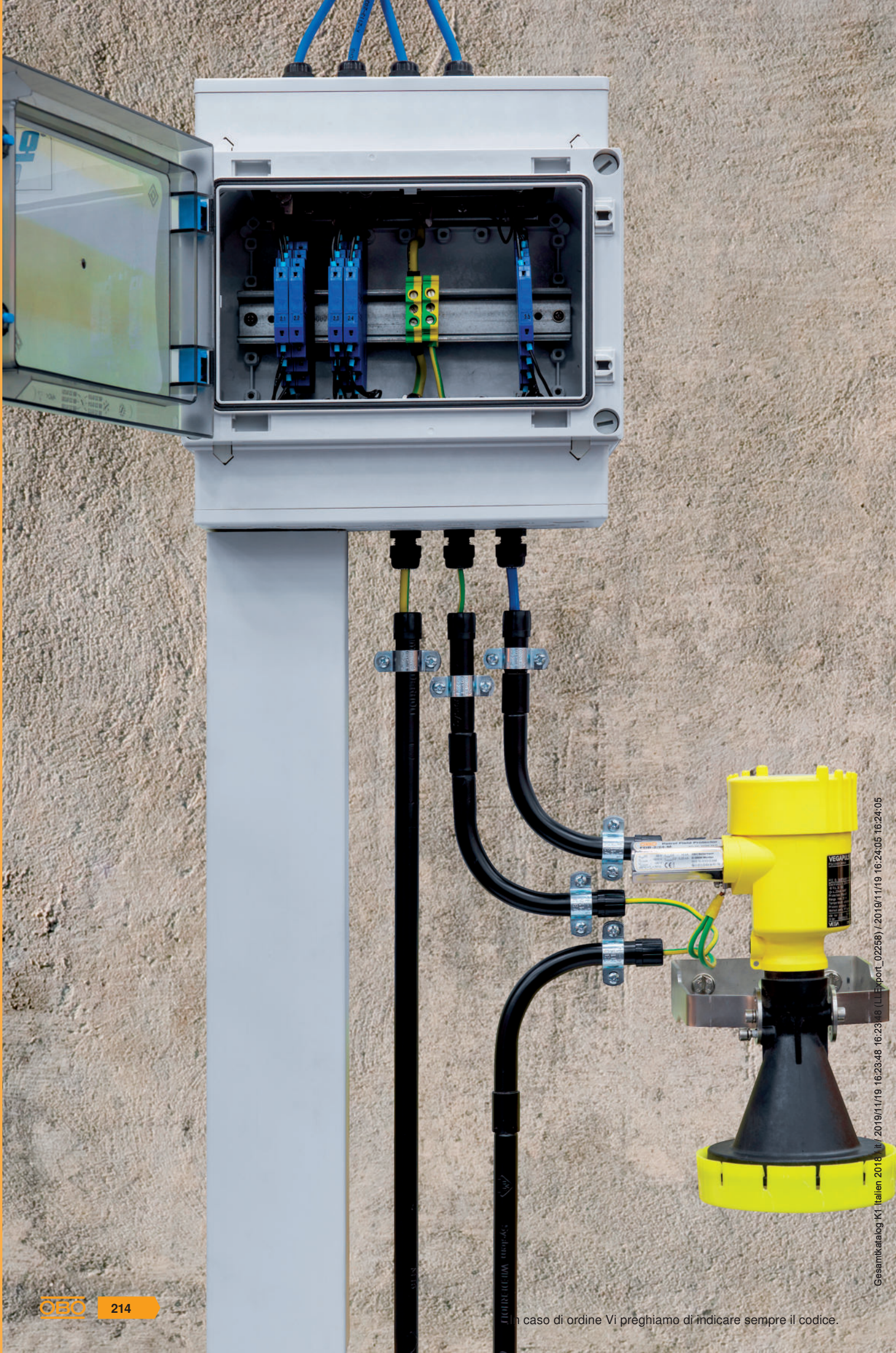


### V20-C 0-500PV

U max CC	U <sub>c</sub> DC	500 V
Classe di prova secondo la norma EN 61643-11	Tipo	2
SPD secondo IEC 61643-11	classe	II
LPZ		1→2
Corrente di scarica nominale (8/20)	I <sub>n</sub>	20 kA
Corrente nominale di scarica massima (8/20 μs)	I <sub>max</sub>	40 kA
Livello di protezione	U <sub>d</sub>	< 2,0 kV
Tempo di reazione	t <sub>A</sub>	< 25 ns
Massima potenza fusibile		125 A
Range di temperatura	θ	-40 - +80 °C
Grado di protezione		IP 20
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1









## Protezione base per sistemi in alta frequenza HF 120 V



Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Tensione massima continuativa DC V	Numero poli	Sistema connessione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>TKS-B</b>	120	170	2	Morsetto	1	4,400	<b>5097976</b>

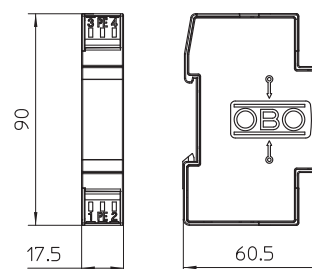
Protezione di base per i sistemi di misura, comando e regolazione così come di telecomunicazione

- Protezione di base per la equipotenzializzazione con parafulmine
- Elevata capacità di scarico correnti impulsive 6 kA (10/350)
- Morsetti di connessione senza viti facili da montare
- Dimensioni salvaspazio di 17,5 mm

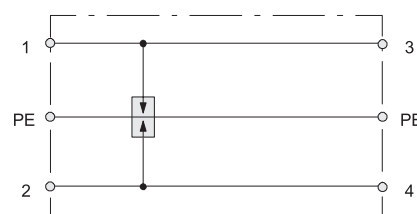
Applicazioni: inserimento universale su guide a cappello comuni da 35 mm, in ogni scatola di distribuzione comunemente in commercio.



## Misure



## Possibilità di collegamento



## TKS-B

Tensione massima continuativa AC	$U_c$	120 V
Tensione massima continuativa DC	$U_c$	170 V
Categoria		Tipo 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Numero poli		2
Corrente di carico nominale	$I_L$	20 A
Resistenza alla corrente impulsiva filo-filo		C2: 18 kV / 9 kA
Resistenza alla corrente impulsiva filo-terra		C2: 18 kV / 9 kA
Corrente nominale di scarica totale (8/20)		18 kA
Corrente nominale di scarica totale (10/350)		D1: 6 kA
Livello di protezione filo - filo		<950 V
Livello di protezione filo - terra		<600 V
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Modalità di montaggio		Profilato Omega
Sistema estraibile		Morsetto
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1
Grado di protezione		IP20
Sezione attacco flessibile		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco rigida		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Messa a terra con:		Cavo di connessione
Norma di prova		IEC 61643-21



## Protezione combinata per sistemi in alta frequenza HF 24 V

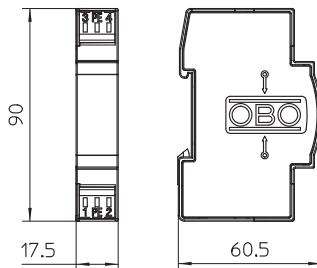


Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Tensione massima continuativa DC V	Numero poli	Sistema connessione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FRD 24 HF</b>	19	28	2	Morsetto	1	4,400	<b>5098575</b>

Protezione da sovratensione, per sistemi di misura, comando e regolazione.

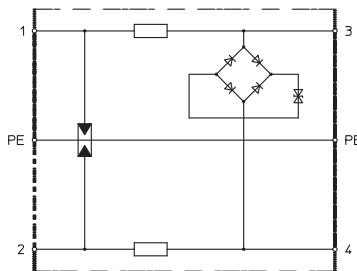
- Protezione di base, media e alta
- Connessione di sicurezza a due livelli con elevata capacità di scarico della corrente da fulmine
- Elevata frequenza di trasmissione fino a 100 MHz
- Universale per tutti i sistemi Bus (ad es. Profibus)
- Con morsetti di collegamento senza viti per un facile montaggio
- In passo salvaspazio di 17,5 mm

### Misure



Utilizzo: inserimento universale su guida DIN da 35 mm, in ogni scatola di distribuzione comunemente in commercio.

### Possibilità di collegamento



### FRD 24 HF

Tensione massima continuativa AC	$U_c$	19 V
Tensione massima continuativa DC	$U_c$	28 V
Categoria LPZ		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
Numero poli		0-3
Corrente di carico nominale	$I_n$	2
Resistenza di serie per filo		0,45 A
Resistenza alla corrente impulsiva filo-filo		2,2 $\Omega \pm 10\%$
Resistenza alla corrente impulsiva filo-terra		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 $\mu$ s)
Corrente nominale di scarica totale (8/20)		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 $\mu$ s)
Corrente nominale di scarica totale (10/350)		18 kA
Livello di protezione filo - filo		D1: 6 kA
Livello di protezione filo - terra		<120 V
Range di temperatura	$\theta$	<650 V
Modalità di montaggio		-40 - +80 °C
Sistema estraibile		Profilato Omega 35 mm
Unità di separazione TE (17,5 mm)		Morsetto
Grado di protezione		1
Sezione attacco flessibile		IP20
Sezione attacco a più fili		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco rigida		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Messa a terra con:		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Norma di prova		Morsetto
Omologazioni		IEC 61643-21
		UL



## Protezione media e alta FRD per sistemi di doppieni 24 V



Tipo	Tensione massima continuativa AC V	Tensione massima continuativa DC V	Numero poli	Sistema connessione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FRD 24</b>	19	28	2	Morsetto	1	5,100	<b>5098514</b>

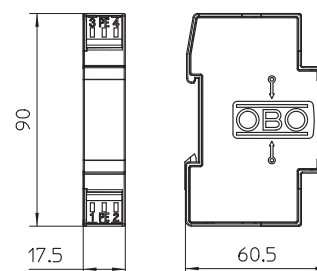
Protezione da sovratensione, per sistemi di misura, comando e regolazione

- Protezione media e alta
- Versione standard per sistemi a due fili
- Connessione di sicurezza a due livelli
- Con morsetti di collegamento senza viti per un facile montaggio
- In passo salvaspazio di 17,5 mm
- Con accoppiamento ohmico nella derivazione longitudinale

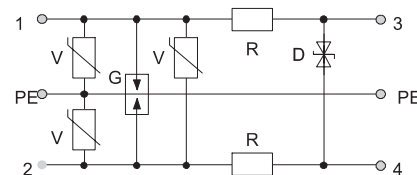
Utilizzo: inserimento universale su guide DIN comuni da 35 mm, in ogni scatola di distribuzione comunemente in commercio.



## Misure



## Possibilità di collegamento

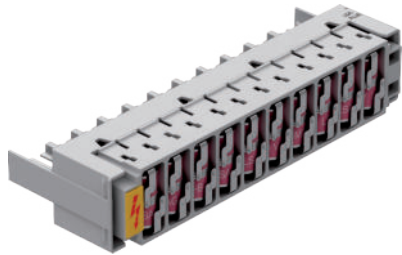


## FRD 24

Tensione massima continuativa AC	$U_c$	19 V
Tensione massima continuativa DC	$U_c$	28 V
Categoria		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Numero poli		2
Corrente di carico nominale	$I_L$	0,2 A
Resistenza di serie per filo		15 $\Omega \pm 10\%$
Resistenza alla corrente impulsiva filo-filo		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 $\mu$ s)
Resistenza alla corrente impulsiva filo-terra		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 $\mu$ s)
Corrente nominale di scarica totale (8/20)		10 kA
Corrente nominale di scarica totale (10/350)		D1: 3 kA
Livello di protezione filo - filo		<60 V
Livello di protezione filo - terra		<600 V
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Modalità di montaggio		Profilato Omega 35 mm
Sistema estraibile		Morsetto
Unità di separazione TE (17,5 mm)		1
Grado di protezione		IP20
Sezione attacco flessibile		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco a più fili		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione attacco rigida		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Messa a terra con:		Morsetto
Norma di prova		IEC 61643-21
Omologazioni		UL



## Connettore di protezione di base LSA



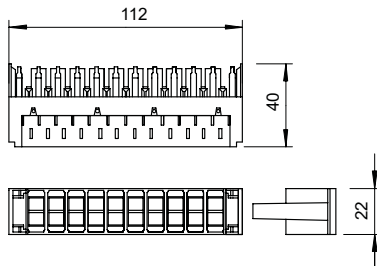
Tipo	Modalità di montaggio	Numero poli	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>LSA-B-MAG</b>	LSA-Plus estraibile	20	1	8,600	<b>5084020</b>

LSA-B-MAG: Connettore di protezione di base LSA per l'uso in sistemi di linee per dati multifilari, impianti MSR e centralini telefonici

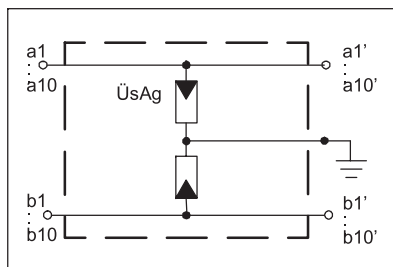
- Protezione di base
- Dotato di 20 limitatori a gas
- Tensione max.: 180 V

Impiego: direttamente sul collegamento o sulla morsettiera LSA-Plus (per es. OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) o OBO LSA-T-LEI (5084 01 2))

### Misure



### Possibilità di collegamento



### LSA-B-MAG

Tensione massima continuativa AC	$U_c$	120 V
Tensione massima continuativa DC	$U_c$	180 V
Categoria		Tipo 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Numero poli		20
Corrente di carico nominale	$I_n$	1 A
Resistenza alla corrente impulsiva filo-filo		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Resistenza alla corrente impulsiva filo-terra		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Corrente nominale di scarica totale (8/20)		10 kA
Corrente nominale di scarica totale (10/350)		1 kA
Livello di protezione @ C1		<750 V
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Modalità di montaggio		LSA-Plus estraibile
Sistema estraibile		altro
Grado di protezione		IP20
Norma di prova		IEC 61643-21



## Morsettiere di collegamento LSA



Colore

Tipo

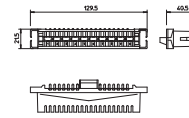
**LSA-A-LEI** | grigio

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1 | 5,100 | **5084008**

LSA-A-LEI: morsettiere LSA 2/10 per il collegamento di 10 doppini (20 conduttori)

- Per l'uso con l'elemento di protezione LSA-B-MAG
- Fissaggio sulla staffa di montaggio LSA-M
- Colore: grigio



## Staffa di supporto LSA



Tipo

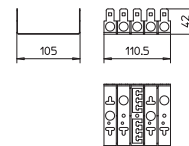
**LSA-M**

**SI** Acciaio

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1 | 7,800 | **5084036**

LSA-M: staffa di supporto per 5 morsettiere di collegamento. Passo 22,5 mm.  
Profondità: 22 mm; 30 mm; 50 mm



## Alloggiamento protettivo LSA



Colore

Tipo

**LSA-G** | grigio chiaro

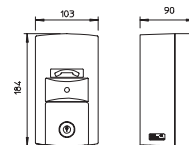
**PA** Poliammide

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1 | 57,500 | **5084048**

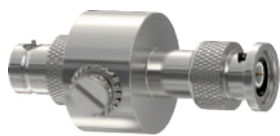
Cassetta di protezione per una morsettiere LSA 10 DA

- Cassetta di protezione per 10 doppini
- Cassetta con serratura
- Comprensivo di chiave
- Fissaggio quadruplo dei cavi
- Grigio chiaro





## Dispositivo di protezione coassiale per connessione BNC: maschio/femmina

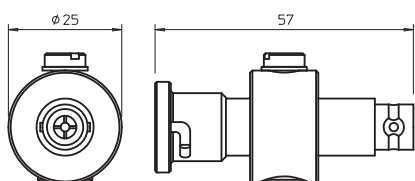


Tipo	Sistema connessione	Intervallo di frequenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>DS-BNC M/W</b>	BNC	0 - 2,2 GHz	1	6,500	<b>5093252</b>

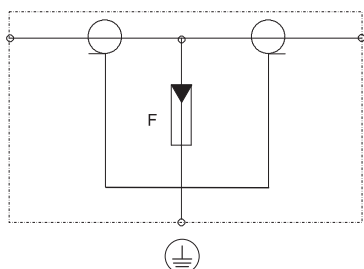
Apparecchio di protezione per linea dati coassiale

- Protezione di base
- Elevata capacità di carico corrente impulsiva 2 x 2,5 kA (10/350)
- Montaggio semplice (connettore intermedio), m = spina, w = presa
- Combinazioni di connessione differenti
- Con connettore BNC
- Comportamento di trasmissione ottimale
- Comprende fascette Quick OBO M25 per un'installazione facilitata

### Misure



### Possibilità di collegamento



### DS-BNC M/W

Tensione massima continuativa AC	$U_c$	130 V
Tensione massima continuativa DC	$U_c$	185 V
Categoria		Tipo 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Numero poli		1
Corrente di carico nominale	$I_n$	10 A
Impedenza caratteristica	$Z_1$	50 Ω
Resistenza alla corrente impulsiva filo-filo		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Resistenza alla corrente impulsiva filo-terra		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Corrente impulsiva (10/350)	$I_{imp}$	2,5 kA
Corrente nominale di scarica totale (8/20)		10 kA
Corrente nominale di scarica totale (10/350)		5 kA
Livello di protezione		<800 V
Intervallo di frequenza		0 - 2,2 GHz
Attenuazione d'inserzione	$S_{2,1}$	≤0,95 dB
Attenuazione segnale	$S_{1,1}$	≥14 dB
Range di temperatura	$\theta$	-40 - +80 °C
Modalità di montaggio		Connettore/adattatore cavo
Sistema estraibile		BNC
Grado di protezione		IP40
Collegamento schermo		sì
Schermatura		diretta
Norma di prova		IEC 61643-21



## Dispositivo di protezione coassiale per connessione F: maschio/femmina



<b>Tipo</b>	Sistema	confezione	Intervallo di frequenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	<b>Art.-N.</b>
<b>DS-F M/W</b>	F		0 - 3,4 GHz	1	9,000	<b>5093275</b>

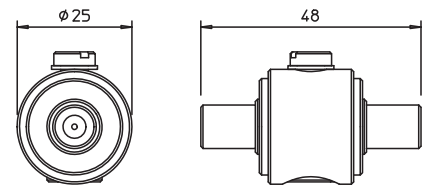
Apparecchio di protezione per linea dati coassiale

- Protezione di base
- Elevata capacità di carico corrente impulsiva 2 x 2,5 kA (10/350)
- Montaggio semplice (connettore intermedio), m = spina, w = presa
- Combinazioni di connessione differenti
- Con connettore F
- Comportamento di trasmissione ottimale
- Comprende fascette Quick OBO M25 per un'installazione facilitata

Impiego: protezione di impianti TV e SAT, multiswitch, ricevitori e DVB-T(2)



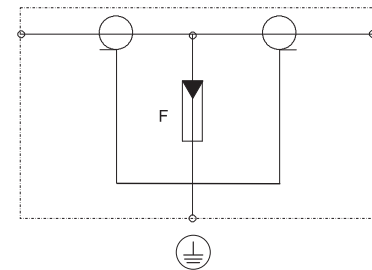
Misure



### DS-F M/W

Tensione massima continuativa AC	$U_c$	130 V
Tensione massima continuativa DC	$U_c$	185 V
Categoria		Tipo 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Numero poli		1
Corrente di carico nominale	$I_l$	5 A
Impedenza caratteristica	$Z_l$	75 $\Omega$
Resistenza alla corrente impulsiva filo-filo		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 $\mu$ s)
Resistenza alla corrente impulsiva filo-terra		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 $\mu$ s)
Corrente impulsiva (10/350)	$I_{imp}$	1 kA
Corrente nominale di scarica totale (8/20)		10 kA
Corrente nominale di scarica totale (10/350)		2 kA
Livello di protezione		<800 V
Intervallo di frequenza		0 - 3,4 GHz
Attenuazione d'inserzione	$S_{2,1}$	$\leq 0,9$ dB
Attenuazione segnale	$S_{1,1}$	$\geq 14$ dB
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Modalità di montaggio		Connettore/adattatore cavo
Sistema estraibile		F
Grado di protezione		IP40
Collegamento schermo		sì
Schermatura		diretto
Norma di prova		IEC 61643-21

### Possibilità di collegamento



## Protezione dalla sovratensione per reti ad alta velocità fino a 10 Gbit (classe EA/CAT6A)



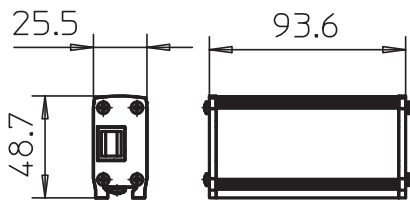
Tipo	Versione	Sistema connessione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>ND-CAT6A/EA</b>	Protezione fine, 8 cavi + schermatura	RJ45 8(8)	1	16,600	<b>5081800</b>

Apparecchio di protezione linee dati per reti ad alta velocità

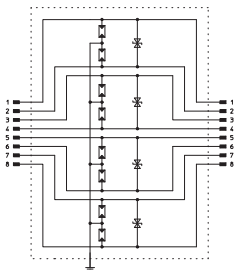
- prese RJ45 di alto livello
- livello di protezione basso con valore di corrente elevato
- messa a terra mediante profilato di sospensione o cavo di collegamento
- supporto di Power over Ethernet ++ (PoE++/4PPoE) fino a 1 A secondo IEEE 802.3
- qualità di trasmissione in reti certificata fino a 10 GBit (classe EA) oppure CAT6A
- installazione rapida con versione a innesto
- incl. kit di fissaggio profilato di sospensione e cavo di messa a terra

Esempio d'uso: Ethernet 10 GBit, Ethernet 10/100 MBit, applicazioni PoE, sistemi telecamera IP, interfacce ISDN S0

### Misure



### Possibilità di collegamento



### ND-CAT6A/EA

Tensione massima continuativa AC	$U_C$	41 V
Tensione massima continuativa DC	$U_C$	58 V
Categoria		Tipo 2+3 / C2+C1
LPZ		1-3
Channel performance ISO/IEC		Class EA
Channel performance Ansi/EA		CAT 6A
Numero poli		8
Corrente di carico nominale	$I_L$	1 A
Resistenza alla corrente impulsiva filo-filo		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20µs)
Resistenza alla corrente impulsiva filo-terra		C2: 2 kV / 1 kA (8/20µs)
Corrente nominale di scarica totale (8/20)		7 kA
Livello di protezione filo - filo		<120 V
Livello di protezione filo - terra		<700 V
Intervallo di frequenza		>500 MHz
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Modalità di montaggio		Connettore/adattatore cavo
Sistema estraibile		RJ45 8(8)
Grado di protezione		IP10
Collegamento schermo		sì
Schermatura		diretto
Messa a terra con:		Cavo di connessione/profilato
Norma di prova		IEC 61643-21

## Protezione dalla sovratensione per reti ad alta velocità fino a 1 Gbit (classe E/CAT6)



Tipo	Versione	Sistema connessione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>ND-CAT6/E-F</b>	Protezione fine, 8 cavi + schermatura	RJ45 8(8)	1	16,380	<b>5081802</b>
<b>ND-CAT6/E-B</b>	Protezione di base, 8 cavi + schermo	RJ45 8(8)	1	16,220	<b>5081804</b>

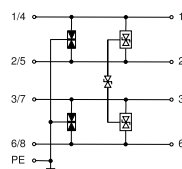


Alu Alluminio

Apparecchio di protezione linee dati per reti ad alta velocità

- prese RJ45 di alto livello
- livello di protezione basso con valore di corrente elevato
- messa a terra mediante profilato di sospensione o cavo di collegamento
- supporto di Power over Ethernet ++ (PoE++/4PPoE) fino a 1 A secondo IEEE 802.3
- qualità di trasmissione in reti certificata fino a 10 GBit (classe EA) oppure CAT6A
- installazione rapida con versione a innesto
- incl. kit di fissaggio profilato di sospensione e cavo di messa a terra

Esempio d'uso: Ethernet 10 GBit, Ethernet 10/100 MBit, applicazioni PoE, sistemi telecamera IP, interfacce ISDN S0



### ND-CAT6/E-F

Tensione massima continuativa AC	$U_c$	41 V
Tensione massima continuativa DC	$U_c$	58 V
Categoria		Tipo 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Channel performance ISO/IEC		Class E
Channel performance Ansi/EA		CAT 6
Numero poli		8
Corrente di carico nominale	$I_L$	1 A
Resistenza alla corrente impulsiva filo-filo		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20 $\mu$ s)
Resistenza alla corrente impulsiva filo-terra		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 $\mu$ s)
Corrente nominale di scarica totale (8/20)		5 kA
Livello di protezione filo - filo		<40 V
Livello di protezione filo - terra		<900 V
Intervallo di frequenza		>250 MHz
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Modalità di montaggio		Connettore/adattatore cavo
Sistema estraibile		RJ45 8(8)
Grado di protezione		IP10
Collegamento schermo		sì
Schermatura		diretto
Messa a terra con:		Cavo di connessione/profilato
Norma di prova		IEC 61643-21

### ND-CAT6/E-B

Tensione massima continuativa AC	$U_c$	46 V
Tensione massima continuativa DC	$U_c$	65 V
Categoria		Tipo 1 / D1
LPZ		0→1
Channel performance ISO/IEC		Class E
Channel performance Ansi/EA		CAT 6
Numero poli		8
Corrente di carico nominale	$I_L$	1 A
Resistenza alla corrente impulsiva filo-filo		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 $\mu$ s)
Resistenza alla corrente impulsiva filo-terra		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 $\mu$ s)
Corrente nominale di scarica totale (8/20)		10 kA
Livello di protezione filo - filo		<1100 V
Livello di protezione filo - terra		<900 V
Intervallo di frequenza		>250 MHz
Range di temperatura	$\vartheta$	-40 - +80 °C
Modalità di montaggio		Connettore/adattatore cavo
Sistema estraibile		RJ45 8(8)
Grado di protezione		IP10
Collegamento schermo		sì
Schermatura		diretto
Messa a terra con:		Cavo di connessione/profilato
Norma di prova		IEC 61643-21

### Possibilità di collegamento









## Spinterometro di separazione per zone con pericolo di esplosione Parex

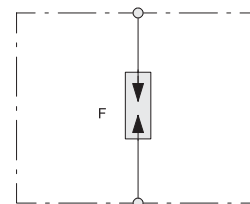
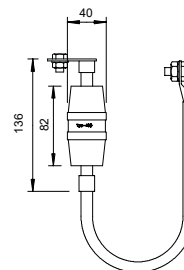


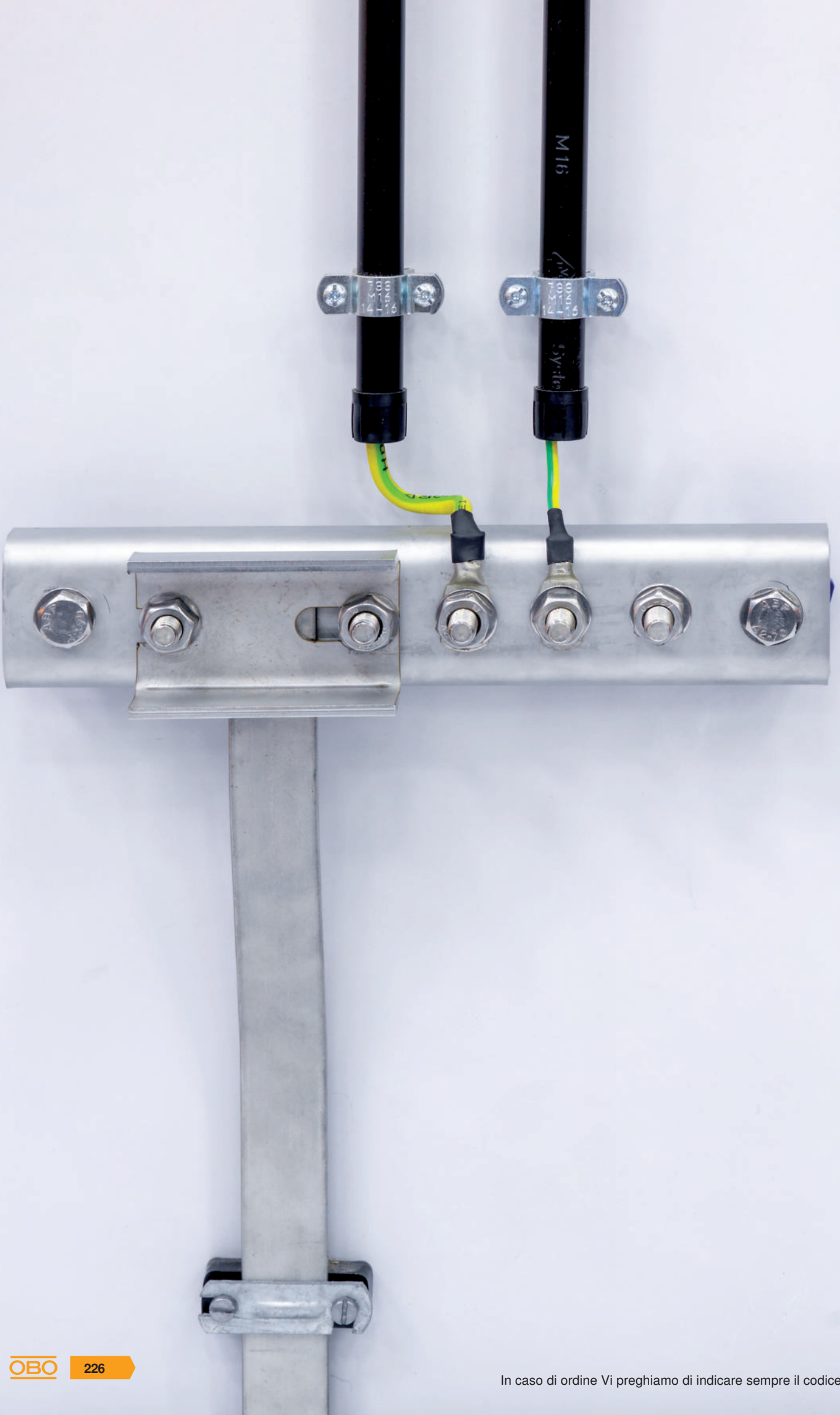
Lunghezza  
cavo di  
collegamento Dim.

Tipo	m	mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>480 350</b>	0,35	350	1	53,000	<b>5240069</b>

- Certificazione Ex conforme ATEX
- Marcatura secondo EN 60079-0-1: II 2G Ex d IIC T6 Gb
- Certificazione Ex conforme IECEx e DNV
- Marcatura secondo EN 60079-0-1: Ex d IIC T6 Gb
- Classe di capacità di carico di corrente da fulmine H (100 kA) secondo VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- incl. cavo di collegamento 25 mm<sup>2</sup> Cu, molto flessibile, con terminale per cavo, vite (M10), dado e anello elastico

Utilizzo: in aree soggette a esplosione per il superamento indiretto di flange isolanti e raccordi isolanti, per esempio in impianti protetti dalla corrosione con processo catodico (KKS)





## Piastra equipotenzi ale con base in plastica



Colore

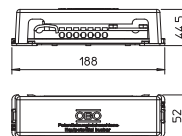
Tipo

1809 grigio

CuZn ottone

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1 | 23,000 | 5015073



Piastra equipotenzi ale per l'equipotenzi alizzazione secondo DIN VDE 0100-410 / -540 e per l'equipotenzi alizzazione con parafulmine secondo DIN VDE 0185-305

- Piastra di base e coperchio in polistirolo, grigio
- Coperchio sigillabile/scrivibile
- Listello di contatto in ottone, nichelato
- Viti e piastre in acciaio, zincate galvanicamente
- Portata di corrente da fulmini 50kA (10/350)

Possibilit à di connessione:

- 7 conduttori a uno o pi ù fili fino a 25 mm<sup>2</sup> o conduttori flessibili fino a 16 mm<sup>2</sup>
- 1 tondo Rd 8-10
- 1 piatto fino a FL30 o tondo Rd 8-10

## Piastra equipotenzi ale per applicazione esterna



Capacità di portata della corrente da fulmine

Tipo

1809 AM nero H/100

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1 | 23,000 | 5015105



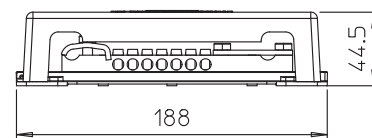
Piastra equipotenzi ale per l'equipotenzi alizzazione secondo DIN VDE 0100-410/-540 e per l'equipotenzi alizzazione con parafulmine secondo DIN VDE 0185-305

- Coperchio in polistirolo
- Piastra di base in acciaio, superficie in lega ferro-zinco
- Colore: nero, UV resistente
- Viti e piastre in VA
- Portata di corrente da fulmini 50 kA (10/350)

Possibilit à di collegamento:

- 7 linee a uno o pi ù fili fino a 25 mm<sup>2</sup> o linee flessibili fino a 16 mm<sup>2</sup>
- 1 conduttore tondo Rd 8-10
- 1 conduttore piatto fino a FL 30 o tondo Rd 8-10

Misure



## Piastra equipotenziale BigBar per ambito industriale



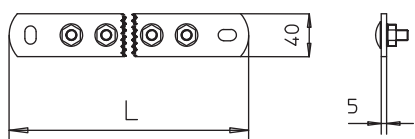
Tipo	Numero delle connessioni	Lar mm	Lun mm	Altezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>1802 5 VA</b>	5	40	246	5	1	90,000	<b>5015854</b>
<b>1802 10 VA</b>	10	40	408,5	5	1	190,000	<b>5015866</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

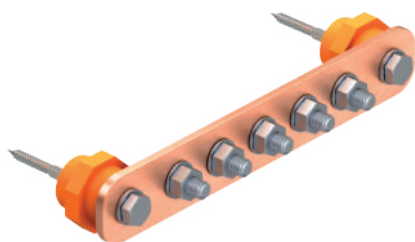
Piastre di equipotenzializzazione principale per l'equipotenzializzazione secondo DIN VDE 0100-410/-540 e l'equipotenzializzazione con parafulmine secondo DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Piedini isolanti
- Semplice e rapido montaggio dei cavi di collegamento tramite viti di chiusura M10
- Le varianti in acciaio inossidabile (V2A) sono adatte per l'installazione all'aperto
- Completo di tasselli e viti per il montaggio a parete
- Con rondella elastica (DIN 137) per la sicurezza di avvvitamento contro l'autoallentamento (ad es. necessario nei settori industriale e a rischio d'esplosione)

### Misure



## Piastra equipotenziale BigBar per ambito industriale



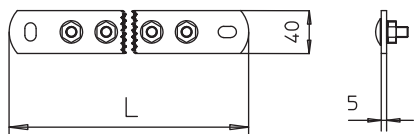
Tipo	Numero delle connessioni	Lar mm	Lun mm	Altezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>1802 5 CU</b>	5	40	246	5	1	80,000	<b>5015830</b>
<b>1802 6 CU</b>	6	40	278,5	5	1	98,400	<b>5015832</b>
<b>1802 8 CU</b>	8	40	343,5	5	1	116,550	<b>5015836</b>
<b>1802 10 CU</b>	10	40	408,5	5	1	180,000	<b>5015842</b>
<b>1802 12 CU</b>	12	40	473,5	5	1	152,850	<b>5015844</b>
<b>1802 14 CU</b>	14	40	538,5	5	1	171,000	<b>5015847</b>
<b>1802 20 CU</b>	20	40	733,5	5	1	225,450	<b>5015849</b>

Cu Rame

Piastre di equipotenzializzazione principale per l'equipotenzializzazione secondo DIN VDE 0100-410/-540 e l'equipotenzializzazione con parafulmine secondo DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Piedini isolanti
- Semplice e rapido montaggio dei cavi di collegamento tramite viti di chiusura M10
- Le varianti in acciaio inossidabile (V2A) sono adatte per l'installazione all'aperto
- Completo di tasselli e viti per il montaggio a parete
- Con rondella elastica (DIN 137) per la sicurezza di avvvitamento contro l'autoallentamento (ad es. necessario nei settori industriale e a rischio d'esplosione)

### Misure



### Piastra equipotenziale per messa a terra

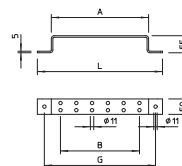


Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	L	A	B	G			
	mm	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>1805 2 FT</b>	200	110	51	155	1	54,800	<b>5016029</b>
<b>1805 4 FT</b>	302	212	153	257	1	77,000	<b>5016037</b>
<b>1805 6 FT</b>	404	314	255	359	1	97,100	<b>5016045</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

- Con 2 fori di fissaggio Ø 11 mm
- 1805 2: Con 4 fori di collegamento
- 1805 4: Con 8 fori di collegamento
- 1805 6: Con 12 fori di collegamento



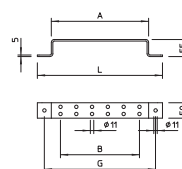
### Piastra equipotenziale per messa a terra



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	L	A	B	G			
	mm	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>1805 2 VA</b>	200	110	51	155	1	54,800	<b>5016096</b>
<b>1805 4 VA</b>	302	212	153	257	1	77,000	<b>5016118</b>
<b>1805 6 VA</b>	404	314	255	359	1	97,100	<b>5016126</b>

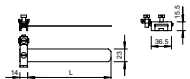
**A4** Acciaio legato, INOX 1.4571

- Con 2 fori di fissaggio Ø 11 mm
- 1805 2: Con 4 fori di collegamento
- 1805 4: Con 8 fori di collegamento
- 1805 6: Con 12 fori di collegamento





## Fascetta di messa terra Inox

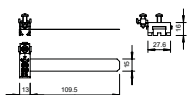


Tipo	per tubo	Dim.	per	Conf.	Peso	Art.-N.
	di diametro	L	tubo-Ø			
927 1	3/8-1 1/2	200	17,2 - 48	10	7,780	5057515
927 2	3/8-4	395	17,2 - 114	10	8,550	5057523
927 4	3/8-6	555	17,2 - 185	10	8,900	5057558

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

- Per tubi con Ø 3/8-6 poll.
- Possibilità di collegamento: max. 2 linee da 2,5-25 mm<sup>2</sup>
- Per tondi Rd 8
- Corpo, viti ed espansore in acciaio inossidabile (VA)

## Fascetta di messa terra nichelata



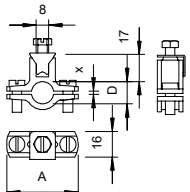
Tipo	Dim.	per	Conf.	Peso	Art.-N.
	L	tubo-Ø			
927 0	109,5	8 - 22	10	5,000	5057507

CuZn ottone

N nichelato

- Per tubi con Ø 8-22 mm
- Possibilità di collegamento: max. 2 linee da 2,5-10 mm<sup>2</sup>
- Corpo e viti in ottone nichelato
- Espansore in acciaio inossidabile (VA)

## Collare di messa a terra tipo 950



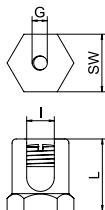
Tipo	Dim.	Capaci-	Dim.	per tubo	Cartone	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	tà D	X	di diametro	di imballo			
950 Z 1/4	45	12 - 14	2	1/4	300	10	5,830	5050030
950 Z 3/8	50	15,5 - 17,5	2	3/8	180	10	6,020	5050057
950 Z 1/2	54	20 - 22,5	2,5	1/2	120	10	7,000	5050073
950 Z 3/4	61	25 - 28	3	3/4	120	10	7,620	5050081
950 Z 1	66	31,5 - 34,5	3	1	150	10	8,410	5050111
950 Z 1 1/4	78	40,5 - 43,5	3	1 1/4	160	10	10,030	5050138
950 Z 1 1/2	84	46,5 - 49,5	3	1 1/2	150	10	10,410	5050154
950 Z 1 3/4	88	51 - 54	3	1 3/4	100	10	10,251	5050170
950 Z 2	96	58,5 - 61,5	3	2	80	10	12,150	5050197

Zn. Zinco pressofuso

G zincato galvanicamente

- Per tubi di Ø 1/4 - 2 poll.
- Possibilità di collegamento: cavi fino a 35 mm<sup>2</sup> o conduttori tondi fino a Ø 6 mm
- Con elemento di pressione imperdibile, 2 viti a testa cilindrica M6 x 16 e 1 vite a testa esagonale M6 x 16 in acciaio, zincato galvanicamente, Modulo di protezione e base della fascetta in zinco pressofuso

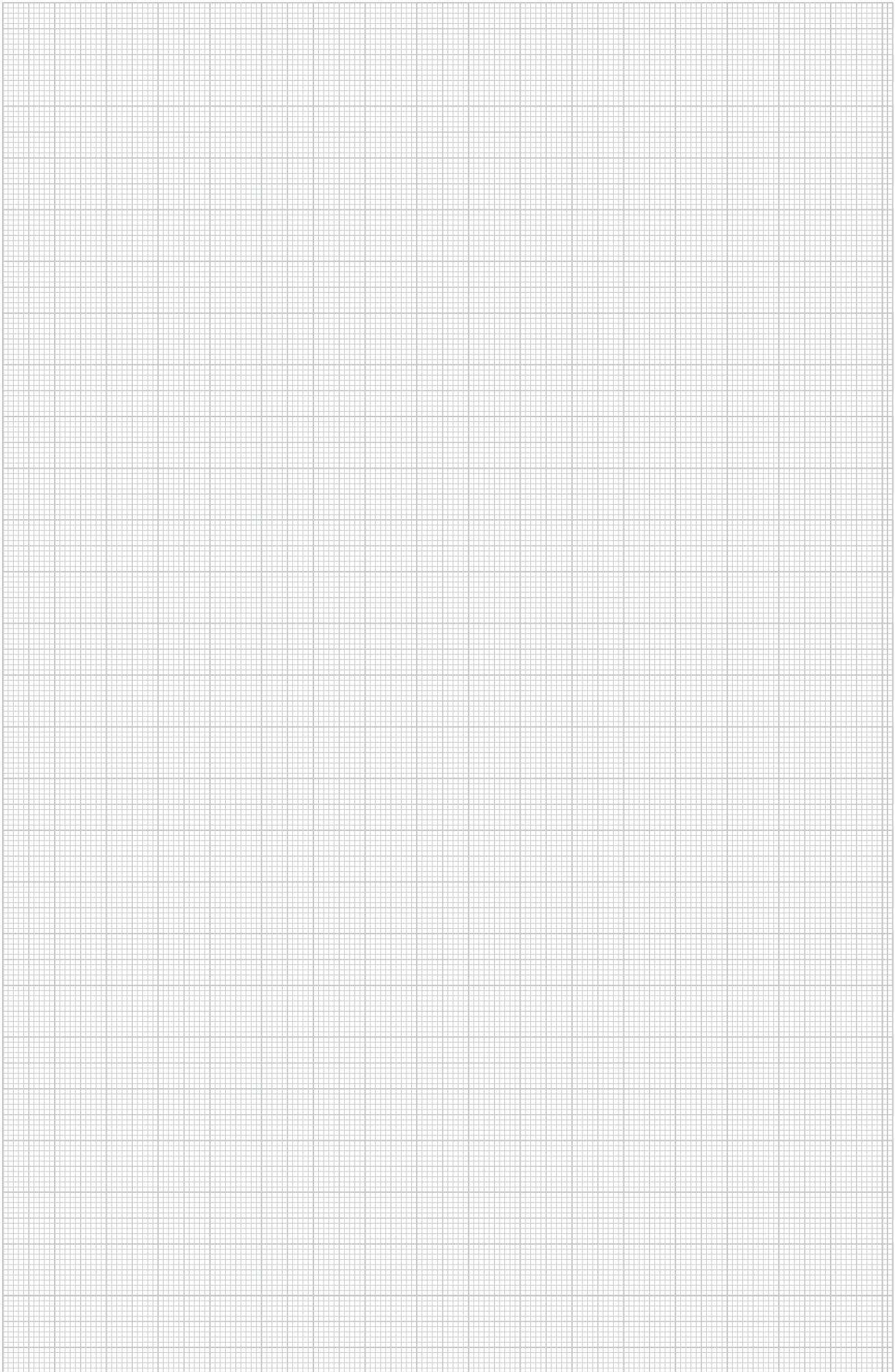
## Morsetto di messa a terra con filettatura di fissaggio



Tipo	Dim.	Dim.	Sezione	Filetta-	Conf.	Peso	Art.-N.
	L	l					
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	6404014
EKL 25 M8	26	10	25	M8	50	3,970	6404001

CuZn ottone

Morsetto di messa a terra per il fissaggio del cavo di terra sulle passerelle grigliate.





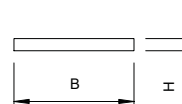




## Condottole piatto in acciaio zincato



Tipo	Dim. L x H mm	Sezione mm <sup>2</sup>	Anello normale ca. m	Bobina standard ca. kg	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
5052 DIN 20X2.5	20 x 2,5	50	122	50	122	41,000	5019340
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	84	59,700	5019342
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	71	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	30	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	60	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	52	97,000	5019350
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	51	40	128,000	5019355
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	30	162,000	5019360



St Acciaio

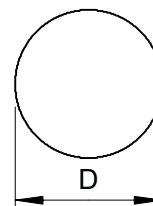
FT zincato a caldo per immersione

- Secondo DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Conforme ai requisiti della norma VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Rivestimento zincato: 500 g/m<sup>2</sup> (circa 70 µm)
- Per protezione dai fulmini, impianti di messa a terra e equipotenzializzazione ad anello

## Tondo in acciaio zincato



Tipo	Dim. nomi- nale Ø mm	Sezione mm <sup>2</sup>	Anello normale ca. m	Bobina standard ca. kg	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
RD 8-FT	8	50	125	50	125	40,000	5021081
RD 10	10	78	80	50	80	52,500	5021103



St Acciaio

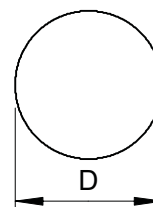
FT zincato a caldo per immersione

- Secondo DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Conforme ai requisiti della norma VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10 utilizzabile anche nel terreno
- Rivestimento zincato: 350 g/m<sup>2</sup> (circa 50 µm)

## Tondo in alluminio



Tipo	Dim. nomi- nale Ø mm	Sezione mm <sup>2</sup>	Anello normale ca. m	Bobina standard ca. kg	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	5021286
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	5021308

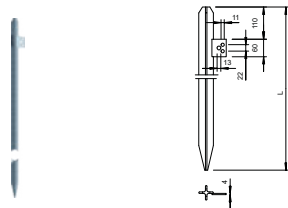


Alu Alluminio

- Secondo DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Conforme ai requisiti della norma VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: semirigido (E-AlMgSi0.5 corrisponde a DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: per torsione (E-AlMgSi0.5 corrisponde a DIN 48801)
- RD 10 ALU: alluminio puro (E-Al corrisponde a DIN 48801)
- AL e ALMgSi non devono essere posati direttamente sopra o internamente a intonaco, malta o calcestruzzo e neanche nel terreno



## Dispersore 214

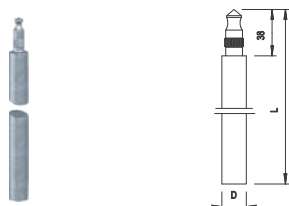


Tipo	Lun mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
PEF 18 100 S	—	1	300,000	5000972
214 C-1500	—	1	500,000	5000980
214 C-1000	—	1	330,000	5000982
214 C-2000	—	1	660,000	5000984

**St** Acciaio  
**FT** zincato a caldo per immersione

- Profilo a croce 50 x 50 x 5 mm
- Con giunto di collegamento
- 1 foro passante Ø 13 mm
- 2 fori passanti Ø 11 mm
- Fissaggio conduttore tondo, ad es. possibile con tipo 5001 DIN-FT
- Per la realizzazione di impianti di messa a terra, ad es. per la messa a terra di antenne o quadri per cantiere

## Dispersore BP

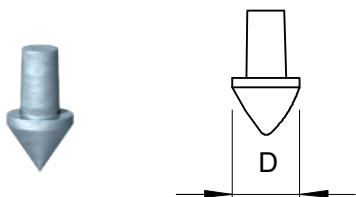


Tipo	Lun mm	Ø esterno mm	Corrente di cortocircuito (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
219 20 BP FT	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	5000947
219 25 BP FT	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	5000955

**St** Acciaio  
**FT** zincato a caldo per immersione

- Sistema BP (Bundespost, Poste tedesche)
- Ottime proprietà di contatto grazie a inserto in metallo dolce nel foro
- Con perno e foro per innesto
- Versione FT con rivestimento zincato di ca. 130 µm
- Conforme a requisiti della norma VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Punta d'impatto per dispersore ST e BP

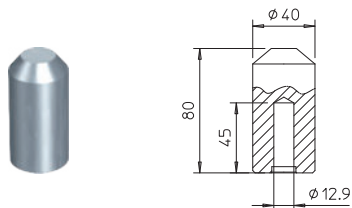


Tipo	per dispersore di profondità Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
1819 20BP	20	5	3,800	3041212
1819 25BP	25	5	6,700	3041956

**TG** Fuso temprato  
**FT** zincato a caldo per immersione

• adatta per i sistemi ST e BP

## Battipalo per dispersore ST, BP e OMEX



Tipo	Mate- riale	per dispersore di profondità Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
1820 20	St	20	1	62,600	3042200
1820 25	St	25	1	70,000	3042251

**St** Acciaio

- Adatto per i sistemi ST, BP e OMEX
- Per l'incasso del dispersore con martello
- Temprato





### Morsetto semplice Rd 8-10 mm, 1 via



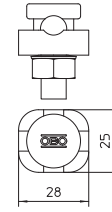
Capacità di portata della corrente da fulmine kA

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>5001 DIN-FT</b>   H/100	20	7,450	<b>5304105</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

- Con vite di bloccaggio a contatto rapido, dado e rondella elastica
- Con foro 10,2 mm
- Con elemento di spinta in zinco pressofuso preassemblato
- Conforme agli standard VDE 0185-305 (IEC 62305)



### Morsetto di collegamento per dispersore, universale

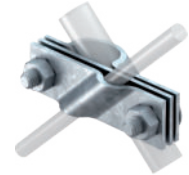
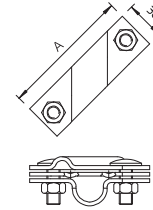


Tipo	Dim. A mm	per dispersore di profondità Ø mm	Accoppiamento mm	Corrente di cortocircuito (50HZ) (1s; ≤300 °C) kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>2760 20 FT</b>	101	20	Rd 8-10/FL40	—	5	32,400	<b>5001641</b>
<b>2760 25 FT</b>	110	25	Rd 8-10/FL40	8,5	5	38,400	<b>5001668</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

- Adatto al collegamento di conduttori tondi Rd 8-10 o conduttori piatti fino a FL 40
- Con piastra intermedia
- Montato con 2 viti a testa esagonale M10 x 30 e 2 dadi esagonali M10



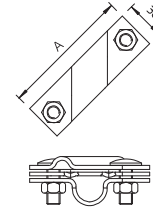
### Morsetto di collegamento per dispersore, universale



Tipo	Dim. A mm	per dispersore di profondità Ø mm	Accoppiamento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>2760 20 VA</b>	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	<b>5001617</b>
<b>2760 25 V4A</b>	110	25	Rd 8-10/FL40	5	32,400	<b>5001672</b>

**A2** Acciaio legato, INOX 1.4301 **A4** Acciaio legato, INOX 1.4404

- conforme ai requisiti VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- adatto al collegamento di conduttori tondi Rd 8-10 o conduttori piatti fino a FL 40
- con piastra intermedia
- montato con 2 viti a testa esagonale M10 x 30 e 2 dadi a testa esagonale M10



### Morsetto a croce per piatto

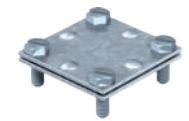
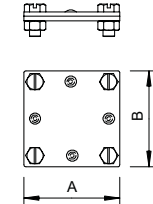


Tipo	Accoppiamento mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>255 A-FL30 FT</b>	max. FL30	52	52	H/100	20	11,500	<b>5314534</b>

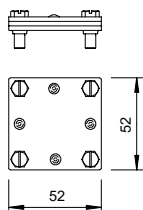
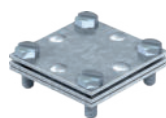
**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

- conforme ai requisiti VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- intersezione: max. FL 30 x FL 30
- senza piastra intermedia
- montato con 4 viti a testa esagonale M6 x 20 (F)



### Morsetto a croce per conduttore piatto, con piastra intermedia



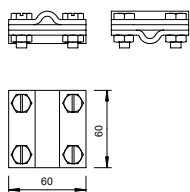
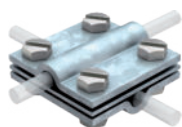
Tipo	Accoppiamento mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>255 30</b>	max. FL30	52	52	H/100	20	16,650	<b>5314518</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

- conforme ai requisiti VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- intersezione: max. FL 30 x FL 30
- con piastra intermedia
- montato con 4 viti a testa esagonale M6 x 20 (F)

### Morsetto a croce con piastra intermedia per conduttore tondo Rd 8-10



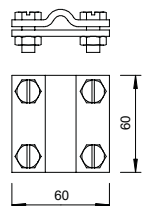
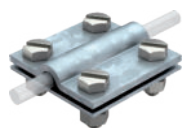
Tipo	Accoppiamento mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>252 8-10 FT</b>	Rd 8-10	H/100	25	33,530	<b>5312310</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

- conforme ai requisiti VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- intersezione: Rd 8-10 x Rd 8-10/FL 30
- con piastra intermedia
- montato con 4 viti a testa esagonale M8 x 25 e 4 dadi esagonali M8 (F)

### Morsetto a croce per conduttore tondo e piatto DIN



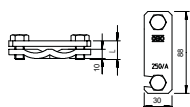
Tipo	Accoppiamento mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>252 8-10XFL30 FT</b>	8-10 x FL30	H/100	25	28,500	<b>5312655</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

- conforme ai requisiti VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- intersezione: Rd 8-10 x FL 30
- montato con 4 viti a testa esagonale M8 x 25 e 4 dadi esagonali M8

### Morsetto diagonale per conduttori piatti e tondi



Tipo	Accoppiamento mm	Corrente di cortocircuito (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>250 A-FT</b>	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	<b>5313015</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

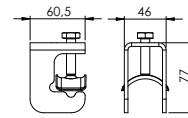
- Per acciaio rinforzato Ø 6-22 mm e piatto 50 x 4
- Montato con viti M10 x 40
- Versione ...-AS con viti M10 x 20
- Montaggio facile grazie ai fori ovali aperti



## Morsetto di collegamento per acciaio rinforzato grande



Tipo	Accoppiamento mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>1814 ST D37</b>	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	<b>5014477</b>
<b>1814 FT D37</b>	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	<b>5014469</b>



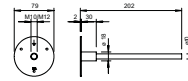
**Sl** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

- Per barra per cemento armato con diametro 16-37 mm e cavi tondo i piatti
- Rapida installazione mediante foro lungo e una sola vite M10
- Controcoppa in metallo rotante per un montaggio semplice e sicuro

## Punto fisso di messa a terra

Tipo	Filettatura	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>205 B-M12 VA</b>	M12	—	10	25,500	<b>5420016</b>



**A4** Acciaio legato, INOX 1.4404

- Collegamento all'impianto di messa a terra, dispersore e armatura
- Piastra di contatto: Ø 79mm in acciaio inossidabile (V4A)
- Bullone di fissaggio di Ø 10 mm, inossidabile (V2A)
- Comprende coperchio in plastica per una facile installazione

## Manicotto di raccordo MOE

Tipo	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MOE 18/S</b>		<b>5480206</b>







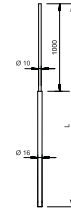
Gesamtkatalog K1 Italien 2018 / it / 2019/11/19 16:23:48 (LLE:port\_02258) / 2019/11/19 16:24:05 16:24:05

## Asta di captazione tubolare rastremata

Tipo	Lun mm	Dim. nomi- nale Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
101 VL1500	1500	10/16	10	38,000	5401980
101 VL2000	2000	10/16	10	55,000	5401983
101 VL2500	2500	10/16	10	72,000	5401986
101 VL3000	3000	10/16	10	88,000	5401989
101 VL3500	3500	10/16	10	105,000	5401993
101 VL4000	4000	10/16	10	120,000	5401995

**Alu** Alluminio

- Adatto a carichi di vento secondo il codice europeo 1: DIN EN 1991-1-4
- per una lunghezza > di 2,5 m è necessario aggiungere elementi di stabilizzazione in cemento, oppure il distanziale isolato
- Ultimo metro rastremato di Ø 16 mm su Ø 10 mm, Materiale: AIMgSi
- Adatto per base FangFix



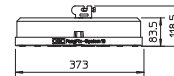
## Base per sistema FangFix 16 kg



Tipo	Accop- piamento mm	Dim. nomi- nale Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1.732,500	5403200

**BET** Calcestruzzo

- Sistema composto da blocco FangFix con protezione bordi e morsetto
- morsetto FangFix in VA, conforme ai requisiti secondo VDE 0185-305 (IEC 62305)
- blocco da 16 kg con diametro di Ø 365 mm, ad alta resistenza
- montaggio semplice e rapido dell'asta di captazione tramite tasselli
- calcestruzzo, resistente al gelo
- il blocco FangFix è impilabile
- per aste di captazione tubi di Ø 16 mm

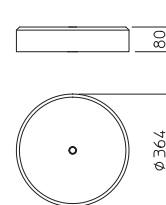


## Base in calcestruzzo per sistema FangFix 16 kg

Tipo	Dim. nomi- nale Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

**BET** Calcestruzzo

- 16 kg di peso, Ø 365 mm, elevata stabilità
- Calcestruzzo, resistente al gelo
- Impilabile





## Asta di captazione isFang

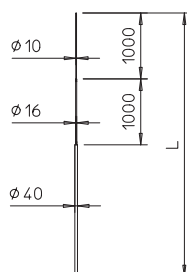


Tipo	Dim.	Dim.	Lun	Conf.	Peso		Art.-N.
	B	D			Pezzi	kg/100 Pz.	
	mm	mm	mm				
101 3B-4000	2000	1000	4000	1	400,000		5402864
101 3B-4500	2500	1000	4500	1	480,000		5402866
101 3B-5000	3000	1000	5000	1	550,000		5402868
101 3B-5500	3000	1500	5500	1	630,000		5402870
101 3B-6000	4000	1000	6000	1	700,000		5402872
101 3B-6500	4500	1000	6500	1	780,000		5402874
101 3B-7000	5000	1000	7000	1	850,000		5402876
101 3B-7500	5500	1000	7500	1	930,000		5402878
101 3B-8000	5500	1000	8000	1	1.000,000		5402880

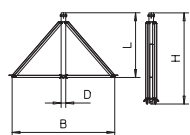
Alu| Alluminio

- Adatto per carichi di vento secondo il codice europeo 1: DIN EN 1991-1-4
- Asta di captazione rastremata
- Adatta a treppiede isFang da 40mm e sistemi di supporto isFang

### Misure



## Sostegno asta di captazione isFang



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso		Art.-N.
	B	D	L	H		Pezzi	kg/100 Pz.	
	mm	Ø mm	mm	mm				
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000		5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000		5408967

Alu| Alluminio

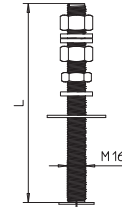
- installazione senza viti di sistemi a traliccio liberi e sistemi a traliccio isolati con diametro di 40 mm
- ad es. per cavo isCon® OBO
- inclinazione del tetto max. fino a 5 gradi
- incl. piastra Rd 8-10 per un rapido fissaggio del cavo tondo
- lo zoccolo in calcestruzzo e le aste filettate devono essere ordinati separatamente

## Perno filettato isFang-3B

Tipo	Dim.	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	L mm			
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430	3	69,500	5408973

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

- per il fissaggio al treppiede di 1, 2, 3 o 4 basi in calcestruzzo FangFix-

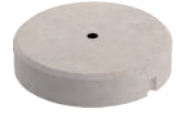
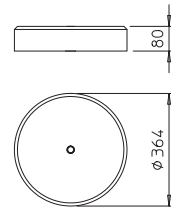


## Base in calcestruzzo per sistema FangFix 16 kg

Tipo	Dim. nominale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	Ø mm			
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

BET Calcestruzzo

- 16 kg di peso, Ø 365 mm, elevata stabilità
- Calcestruzzo, resistente al gelo
- Impilabile

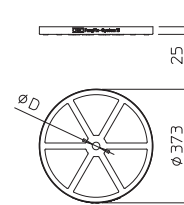


## Base per supporto FangFix 16 kg per il montaggio del treppiede isFang

Tipo	Dim. nominale	Dim. D	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	Ø mm			
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	5403238

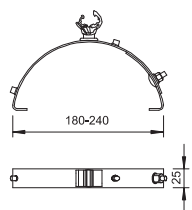
PP Polipropilene

- Protezione bordi con foro passante
- per il montaggio dell'asta filettata 3B isFang e del blocco di calcestruzzo FangFix F-FIX-S16



## Supporto linee per tetti con tegole

## Supporti di fissaggio per tetti con tegole 180-240 mm, Rd 8-10, FT 8 mm



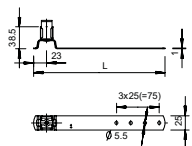
Tipo	Accop-piamento mm	Altezza di montaggio mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>132 N-DK</b>	Rd 8-10	20	20	19,700	<b>5202566</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

- Regolabile da 180-240 mm
- Con 3 perni filettati M8 per il posizionamento di un supporto cavi

## Supporti per tetti con tegole, Rd 8, A2 8 mm

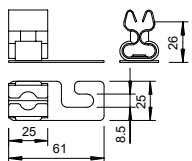


Tipo	Accop-piamento mm	Altezza di montaggio mm	Lun mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>157 F-VA 230</b>	Rd 8	38,5	230	20	8,350	<b>5215552</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

- Supporto cavi in acciaio inossidabile (V2A)
- Incl. foratura nella parte inferiore per montaggio rapido

## Supporto per tetti con tegole, inclinati e/o ondulati, Rd 8



Tipo	Accop-piamento mm	Altezza di montaggio mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>159 VA-V</b>	Rd 8	21	20	3,900	<b>5217075</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

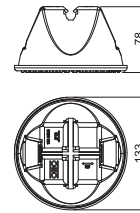
- Parte inferiore e morsetto in acciaio INOX (V2A)
- Parte inferiore con foro asolato Ø 8,5 mm

## Supporto per tetti piani

Tipo	Accoppiamento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>165 MBG-8-10</b>	Rd 8-10	12	100,000	<b>5218700</b>
<b>165 MBG-8-10 FO</b>	Rd 8-10	12	100,000	<b>5218704</b>

PA/PE Poliammide/polietilene

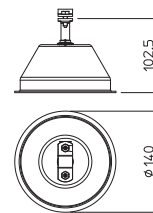
- involucro chiuso con fondo
- con morsetto doppio
- peso totale 1 kg (calcestruzzo resistente al gelo)
- involucro in polietilene, nero, stabilizzato UV e resistente alle intemperie
- fondo in poliammide PA 6, nero, stabilizzato UV e resistente alle intemperie
- base utilizzabile su quasi tutti i sistemi di copertura dei tetti (bitume o PVC)
- tipi 165 MBG...FO: imballati in buste di plastica



## Supporto per tetto piatto, con supporto

Tipo	Accoppiamento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>165 KRB-I</b>	FL 30	9	144,000	<b>5218888</b>

- involucro chiuso con fondo
- con morsetto doppio
- peso totale 1 kg (calcestruzzo resistente al gelo)
- involucro in polietilene, nero, stabilizzato UV e resistente alle intemperie
- fondo in poliammide PA 6, nero, stabilizzato UV e resistente alle intemperie
- base utilizzabile su quasi tutti i sistemi di copertura dei tetti (bitume o PVC)
- tipi 165 MBG...FO: imballati in buste di plastica

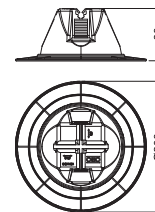


## Supporto per tetti piani, con base maggiorata

Tipo	Accoppiamento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>165 MBG-8-10 200</b>	Rd 8-10	12	100,000	<b>5218716</b>

PA/PE Poliammide/polietilene

- Involucro chiuso con fondo
- Con morsetto doppio
- Peso totale 1 kg (calcestruzzo resistente al gelo)
- Involucro in polietilene nero, fondo in polipropilene, nero
- Con base maggiorata (diametro 200 mm) per una migliore stabilità

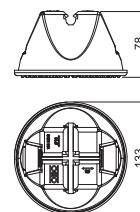


## Supporto per tetti piani, grigio

Tipo	Accoppiamento mm	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>165 MBG-8-10 GR</b>	Rd 8-10	grigio	12	100,000	<b>5218708</b>

PA/PE Poliammide/polietilene

- Involucro chiuso con fondo
- Con morsetto doppio
- Peso totale 1 kg (calcestruzzo resistente al gelo)
- Involucro in polietilene, grigio chiaro, stabilizzato UV e resistente alle intemperie
- Fondo in poliammide PA 6, grigio chiaro, stabilizzato UV e resistente alle intemperie
- Base utilizzabile su quasi tutti i sistemi di copertura dei tetti (bitume o PVC)



## Adattatore per fissaggio conduttore piatto su 165/MBG

Tipo	Colore	Accoppiamento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>165 MBG HFL</b>	nero	Rd 8	12	0,658	<b>5218885</b>

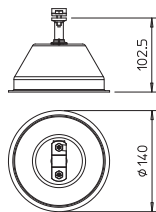
PP Polipropilene

- Adattatore per conduttore piatto FL 30 x 3,5 mm
- Per il fissaggio su tipo 165 MBG-8



## Supporto per tetti, tetti piani

## Supporto per tetto piatto, con supporto



**Tipo**  
Accoppiamento  
mm

**165 KRB SO** | Rd 8-10

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

9	144,000	<b>5218977</b>
---	---------	----------------

- peso totale 1,3 kg (calcestruzzo resistente al gelo)
- con supporto linee tipo 168 DIN-K
- supporto linee in zinco pressofuso, zincato galvanicamente
- involucro in polietilene, nero

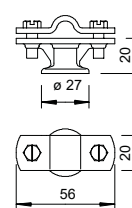


## Supporto per tondo con piastra e filetto Rd 8-10 mm

Tipo	Accoppiamento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>113 Z-K 8-10</b>	Rd 8-10	20	6,202	<b>5229961</b>

Zn Zinco pressofuso  
G zincato galvanicamente

- Con filettatura interna M8 o foro passante Ø 7 mm
- Con piastrina superiore a cerniera per montaggio orientabile rapido
- Piastrina superiore montata con 2 viti a testa esagonale

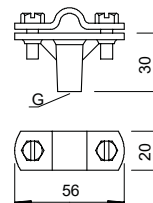


## Supporto linee con piastrina superiore a cerniera Rd 8-10 mm, altezza di montaggio 30 mm, zincato

Tipo	Accoppiamento mm	Filettatura	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>168 DIN-K-M8</b>	Rd 8-10	M8	20	7,780	<b>5229839</b>

Zn Zinco pressofuso  
G zincato galvanicamente

- Con filettatura interna (G)
- Con piastrina superiore a cerniera per montaggio orientabile rapido
- Piastrina superiore montata con 2 viti a testa esagonale
- Altezza di montaggio 30 mm

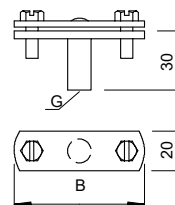


## Supporto per piatto con piastra FL, altezza di montaggio 30mm FT

Tipo	Dim. B mm	Accoppiamento mm	Filettatura	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>168 FL40-M8</b>	66	FL 40	M8	20	8,200	<b>5229553</b>

TG Fuso temprato  
FT zincato a caldo per immersione

- Per piatto
- Con filettatura interna (G)
- Altezza di montaggio 30 mm

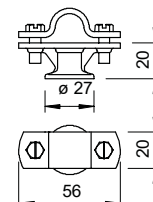


## Supporto per aste di adduzione e di captazione 16 mm, zincato

Tipo	Accoppiamento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>113 Z-16</b>	Rd 16	10	6,000	<b>5412609</b>

Zn Zinco pressofuso  
VZ zincato

- Per aste di captazione e adduzione Rd 16
- Montato con piastra e viti a testa esagonale M6 x 16 (VA)
- Con filettatura interna M8 o foro passante con diametro di 7 mm



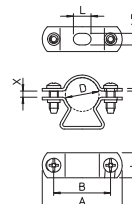
## Collare per cavi e tubazioni 733 V2A



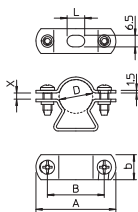
Tipo	Capacità D mm	Dimensioni foro mm	Vite	Cartone di imballaggio Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>733 16 A2</b>	14 - 16	6,5 x 10	M5 x 12	500	50	2,430	<b>1362011</b>

A2 Acciaio inox

- \*La dimensione M16 non è idonea alla sparachiodi a gas
- \*Dimensioni M16 - PG16 non sono idonee a sparabulloni



## Collare per cavi e tubazioni 733 V2A



Tipo	Capacità D mm	Dimensioni foro mm	Vite	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>733 21 A2</b>	19 - 21	6,5 x 10	M5 x 16	500	50	2,740	<b>1362046</b>
A2 Acciaio inox							

\*La dimensione M16 non è idonea alla sparachiodi a gas  
\*Dimensioni M16 - PG16 non sono idonee a sparabulloni



### Giunto universale VARIO

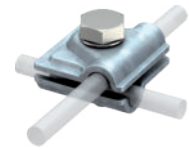
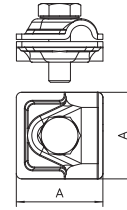


Tipo	Accoppiamento mm	Dim. A mm	Corrente di cortocircuito (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>249 8-10 ST</b>	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20	10,800	<b>5311500</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

- Per connessioni parallele, incrociate e a T
- Montaggio rapido tramite vite M10 x 30 in acciaio inossidabile
- Conforme agli standard VDE 0185-305 (IEC 62305)



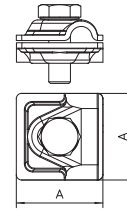
### Giunto universale VARIO



Tipo	Accoppiamento mm	Dim. A mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>249 8-10 ALU</b>	Rd 8-10	44	H/100	30	6,600	<b>5311519</b>

**Alu** Alluminio

- Per connessioni parallele, incrociate e a T
- Montaggio rapido tramite vite M10 x 30 in acciaio inossidabile
- Conforme agli standard VDE 0185-305 (IEC 62305)



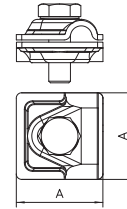
### Giunto universale VARIO



Tipo	Accoppiamento mm	Dim. A mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>249 8-10 VA</b>	Rd 8-10	40	H/100	10	10,700	<b>5311551</b>

**A2** Acciaio legato, INOX 1.4301

- Per connessioni parallele, incrociate e a T
- Montaggio rapido tramite vite M10 x 30 in acciaio inossidabile
- Conforme agli standard VDE 0185-305 (IEC 62305)



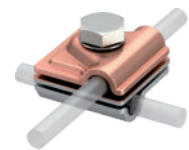
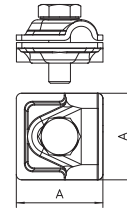
### Giunto universale VARIO, bimetallico



Tipo	Accoppiamento mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Dim. A mm	Materiale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>249 8-10 ZV</b>	Rd 8-10	H/100	44	Cu	10	14,220	<b>5311535</b>

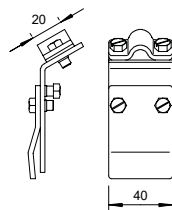
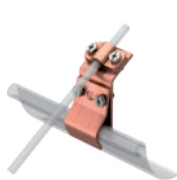
**Cu** Rame

- Piastra intermedia in alluminio/rame, parte inferiore/superiore in rame e alluminio
- Per connessioni parallele, incrociate e a T
- Montaggio rapido tramite vite M10 x 30 in acciaio INOX
- Con rondella elastica secondo DIN 137
- Conforme agli standard VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Morsetto di collegamento

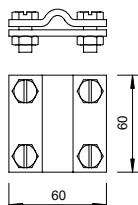
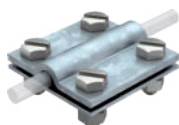
## Morsetto saltagronda bimetallico adattabile a tutti gli spessori



Accoppiamento		Conf. Pezo		Art.-N.
mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>Tipo</b>	Rd 8-10	10	23,100	<b>5316170</b>
<b>SI</b>	Acciaio			
<b>FI</b>	zincato a caldo per immersione			

- Adatto per tutte le bordature
- Bimetallo per il collegamento di cavi tondi in alluminio o acciaio a grondaie in rame evitando la corrosione del metallo diverso

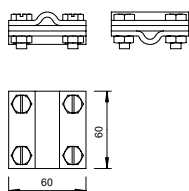
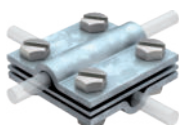
## Morsetto a croce per conduttore tondo e piatto DIN



Accoppiamento		Capacità di portata della corrente da fulmine	Conf. Pezo		Art.-N.
mm			kA	Pezzi	
<b>Tipo</b>	8-10 x FL30	H/100	25	28,500	<b>5312655</b>
<b>SI</b>	Acciaio				
<b>FI</b>	zincato a caldo per immersione				

- conforme ai requisiti VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- intersezione: Rd 8-10 x FL 30
- montato con 4 viti a testa esagonale M8 x 25 e 4 dadi esagonali M8

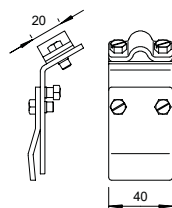
## Morsetto a croce con piastra intermedia per conduttore tondo Rd 8-10



Accoppiamento		Capacità di portata della corrente da fulmine	Conf. Pezo		Art.-N.
mm			kA	Pezzi	
<b>Tipo</b>	Rd 8-10	H/100	25	33,530	<b>5312310</b>
<b>SI</b>	Acciaio				
<b>FI</b>	zincato a caldo per immersione				

- conforme ai requisiti VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- intersezione: Rd 8-10 x Rd 8-10/FL 30
- con piastra intermedia
- montato con 4 viti a testa esagonale M8 x 25 e 4 dadi esagonali M8 (F)

## Morsetto saltagronda adattabile a tutti gli spessori



Accoppiamento		Conf. Pezo		Art.-N.
mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>Tipo</b>	Rd 8-10	25	20,300	<b>5316014</b>
<b>SI</b>	Acciaio			
<b>FI</b>	zincato a caldo per immersione			

- Con 4 viti a testa esagonale M6 x 16 (VA)
- Adatto per tutti gli spessori dei bordi

## Giunzione lineare Rd 8-10 mm

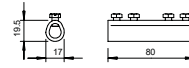


Tipo	Accoppiamento mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>237 N FT</b>	Rd 8-10	H/100	20	8,560	<b>5328209</b>

**St** Acciaio

**F** zincato a caldo

- Con 4 viti a testa esagonale M6 x 10
- conforme ai requisiti VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



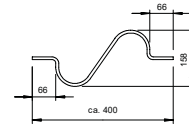
## Giunto di dilatazione



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>172 AR</b>	10	7,500	<b>5218926</b>

**Alu** Alluminio

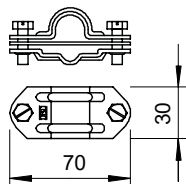
- Per compensare le dilatazioni termiche dovute alle condizioni della temperatura
- Necessario per lunghezza superiore ai 20 m
- Con cavi tondi alluminio Rd 8





## Morsetto di sezionamento

### Morsetto di sezionamento bimetallico universale

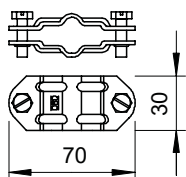


Tipo	Accoppiamento mm	Materiale parte superiore	Materiale parte inferiore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>226 ZV VA</b>	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	11,000	<b>5336074</b>

**Cu** Rame

- Intersezione: Rd 8-10 x 16, FL30 x Rd 16
- con 2 viti a testa esagonale M8 x 20 in acciaio inox (VA)
- Piastra intermedia in alluminio/rame

### Morsetto di sezionamento per Rd 8-10 e FL 30 mm



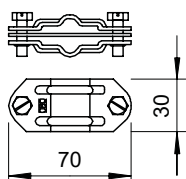
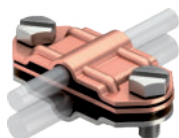
Tipo	Accoppiamento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>233 8</b>	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	8,200	<b>5336309</b>

**St** Acciaio

**Fl** zincato a caldo per immersione

- per intersezione del conduttore tondo Rd 8-10 o del conduttore piatto FL 30
- con 2 viti a testa esagonale M8 x 20 in acciaio inox (VA)
- corrente di cortocircuito I<sub>k</sub> (50 Hz), durata 0,6 s, temp. max. 300 °C: 8,5 kA

### Morsetto di sezionamento bimetallico per Rd 8-10 e FL 30 mm

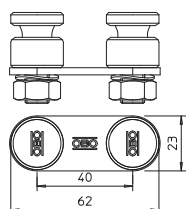


Tipo	Accoppiamento mm	Materiale parte superiore	Materiale parte inferiore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>233 ZV</b>	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	10,100	<b>5336376</b>

**A2** Acciaio legato, INOX 1.4301

- Morsetto di sezionamento bimetallico per tondi / piatti in diversi materiali
- Per l'accoppiamento di tondi Rd 8-10 su piatti FL30
- Con 2 viti a testa esagonale M8 x 20 in acciaio inox (VA)
- Piastra intermedia in alluminio/rame, Elemento di protezione in rame, base in acciaio inossidabile

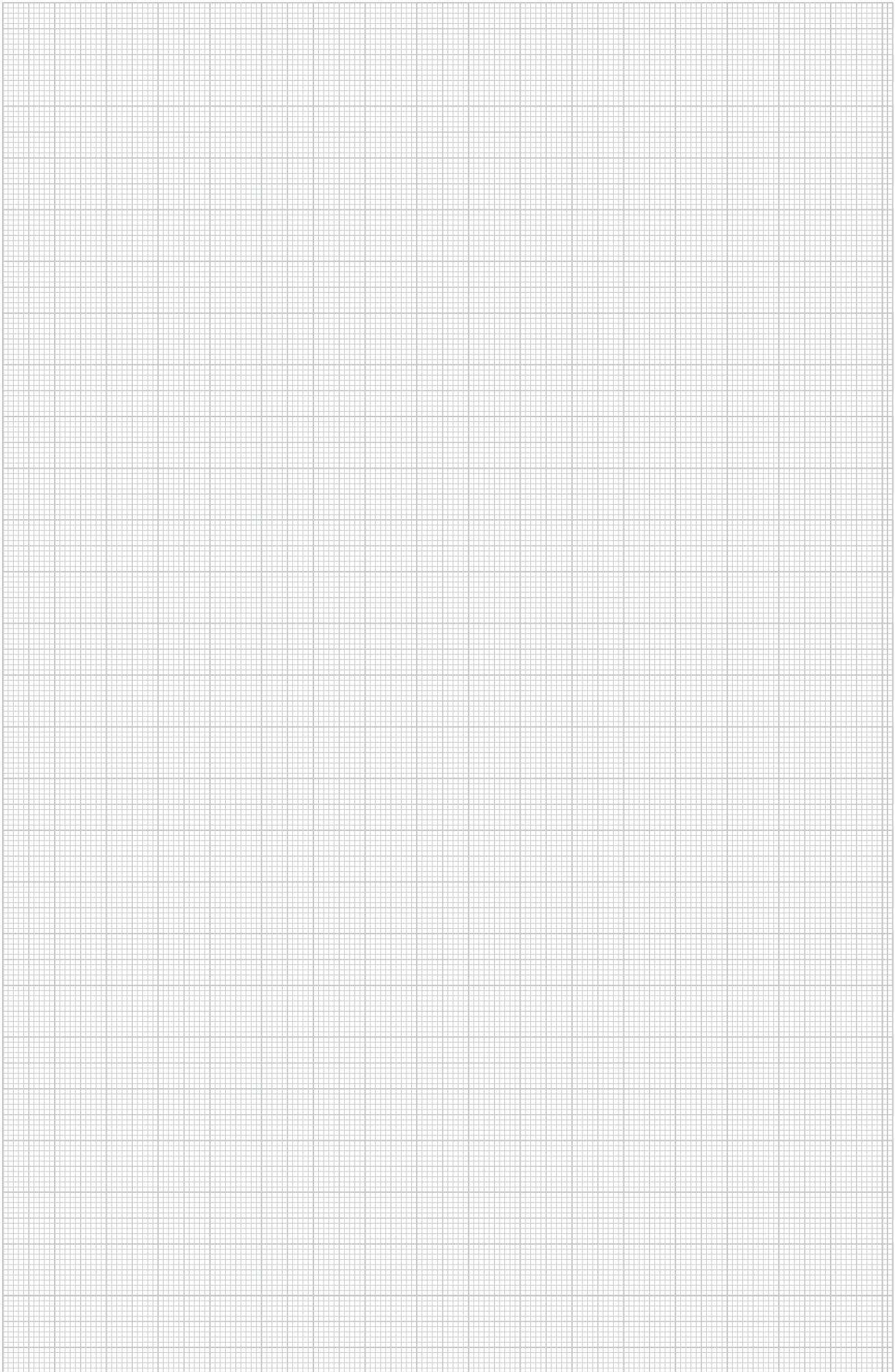
### Morsetto semplice Rd 8-10 mm, 2x con riscontro



Tipo	Accoppiamento mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>5002 N-VA</b>	Rd 8-10	N/50	10	16,200	<b>5304270</b>

**A2** Acciaio legato, INOX 1.4301

- Con 2 viti per morsetto, dadi e rondelle elastiche
- Comprende coppa di pressione VA preinstallata
- Conforme agli standard VDE 0185-305 (IEC 62305)





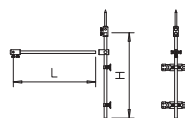


## Angolare isolato per fissaggio su 3 punti

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	L	H			
<b>101 3-ES-16</b>	16	750	1500	1	207,100	<b>5408976</b>

Fissaggio su 3 angoli per un dispositivo di captazione isolato con distanza di sicurezza ved.

- Montaggio a parete e alle sporgenze del tetto con due piastre di fissaggio
- Per il rispetto della distanza di separazione dai componenti sotto tensione in conformità con VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Fissaggio di aste di captazione e conduttori tondi con diametro 8, 16 e 20 mm
- Stabilizzati UV e resistenti agli agenti atmosferici
- Intervallo di temperatura continuo da -50°C a +100°C
- Fattore materiale km= 0,7

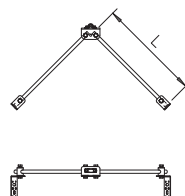


## Angolare isolato per fissaggio a V

Tipo	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	L			
<b>101 VS-16</b>	16	750	1	201,800	<b>5408978</b>

Fissaggio a V per un dispositivo di captazione isolato con distanza di sicurezza ved.

- Montaggio a parete e alle sporgenze del tetto con due profili angolari per manicotto
- Per il rispetto della distanza di separazione dai componenti sotto tensione in conformità con VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Fissaggio di aste di captazione e conduttori tondi con diametro 8, 16 e 20 mm
- Stabilizzati UV e resistenti agli agenti atmosferici
- Intervallo di temperatura continuo da -50°C a +100°C
- Fattore materiale km= 0,7

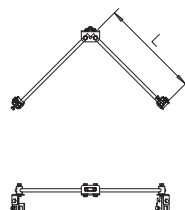


## Angolare isolato con fissaggio FS

Tipo	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	D	L			
<b>101 FS-16</b>	16	750	1	235,500	<b>5408980</b>

Fissaggio con graffe per un dispositivo di captazione isolato con distanza di sicurezza ved.

- Montaggio su graffe fino ad uno spessore della graffa di 20 mm
- Per il rispetto della distanza di separazione dai componenti sotto tensione in conformità con VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Fissaggio di aste di captazione e conduttori tondi con diametro 8, 16 e 20 mm
- Stabilizzati UV e resistenti agli agenti atmosferici
- Intervallo di temperatura continuo da -50°C a +100°C
- Fattore materiale km= 0,7

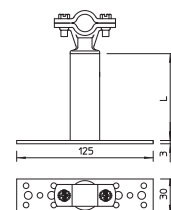


## Supporto distanziatore isolato

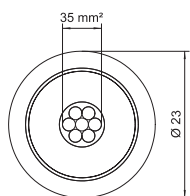
Tipo	Lun	Accop-	Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	piamento			
<b>ISO-A-500</b>	500	Rd 16	15	36,000	<b>5408806</b>

Alu Alluminio

- Base di montaggio con 10 fori di connessione Ø 6,5 mm e 4 con Ø 8,5 mm
- Tipo ...150 8 con supporto adatto per cavo tondo RD 8
- Applicazione a parete tipica in rifugi di alta montagna ed in strutture particolarmente esposte al fulmine



## Derivazione isCon® Professional Plus, nero



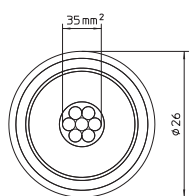
Tipo	Sezione mm <sup>2</sup>	Dim. nomi- nale Ø mm	distanza di separazione equivalente s(e)/m	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	25	69,400	5408002
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	100	69,400	5408004

Le informazioni per installare correttamente il conduttore isCon® di OBO sono reperibili nelle istruzioni di montaggio.

- derivazione isolata resistente alle tensioni elevate
- senza scarica di scorrimento
- protezione meccanica supplementare (rivestimento protettivo nero)
- garantisce la distanza di sicurezza secondo IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- testato in base a IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) con H1/150 kA
- distanza di sicurezza equivalente se  $\leq 0,75$  m (aria) e se  $\leq 1,5$  m (materiale solido)

- testato secondo IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
  - senza alogeni
  - carico d'incendio 4,3 kWh/m
  - può essere usato in zone EX 1/2 e 21/22
- osservando scrupolosamente le attuali istruzioni di montaggio

## Derivazione isCon® Professional Plus, grigio chiaro



Tipo	Sezione mm <sup>2</sup>	Dim. nomi- nale Ø mm	distanza di separazione equivalente s(e)/m	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	25	86,800	5407995
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	100	86,800	5407997

Le informazioni per installare correttamente il conduttore isCon® di OBO sono reperibili nelle istruzioni di montaggio.

- derivazione isolata resistente alle tensioni elevate
- protezione dalla tensione di contatto in condizioni di irrigazione a pioggia (VDE 0432-1 (IEC/EN 60060-1))
- senza scarica di scorrimento
- protezione meccanica supplementare (doppio rivestimento protettivo)
- garantisce la distanza di sicurezza secondo IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- testato in base a IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) con H1/150 kA
- distanza di sicurezza equivalente se  $\leq 0,75$  m (aria) e se  $\leq 1,5$  m (materiale solido)

- testato secondo IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
  - senza alogeni
  - carico d'incendio 5,1 kWh/m
  - può essere usato in zone EX 1/2 e 21/22
- osservando scrupolosamente le attuali istruzioni di montaggio



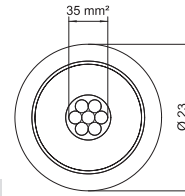
## Derivazione isCon® Premium, nero



Tipo	Sezione mm <sup>2</sup>	Dim. nomi- nale Ø mm	distanza di separazione equivalente s(e)/m	Conf. Peso		Art.-N.
				m	kg/100 m	
<b>isCon PR 90 SW</b>	35	23	0,9	100	66,600	<b>5408018</b>

Le informazioni per la posa della linea isCon®Premium di OBO sono reperibili nelle istruzioni di montaggio.

- derivazione isolata resistente alle tensioni elevate
- senza scarica di scorrimento
- testato in base a IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) con H2/200 kA
- distanza di sicurezza equivalente se ≤ 0,90 m (aria) e se ≤ 1,8 m (materiale solido)
- testato in base a IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- senza alogeni
- carico d'incendio 4,2 kWh/m



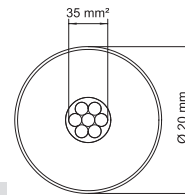
## Derivazione isCon® Professional, nero



Tipo	Sezione mm <sup>2</sup>	Dim. nomi- nale Ø mm	distanza di separazione equivalente s(e)/m	Conf. Peso		Art.-N.
				m	kg/100 m	
<b>isCon Pro 75 SW</b>	35	20	0,75	100	57,000	<b>5408008</b>

Le informazioni per la posa della linea isCon® Pro di OBO sono reperibili nelle istruzioni di montaggio.

- derivazione isolata resistente alle tensioni elevate
- senza scarica di scorrimento
- garantisce la distanza di sicurezza secondo IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- testato in base a IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) con H1/150 kA
- distanza di sicurezza s equivalente se ≤ 0,75 m (aria) e se ≤ 1,5 m (materiale solido)
- testato in base a IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- senza alogeni
- carico d'incendio 3,3 kWh/m



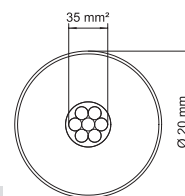
## Derivazione isCon® Basic, nero



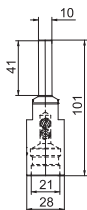
Tipo	Sezione mm <sup>2</sup>	Dim. nomi- nale Ø mm	distanza di separazione equivalente s(e)/m	Conf. Peso		Art.-N.
				m	kg/100 m	
<b>isCon BA 45 SW</b>	35	20	0,45	100	57,000	<b>5408014</b>

Le informazioni per la posa della linea isCon® Basic di OBO sono reperibili nelle istruzioni di montaggio.

- derivazione isolata resistente alle tensioni elevate
- garantisce la distanza di sicurezza secondo IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- testato in base a IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) con H1/150 kA
- distanza di sicurezza s equivalente se ≤ 0,45 m (aria) e se ≤ 0,90 m (materiale solido)
- testato in base a IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- senza alogeni
- carico d'incendio 3,3 kWh/m



## Elementi di collegamento isCon®

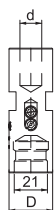


Tipo	Dim. D Ø mm	Accop- piamento mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>isCon con 2</b>	20	10	H1/150	2	21,500	<b>5408021</b>
<b>isCon con PRE</b>	23	10	H2/200	2	21,500	<b>5408023</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

- terminale di connessione per linea isCon®
- testato fino a 200 kA (classe di protezione da fulmini I)

## Elemento di collegamento per asta di captazione isFang IN

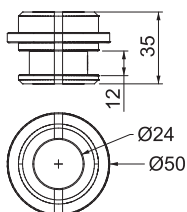
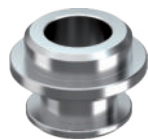


Tipo	Dim. D Ø mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>isCon IN con 2</b>	20	H1/150	1	27,800	<b>5408019</b>
<b>isCon IN con PRE</b>	23	H2/200	1	27,800	<b>5408020</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

- terminale a vite per connessione con cavo isCon®
- collegamento e posa del cavo in sistema con asta di captazione isolata
- testato fino a 200 kA (Classe di protezione da fulmini II)

## Collare equipotenziale per asta di captazione isolata isFang IN

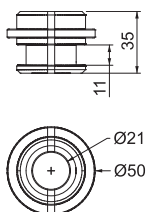
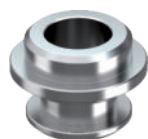


Tipo	Dim. D Ø mm	Dim. Ø d mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>isCon IN PAE</b>	23	49,9	35	1	5,900	<b>5408031</b>

Alu Alluminio

- per evitare scariche superficiali sul cavo isCon®
- l'installazione avviene dopo i primi 1,5 metri in un sistema con traliccio di captazione isolato del tipo isFang IN

## Collare equipotenziale per asta di captazione isolata isFang IN



Tipo	Dim. D Ø mm	Dim. Ø d mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>isCon IN PAE 2</b>	20	49,9	35	1	5,900	<b>5408032</b>

Alu Alluminio

- per evitare scariche superficiali sul cavo isCon®
- l'installazione avviene dopo i primi 1,5 metri in un sistema con traliccio di captazione isolato del tipo isFang IN

## Elemento di collegamento per asta di captazione isFang IN



Tipo	Dim. D Ø mm	Capacità di portata della corrente da fulmine kA	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

- terminale a vite per connessione con cavo isCon®
- collegamento e posa del cavo in sistema con asta di captazione isolata
- testato fino a 200 kA (Classe di protezione da fulmini II)

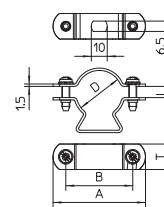


## Supporto linee VA per isCon® Professional+ / Premium

Tipo	Dim. D Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>isCon H 26 VA</b>	26	20	3,400	<b>5408064</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

- Per conduttore isCon® per il montaggio a strutture a soffitto e a parete
- Con rondelle elastiche per la sicurezza di avvitemento - svitamento



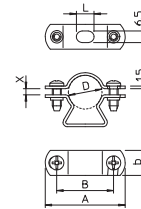
## Collare per cavi e tubazioni 733 V2A



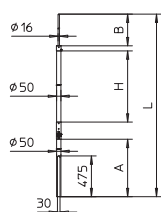
Tipo	Capacità D mm	Dimensioni foro mm	Vite	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

A2 Acciaio inox

- \*La dimensione M16 non è idonea alla sparachiodi a gas
- \*Dimensioni M16 - PG16 non sono idonee a sparabulloni



## Asta di captazione isolata per conduttore isCon posato internamente con uscita laterale

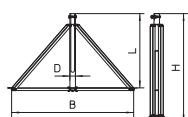


Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Lun	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	D	A	H	B				
<b>isFang IN-A L4</b>	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	<b>5408874</b>
<b>isFang IN-A L6</b>	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	<b>5408876</b>
<b>isFang IN-A L8</b>	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	<b>5408878</b>
<b>isFang IN-A L10</b>	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	<b>5408880</b>

**GFK** Plastica rinforzata con fibra di vetro

- per la posa della derivazione OBO isCon® Pro+ in tubo
- con uscita cavi laterale per sostegno per asta di captazione isFang con uscita laterale del tipo isFang 3B-A
- per carichi di vento secondo il codice europeo 1: DIN EN 1991-1-4
- incluso elemento di collegamento (tipo isCon IN connect)
- inclusa connessione del potenziale (tipo isCon IN PAE)

## Sostegno per asta di captazione isFang con uscita laterale

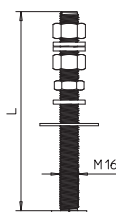


Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	B	D	L	H			
<b>isFang 3B-100-A</b>	1026	50	600	885	1	610,000	<b>5408930</b>
<b>isFang 3B-150-A</b>	1500	50	900	1275	1	950,000	<b>5408932</b>
<b>isFang 3B-250-A</b>	2900	50	1450	2055	1	2.500,000	<b>5408902</b>

**A2** Acciaio legato, INOX 1.4301

- installazione senza viti di sistemi a traliccio liberi e sistemi a traliccio isolati con diametro di 50 mm
- ad es. per cavo isCon® OBO interno
- inclinazione del tetto max. fino a 5 gradi
- incl. piastra Rd 8-10 per un rapido fissaggio del cavo tondo
- lo zoccolo in calcestruzzo e le aste filettate devono essere ordinati separatamente

## Perno filettato isFang-3B

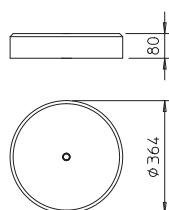
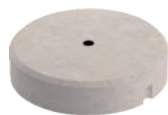


Tipo	Dim.	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	L			
<b>isFang 3B-G1</b>	270	3	48,000	<b>5408971</b>
<b>isFang 3B-G2</b>	340	3	60,400	<b>5408972</b>
<b>isFang 3B-G3</b>	430	3	69,500	<b>5408973</b>

**A2** Acciaio legato, INOX 1.4301

- per il fissaggio al treppiede di 1, 2, 3 o 4 basi in calcestruzzo FangFix-

## Base in calcestruzzo per sistema FangFix 16 kg



Tipo	Dim. nominale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	Ø			
<b>F-FIX-S16</b>	365	1	1.700,000	<b>5403227</b>

**BET** Calcestruzzo

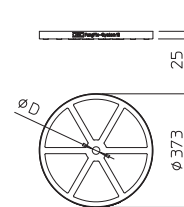
- 16 kg di peso, Ø 365 mm, elevata stabilità
- Calcestruzzo, resistente al gelo
- Impilabile

## Base per supporto FangFix 16 kg per il montaggio del treppiede isFang

Tipo	Dim. nominale	Dim. D	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	Ø mm			
<b>F-FIX-B16 3B</b>	373	25	10	15,800	<b>5403238</b>

PP Polipropilene

- Protezione bordi con foro passante
- per il montaggio dell'asta filettata 3B isFang e del blocco di calcestruzzo FangFix F-FIX-S16



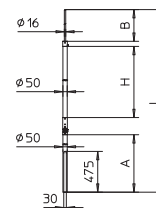
## Asta di captazione isolata per conduttore isCon posato internamente



Tipo	Dim. D	Dim. A	Dim. H	Dim. B	Dim. Lun	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	Ø mm	mm	mm	mm	mm			
<b>isFang IN L4</b>	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	<b>5408854</b>
<b>isFang IN L6</b>	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	<b>5408856</b>
<b>isFang IN L8</b>	50	5335	1500	1000	8000	1	1.350,000	<b>5408858</b>
<b>isFang IN L10</b>	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	<b>5408860</b>

GFK Plastica rinforzata con fibra di vetro

- per la posa interna di conduttori OBO isCon®
- per montaggio alla struttura dell'edificio con sostegno isFang
- adatto per carichi di vento secondo il codice europeo 1: DIN EN 1991-1-4
- testato secondo IEC TS 62561-8

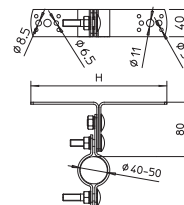


## Supporto isFang per montaggio a parete, distanza 80 mm

Tipo	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>isFang TW80</b>	80	2	63,000	<b>5408950</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

- per fissare i tubi di supporto isolati alla costruzione o alla parete da proteggere

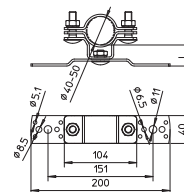


## Supporto isFang per montaggio a parete, distanza 30 mm

Tipo	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>isFang TW30</b>	30	2	62,000	<b>5408952</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

- per fissare i tubi di supporto isolati alla costruzione o alla parete da proteggere

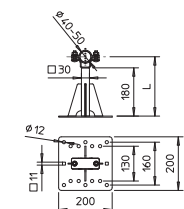


## Supporto isFang per montaggio a parete, distanza 200 mm

Tipo	Dim. D	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>isFang TW200 12</b>	50	200	2	240,000	<b>5408910</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

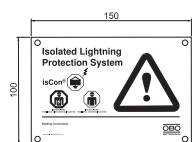
- per fissare i tubi di supporto isolati alla costruzione o alla parete da proteggere







## Targhetta EN



**Tipo**

**isCon HWS EN**

PS Polistirolo

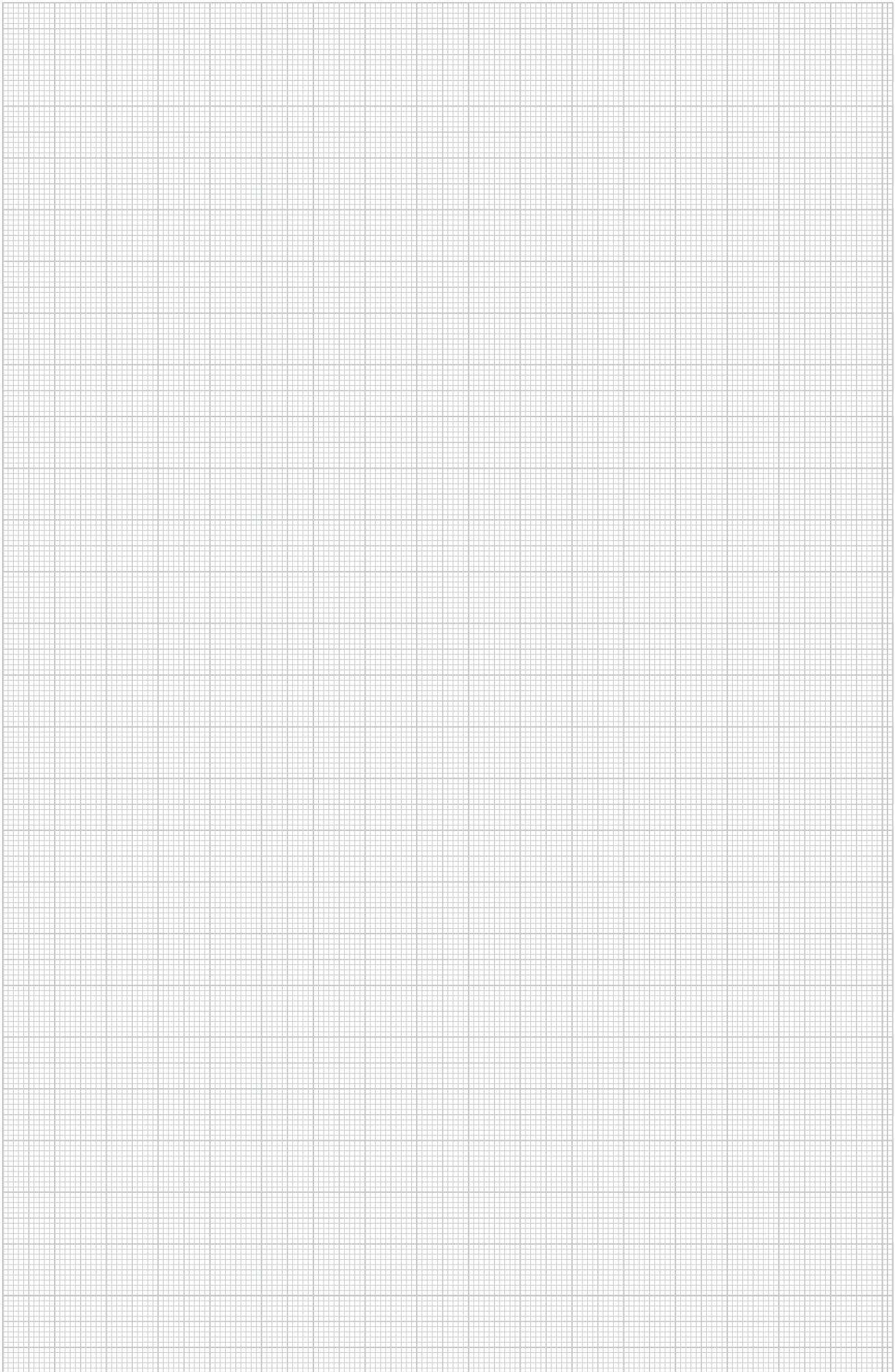
Scritta: "NOTA! Protezione da fulmini isolata con sistema OBO isCon®. Eventuali modifiche possono essere effettuate solo da personale specializzato"

- per l'identificazione dell'impianto di protezione contro i fulmini
- autoadesivo e 4 fori di fissaggio ø 6,5 mm

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1	2,000	<b>5408059</b>
---	-------	----------------









# Sistemi di passerelle portacavi

KTS



Gesamtkatalog K1 | Winter 2018 / H. 2019 | 19.16.23.48 (LLE:export\_02256) | 20191119\_19.16.24.05\_024:05



## Sistemi di passerelle portacavi

Sistemi di staffaggio

Sistemi di fissaggio

Sistemi di passerelle grigliate

KTS







da pagina 267

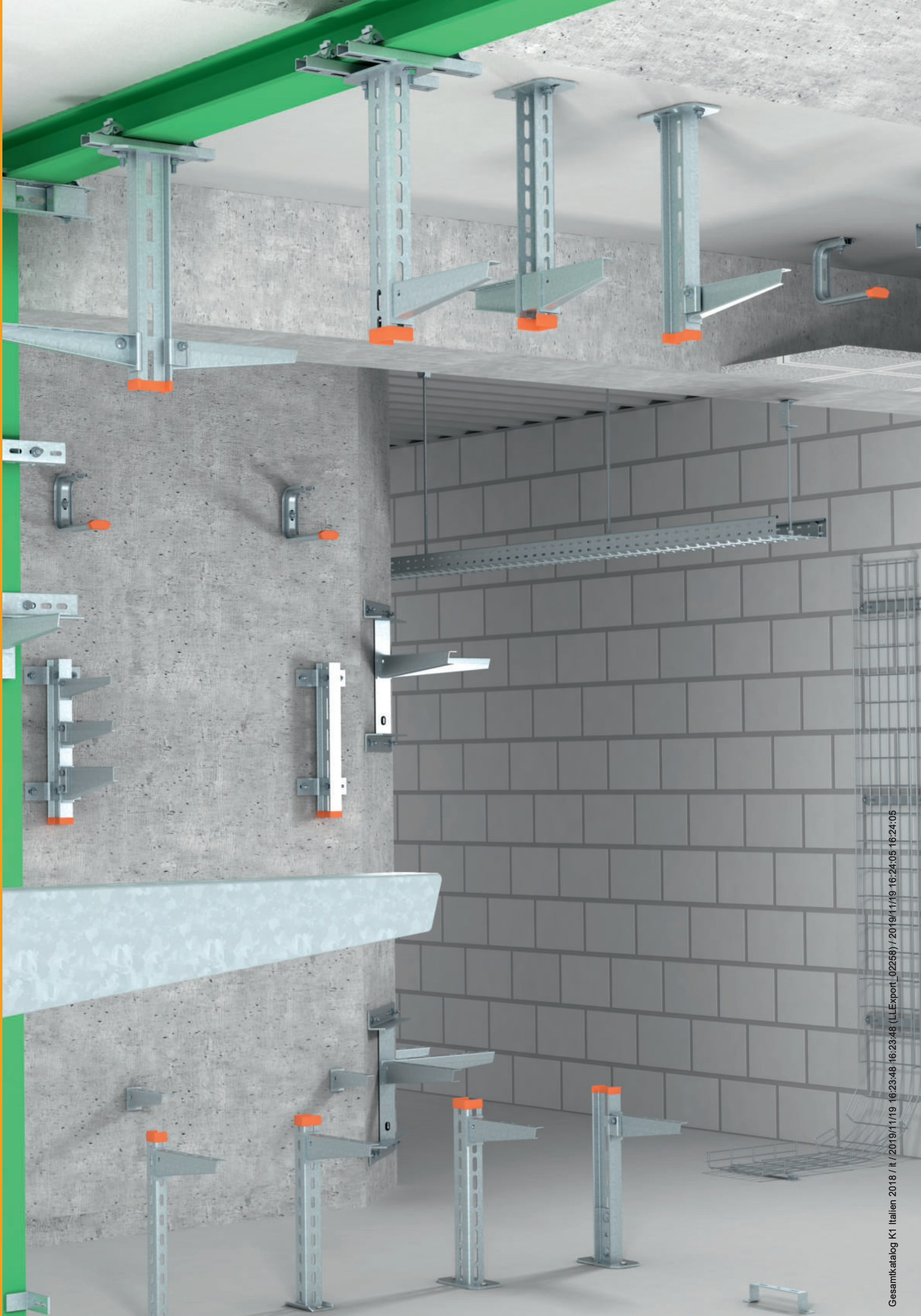


da pagina 289



da pagina 297





## Profilato di sospensione TP

Tipo	Lun mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TPS 445 FS	445	1	73,000	6364322
TPS 545 FS	545	1	80,000	6364349
TPS 645 FS	645	1	99,000	6364365
TPS 445 FT	445	1	75,000	6364403
TPS 545 FT	545	1	89,000	6364500
TPS 645 FT	645	1	103,000	6364608
TPS 445 A2	445	1	72,000	6364848
TPS 545 A2	545	1	85,000	6364850
TPS 645 A2	645	1	99,000	6364852

St Acciaio A2 Acciaio inox

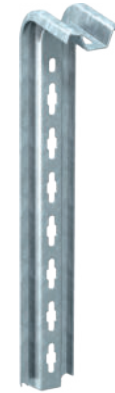
FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Se il profilato viene fissato al soffitto o se viene avvitato con un altro profilato per il rinforzo delle estremità è necessario utilizzare sempre il distanziatore tipo DS 4 per motivi di stabilità.

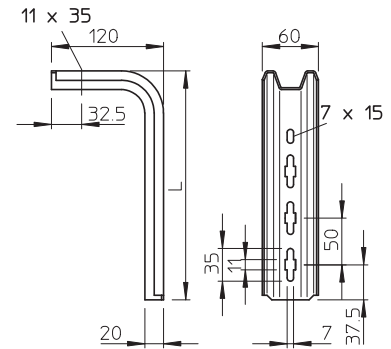
Importante: da utilizzare come mensola solo con lunghezza fino a 345 mm.

Profilato TP per il fissaggio a soffitti in calcestruzzo orizzontali.

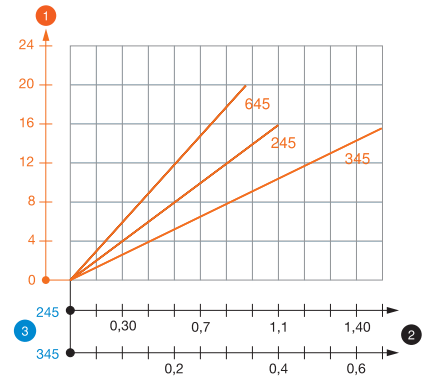
Tipo	Dim. L mm
TPS 445 FS	445
TPS 545 FS	545
TPS 645 FS	645



### Misure



### Carico



### Diagramma di carico profilati TP tipo TPS

- 1 Flessione dell'estremità del profilato di sospensione con carico mensola ammissibile.
  - 2 Carico mensola ammissibile in kN senza peso operatore
  - 3 Lunghezza mensola in mm
- Curva di carico con lunghezza profilato in mm

### Parametri tassello per profilato di sospensione TP

carico su un lato				
Tassello tipo	Carico massimo [kN]		Larghezza mensola [mm]	
	BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,00	145
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	145	345

carico sui due lati				
Tassello tipo	Carico massimo [kN]		Larghezza mensola [mm]	
	BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,50	145
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	145	345

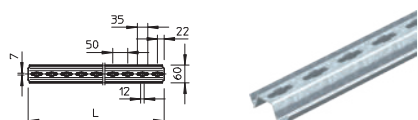
Carico massimo F = peso del cavo + passerella + mensola + profilato di sospensione. I valori nella tabella per il carico su entrambi i lati considerano la distanza tra gli assi esistente ai = 17 cm. La portata aumenta notevolmente per un impiego in calcestruzzo non fessurato. I valori indicati si riferiscono a calcestruzzo della classe di resistenza C20/25. Devono essere rispettate le condizioni per il montaggio dell'omologazione DIBt (tassello)!

Tipo	Lun mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TPS 3000 FS	3000	1	441,000	6364802

St Acciaio

FS zincato in continuo

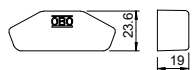
Profilato TP forato nella lunghezza di fornitura 3000 mm.



## Profilato TP



## Calotta di protezione

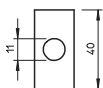


Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>TPS KS OR</b>	arancio	10	0,569	<b>6364625</b>

PE Polietilene

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati TP.

## Distanziatore



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>DS 4 FS</b>	20	3,390	<b>6416551</b>
<b>DS 4 FT</b>	20	3,800	<b>6416586</b>
<b>DS 4 A2</b>	10	3,700	<b>6416594</b>

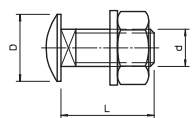
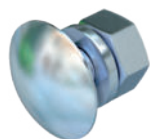
St Acciaio A2 Acciaio inox

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Il distanziatore viene sempre applicato per ragioni statiche, per fare in modo che il profilo non si deformi durante il serraggio delle viti di fissaggio.

Distanziatore per l'impiego nei profili trapezoidali tipo TP.

## Vite a testa tonda con rondella e dado



Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe resistenza	Conf. Peso		Art.-N.
						Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>FRS 10x25 TPS F</b>	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	<b>6407536</b>
<b>FRS 10x25 TPS A2</b>	M 10 x 25	25	18	10	A2-70	50	4,000	<b>6407537</b>

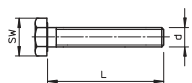
St Acciaio A2 Acciaio inox

F zincato a caldo

La vite a testa tonda può essere utilizzata in combinazione con articoli zincati a caldo per immersione e Double Dip.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta. Con rondella e dado esagonale.

## Vite a testa esagonale con dado e rondella



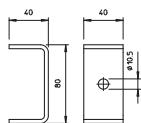
Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Classe resistenza	Conf. Peso		Art.-N.
						Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>SKS 10x60 F</b>	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	6,000	<b>6408516</b>

St Acciaio

F zincato a caldo

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale dei componenti della struttura.

## Staffa a soffitto



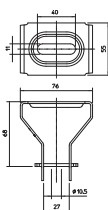
Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>DB FT</b>	20	16,000	<b>6356109</b>
<b>DB A4</b>	10	16,000	<b>6356113</b>

St Acciaio A4 Acciaio inox

FT zincato a caldo per immersione

Staffa a soffitto per la sospensione con aste filettate.

## Staffa a soffitto regolabile



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>DBV FS</b>	20	18,200	<b>6356055</b>

St Acciaio

FS zincato in continuo

La sede per alloggiare l'asta filettata di arresto consente la regolazione dell'angolo senza limiti.

Staffa a soffitto per l'aggancio tramite aste filettate. Le numerose possibilità d'installazione consentono un impiego universale.

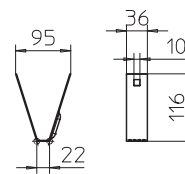




## Fissaggio trapezoidale

Tipo	Spessore materiale		F in kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm					
<b>TPB 100 FS</b>	1,5		0,8	20	9,900	<b>6357506</b>
<b>TPB 100 A2</b>	1,5		0,8	20	9,900	<b>6357516</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox  
**FS** zincato in continuo



Importante: osservare la statica del soffitto in lamiera a forma trapezoidale!

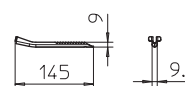
Fissaggio trapezoidale per il montaggio sospeso di sistemi portacavi su soffitti trapezoidali standard.

Se si usano i fori previsti, il fissaggio trapezoidale può essere montato su un profilato trapezoidale di circa 80 mm di larghezza massima. Il fissaggio si effettua mediante il perno del tipo TPB R o una vite a testa esagonale del tipo SKS 10x110.

## Perno per fissaggio rapido sospensione trapezoidale

Tipo	Spessore materiale		Carico di rottura kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm					
<b>TPB R FS</b>	1,5		0,8	20	3,100	<b>6357536</b>
<b>TPB R A2</b>	1,5		0,8	20	3,100	<b>6357538</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox  
**FS** zincato in continuo



Importante: osservare la statica del soffitto in lamiera a forma trapezoidale!

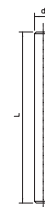
Asta di regolazione per il fissaggio e l'arresto della sospensione trapezoidale a soffitti trapezoidali.

## Asta filettata

Tipo	Filettatura	Dim. Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		d mm	L mm			
<b>TR M6 1M G</b>	M6	6	1000	10	18,300	<b>3141047</b>
<b>TR M8 1M G</b>	M8	8	1000	10	30,000	<b>3141128</b>
<b>TR M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141209</b>
<b>TR M12 1M G</b>	M12	12	1000	10	62,000	<b>3141306</b>
<b>TR M6 2M G</b>	M6	6	2000	10	36,600	<b>3141048</b>
<b>TR M8 2M G</b>	M8	8	2000	10	60,000	<b>3141136</b>
<b>TR M10 2M G</b>	M10	10	2000	10	98,000	<b>3141140</b>
<b>TR M12 2M G</b>	M12	12	2000	10	140,000	<b>3141144</b>
<b>TR M6 1M A2</b>	M6	6	1000	10	18,300	<b>3141327</b>
<b>TR M8 1M A2</b>	M8	8	1000	10	30,000	<b>3141310</b>
<b>TR M10 1M A2</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141312</b>
<b>TR M12 1M A2</b>	M12	12	1000	10	70,000	<b>3141314</b>
<b>TR M6 2M A2</b>	M6	6	2000	10	36,600	<b>3141328</b>
<b>TR M8 2M A2</b>	M8	8	2000	10	60,000	<b>3141330</b>
<b>TR M10 2M A2</b>	M10	10	2000	10	98,000	<b>3141339</b>
<b>TR M12 2M A2</b>	M12	12	2000	10	140,000	<b>3141316</b>
<b>TR M6 1M A4</b>	M6	6	1000	50	18,300	<b>3141482</b>
<b>TR M8 1M A4</b>	M8	8	1000	50	30,000	<b>3141492</b>
<b>TR M10 1M A4</b>	M10	10	1000	25	49,000	<b>3141502</b>
<b>TR M12 1M A4</b>	M12	12	1000	20	70,000	<b>3141512</b>
<b>TR M6 2M A4</b>	M6	6	2000	25	36,600	<b>3141484</b>
<b>TR M8 2M A4</b>	M8	8	2000	25	60,000	<b>3141494</b>
<b>TR M10 2M A4</b>	M10	10	2000	20	98,000	<b>3141504</b>
<b>TR M12 2M A4</b>	M12	12	2000	10	140,000	<b>3141514</b>

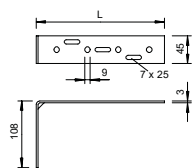
**St** Acciaio **A2** Acciaio inox **A4** Acciaio inox  
**G** zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.





## Angolare a parete WW

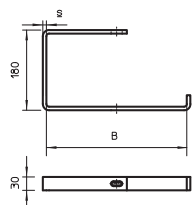


Tipo	Dim.		Conf.	Peso	Art.-N.
	L mm	F in kN			
WW 100 15 FS	158	0,12	25	25,000	6015360
WW 100 20 FS	208	0,09	25	30,000	6015379

SI Acciaio  
FS zincato in continuo

Angolare a parete per il fissaggio a strutture in muratura e calcestruzzo per carichi ridotti.

## Staffa di sospensione

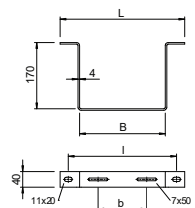


Tipo	per larghezza mm	Dim. B mm	Dim. Ø foro mm	F in kN	Soffitto	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AHB 150 FT	150	165	11	0,6	1	87,000	6363907	
AHB 200 FT	200	215	11	0,6	1	101,000	6363911	
AHB 300 FT	300	315	11	0,35	1	130,000	6363938	
AHB 400 FT	400	415	11	0,2	1	157,000	6363946	
AHB 200 A4	200	215	11	0,6	1	100,000	6363913	
AHB 400 A4	400	415	11	0,3	1	155,000	6363948	

SI Acciaio A4 Acciaio inox  
FT zincato a caldo per immersione

Staffa di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.

## Staffa di sospensione per gallerie



Tipo	Dim.				Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	B mm	L mm	b mm	I mm			
AHB-T1712 VA4547	120	220	25	180	16	49,000	6363997
AHB-T1722 VA4547	220	320	125	280	14	57,700	6364007
AHB-T1732 VA4547	320	420	225	380	11	67,200	6364017

A5 Acciaio, INOX 1.4547

Staffa di sospensione speciale per sistemi portacavi in tunnel. Altre varianti come staffe intermedie, di collegamento e diverse forme di testa sono disponibili su richiesta.



## Profilato di sospensione US 3

Tipo	Lun mm	Spessore materiale mm	Carico trazione kN	BS	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 K 20 FT	200	2	5	—	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	5	—	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	5	—	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	5	—	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	5	—	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	5	—	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	5	—	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	5	—	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	5	—	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	5	—	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	5	—	1	189,900	6342372

Sl Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Per il fissaggio a soffitti in calcestruzzo orizzontali e supporti in acciaio. Nel caso si utilizzino mensole di lunghezza 400 millimetri o oltre oppure si montino le mensole alla fine del supporto di sospensione si consiglia di utilizzare il distanziatore, tipo DSK 25

Profilato di sospensione (profilato a U), dimensione 50 x 30 mm, con supporto a soffitto saldato.

### Schema di sollecitazione profilato a U tipo US 3 K

- 1 Flessione dell'estremità del profilato di sospensione con carico mensola ammissibile.
  - 2 Carico mensola ammissibile in kN senza peso operatore
  - 3 Lunghezza mensola in mm
- Curva di carico con lunghezza profilato in mm

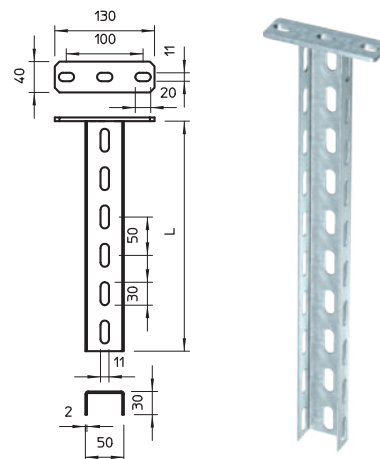
### Parametri tassello per profilato di sospensione US 3 K

carico su un lato					
Tassello tipo	Carico massimo [kN]				
	Larghezza mensola [mm]				
	110	210	310	410	
BZ-U 8-10-21/75	2,00	1,50	1,15	0,90	
BZ-U 10-10-30/90	3,50	2,70	2,00	1,75	

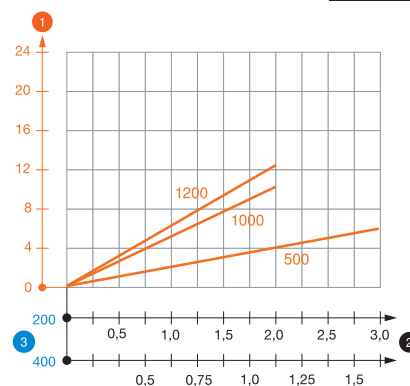
  

carico sui due lati					
Tassello tipo	Carico massimo [kN]				
	Larghezza mensola [mm]				
	110	210	310	410	
BZ-U 8-10-21/75	3,75	3,25	2,80	2,50	
BZ-U 10-10-30/90	6,00	5,80	5,00	4,50	

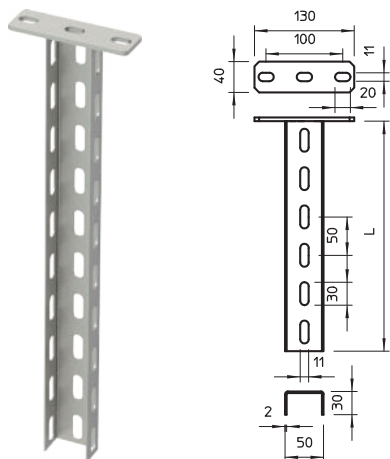
Carico massimo F = peso del cavo + passerella + mensola + profilato di sospensione. I valori nella tabella per il carico su entrambi i lati considerano la distanza tra gli assi esistente ai = 10 cm. La portata aumenta notevolmente per un impiego in calcestruzzo non fessurato. I valori indicati si riferiscono a calcestruzzo della classe di resistenza C20/25. Devono essere rispettate le condizioni per il montaggio dell'omologazione DIBt (tassello)!



### Carico



## Profilato di sospensione US 3

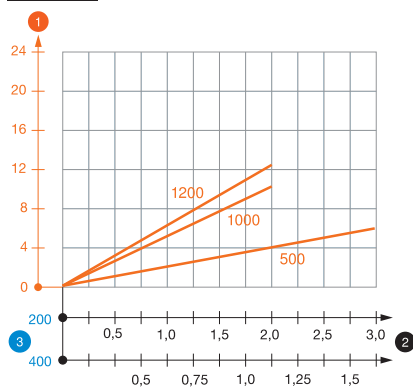


Tipo	Lun mm	Spessore materiale mm	Carico trazione kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 K 20 A2	200	2	5	1	44,000	6342401
US 3 K 30 A2	300	2	5	1	58,000	6342403
US 3 K 40 A2	400	2	5	1	71,000	6342405
US 3 K 50 A2	500	2	5	1	84,000	6342407
US 3 K 60 A2	600	2	5	1	97,000	6342409
US 3 K 70 A2	700	2	5	1	110,000	6342411
US 3 K 80 A2	800	2	5	1	123,000	6342413
US 3 K 90 A2	900	2	5	1	137,000	6342415
US 3 K 100 A2	1000	2	5	1	150,000	6342417
US 3 K 20 A4	200	2	5	1	44,000	6342375
US 3 K 30 A4	300	2	5	1	58,000	6342530
US 3 K 40 A4	400	2	5	1	71,000	6342379
US 3 K 50 A4	500	2	5	1	84,000	6342381
US 3 K 60 A4	600	2	5	1	97,000	6342389
US 3 K 70 A4	700	2	5	1	110,000	6342391
US 3 K 80 A4	800	2	5	1	123,000	6342393
US 3 K 90 A4	900	2	5	1	137,000	6342395
US 3 K 100 A4	1000	2	5	1	150,000	6342397
US 3 K 110 A4	1100	2	5	1	166,000	6342396
US 3 K 120 A4	1200	2	5	1	110,000	6342398

A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

Profilato di sospensione (profilato a U), dimensione 50 x 30 mm, con supporto a soffitto saldato.

### Carico



### Schema di sollecitazione profilato a U tipo US 3 K

- 1 Flessione dell'estremità del profilato di sospensione con carico mensola ammissibile.
  - 2 Carico mensola ammissibile in kN senza peso operatore
  - 3 Lunghezza mensola in mm
- Curva di carico con lunghezza profilato in mm

### Parametri tassello per profilato di sospensione US 3 K

carico su un lato				
Tassello tipo	Carico massimo [kN]			
	Larghezza mensola [mm]			
BZ-U 8-10/75	2,00	1,50	1,15	0,90
BZ-U 10-10/90	3,50	2,70	2,00	1,75

carico sui due lati				
Tassello tipo	Carico massimo [kN]			
	Larghezza mensola [mm]			
BZ-U 8-10/75	3,75	3,25	2,90	2,50
BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50

Carico massimo F = peso del cavo + passerella + mensola + profilato di sospensione. I valori nella tabella per il carico su entrambi i lati considerano la distanza tra gli assi esistente ai = 10 cm. La portata aumenta notevolmente per un impiego in calcestruzzo non fessurato. I valori indicati si riferiscono a calcestruzzo della classe di resistenza C20/25. Devono essere rispettate le condizioni per il montaggio dell'omologazione DIBt (tassello)!



Profilato US 3

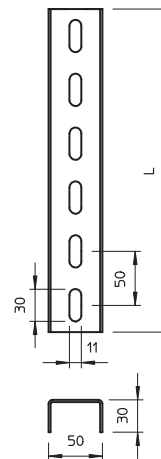
Tipo	Lun mm	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	6342308
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	6342310
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	6342312
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	6342314
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	6342316
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	6342318
US 3 150 FS	1500	2	1	200,000	6342328
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	6342338
US 3 300 FS	3000	2	1	399,000	6342340
US 3 600 FS	6000	2	1	798,000	6342345
US 3 600 FT	6000	2	1	834,000	6342450
US 3 30 A2	300	2	1	40,000	6342455
US 3 50 A2	500	2	1	66,000	6342457
US 3 100 A2	1000	2	1	132,000	6342460
US 3 150 A2	1500	2	1	198,000	6342463
US 3 200 A2	2000	2	1	263,000	6342466
US 3 600 A2	6000	2	1	790,000	6342468
US 3 30 A4	300	2	1	40,000	6342485
US 3 50 A4	500	2	1	66,000	6342488
US 3 100 A4	1000	2	1	132,000	6342491
US 3 150 A4	1500	2	1	198,000	6342494
US 3 200 A4	2000	2	1	263,000	6342497
US 3 600 A4	6000	2	1	790,000	6342505

St Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Nel caso si utilizzino mensole di lunghezza 400 millimetri o oltre oppure si montino le mensole alla fine del supporto di sospensione si consiglia di utilizzare il distanziatore, tipo DSK 25

Profilato a U in lunghezze fisse. Dimensioni di 30 x 50 mm.

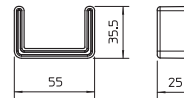


Calotta di protezione

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
US 3 KS OR	arancio	20	1,068	6338458

PE Polietilene

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 3.



Giunto per profilato a U

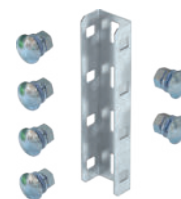
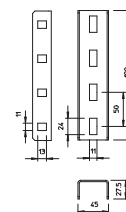
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VUS 3 FT	10	48,300	6018513
VUS 3 A2	1	48,200	6018517
VUS 3 A4	1	48,200	6018520

St Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

FT zincato a caldo per immersione

Incluso materiale di fissaggio.

Giunto per profilato a U per il collegamento dei profilati US 3.



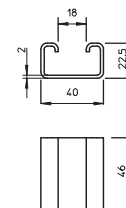
Distanziatore

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DSK 25 A2	10	7,500	6416448
DSK 25 FT	20	7,500	6416446
DSK 25 A4	10	7,500	6416450

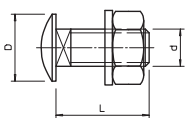
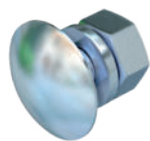
St Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

FT zincato a caldo per immersione

Distanziatore per l'impiego in profilati US 3.



### Vite a testa tonda con rondella e dado

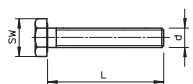


Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FRS 10x25 F 8.8</b>	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	<b>6407560</b>
<b>St</b>	Acciaio							
<b>F</b>	zincato a caldo							

La vite a testa tonda può essere utilizzata in combinazione con articoli zincati a caldo per immersione e Double Dip.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta. Con rondella e dado esagonale.

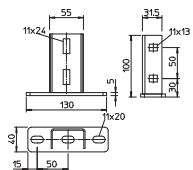
### Vite a testa esagonale con dado e rondella



Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>SKS 10x80 F</b>	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6,865	<b>6418250</b>
<b>St</b>	Acciaio							
<b>F</b>	zincato a caldo							

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale dei componenti della struttura.

### Supporto a soffitto

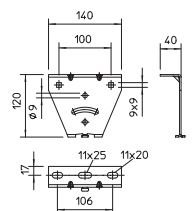


Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>KU 3 FT</b>	10	42,300	<b>6348874</b>
<b>KU 3 A4</b>	10	40,700	<b>6348877</b>
<b>St</b>	Acciaio		
<b>A4</b>	Acciaio inox		
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione		

Il supporto a soffitto può essere montato al profilato a U tipo US 3. Incluso materiale di fissaggio.

Supporto a soffitto per il montaggio ai profilati US 3.

### Supporto a soffitto, regolabile



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>KU 3 V FS</b>	20	40,000	<b>6348881</b>
<b>KU 3 V FT</b>	20	41,300	<b>6348883</b>
<b>KU 3 V A2</b>	20	40,000	<b>6348884</b>
<b>KU 3 A2</b>	10	41,000	<b>6348876</b>
<b>St</b>	Acciaio		
<b>A2</b>	Acciaio inox		
<b>FS</b>	zincato in continuo		
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione		

Il supporto a soffitto variabile può essere montato a profilati a U del tipo US 3 di lunghezze fisse o a profilati del tipo AML3518/AMS3518. La massima impostazione dell'angolo è di 20° su un lato. Supporto a soffitto variabile per il montaggio su profilati US 3 e profilati del tipo AML3518/AMS3518.





Fissaggio rapido

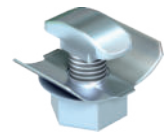
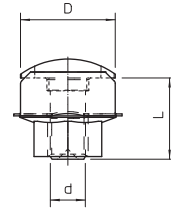
Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FCM F</b>	M6 x 12	12	6	13,5	50	0,720	<b>6424548</b>

St Acciaio

F zincato a caldo

Il fissaggio rapido può avvenire successivamente in tutte le mensole con foratura 7 x ...

Fissaggio rapido per l'attacco delle canaline portacavi sulle mensole.



Mensola a parete e a profilato AW 15 2L

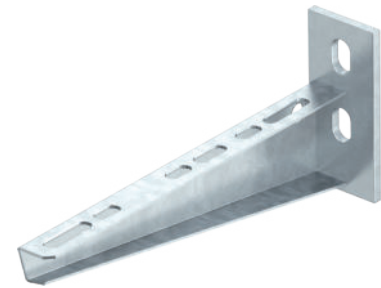
Tipo	Lar mm	F in kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>AW 15 11 FT 2L</b>	110	1,5	30	16,000	<b>6420909</b>
<b>AW 15 16 FT 2L</b>	160	1,5	30	20,000	<b>6420912</b>
<b>AW 15 21 FT 2L</b>	210	1,5	30	28,400	<b>6420915</b>
<b>AW 15 31 FT 2L</b>	310	1,5	30	42,000	<b>6420918</b>
<b>AW 15 41 FT 2L</b>	410	1,5	30	59,300	<b>6420921</b>
<b>AW 15 51 FT 2L</b>	510	1,5	20	72,000	<b>6420924</b>
<b>AW 15 61 FT 2L</b>	610	1,5	18	90,000	<b>6420927</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

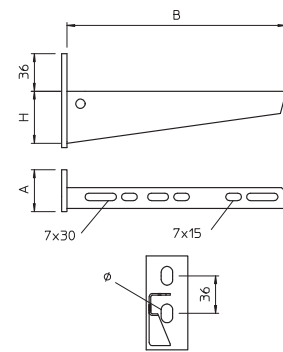
La mensola con due fori offre la possibilità del doppio ancoraggio a pareti divisorie leggere o a strutture in muratura.

Mensola a parete e a profilato con due asole di fissaggio.



Tipo	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Ø foro mm
<b>AW 15 11 FT 2L</b>	110	40	44	11
<b>AW 15 16 FT 2L</b>	160	40	54	11
<b>AW 15 21 FT 2L</b>	210	40	54	11
<b>AW 15 31 FT 2L</b>	310	40	64	11
<b>AW 15 41 FT 2L</b>	410	40	64	11
<b>AW 15 51 FT 2L</b>	510	40	72	11
<b>AW 15 61 FT 2L</b>	610	40	77	11

Misure



Carico

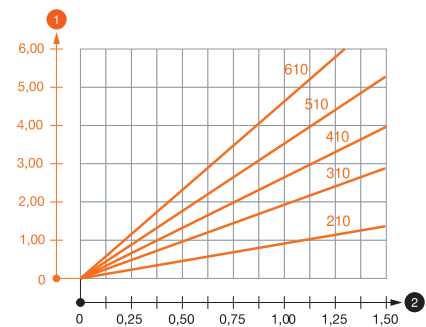


Diagramma di carico mensola tipo AW 15

1 Flessione dell'estremità della mensola con carico mensola ammissibile.

2 Carico mensola ammissibile in kN senza peso operatore

— Curva di carico con sbraccio in mm

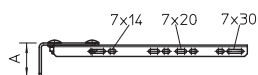
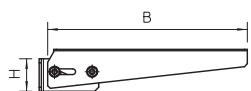
Parametri tassello per mensola a parete e a profilato AW 15

Tassello tipo	Fissaggio a parete					
	Carico massimo [kN]					
	Larghezza mensola [mm]					
BZ-U 8-10-21/75	110	160	210	310	410	510
BZ-U 10-10-30/90	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50
	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85

Carico massimo F = peso del cavo + passerella + mensola. La portata aumenta notevolmente per un impiego in calcestruzzo non fessurato. I valori indicati si riferiscono a calcestruzzo della classe di resistenza C20/25. Devono essere rispettate le condizioni per il montaggio dell'omologazione DIBt (tassello)!



## Mensole a parete, regolabile AWVL



Tipo	Dim.		A	Ø foro	F in kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	Lar mm	H mm						
<b>AWVL 11 FS</b>	170	60	64	13	0,75	5	48,000	<b>6419464</b>
<b>AWVL 16 FS</b>	220	60	64	13	0,65	5	52,000	<b>6419468</b>
<b>AWVL 21 FS</b>	270	60	64	13	0,55	5	55,700	<b>6419472</b>
<b>AWVL 31 FS</b>	370	60	64	13	0,4	5	63,800	<b>6419476</b>
<b>AWVL 41 FS</b>	470	60	64	13	0,25	5	71,800	<b>6419480</b>
<b>AWVL 11 FT</b>	170	60	64	13	0,75	5	49,500	<b>6419501</b>
<b>AWVL 16 FT</b>	220	60	64	13	0,65	5	53,800	<b>6419505</b>
<b>AWVL 21 FT</b>	270	60	64	13	0,55	5	57,800	<b>6419509</b>
<b>AWVL 31 FT</b>	370	60	64	13	0,4	5	66,300	<b>6419513</b>
<b>AWVL 41 FT</b>	470	60	64	13	0,25	5	74,800	<b>6419517</b>

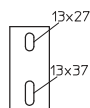
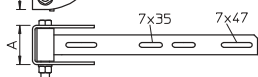
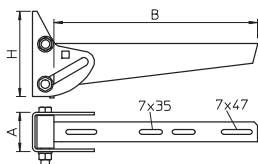
**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

La lunghezza utile della mensola varia in funzione dell'inclinazione della piastra di regolazione. L'angolo massimo della piastra raggiunge i 30°.

Mensole a parete variabile a parete per il fissaggio a pareti inclinate e a cupola.

## Mensole a parete regolabile AWW



Tipo	Dim.		A	F in kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	Lar mm	H mm					
<b>AWV 21 FT</b>	210	130	60	0,9	5	129,000	<b>6419534</b>
<b>AWV 31 FT</b>	310	130	60	0,9	5	149,000	<b>6419550</b>
<b>AWV 41 FT</b>	410	130	60	0,9	5	171,000	<b>6419577</b>
<b>AWV 51 FT</b>	510	130	60	0,9	5	209,000	<b>6419593</b>
<b>AWV 61 FT</b>	610	130	60	0,9	5	239,000	<b>6419615</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

La lunghezza utile della mensola varia in funzione dell'inclinazione della piastra di regolazione. L'angolo massimo della piastra raggiunge i 30°.

Mensole a parete variabile a parete per il fissaggio a pareti inclinate e a cupola.



## Piastra di fissaggio KL

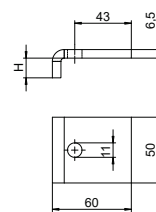
Tipo	Altezza		Vite	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm					
KL1 10 S FT	10		M10 x 40	10	22,100	6354106
KL1 15 S FT	15		M10 x 50	10	23,400	6354114
KL1 20 S FT	20		M10 x 50	10	25,000	6354122

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

La piastra di fissaggio deve essere adattata allo spessore del materiale del supporto.

Piastra tipo KL1 per il fissaggio di strutture portanti leggere a travi in acciaio.



## Angolare di fissaggio KWS

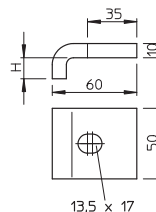
Tipo	Altezza		F in kN	Vite	Conf. Paio	Peso kg/100 Paio	Art.-N.
	mm						
KWS 5 FT	5		5,7	M12 x 40	10	64,000	6355218
KWS 10 FT	10		5,7	M12 x 50	10	70,000	6355226
KWS 15 FT	15		5,7	M12 x 50	10	65,200	6355234
KWS 20 FT	20		5,7	M12 x 60	10	79,000	6355242
KWS 25 FT	25		5,7	M12 x 60	10	80,000	6355250
KWS 5 A2	5		5,7	M12 x 40	5	62,000	6355404
KWS 10 A2	10		5,7	M12 x 50	5	68,000	6355412
KWS 15 A2	15		5,7	M12 x 50	5	146,000	6355420
KWS 20 A2	20		5,7	M12 x 60	5	77,000	6355439
KWS 25 A2	25		5,7	M12 x 60	5	81,000	6355447

St Acciaio A2 Acciaio inox

FT zincato a caldo per immersione

Il morsetto di fissaggio deve essere adattato allo spessore del materiale del supporto.

Angolare di fissaggio con vite a testa esagonale tipo KWS per il fissaggio diretto della struttura alla flangia del supporto in acciaio.



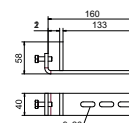
## Dispositivo di fissaggio, verticale BFK 166

Tipo	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	B mm	b mm			
BFK 166 58 20 A2	166	133	10	46,000	6003877

A2 Acciaio inox

Il percorso del sistema portacavi attaccato al dispositivo di fissaggio è verticale.

Morsetto di fissaggio per il fissaggio a supporti in acciaio.



## Dispositivo di fissaggio, verticale BFK 132

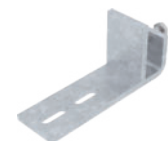
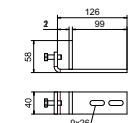
Tipo	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	B mm	b mm			
BFK 132 58 FT	132	99	10	39,000	6003880
BFK 132 58 A2	132	99	10	38,000	6003871

St Acciaio A2 Acciaio inox

FT zincato a caldo per immersione

Il percorso del sistema portacavi attaccato al dispositivo di fissaggio è verticale.

Morsetto di fissaggio per il fissaggio a supporti in acciaio.



## Dispositivo di fissaggio, orizzontale BFK 153

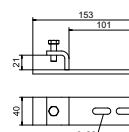
Tipo	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	B mm	b mm			
BFK 153 33 FT	153	101	10	37,000	6003884
BFK 153 33 A2	153	101	10	37,200	6003873

St Acciaio A2 Acciaio inox

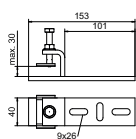
FT zincato a caldo per immersione

Il percorso del sistema portacavi attaccato al dispositivo di fissaggio è orizzontale.

Morsetto di fissaggio per il fissaggio a supporti in acciaio.



## Dispositivo di fissaggio con piastra di pressione, orizzontale BFK 153



Tipo	Dim.	Dim.	Conf. Peso		Art.-N.
	B	b	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>BFKD 153 44 FT</b>	153	101	10	41,400	<b>6003885</b>

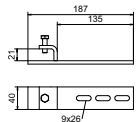
St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Il tracciato del sistema portacavi attaccato al dispositivo di fissaggio è orizzontale.

Morsetto di fissaggio con piastra di pressione per il fissaggio a supporti in acciaio.

## Dispositivo di fissaggio, orizzontale BFK 187



Tipo	Dim.	Dim.	Conf. Peso		Art.-N.
	B	b	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>BFK 187 33 A2</b>	187	135	10	42,000	<b>6003879</b>

A2 Acciaio inox

Il tracciato del sistema portacavi attaccato al dispositivo di fissaggio è orizzontale.

Morsetto di fissaggio per il fissaggio a supporti in acciaio.



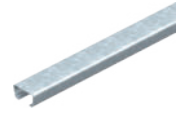
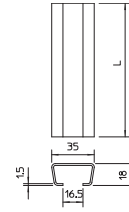
### Profilato AM3518, scanalatura 16,5 mm non forato

Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>AML3518UP2000BK</b>	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	<b>1118021</b>
<b>AML3518UP2000FT</b>	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	<b>1118129</b>

**Sl** Acciaio

**BK** non trattato **FT** zincato a caldo per immersione

Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.



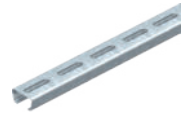
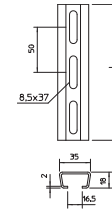
### Profilato AML3518, scanalatura 16,5 mm, forato

Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>AML3518P1000FT</b>	1000	35 x 18	1,5	1000	10	89,000	<b>1119672</b>
<b>AML3518P2000FT</b>	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	<b>1119656</b>
<b>AML3518P2000A2</b>	2000	35 x 18	1,5	2000	20	80,000	<b>1119702</b>

**Sl** Acciaio **A2** Acciaio inox

**FT** zincato a caldo per immersione

Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.



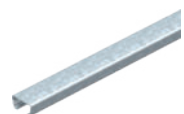
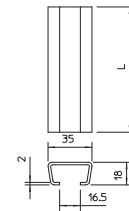
### Profilato AMS3518, scanalatura 16,5 mm non forato

Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>AMS3518UP2000BK</b>	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	<b>1112023</b>
<b>AMS3518UP2000FS</b>	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	<b>1112120</b>
<b>AMS3518UP2000FT</b>	2000	35 x 18	2	2000	20	121,350	<b>1112228</b>

**Sl** Acciaio

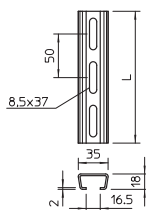
**FS** zincato in continuo **BK** non trattato **FT** zincato a caldo per immersione

Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.





### Profilato AMS3518, scanalatura 16,5 mm, forato



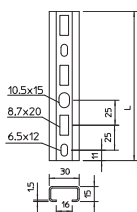
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Peso		Art.-N.
					m	kg/100 m	
AMS3518P2000FS	2000	35 x 18	2	2000	2	115,000	1112708
AMS3518P2000FT	2000	35 x 18	2	2000	20	122,000	1112759

SI Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.

### Profilato CM3015, scanalatura 16 mm, forato



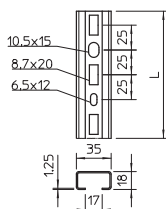
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Peso		Art.-N.
					m	kg/100 m	
CM3015P1000FT	1000	30 x 15	1,5	1000	10	73,000	1109863
CM3015P2000FT	2000	30 x 15	1,5	2000	20	73,000	1109871

SI Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Profilato, forato, con larghezza asola di 16 mm.

### Profilato CM3518, scanalatura 17 mm, forato



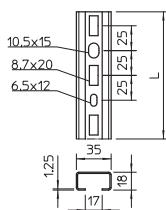
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Peso		Art.-N.
					Pezzi	kg/100 Pz.	
CML3518P0300FS	300	35 x 18	1,25	300	25	21,300	1104284

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Profilato, forato, in versione leggera, con larghezza asola di 17 mm.

### Profilato CM3518, scanalatura 17 mm, forato



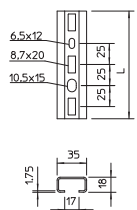
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Peso		Art.-N.
					m	kg/100 m	
CML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	1104500

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.

### Profilato a C, medio



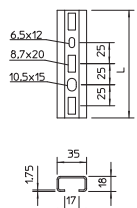
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Peso		Art.-N.
					Pezzi	kg/100 Pz.	
CMS3518P0200FS	200	35 x 18	1,75	200	25	19,560	1104357
CMS3518P0300FS	300	35 x 18	1,75	300	25	29,340	1104373

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.

### Profilato a C, medio



Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Peso		Art.-N.
					m	kg/100 m	
CMS3518P2000FS	2000	35 x 18	1,75	2000	2	97,800	1104454

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Profilato C centrale per la posa dei cavi, in unione con la staffa reggicavo con base a testa di martello. Utilizzabile anche come costruzione di sospensione per sistemi di canalizzazioni portacavi.

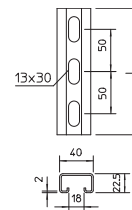
## Profilato di montaggio MS4022, pesante, scanalatura 18 mm, forata

Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MS4022P2000FT	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	1121979
MS4022P2000A2	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	1121960

St Acciaio A2 Acciaio inox

FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.



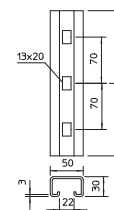
## Profilato di montaggio MS5030, scanalatura 22 mm, forato

Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MS5030RP0300FT	300	50 x 30	3	300	1	94,000	6349439

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.



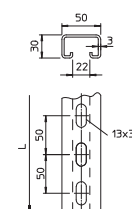
## Profilato a C, pesante

Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MS5030P2000FT	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121464

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.



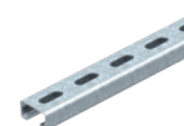
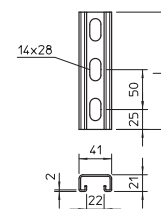
## Profilato di montaggio MS4121, larghezza scanalatura 22mm, forato

Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MS4121P2000FS	2000	41x21	2	2000	2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	3000	41x21	2	3000	3	141,900	1122920
MS4121P6000FS	6000	41x21	2	6000	6	141,900	1122922

St Acciaio

FS zincato in continuo

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.



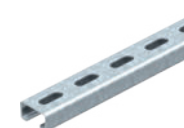
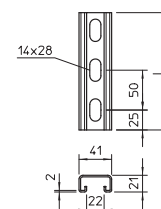
## Profilato di montaggio MS4121, larghezza scanalatura 22mm, forato

Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400	1	70,000	1122935

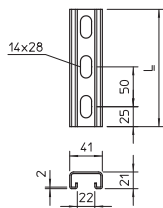
St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.



### Profilato di montaggio MS4121, larghezza scanalatura 22mm, forato



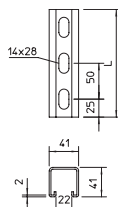
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MS4121P3000FT	3000	41x21	2	3000	3	151,300	1122924
MS4121P6000FT	6000	41x21	2	6000	6	184,000	1122926
MS4121P3000A2	3000	41x21	2	3000	3	185,340	1122928

St Acciaio A2 Acciaio inox

FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

### Profilato di montaggio MS4141, larghezza scanalatura 22mm, forato



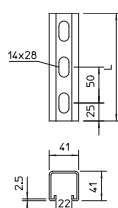
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MSL4141P3000FS	3000	41x41	2	3000	3	201,100	1122972
MSL4141P1000FT	1000	41x41	2	1000	1	214,700	1122962
MSL4141P3000FT	3000	41x41	2	3000	3	214,700	1122964
MSL4141P6000FT	6000	41x41	2	6000	6	214,700	1122966

St Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

### Profilato di montaggio MS4141, larghezza scanalatura 22mm, forato



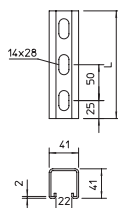
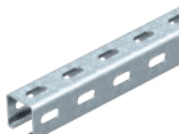
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MS4141P3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	1122910
MS4141P3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	261,400	1122622
MS4141P6000FT	6000	41x41	2,5	6000	6	260,670	1122657

St Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

### Profilato di montaggio MS4141, larghezza scanalatura 22mm, foratura laterale



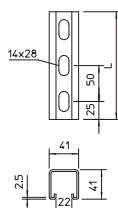
Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MSL4141PP3000FS	3000	41x41	2	3000	3	179,400	1123010
MSL4141PP3000FT	3000	41x41	2	3000	3	191,500	1123003

St Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

### Profilato di montaggio MS4141, larghezza scanalatura 22mm, foratura laterale



Tipo	Lun mm	Dim. L x H mm	Spessore materiale mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
MS4141PP3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	218,000	1122914
MS4141PP3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	233,340	1122483

St Acciaio

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

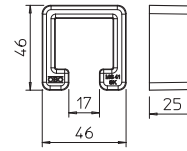


### Calotta di protezione MS 4141

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MS4141 SK</b>	arancio	25	1,212	1122900

PE Polietilene

Calotta di protezione per profilati tipo MS 4141.

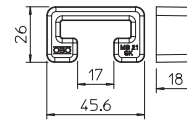


### Calotta di protezione MS 4121

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MS4121 SK</b>	arancio	25	0,611	1122902

PE Polietilene

Calotta di protezione per profilati tipo MS 4121.

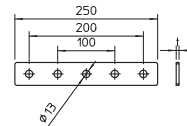


### Piastra di giunzione con 5 fori

Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 5 VP FT</b>	5	10	40,000	1124651

St Acciaio  
FT zincato a caldo per immersione

Piastra di giunzione con 5 fori per il collegamento assiale di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.

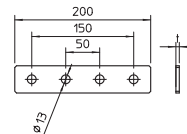


### Piastra di giunzione con 4 fori

Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 4 VP FT</b>	5	10	35,580	1124649

St Acciaio  
FT zincato a caldo per immersione

Piastra di giunzione con 4 fori per il collegamento assiale di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.

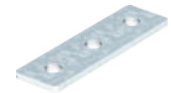
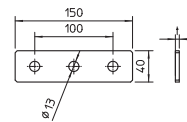


### Piastra di giunzione con 3 fori

Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 3 VP FT</b>	5	20	24,010	1124647

St Acciaio  
FT zincato a caldo per immersione

Piastra di giunzione con 3 fori per il collegamento assiale di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.

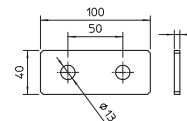


### Piastra di giunzione con 2 fori

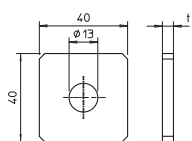
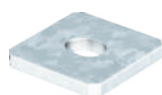
Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 2 VP FT</b>	5	10	14,000	1124645

St Acciaio  
FT zincato a caldo per immersione

Piastra di giunzione con 2 fori per il collegamento assiale di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.



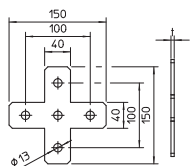
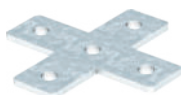
### Piastra di giunzione con 1 foro



Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 1 VP FT</b>	5	10	7,120	1124643
<b>St</b>	Acciaio			
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione			

Piastra di giunzione con foro lungo per il montaggio ad es. di un'asta filettata su profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.

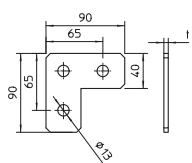
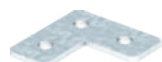
### Piastra di giunzione forma X



Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 5 VP X FT</b>	5	10	48,000	1124657
<b>St</b>	Acciaio			
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione			

Piastra di giunzione con 5 fori per il collegamento a croce di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.

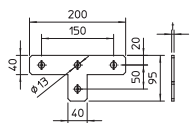
### Piastra di giunzione con forma a L



Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 3 VP L FT</b>	5	10	25,000	1124653
<b>St</b>	Acciaio			
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione			

Piastra di giunzione con 3 fori per il collegamento angolare di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.

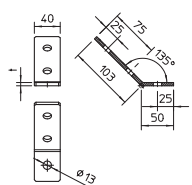
### Piastra di giunzione forma T



Tipo	Spessore materiale mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 4 VP T FT</b>	5	10	41,000	1124655
<b>St</b>	Acciaio			
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione			

Piastra di giunzione con 4 fori per il collegamento a T di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm.

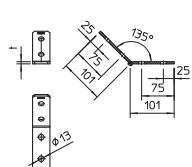
### Angolare di montaggio, 45° con 3 fori



Tipo	Versione	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 3 VW 45 FT</b>	Angolo 45°	40	10	24,010	1124667
<b>St</b>	Acciaio				
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione				

Angolare di montaggio con 3 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 45°.

### Angolare di montaggio, 45° con 4 fori



Tipo	Versione	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 4 VW 45 FT</b>	Angolo 45°	40	10	32,000	1124669
<b>St</b>	Acciaio				
<b>FT</b>	zincato a caldo per immersione				

Angolare di montaggio con 4 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 45°.





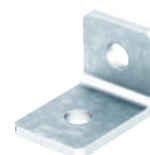
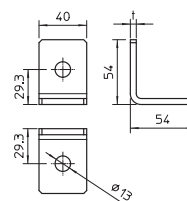
## Angolare di montaggio, 90° con 2 fori

Tipo	Versione	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 2 VW 90 FT</b>	Angolo 90°	60	10	14,000	<b>1124659</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Angolare di montaggio con 2 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 90°.



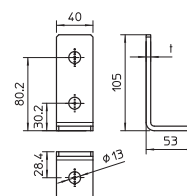
## Angolare di montaggio, 90° con 3 fori

Tipo	Versione	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 3 VW 90 FT</b>	Angolo 90°	40	10	25,910	<b>1124661</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Angolare di montaggio con 3 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 90°.



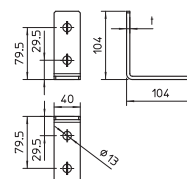
## Angolare di montaggio, 90° con 4 fori

Tipo	Versione	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 4 VW 90 FT</b>	Angolo 90°	30	10	32,000	<b>1124663</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Angolare di montaggio con 4 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 90°.



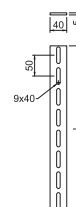
## Profilo di montaggio e sospensione

Tipo	Lun mm	Lar mm	Altezza mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>FLA 5 FT</b>	3000	40	5	15	155,000	<b>6399061</b>
<b>FLA 8 FT</b>	3000	40	8	15	248,000	<b>6399088</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

Profilato per la realizzazione di strutture.



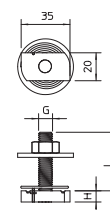
## Vite con testa a martello con molla

Tipo	Lun mm	Lar mm	Altezza mm	Filettatura	Momento torcente Nm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MS41HBF M8x30 F</b>	35	20	6	M8x30	8	50	5,200	<b>1148376</b>
<b>MS41HBF M8x60 F</b>	35	20	6	M8x60	8	25	6,300	<b>1148380</b>
<b>MS41HBF M10x30 F</b>	35	20	8	M10x30	16,1	50	7,700	<b>1148384</b>
<b>MS41HBF M10x60 F</b>	35	20	8	M10x60	16,1	25	9,550	<b>1148388</b>
<b>MS41HBF M12x30 F</b>	35	20	9,5	M12x30	27	50	10,000	<b>1148392</b>
<b>MS41HBF M12x60 F</b>	35	20	9,5	M12x60	27	25	12,700	<b>1148396</b>

St Acciaio

F zincato a caldo

Vite con testa a martello con molla per l'impiego con profilati MS4121 e MS4141



## Vite con testa a martello con molla

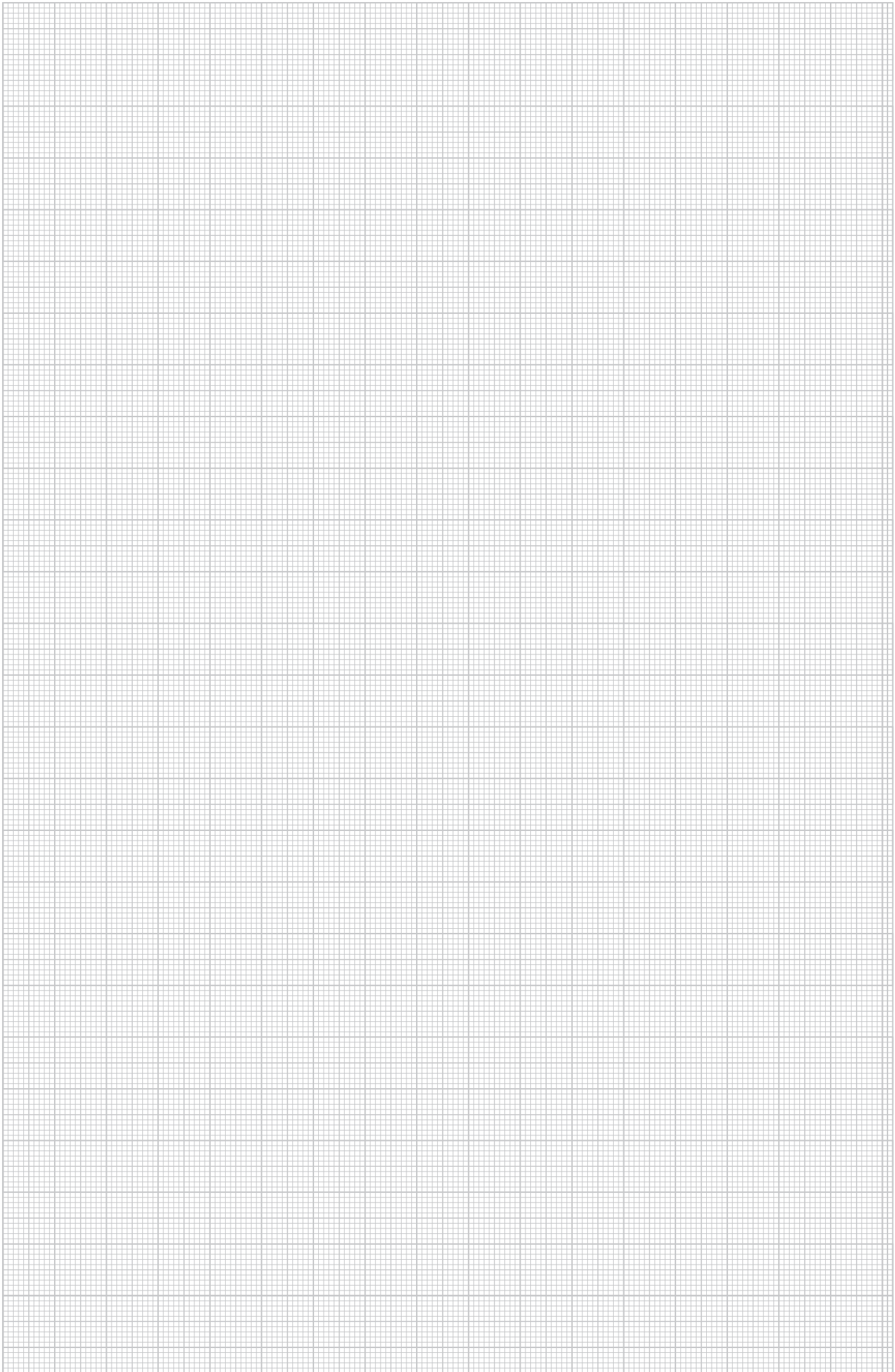


Tipo	Lun mm	Lar mm	Altezza mm	Filetta- tura	Momento torcente Nm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MS41HBF M8x30 A4</b>	35	20	6	M8x30	6,2	50	4,800	<b>1148476</b>
<b>MS41HBF M8x60 A4</b>	35	20	6	M8x60	6,2	25	5,950	<b>1148480</b>
<b>MS41HBF M10x30A4</b>	35	20	8	M10x30	9,9	50	7,350	<b>1148484</b>
<b>MS41HBF M10x60A4</b>	35	20	8	M10x60	9,9	25	9,200	<b>1148488</b>
<b>MS41HBF M12x30A4</b>	35	20	9,5	M12x30	14,4	50	9,700	<b>1148492</b>
<b>MS41HBF M12x60A4</b>	35	20	9,5	M12x60	14,4	25	12,400	<b>1148496</b>

A4 Acciaio inox

Vite con testa a martello con molla per l'impiego con profilati MS4121 e MS4141











## Vite a testa tonda con dado flangiato

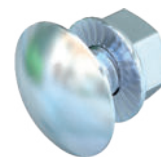
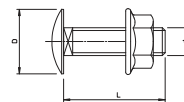
Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FRSB 6x12 G</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	<b>6406130</b>
<b>FRSB 6x12 F</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	<b>6406122</b>
<b>FRSB 6x30 F</b>	M 6 x 30	30	6	13,5	5.6	100	1,200	<b>6406907</b>

St Acciaio

F zincato a caldo G zincato galvanicamente

Per il fissaggio universale dei componenti della struttura. Utilizzo dell'articolo esclusivamente in atmosfere asciutte.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta incluso dado flangiato.

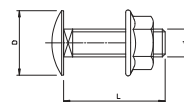


## Vite a testa tonda con dado flangiato

Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FRSB 6x12 A2</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,830	<b>6406138</b>
<b>FRSB 6x12 A4</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	A4-50	100	0,796	<b>6406142</b>

A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

Vite a testa tonda con quadro sottotesta incluso dado flangiato.



## Vite a testa tonda con rondella e dado

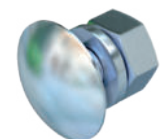
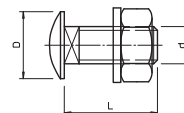
Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FRS 8x16 F 5.6</b>	M 8 x 16	16	8	20	5.6	50	2,000	<b>6406939</b>
<b>FRS 10x25 F</b>	M 10 x 25	25	10	24	5.6	50	4,077	<b>6407528</b>
<b>FRS 10x25 F 8.8</b>	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	<b>6407560</b>
<b>FRS 10x25 TPS F</b>	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	<b>6407536</b>
<b>FRS 12x25 F</b>	M 12 x 25	25	12	30	5.6	10	6,400	<b>6406254</b>

St Acciaio

F zincato a caldo

La vite a testa tonda può essere utilizzata in combinazione con articoli zincati a caldo per immersione e Double Dip.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta. Con rondella e dado esagonale.



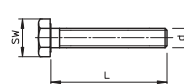
## Vite a testa esagonale con dado e rondella

Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>SKS 8x20 F</b>	M 8 x 20	20	8	13	8.8	50	1,500	<b>3158632</b>

St Acciaio

F zincato a caldo

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale dei componenti della struttura.



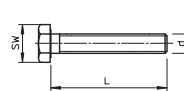
## Vite a testa esagonale con dado e rondella

Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>SKS 10x25 F</b>	M 10 x 25	25	10	17	8.8	50	4,200	<b>3160734</b>
<b>SKS 10x60 F</b>	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	6,000	<b>6408516</b>
<b>SKS 10x80 F</b>	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6,865	<b>6418250</b>

St Acciaio

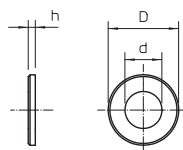
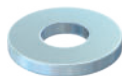
F zincato a caldo

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale dei componenti della struttura.





## Rondella F



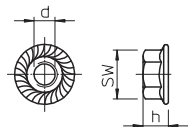
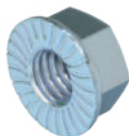
Tipo	Filettatura	Dim. Dimensione			Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		d mm	D mm	h mm			
<b>966 M6 F</b>	M6	6,6	12	1,6	100	0,098	<b>3402444</b>
<b>966 M8 F</b>	M8	9	16	1,6	100	0,177	<b>3402452</b>
<b>966 M10 F</b>	M10	11	20	2	100	0,327	<b>3402460</b>
<b>966 M12 F</b>	M12	13,5	24	2,5	100	0,620	<b>3402479</b>

**St** Acciaio

**F** zincato a caldo

Rondella per impiego universale.

## Dado e rondella



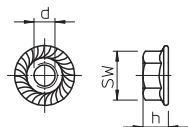
Tipo	Dim. Dimensione		SW mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	d mm	h mm					
<b>KM M6 G</b>	6	6	10	—	100	0,315	<b>6408958</b>
<b>KM M6 F</b>	6	6	10	—	100	0,315	<b>6408962</b>

**St** Acciaio

**F** zincato a caldo **G** zincato galvanicamente

Nuovo: dado con rondella integrata, in conformità con EN 1661.

## Dado flangiato

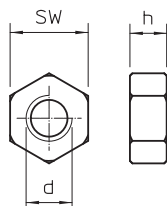
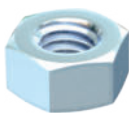


Tipo	Dim. Dimensione		SW mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	d mm	h mm					
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70	100	0,315	<b>6408966</b>
<b>KM M8 A4</b>	8	8	13	A4-70	100	0,800	<b>6408920</b>
<b>KM M10 A4</b>	10	10	17	A4-70	100	1,320	<b>6408930</b>
<b>KM M12 A4</b>	12	12	19	A4-70	100	2,260	<b>6408940</b>
<b>KM M6 A4</b>	6	6	10	A4-70	100	0,315	<b>6408970</b>

**A2** Acciaio inox **A4** Acciaio inox

Dado flangiato con rondella pressata.

## Dado esagonale ISO 4032



Tipo	Filettatura	SW mm	Dimensione Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			h mm	d mm			
<b>DIN934 M6 F</b>	M6	10	5,2	6	100	0,250	<b>3400344</b>
<b>DIN934 M8 F</b>	M8	13	6,8	8	100	0,477	<b>3400352</b>
<b>DIN934 M10 F</b>	M10	17	8,4	10	100	1,061	<b>3400360</b>
<b>DIN934 M12 F</b>	M12	19	10,8	12	100	1,540	<b>3400379</b>

**St** Acciaio

**F** zincato a caldo

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica.



## Tassello N con filettatura

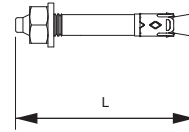
Tipo	Filetta- tura	Ø mm	Profondità foratura mm	Range di Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
				foratura mm	fissaggio L mm			
<b>N 6-5-10/49</b>	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	<b>3498396</b>

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Certificazione tecnica europea ETA-11/0240, compresi valori caratteristici di esposizione al fuoco fino ad una durata di resistenza al fuoco R 120.

Il tassello N è utilizzabile per fissaggi multipli di sistemi non portanti in calcestruzzo fessurato e non fessurato e riunisce i vantaggi di un fissaggio con bulloni ad un montaggio ancora più semplice. Il chiodo di ancoraggio deve essere solo inserito nel foro. Non è necessario applicare successivamente una coppia. In presenza della sollecitazione il chiodo di ancoraggio si espande autonomamente, fissandosi nel foro.



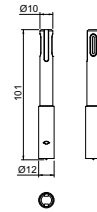
## Attrezzo di posa per chiodi di ancoraggio

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Attrezzo di posa per chiodi di ancoraggio del tipo N-K con attacco SDS plus.



## Tassello BZ

Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>BZ 10-75-95/155</b>	M10	155	50	8,900	<b>3498345</b>
<b>BZ 10-150/230</b>	M10	230	25	13,600	<b>3498344</b>
<b>BZ 12-15-35/110</b>	M12	110	25	10,320	<b>3498350</b>
<b>BZ 12-85-105/180</b>	M12	180	25	14,900	<b>3498354</b>
<b>BZ 12-105-125/200</b>	M12	200	25	16,400	<b>3498356</b>
<b>BZ 12-160/255</b>	M12	255	20	22,400	<b>3498358</b>

St Acciaio

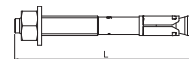
G zincato galvanicamente

Certificazione tecnica europea ETA-99/0010, compresi valori caratteristici di esposizione al fuoco fino ad una durata di resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.



Carico

## Profondità di ancoraggio standard

Carichi e valori caratteristici	Profondità di ancoraggio	Ø foro	Profondità foratura	Spessore morsetto	Carico ammeso in posa
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-100/165	46	8	60	100	2,4
M 10-75/155	60	10	75	75	4,3
M 10-100/180	60	10	75	100	4,3
M 10-150/230	60	10	75	150	4,3
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6
M 12-85/180	70	12	90	85	7,6
M 12-105/200	70	12	90	105	7,6
M 12-160/255	70	12	90	160	7,6
M 16-15/135	85	16	110	15	11,9

## Profondità di ancoraggio ridotta

Carichi e valori caratteristici	Profondità di ancoraggio	Ø foro	Profondità foratura	Spessore morsetto	Carico ammeso in posa
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-111/165	35	8	49	111	2,4
M 10-95/155	40	10	55	95	3,6
M 10-120/180	40	10	55	120	3,6
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1
M 12-105/180	50	12	70	105	6,1
M 12-125/200	50	12	70	125	6,1
M 16-35/135	65	16	90	35	9,0



## Tassello BZ



Tipo	Filetta- tura	Dim.		Conf. Peso		Art.-N.
		L	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>BZ12-15-35/110A4</b>	M12	110		25	10,440	<b>3498352</b>

A4 Acciaio inox

Certificazione tecnica europea ETA-99/0010, compresi valori caratteristici di esposizione al fuoco fino ad una durata di resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

Fissaggio con bulloni BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti in interni ed esterni e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.

### Carico

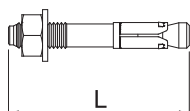
#### Profondità di ancoraggio standard

Carichi e valori caratteristici	Profondità di ancoraggio	Ø foro	Profondità foratura	Spessore morsetto	Carico ammes-
					so in posa
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6

#### Profondità di ancoraggio ridotta

Carichi e valori caratteristici	Profondità di ancoraggio	Ø foro	Profondità foratura	Spessore morsetto	Carico ammes-
					so in posa
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1

## Tassello BZ s



Tipo	Filetta- tura	Dim.		Conf. Peso		Art.-N.
		L	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>BZ 8-11/65 s</b>	M8	65		100	2,600	<b>3498410</b>
<b>BZ 10-10/70 s</b>	M10	70		50	4,700	<b>3498412</b>
<b>BZ 12-10/85 s</b>	M12	85		25	8,100	<b>3498414</b>

**S** Acciaio

**G** zincato galvanicamente

Approvazione tecnica europea ETA-99/0010, comprendente i requisiti caratteristici in condizioni di incendio fino alla resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

Tassello BZ con profondità di ancoraggio ridotta per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.

### Carico

#### Profondità di ancoraggio ridotta

Carichi e valori caratteristici	Profondità di ancoraggio	Ø foro	Profondità foratura	Spessore morsetto	Carico ammes-
					so in posa
M 8-11/65	35	8	49	11	2,4
M 10-10/70	40	10	55	10	3,6
M 12-10/85	50	12	70	10	6,1



Tassello BZ-U

Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>BZ-U 8-10-21/75</b>	M8	75	50	3,460	<b>3498320</b>
<b>BZ-U 8-30-41/95</b>	M8	95	50	4,010	<b>3498326</b>
<b>BZ-U 10-10-30/90</b>	M10	90	50	6,720	<b>3498334</b>
<b>BZ-U10-30-50/110</b>	M10	110	25	7,900	<b>3498340</b>

**St** Acciaio

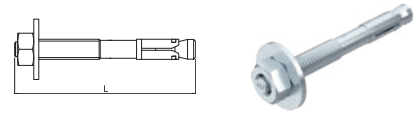
**G** zincato galvanicamente

Certificazione tecnica europea ETA-99/0010, compresi valori caratteristici di esposizione al fuoco fino ad una durata di resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.



Carico

Profondità di ancoraggio standard

Carichi e valori caratteristici	Profondità di ancoraggio	Ø foro	Profondità foratura	Spessore morsetto	Carico ammesso in posa
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/75	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3
M 10-30/110	60	10	75	30	4,3

Profondità di ancoraggio ridotta

Carichi e valori caratteristici	Profondità di ancoraggio	Ø foro	Profondità foratura	Spessore morsetto	Carico ammesso in posa
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6
M 10-50/110	40	10	55	50	3,6

Tassello BZ-U

Tipo	Filetta- tura	Dim. L mm	Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>BZ-U8-10-21/75A4</b>	M8	75	50	3,460	<b>3498322</b>
<b>BZ-U8-30-41/95A4</b>	M8	95	50	4,090	<b>3498328</b>
<b>BZU10-10-30/90A4</b>	M10	90	50	6,740	<b>3498336</b>

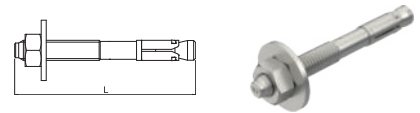
**A4** Acciaio inox

Certificazione tecnica europea ETA-99/0010, compresi valori caratteristici di esposizione al fuoco fino ad una durata di resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti in interni ed esterni e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.



Carico

Profondità di ancoraggio standard

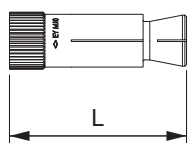
Carichi e valori caratteristici	Profondità di ancoraggio	Ø foro	Profondità foratura	Spessore morsetto	Carico ammesso in posa
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/95	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3

Profondità di ancoraggio ridotta

Carichi e valori caratteristici	Profondità di ancoraggio	Ø foro	Profondità foratura	Spessore morsetto	Carico ammesso in posa
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6



## Tassello Easy per soffitti a cava



Tipo	Filettatura	Foro Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		Ø	L			
<b>Easy M6</b>	M6	10	40	50	1,000	<b>3498768</b>

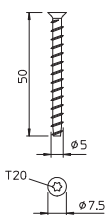
- St** Acciaio
- G** zincato galvanicamente

Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia Z-21.1-1785 del DIBt di Berlino, compresa la sollecitazione a carichi e incendi fino ad una durata di resistenza al fuoco di 120 minuti.

Tassello Easy per soffitti a cava di lastre di calcestruzzo precompresso. Stringendo la vite o il dado, il cono viene rilasciato dal manicotto di ancoraggio e inserito in esso. In questo modo il tassello si espande nella camera cava e crea un accoppiamento. L'ancoraggio può anche essere usato se l'area di espansione non si trova in una camera cava.

Il fissaggio del componente può avvenire con viti e aste filettate tradizionali.

## Vite di ancoraggio ignifuga

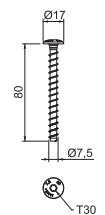


Tipo	Dim. mm	Lunghezza tassello mm	Foro		Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			Ø	Ø testa				
<b>MMS-plus KS 5x50</b>	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	<b>3498204</b>

- St** Acciaio
- G** zincato galvanicamente

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa esagonale del cono per il montaggio senza un ulteriore tassello. Azionamento T20, foro 4 mm. Verifica della resistenza al fuoco secondo VDE 4102 per calcestruzzo e strutture in muratura. Classe di resistenza al fuoco fino a F90.

## Tassello MMS 7,5 Panhead

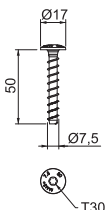


Tipo	Dim. mm	Lunghezza tassello mm	Foro		Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			Ø	Ø testa				
<b>MMS-plus 7.5X80</b>	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	<b>3498272</b>

- St** Acciaio
- G** zincato galvanicamente

Tassello di ancoraggio ignifugo con testa bombata per il montaggio diretto senza un ulteriore tassello. Torx T40, foro 6mm Tassello testato in conformità con ETAG 001 - parte 3. Classe di resistenza al fuoco fino a R120 per calcestruzzo e opere murarie.

## Tassello MMS-MS 7,5 Panhead

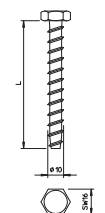


Tipo	Dim. mm	Lunghezza tassello mm	Foro		Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			Ø	Ø testa				
<b>MMS-plus 7.5X50</b>	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	<b>3498261</b>

- St** Acciaio
- G** zincato galvanicamente

Bullone di ancoraggio ignifugo con grande testa bombata per il montaggio diretto senza un tassello. Azionamento T30, foro 6 mm. Tassello testato in conformità con ETAG 001 - parte 3. Classe di resistenza al fuoco fino a R120 per calcestruzzo e opere murarie.

## Tassello MMS testa esagonale



Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Foro		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			Ø	SW			
<b>MMS-plus 10x80</b>	10 x 80	80	8	13	25	4,000	<b>3498124</b>
<b>MMS-plus 10x100</b>	10 x 100	100	8	13	25	4,800	<b>3498159</b>

- St** Acciaio
- G** zincato galvanicamente

Bullone di ancoraggio ignifugo con testa esagonale per il montaggio diretto senza un tassello. Chiave da 13, foro 8mm. Tassello testato in conformità con ETAG 001 - parte 3. Classe di resistenza al fuoco fino a R120 per calcestruzzo e opere murarie.





## Malta da iniezione in cartuccia da 280 ml

Tipo	Contenuto ml	Conf. Peso		
		Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>VMU plus 280</b>	280	1	56,000	<b>3497800</b>

La malta per iniezione VMU plus è una malta bicomponente che incolla i bulloni di ancoraggio e i manicotti a filettatura interna senza pressione di espansione nel calcestruzzo e nella struttura in muratura. Sui bulloni di ancoraggio o sui manicotti a filettatura interna è possibile fissare, a seconda delle dimensioni del mezzo di fissaggio, carichi di varia entità.

La malta per iniezione soddisfa i requisiti della valutazione tecnica europea (ETA) per il calcestruzzo fessurato e non fessurato, nonché per le strutture in muratura in mattoni pieni o forati. È antisismica in conformità alla categoria di prestazioni C1 ed è omologata sotto il profilo tecnico della protezione antincendio per il calcestruzzo e la struttura in muratura con una classe di resistenza al fuoco fino a 120 minuti.

I tempi di indurimento dipendono dalla temperatura del sottofondo

Temperatura [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Tempo di gelatinizzazione [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Tempo di indurimento [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

\* La temperatura delle cartucce deve essere superiore a +15 °C!

Con l'impiego in sottofondi umidi o in fori riempiti d'acqua, il tempo di indurimento raddoppia.



## Montaggio

## Pistola a pressione per cartucce da 280 ml e Side-by-Side

Tipo	Conf. Peso		
	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>VM-P 345 Profi</b>	1	100,000	<b>3497906</b>

Plastica

Pistola per cartucce side-by-side per l'impiego di cartucce standard o di cartucce side-by-side. La pistola per cartucce è adatta alla malta da iniezione VMU plus 280 e può anche essere usata per la lavorazione con normali cartucce da 300 ml.



## Manicotto a filettatura interna, metallo

Tipo	Dim.		Filettatura metrica	Conf. Peso		
	L	d		Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>VMU-IG M6x80vz</b>	80	10	6	10	3,350	<b>3497840</b>
<b>VMU-IG M8x80vz</b>	80	12	8	10	4,650	<b>3497842</b>
<b>VMU-IG M10x80vz</b>	80	16	10	10	8,750	<b>3497844</b>

**St** Acciaio

**G** zincato galvanicamente

Con il manicotto a filettatura interna, la bussola a rete in plastica adatta e la malta per iniezione VMU plus i carichi possono essere fissati a pareti e soffitti di calcestruzzo e muratura senza pressione di espansione.

Il montaggio del manicotto a filettatura interna VMU-IG M6x80 mm si effettua con bussola a rete in plastica VM-SH 16x85.

Il montaggio dei manicotti a filettatura interna VMU-IG M8x80 e VMU-IG M10x80 mm si effettua mediante la bussola a rete in plastica VM-SH 20x85.





2018 / It / 2019/1/19 16:23:48 (LLEXP001\_02258) / 2019/11/19 16:24:05 16:24:05



## Passerella grigliata GR-Magic® 35

Tipo	Lar mm	Ø del cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,300	6000060
GRM 35 100 G	100	3,9	3	49,000	6000062
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,100	6000063
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,800	6000064
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,000	6000066
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	45,610	6000069
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,340	6000071
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	64,500	6000072
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,600	6000073
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	165,334	6000075

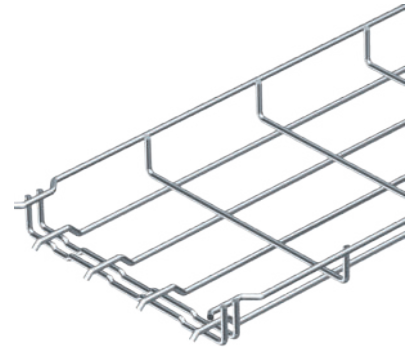
**St** Acciaio

**G** zincato galvanicamente **FT** zincato a caldo per immersione

Per la passerella grigliata non sono necessari ulteriori componenti di collegamento, le due estremità vengono semplicemente inserite l'una nell'altra. La larghezza della maglia è di 50 x 100 mm (eccezione GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

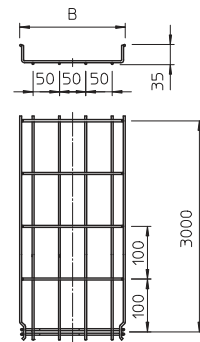
Passerella grigliata con giunzione rapida di altezza pari a 35 mm.

Schermatura magnetica senza coperchio 15 dB, con coperchio 25 dB.

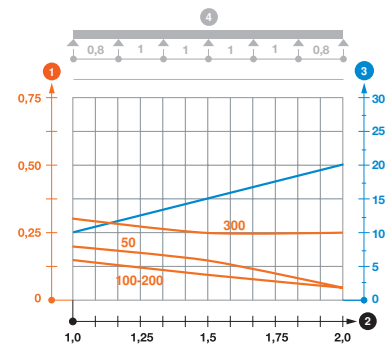


Tipo	Lun mm	Dim. B mm	Ø del cavo mm	Se- zione utile cm <sup>2</sup>
GRM 35 50 G	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100 G	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 G	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 G	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 G	3000	300	4,8	105

### Misure



### Carico



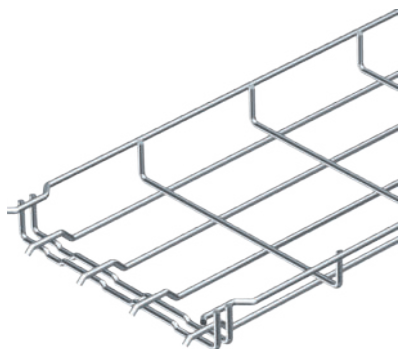
Tipo	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 G	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 G	0,75	0,22	0,15

### Schema di sollecitazione passerella a filo GR-Magic tipo GRM 35

- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
  - 2 Distanza tra gli appoggi in m
  - 3 Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi
  - 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/conduttore in mm  
— Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi



## Passerella grigliata GR-Magic®



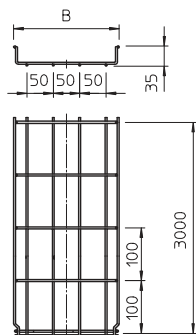
Tipo	Ø del cavo		Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
	Lar mm	mm			
GRM 35 50 A2	50	3,9	3	45,000	6000054
GRM 35 100 A2	100	3,9	3	49,000	6000055
GRM 35 150 A2	150	3,9	3	62,600	6000056
GRM 35 200 A2	200	3,9	3	76,300	6000057
GRM 35 300 A2	300	4,8	3	159,000	6000059
GRM 35 50 A4	50	3,9	3	44,620	6000086
GRM 35 100 A4	100	3,9	3	49,000	6000087
GRM 35 150 A4	150	3,9	3	62,600	6000089
GRM 35 200 A4	200	3,9	3	76,300	6000090
GRM 35 300 A4	300	4,8	3	159,000	6000091

A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

Per la passerella grigliata non sono necessari ulteriori componenti di collegamento, le due estremità vengono semplicemente inserite l'una nell'altra. La larghezza della maglia è di 50 x 100 mm (eccezione GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

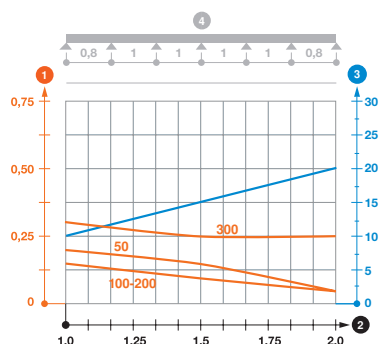
Passerella grigliata con giunzione rapida di altezza pari a 35 mm.

### Misure



Tipo	Lun mm	Dim. B mm	Se-zione	
			Ø del cavo mm	utile cm²
GRM 35 50 A2	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100 A2	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 A2	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 A2	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 A2	3000	300	4,8	105

### Carico



Tipo	1,0m 1,5m 2,0m		
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A2	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A2	0,75	0,22	0,15

### Schema di sollecitazione passerella a filo GR-Magic tipo GRM 35

- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
  - 2 Distanza tra gli appoggi in m
  - 3 Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi
  - 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/conduttore in mm  
— Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi



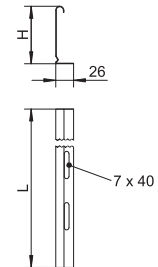
## Separatore 30

Tipo	Dim.		Spessore lamiera	Dim. L	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
	H mm	L mm					
<b>TSG 30 FS</b>	30	3000	0,75	3000	3	38,000	<b>6062050</b>
<b>TSG 30 DD</b>	30	3000	0,75	3000	3	38,000	<b>6062314</b>
<b>TSG 30 A2</b>	30	3000	0,75	3000	3	37,670	<b>6062052</b>
<b>TSG 30 A4</b>	30	3000	0,75	3000	3	38,670	<b>6062054</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox **A4** Acciaio inox

**FS** zincato in continuo **DD** Zincatura Double Dip, zinco/alluminio

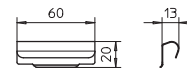
Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.



## Giunto per separatore

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

**A2** Acciaio inox

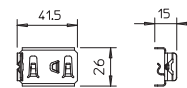


Giunto per separatori per il collegamento senza viti dei separatori TSG con bordi di tutte le altezze.

## Dispositivo di fissaggio per separatore passerelle grigliate GRM

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

**A2** Acciaio inox



Dispositivo di fissaggio senza viti per fissare i separatori nelle passerelle a filo.

## Morsetto

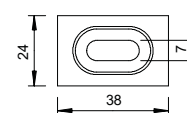
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,400	<b>6017061</b>
<b>GKT 38 A2</b>	20	2,107	<b>6017045</b>
<b>GKT 38 A4</b>	10	2,200	<b>6017092</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox **A4** Acciaio inox

**G** zincato galvanicamente **FT** zincato a caldo per immersione

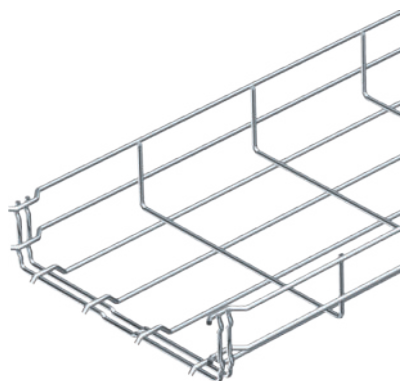
Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado e rondella.

Morsetto per il fissaggio di separatori in passerelle grigliate.





## Passerella grigliata GR-Magic® 55



Tipo	Ø del cavo		Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
	Lar mm	mm			
GRM 55 50 G	50	3,9	3	67,000	6001441
GRM 55 100 G	100	3,9	3	72,400	6001442
GRM 55 150 G	150	3,9	3	85,700	6001444
GRM 55 200 G	200	3,9	3	100,667	6001446
GRM 55 300 G	300	4,8	3	194,900	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	3	236,700	6001450
GRM 55 500 G	500	4,8	3	279,000	6001452
GRM 55 600 G	600	4,8	3	321,200	6001454

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Per la passerella grigliata non sono necessari ulteriori componenti di collegamento, le due estremità vengono semplicemente inserite una nell'altra. La larghezza della maglia è di 50 x 100 mm (eccezione GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Testato per il mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12 (tipo: GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G), esecuzione e parametri d'installazione conformi al certificato di prova valido).

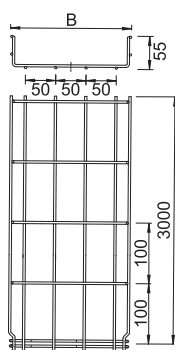
Testato per l'installazione al di sopra di soffitti per la protezione antincendio sospesi (tipo: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G), carico d'incendio 30 minuti, esecuzione e parametri d'installazione conformi ai pareri della protezione antincendio).

Passerella grigliata con bordo di altezza pari a 55 mm.

Schermatura elettromagnetica senza coperchio 15 dB, con coperchio 25 dB.

Certificazione UL-CSA.

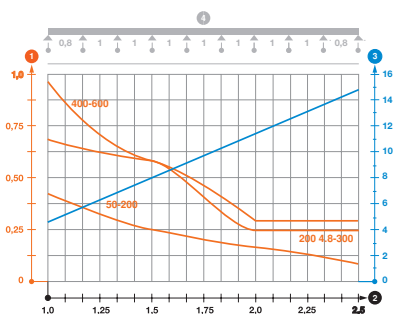
### Misure



Lun mm	Dim. B mm	Ø del cavo mm	Se-zione utile cm²

GRM 55 50 G	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 G	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 G	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 G	3000	600	4,8	265

### Carico



Tipo	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25

### Diagramma di carico passerella grigliata GR-Magic tipo GRM 55

- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
  - 2 Distanza tra gli appoggi in m
  - 3 Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi
  - 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/condotto in mm  
 — Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi



## Passerella grigliata GR-Magic 55

Tipo	Lar mm	Ø del cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	72,334	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	74,670	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	102,000	6001420
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	198,800	6001424
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	244,300	6001428
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	287,700	6001432
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,600	6001436

St. Acciaio

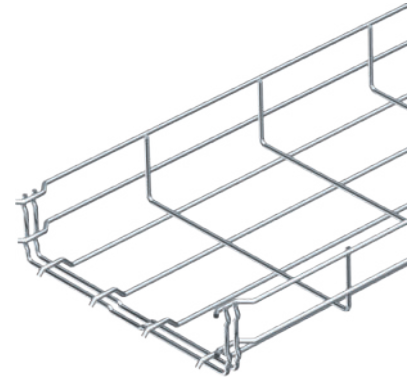
FT zincato a caldo per immersione

Per la passerella grigliata non sono necessari ulteriori componenti di collegamento, le due estremità vengono semplicemente inserite l'una nell'altra. La larghezza della maglia è di 50 x 100 mm (eccezione GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Passerella grigliata con giunzione rapida di altezza pari a 55 mm.

Schermatura elettromagnetica senza coperchio 15 dB, con coperchio 25 dB.

Certificazione UL-CSA.



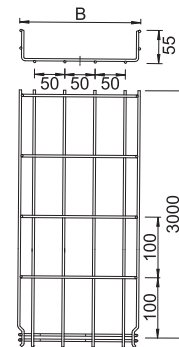
Tipo	Lun mm	Dim. B mm	Ø del cavo mm	Se- zione utile cm <sup>2</sup>
GRM 55 50 FT	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 FT	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 FT	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 FT	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 FT	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 FT	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 FT	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 FT	3000	600	4,8	265

Tipo	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 FT	0,9	0,6	0,3	0,25

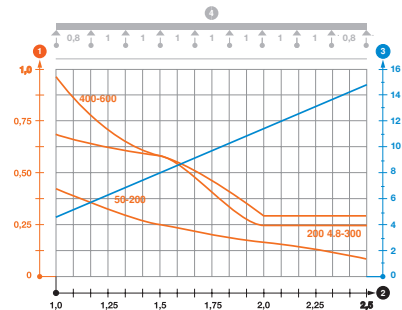
## Diagramma di carico passerella grigliata GR-Magic tipo GRM 55

- Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
  - Distanza tra gli appoggi in m
  - Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi
  - Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/condotto in mm  
— Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi

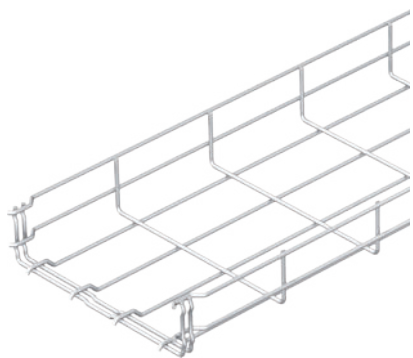
## Misure



## Carico



## Passerella grigliata GR-Magic® 55



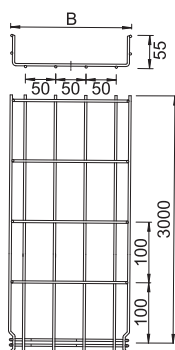
Tipo	Lar mm	Ø del cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
GRM 55 100 A2	100	3,9	3	72,666	6001072
GRM 55 150 A2	150	3,9	3	88,000	6001074
GRM 55 200 A2	200	3,9	3	99,000	6001076
GRM 55 300 A2	300	4,8	3	191,100	6001078
GRM 55 400 A2	400	4,8	3	243,000	6001080
GRM 55 500 A2	500	4,8	3	287,000	6001082
GRM 55 600 A2	600	4,8	3	331,000	6001085
GRM 55 50 A4	50	3,9	3	67,000	6001087
GRM 55 100 A4	100	3,9	3	72,666	6001088
GRM 55 150 A4	150	3,9	3	88,000	6001090
GRM 55 200 A4	200	3,9	3	99,000	6001091
GRM 55 300 A4	300	4,8	3	191,100	6001093
GRM 55 400 A4	400	4,8	3	243,000	6001095
GRM 55 500 A4	500	4,8	3	287,000	6001097
GRM 55 600 A4	600	4,8	3	331,000	6001099

A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

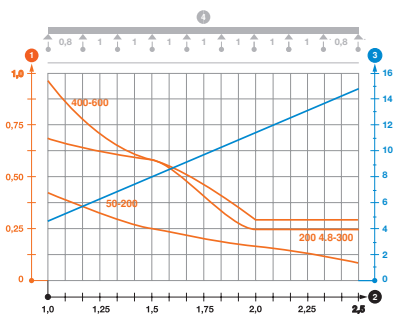
Per la passerella a filo non sono necessari ulteriori componenti di collegamento in quanto vengono semplicemente agganciate l'una all'altra. La larghezza della maglia è di 50 x 100 mm (eccezione GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Passerella a filo con giunto sagomato con bordo di altezza pari a 55 mm.

### Misure



### Carico



Tipo	Lun mm	Dim. B mm	Ø del cavo mm	Se-
				zione utile cm <sup>2</sup>
GRM 55 50 A2	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 A2	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 A2	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 A2	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 A2	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 A2	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 A2	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 A2	3000	600	4,8	265

Tipo	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A2	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A2	0,9	0,6	0,3	0,25

### Diagramma di carico passerella grigliata GRM 55 VA

- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
  - 2 Distanza tra gli appoggi in m
  - 3 Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi
  - 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/condotto in mm  
— Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi

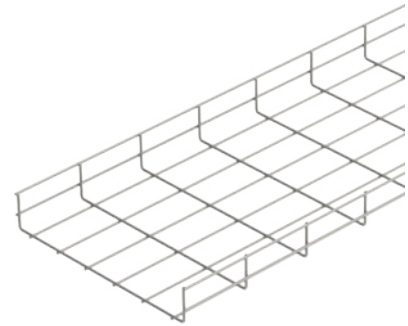


## Passerella grigliata pesante SGR 55

Tipo	Lar mm	Ø del cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
SGR 55 100 A2	100	6	3	166,340	6000909
SGR 55 150 A2	150	6	3	198,000	6000913
SGR 55 200 A2	200	6	3	231,340	6000917
SGR 55 300 A2	300	6	3	296,340	6000925
SGR 55 400 A2	400	6	3	361,340	6000933
SGR 55 500 A2	500	6	3	426,340	6000941
SGR 55 600 A2	600	6	3	491,670	6000958

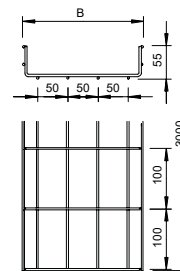
A2 Acciaio inox

Passerella grigliata composta da fili in acciaio saldati a punto con bordo di altezza pari a 55 mm. La larghezza di maglia è pari a 50 x 100 mm.

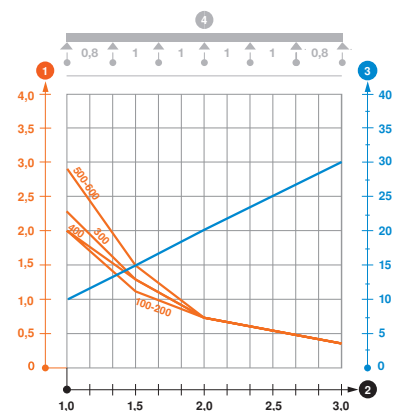


Tipo	Lun mm	Dim. B mm	Ø del cavo mm	Sezione utile cm <sup>2</sup>
SGR 55 100 A2	3000	100	6	40
SGR 55 150 A2	3000	150	6	63
SGR 55 200 A2	3000	200	6	87
SGR 55 300 A2	3000	300	6	129
SGR 55 400 A2	3000	400	6	175
SGR 55 500 A2	3000	500	6	220
SGR 55 600 A2	3000	600	6	265

### Misure



### Carico



Tipo	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 A2	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 A2	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 A2	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 A2	2,9	1,5	0,75	0,4

### Schema di sollecitazione passerella grigliata tipo SGR 55

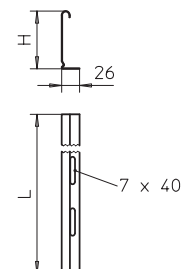
- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
  - 2 Distanza tra gli appoggi in m
  - 3 Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi
  - 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/condotto in mm  
— Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi

## Separatore 45

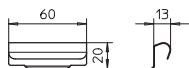
Tipo	Dim. H mm	Spessore lamiera mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	47,000	6062025
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	48,000	6062028

St Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox  
FS zincato in continuo DD Zincatura Double Dip, zinco/alluminio

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.



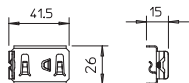
## Giunto per separatore



Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
TSGV A2	10	0,899	6067970
A2 Acciaio inox			

Giunto per separatori per il collegamento senza viti dei separatori TSG con bordi di tutte le altezze.

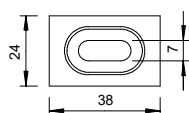
## Dispositivo di fissaggio per separatore passerelle grigliate GRM



Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
KS GR A2	30	0,830	6062282
A2 Acciaio inox			

Dispositivo di fissaggio senza viti per fissare i separatori nelle passerelle a filo.

## Morsetto



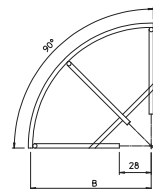
Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
GKT 38 G	20	2,123	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

St Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox  
G zincato galvanicamente FT zincato a caldo per immersione

Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado e rondella.

Morsetto per il fissaggio di separatori in passerelle grigliate.

## Curva per passerelle grigliate 90°



Tipo	Lar mm	Ø del cavo mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GRB 90 510 G	100	3,9	1	6,997	6001920
GRB 90 515 G	150	3,9	1	14,400	6001998
GRB 90 520 G	200	3,9	1	18,400	6001939
GRB 90 530 G	300	4,8	1	41,700	6001947
GRB 90 540 G	400	4,8	1	65,500	6001955
GRB 90 550 G	500	4,8	1	94,800	6001963
GRB 90 560 G	600	4,8	1	113,300	6001971
GRB 90 510 FT	100	3,9	1	7,400	6002218
GRB 90 515 FT	150	3,9	1	15,100	6002222
GRB 90 520 FT	200	3,9	1	19,300	6002226
GRB 90 530 FT	300	4,8	1	43,500	6002234
GRB 90 540 FT	400	4,8	1	68,000	6002242
GRB 90 550 FT	500	4,8	1	98,400	6002250
GRB 90 560 FT	600	4,8	1	113,700	6002269

St Acciaio  
G zincato galvanicamente FT zincato a caldo per immersione

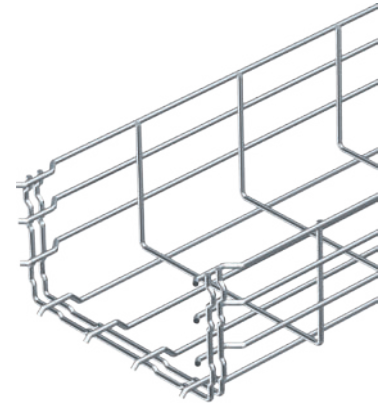
Curva 90° orizzontale per passerelle a filo con altezza del bordo di 55 mm.





## Passerella grigliata GR-Magic® 105

Tipo	Lar mm	Ø del cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
GRM 105 100 G	100	3,9	3	99,340	6002402
GRM 105 150 G	150	3,9	3	110,600	6002404
GRM 105 200 G	200	4,8	3	192,340	6002406
GRM 105 300 G	300	4,8	3	236,700	6002408
GRM 105 400 G	400	4,8	3	278,000	6002410
GRM 105 500 G	500	4,8	3	319,000	6002415
GRM 105 600 G	600	4,8	3	363,300	6002417
GRM 105 100 FT	100	3,9	3	103,700	6002431
GRM 105 150 FT	150	3,9	3	116,000	6002433
GRM 105 200 FT	200	4,8	3	200,700	6002435
GRM 105 300 FT	300	4,8	3	244,000	6002437
GRM 105 400 FT	400	4,8	3	287,700	6002439
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	333,000	6002443
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	375,000	6002445



**St** Acciaio

**G** zincato galvanicamente **FT** zincato a caldo per immersione

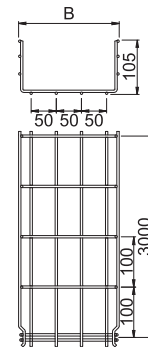
Per la passerella grigliata non sono necessari ulteriori componenti di collegamento in quanto vengono semplicemente agganciate l'una all'altra. La larghezza di maglia è pari a 50 x 100 mm.

Passerella a filo con giunto sagomato con bordo di altezza pari a 105 mm.

Schermatura magnetica senza coperchio 15 dB, con coperchio 25 dB.

Tipo	Lun mm	Dim. B mm	Ø del cavo mm	Se- zione utile cm²
GRM 105 100 G	3000	100	3,9	82
GRM 105 150 G	3000	150	3,9	130
GRM 105 200 G	3000	200	4,8	175
GRM 105 300 G	3000	300	4,8	268
GRM 105 400 G	3000	400	4,8	363
GRM 105 500 G	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 G	3000	600	4,8	554

### Misure

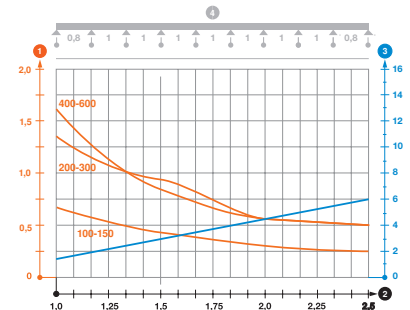


### Carico

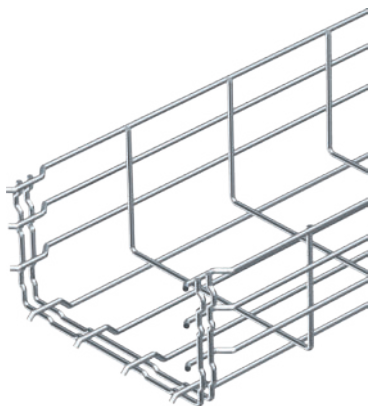
Tipo	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

### Diagramma di carico passerella grigliata tipo GRM 105

- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
  - 2 Distanza tra gli appoggi in m
  - 3 Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi
  - 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/condotto in mm  
— Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi



## Passerella grigliata GR-Magic® 105

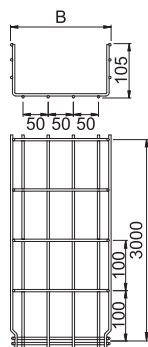


Tipo	Lar mm	Ø del cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
GRM 105 100 A2	100	3,9	3	99,000	6002451
GRM 105 150 A2	150	3,9	3	111,670	6002455
GRM 105 200 A2	200	4,8	3	200,670	6002457
GRM 105 300 A2	300	4,8	3	235,000	6002460
GRM 105 400 A2	400	4,8	3	277,000	6002463
GRM 105 500 A2	500	4,8	3	319,000	6002466
GRM 105 600 A2	600	4,8	3	363,340	6002469
GRM 105 100 A4	100	3,9	3	99,000	6002475
GRM 105 150 A4	150	3,9	3	109,130	6002476
GRM 105 200 A4	200	4,8	3	192,340	6002477
GRM 105 300 A4	300	4,8	3	235,000	6002479
GRM 105 400 A4	400	4,8	3	277,000	6002481
GRM 105 500 A4	500	4,8	3	319,000	6002483
GRM 105 600 A4	600	4,8	3	363,340	6002485

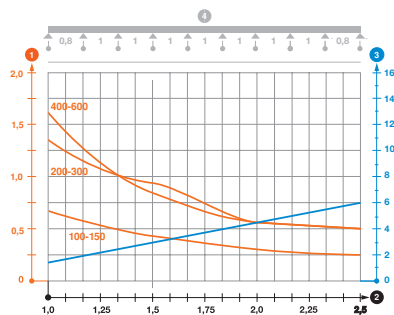
A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

Per la passerella grigliata non sono necessari ulteriori componenti di collegamento, le due estremità vengono semplicemente inserite l'una nell'altra. La larghezza di maglia è pari a 50 x 100 mm. Passerella grigliata con giunzione rapida di altezza pari a 105 mm.

### Misure



### Carico



Tipo	Lun mm	Dim. B mm	Ø del cavo mm	Se- zione utile cm <sup>2</sup>
GRM 105 100 A2	3000	100	3,9	82
GRM 105 150 A2	3000	150	3,9	130
GRM 105 200 A2	3000	200	4,8	175
GRM 105 300 A2	3000	300	4,8	268
GRM 105 400 A2	3000	400	4,8	363
GRM 105 500 A2	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 A2	3000	600	4,8	554

Tipo	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 300 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 400 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 500 A2	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM 105 600 A2	1,25	0,85	0,6	0,3

### Diagramma di carico passerella grigliata tipo GRM 105

- ① Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
  - ② Distanza tra gli appoggi in m
  - ③ Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi
  - ④ Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/condotto in mm
  - Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi

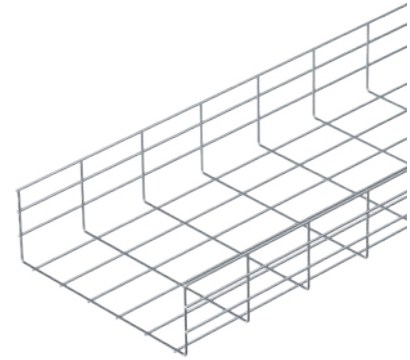


## Passerella grigliata pesante SGR 105

Tipo	Lar mm	Ø del cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>SGR 105 150 A2</b>	150	6	3	264,000	<b>6003623</b>
<b>SGR 105 200 A2</b>	200	6	3	296,340	<b>6003625</b>
<b>SGR 105 300 A2</b>	300	6	3	361,340	<b>6003627</b>
<b>SGR 105 400 A2</b>	400	6	3	426,340	<b>6003629</b>
<b>SGR 105 500 A2</b>	500	6	3	491,670	<b>6003631</b>
<b>SGR 105 600 A2</b>	600	6	3	557,340	<b>6003633</b>

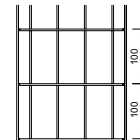
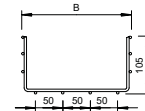
A2 Acciaio inox

Passerella grigliata composta da fili in acciaio saldati a punto con bordo di altezza pari a 105 mm. La larghezza di maglia è pari a 50 x 100 mm.



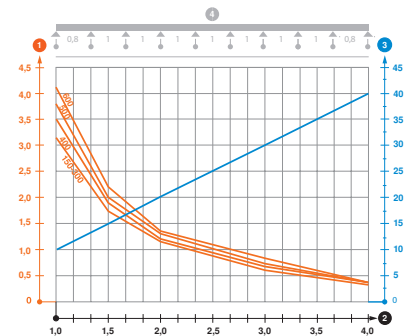
Tipo	Lun mm	Dim. B mm	Ø del cavo mm	Se- zione utile cm <sup>2</sup>
<b>SGR 105 150 A2</b>	3000	150	6	130
<b>SGR 105 200 A2</b>	3000	200	6	175
<b>SGR 105 300 A2</b>	3000	300	6	268
<b>SGR 105 400 A2</b>	3000	400	6	363
<b>SGR 105 500 A2</b>	3000	500	6	459
<b>SGR 105 600 A2</b>	3000	600	6	554

### Misure



### Carico

Tipo	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
<b>SGR 105 150 A2</b>	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
<b>SGR 105 200 A2</b>	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
<b>SGR 105 300 A2</b>	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
<b>SGR 105 400 A2</b>	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
<b>SGR 105 500 A2</b>	3,8	2	1,3	0,75	0,45
<b>SGR 105 600 A2</b>	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45



### Schema di sollecitazione passerella grigliata tipo SGR 105

- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
  - 2 Distanza tra gli appoggi in m
  - 3 Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi
  - 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/condotto in mm  
— Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi

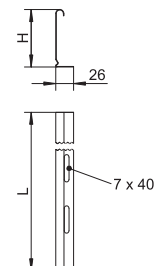
## Separatore 85

Tipo	Dim. H mm	Spessore lamiera mm	Dim. L mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>TSG 85 FS</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062114</b>
<b>TSG 85 DD</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062331</b>
<b>TSG 85 A2</b>	85	0,75	3000	3	70,367	<b>6062173</b>

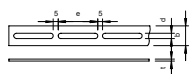
St Acciaio A2 Acciaio inox

FS zincato in continuo DD Zincatura Double Dip, zinco/alluminio

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.



## Nastro asolato, in spezzoni



Tipo	Dim. mm	Dimensioni		Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
		foro mm	Lun mm			
OSS 20x3 3M FT	20 x 3	6,5 x 40	3000	60	35,000	1465767
OSS 30x3 3M FT	30 x 3	8,5 x 60	3000	30	72,000	1465805
OSS 40x4 3M FT	40 x 4	8,5 x 70	3000	30	101,000	1465821

St Acciaio  
 FT zincato a caldo per immersione  
 Piatto asolato.

## Giunto per separatore



Tipo	Pezzi	Conf. Peso		Art.-N.
		kg/100	Pz.	
TSGV A2	10	0,899		6067970

A2 Acciaio inox

Giunto per separatori per il collegamento senza viti dei separatori TSG con bordi di tutte le altezze.

## Dispositivo di fissaggio per separatore passerelle grigliate GRM

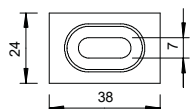


Tipo	Pezzi	Conf. Peso		Art.-N.
		kg/100	Pz.	
KS GR A2	30	0,830		6062282

A2 Acciaio inox

Dispositivo di fissaggio senza viti per fissare i separatori nelle passerelle a filo.

## Morsetto



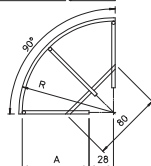
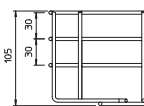
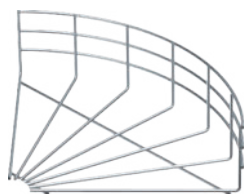
Tipo	Pezzi	Conf. Peso		Art.-N.
		kg/100	Pz.	
GKT 38 G	20	2,123		6017037
GKT 38 FT	20	2,400		6017061
GKT 38 A2	20	2,107		6017045
GKT 38 A4	10	2,200		6017092

St Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox  
 G zincato galvanicamente FT zincato a caldo per immersione

Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado e rondella.

Morsetto per il fissaggio di separatori in passerelle grigliate.

## Curve a filo 90°



Tipo	Lar mm	Ø del cavo mm	Pezzi	Conf. Peso		Art.-N.
				kg/100	Pz.	
GRB 90 110 G	100	3,9	1	9,500		6002370
GRB 90 115 G	150	3,9	1	18,000		6002372
GRB 90 120 G	200	4,8	1	30,400		6002374
GRB 90 130 G	300	4,8	1	61,000		6002376
GRB 90 140 G	400	4,8	1	77,000		6002378
GRB 90 150 G	500	4,8	1	114,000		6002382
GRB 90 160 G	600	4,8	1	134,000		6002384
GRB 90 110 FT	100	3,9	1	10,000		6002307
GRB 90 115 FT	150	3,9	1	19,000		6002311
GRB 90 120 FT	200	4,8	1	36,000		6002315
GRB 90 130 FT	300	4,8	1	62,000		6002323
GRB 90 140 FT	400	4,8	1	81,900		6002331
GRB 90 150 FT	500	4,8	1	113,000		6002358
GRB 90 160 FT	600	4,8	1	133,000		6002366

St Acciaio  
 G zincato galvanicamente FT zincato a caldo per immersione

Curva 90° orizzontale per passerelle a filo con altezza del bordo di 105 mm.



## Connettore a giunto

Tipo	Conf.	Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>GSV 34 G</b>	20	3,155	<b>6016596</b>	
<b>GSV 34 FT</b>	20	3,000	<b>6016634</b>	
<b>GSV 34 A4</b>	20	3,000	<b>6016648</b>	

**St** Acciaio **A4** Acciaio inox

**G** zincato galvanicamente **FT** zincato a caldo per immersione

Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado e rondella.

Morsetto per passerella grigliata in versione avvitata.

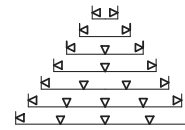
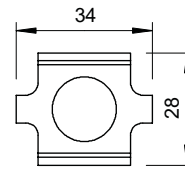
Numero di giunti per passerelle.

50-150mm = 2 pezzi

200-300mm = 3 pezzi

400-450mm = 4 pezzi

500-600mm = 5 pezzi



## Giunto rinforzato

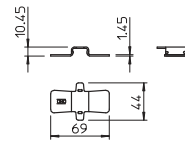
Tipo	Conf.	Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>GRS 3.9 DD</b>	50	2,500	<b>6016545</b>	
<b>GRS 4.8 DD</b>	50	2,500	<b>6016561</b>	

**St** Acciaio

**DD** Zincatura Double Dip, zinco/alluminio

Per la scelta del giunto fare attenzione allo spessore del filo della passerella a filo.

Attacco rapido per il collegamento longitudinale senza viti di passerelle grigliate senza utensili speciali, per larghezze fino a 150 mm.



## Giunto lungo per passerelle a filo

Tipo	Lar mm	Conf.	Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>GRV 245 FS</b>	245	20	13,500	<b>6016680</b>	
<b>GRV 245 DD</b>	245	20	13,500	<b>6016684</b>	
<b>GRV 245 A4</b>	245	20	13,500	<b>6016688</b>	

**St** Acciaio **A4** Acciaio inox

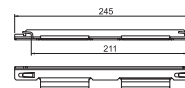
**FS** zincato in continuo **DD** Zincatura Double Dip, zinco/alluminio

Per ogni giunto vengono utilizzati 2 giunti lineari tipo GRV 245.

Utilizzabile a partire da una larghezza delle passerelle grigliate di 100 mm.

La versione FS viene utilizzata per il collegamento di passerelle grigliate zincate galvanicamente, la versione DD per il collegamento di passerelle grigliate zincate a caldo per immersione o zincate a caldo e la versione VA per il collegamento di passerelle grigliate in acciaio.

Giunto per passerelle grigliate in versione lunga per il fissaggio longitudinale di passerelle senza viti.



## Giunto laterale

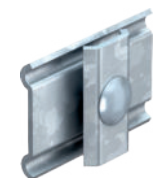
Tipo	Conf.	Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>K 11 262 FT</b>	25	7,500	<b>6015107</b>	
<b>K 11 262 A2</b>	25	7,500	<b>6016367</b>	

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox

**FT** zincato a caldo per immersione

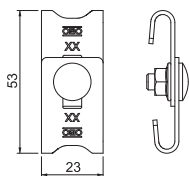
Inclusa vite FRS M6 x 20.

Morsetto per passerella grigliata in versione avvitata.





## Giunto angolare



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GEV 36 G</b>	20	3,040	<b>6016715</b>
<b>GEV 36 FT</b>	20	3,160	<b>6016723</b>
<b>GEV 36 A2</b>	20	3,040	<b>6016731</b>
<b>GEV 36 A4</b>	10	3,040	<b>6016764</b>

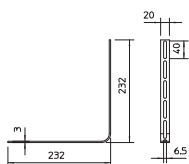
**St** Acciaio **A2** Acciaio inox **A4** Acciaio inox

**G** zincato galvanicamente **FT** zincato a caldo per immersione

Inclusa vite FRS M6 x 12 con dado con rondella.

Morsetto di giunzione per la realizzazione di elementi per curve di passerelle grigliate.

## Angolare asolato



Tipo	Dim. mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>OSG 20X3 FT</b>	20x3	25	15,800	<b>6017371</b>

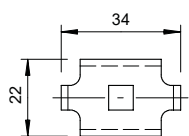
**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Set completo di 4 morsetti tipo GSK 34.

Profilato asolato curvato per la realizzazione di curve e derivazioni a T.

## Morsetto



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GKS 34 G</b>	20	1,463	<b>6016855</b>
<b>GKS 34 FT</b>	20	2,000	<b>6016820</b>
<b>GKS 34 A2</b>	20	1,463	<b>6016839</b>

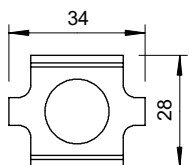
**St** Acciaio **A2** Acciaio inox

**G** zincato galvanicamente **FT** zincato a caldo per immersione

Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado e rondella.

Morsetto per il fissaggio di passerelle grigliate a mensole a parete o a profilato.

## Connettore a giunto



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GSV 34 A2</b>	20	2,572	<b>6016642</b>
<b>GSV 34 A4</b>	20	3,000	<b>6016648</b>

**A2** Acciaio inox **A4** Acciaio inox

Inclusa vite FRS M6 x 20.

Morsetto per passerella grigliata in versione avvitata.

Numero di giunti per passerelle.

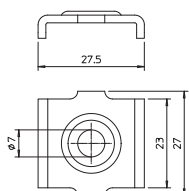
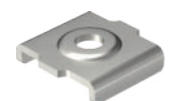
50-150mm = 2 pezzi

200-300mm = 3 pezzi

400-450mm = 4 pezzi

500-600mm = 5 pezzi

## Morsetto



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GKB 34 G</b>	20	1,105	<b>6016674</b>
<b>GKB 34 A2</b>	20	1,105	<b>6016676</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox

**G** zincato galvanicamente

Dispositivo di fissaggio a pavimento per passerelle a filo larghe 50 mm.



## Morsetto

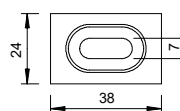
Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
GKT 38 G	20	2,123	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

SI Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

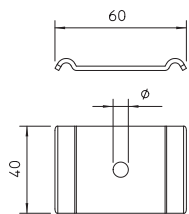
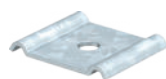
G zincato galvanicamente FT zincato a caldo per immersione

Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado e rondella.

Morsetto per il fissaggio di separatori in passerelle grigliate.



## Morsetto



Tipo	Ø foro mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GKS 50 07 FS	7	50	3,522	6015263
GKS 50 11 FS	11	50	4,000	6015276
GKS 50 07 FT	7	50	4,100	6015271
GKS 50 11 FT	11	50	4,100	6015278
GKS 50 07 A4	7	50	4,000	6015310
GKS 50 11 A4	11	20	4,000	6015280
GKS 50 11 OP A4	—	50	4,000	6015315

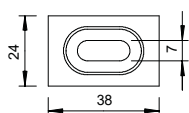
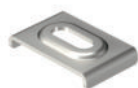
St Acciaio A4 Acciaio inox

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Impiego solo con passerelle grigliate con ampiezza maglia di 50 x 100mm.

Piastra di base per il fissaggio di passerelle grigliate a pavimento o su distanziatori tipo DBL.

## Piastra



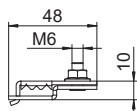
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GKB 38 G	20	1,074	6017020
GKB 38 A2	20	1,061	6017018

St Acciaio A2 Acciaio inox

G zincato galvanicamente

Dispositivo di fissaggio a pavimento per passerelle a filo.

## Morsetto di terra e di derivazione



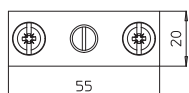
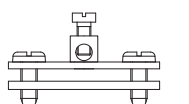
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
VEK-GRM 3.9 FS	25	3,850	6016694
VEK-GRM 4.8 FS	25	3,800	6016696

St Acciaio

FS zincato in continuo

Il morsetto di terra e di derivazione serve a ridurre la resistenza elettrica e quindi a migliorare la conduttività elettrica con sistemi di passerelle grigliate GRM nell'area del punto di collegamento. In questo caso è possibile soddisfare gli elevati requisiti relativi alla resistenza di contatto, secondo NEMA e CSA, per esempio. Inoltre, il morsetto di terra e derivazione è assolutamente necessario con l'impiego di un sistema a passerella grigliata come conduttore di protezione (rispettare le disposizioni a livello nazionale per l'allestimento di un sistema di questo tipo).

## Morsetto di messa a terra



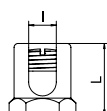
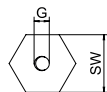
Tipo	Cartone di imballo Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
939	150	25	5,932	5043107

St Acciaio

G zincato galvanicamente

- Per conduttori fino a 16 mm<sup>2</sup> e cavi piatti
- Capacità: conduttori fino a 16 mm<sup>2</sup> x max FL 30
- Con morsetto di fissaggio chiodato in ottone e 1 vite a testa cilindrica M5 x 12, con 2 viti a testa cilindrica M6 x 16

## Morsetto di messa a terra con filettatura di fissaggio



Tipo	Dim. L mm	Dim. I mm	Sezione mm <sup>2</sup>	Filetta- tura	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	6404014

CuZn ottone

Morsetto di messa a terra per il fissaggio del cavo di terra sulle passerelle grigliate.



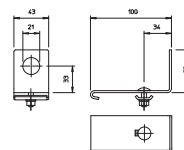
## Supporto laterale per pressacavi

Tipo	Ø foro mm	Conf. Peso		
		Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
SH KAB 20 FS	20	10	15,000	6015425
SH KAB 25 FS	25	10	14,700	6015433

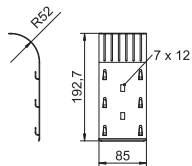
**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Supporto laterale con foratura per il montaggio di pressacavi.



## Piastra uscita cavo



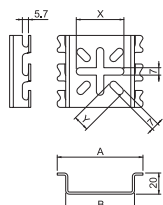
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>KAB GR FS</b>	10	14,100	<b>6220139</b>
<b>KAB GR FT</b>	10	14,100	<b>6220142</b>
<b>KAB GR A2</b>	10	14,100	<b>6220145</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

La piastra uscita cavo consente di mantenere i raggi di curvatura determinati e impedisce quindi possibili rotture dei cavi. Montabile longitudinalmente e lateralmente, accoppiabile per larghezze maggiori.

## Piastra di montaggio per passerella grigliata



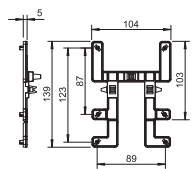
Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. x mm	Dim. y mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MPG 65 FT</b>	81	65	45	15	30	9,200	<b>6006486</b>
<b>MPG 90 FT</b>	111	95	45	38	30	16,800	<b>6006487</b>
<b>MPG 65 A4</b>	81	65	45	15	30	8,800	<b>6006488</b>
<b>MPG 90 A4</b>	111	95	45	38	30	16,100	<b>6006489</b>

**St** Acciaio **A4** Acciaio inox

**FT** zincato a caldo per immersione

Piastra di montaggio per il fissaggio a parete senza viti di passerelle grigliate.

## Elemento di fissaggio per passerella grigliata



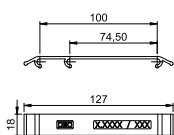
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>BE TS GR</b>	10	2,300	<b>2007833</b>

**PC** Policarbonato

Con l'elemento di fissaggio BE TS GR, le scatole di derivazione OBO tipo T60 e T100 possono essere attaccate facilmente e rapidamente ai vassoi a rete senza attrezzi.

La scatola di derivazione del cavo è tenuta saldamente in posizione. Tuttavia, può essere smontata rapidamente se necessario.

## Targhetta di contrassegno



Tipo	KS GR VKG	KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
Colore	grigio traffico B	arancio	giallo	blu luce	verde segnale
Peso kg/100 Pz.	0,920	0,763	0,742	0,763	0,763
Conf. Pezzi	10	10	10	10	10

<b>Art.-N.</b>	<b>6017711</b>	<b>6017712</b>	<b>6017713</b>	<b>6017714</b>	<b>6017715</b>
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

**PA** Poliammide

L'etichetta di contrassegno viene fissata inserendo semplicemente le linguette tra le maglie della passerella grigliata.

Traghetta di contrassegno per passerelle grigliate senza viti di fissaggio.

## Tronchese



Tipo	Lun mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GR BS</b>	450	1	160,000	<b>6017700</b>

**St** Acciaio

Utensile per il taglio di passerelle grigliate.



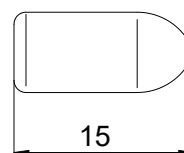


## Calotte di protezione

Tipo	Colore	Conf.	Peso	Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>GR KS 3.9 OR</b>	arancio RAL 2004	500	0,045	<b>6003750</b>
<b>GR KS 4.8 OR</b>	arancio RAL 2004	500	0,030	<b>6003754</b>

PVC Polivinilcloruro

Calotta di protezione per l'inserimento di estremità cavi tagliate di passerelle grigliate.



## Coperchio non forato

Tipo	Dim. B	Spessore lamiera	Lun	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>DRLU 050 FS</b>	50	0,75	3000	3	59,770	<b>6052056</b>
<b>DRLU 100 FS</b>	100	0,75	3000	3	99,000	<b>6052103</b>
<b>DRLU 150 FS</b>	150	0,75	3000	3	138,270	<b>6052153</b>
<b>DRLU 200 FS</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052210</b>
<b>DRLU 300 FS</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052307</b>
<b>DRLU 400 FS</b>	400	1,00	3000	3	334,670	<b>6052405</b>
<b>DRLU 500 FS</b>	500	1,25	3000	3	619,230	<b>6052512</b>
<b>DRLU 600 FS</b>	600	1,25	3000	3	737,000	<b>6052609</b>
<b>DRLU 050 DD</b>	50	0,75	3000	3	59,770	<b>6052640</b>
<b>DRLU 100 DD</b>	100	0,75	3000	3	99,000	<b>6052643</b>
<b>DRLU 150 DD</b>	150	0,75	3000	3	138,270	<b>6052647</b>
<b>DRLU 200 DD</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052650</b>
<b>DRLU 300 DD</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052656</b>
<b>DRLU 400 DD</b>	400	1,00	3000	3	334,500	<b>6052662</b>
<b>DRLU 500 DD</b>	500	1,25	3000	3	619,230	<b>6052668</b>
<b>DRLU 600 DD</b>	600	1,25	3000	3	737,000	<b>6052674</b>
<b>DRLU 050 A2</b>	50	1,00	3000	3	59,770	<b>6052821</b>
<b>DRLU 100 A2</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052824</b>
<b>DRLU 150 A2</b>	150	1,00	3000	3	138,240	<b>6052828</b>
<b>DRLU 200 A2</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052831</b>
<b>DRLU 300 A2</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052834</b>
<b>DRLU 400 A2</b>	400	1,00	3000	3	334,500	<b>6052837</b>
<b>DRLU 500 A2</b>	500	1,25	3000	3	619,170	<b>6052841</b>
<b>DRLU 600 A2</b>	600	1,25	3000	3	736,900	<b>6052844</b>
<b>DRLU 050 A4</b>	50	1,00	3000	3	59,670	<b>6052978</b>
<b>DRLU 100 A4</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052991</b>
<b>DRLU 150 A4</b>	150	1,00	3000	3	138,240	<b>6052992</b>
<b>DRLU 200 A4</b>	200	1,00	3000	3	177,500	<b>6052993</b>
<b>DRLU 300 A4</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052994</b>
<b>DRLU 400 A4</b>	400	1,00	3000	3	334,500	<b>6052995</b>
<b>DRLU 500 A4</b>	500	1,25	3000	3	619,170	<b>6052996</b>
<b>DRLU 600 A4</b>	600	1,25	3000	3	736,900	<b>6052998</b>

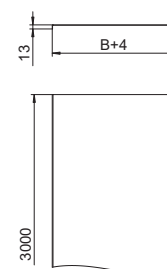
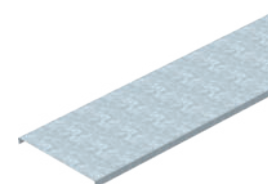
St. Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

FS zincato in continuo DD Zinatura Double Dip, zinco/alluminio

Nervatura trasversale a partire dalla larghezza di 500 mm.

Coperchio non forato per passerelle e passerelle grigliate.

Con l'impiego di coperchi all'esterno devono essere prese misure supplementari contro gli effetti del vento.



## Clip fissaggio coperchio

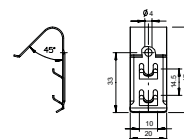
Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>DKU A2</b>	20	0,794	<b>6065600</b>

A2 Acciaio inox

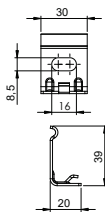
A seconda della larghezza della passerella, per un fissaggio sicuro del coperchio di 3 m, vengono utilizzate 4 - 6 clip.

Clip fissaggio coperchio per il fissaggio universale di coperchi su passerelle portacavi, passerelle grigliate e passerelle AZ.

Per l'impiego con passerelle grigliate con altezza laterale di 35 mm la clip blocca coperchio non è idonea.



## Supporto a parete per il tipo GRM 35x50

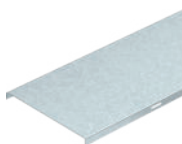


Tipo	Altezza lati		Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	Lar mm			
WH GRM35 FT	35	50	10	1,950	6016443
WH GRM35 A4	35	50	10	1,950	6016445

St Acciaio A4 Acciaio inox  
 FT zincato a caldo per immersione

Supporto per fissaggio a parete delle passerelle grigliate tipo GRM 35 50

## Coperchio per passerelle grigliate GRM, a scatto



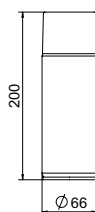
Tipo	Lar mm	Lun mm	Spessore lamiera mm	Quantità minima ordine m	Peso kg/100 m	Art.-N.
DGRM 150 FS	150	3000	1,00	3	100,000	6003771
DGRM 200 FS	200	3000	1,00	3	135,000	6003772
DGRM 300 FS	300	3000	1,00	3	184,000	6003774
DGRM 400 FS	400	3000	1,00	3		6003776
DGRM 500 FS	500	3000	1,00	3		6003778
DGRM 600 FS	600	3000	1,00	3		6003780

St Acciaio  
 FS zincato in continuo

Coperchio a scatto per passerella grigliata GRM.

Con l'impiego di coperchi all'esterno devono essere prese misure supplementari contro gli effetti del vento.

## Spray a zinco

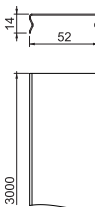


Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
ZSF	1	45,000	2362970

La vernice allo zinco per i ritocchi può essere utilizzata nell'intervallo di temperature tra -20 °C e 150 °C.

Vernice allo zinco per il ritocco di tagli e forature.  
 Contenuto: 400 ml.

## Coperchio per passerelle grigliate, a scatto



Tipo	Dim. B mm	Spessore lamiera mm	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
DGRR 100 FS	100	0,75	3000	3	73,333	6001842
DGRR 150 FS	150	0,75	3000	3	102,667	6001844
DGRR 200 FS	200	0,75	3000	3	132,333	6001846
DGRR 300 FS	300	0,75	3000	3	191,000	6001848
DGRR 400 FS	400	0,75	3000	3	250,000	6001850
DGRR 500 FS	500	0,75	3000	3	309,000	6001852
DGRR 600 FS	600	0,75	3000	3	370,000	6001854
DGRR 50 FT	50	0,75	3000	3	52,333	6001820
DGRR 100 FT	100	0,75	3000	3	83,000	6001822
DGRR 150 FT	150	0,75	3000	3	116,333	6001824
DGRR 200 FT	200	0,75	3000	3	149,666	6001826
DGRR 300 FT	300	0,75	3000	3	216,333	6001828
DGRR 400 FT	400	0,75	3000	3	282,666	6001830
DGRR 500 FT	500	0,75	3000	3	349,666	6001832
DGRR 600 FT	600	0,75	3000	3	418,000	6001834

St Acciaio  
 FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

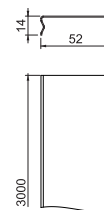
Con nervature trasversali da largh. 400 mm.

Coperchio a scatto per passerelle grigliate. Protegge cavi e linee contro danneggiamenti, impurità e umidità dall'alto. Per ambienti interni senza particolari requisiti.

## Coperchio per passerelle grigliate GRM, a scatto

Tipo	Dim. Spessore		Lun	Conf.	Peso	Art.-N.
	B	lamiera				
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>DGRR 50 A2</b>	50	0,80	3000	3	46,333	<b>6001860</b>
<b>DGRR 100 A2</b>	100	0,80	3000	3	78,333	<b>6001862</b>
<b>DGRR 150 A2</b>	150	0,80	3000	3	102,667	<b>6001864</b>
<b>DGRR 200 A2</b>	200	0,80	3000	3	141,000	<b>6001866</b>
<b>DGRR 300 A2</b>	300	0,80	3000	3	203,667	<b>6001868</b>
<b>DGRR 400 A2</b>	400	0,80	3000	3	266,333	<b>6001870</b>
<b>DGRR 500 A2</b>	500	0,80	3000	3	329,333	<b>6001872</b>
<b>DGRR 600 A2</b>	600	0,80	3000	3	393,333	<b>6001874</b>

A2 Acciaio inox



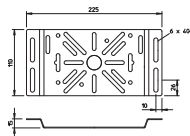
Con nervature trasversali da largh. 400 mm.

Coperchio a scatto per passerelle grigliate. Protegge cavi e linee contro danneggiamenti, impurità e umidità dall'alto. Per industria alimentare e chimica.

Se i coperchi vengono usati all'esterno, in alcuni casi è necessario prendere misure supplementari contro gli effetti del vento.



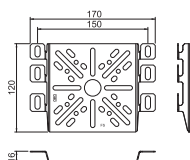
## Morsetti, bussole



Tipo	Altezza Lar		Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MP FS</b>	110	225	5	20,000	<b>7084919</b>
<b>St</b>	Acciaio				
<b>FS</b>	zincato in continuo				

Piastra di montaggio per il fissaggio al longherone laterale della passerella. Alla foratura è possibile fissare tutti i tipi di scatole morsetti e apparecchi di comando.

## Morsetti, bussole

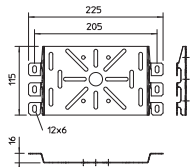


Tipo	Altezza Lar		Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MP UNI FS</b>	115	170	40	13,300	<b>7084773</b>
<b>MP UNI DD</b>	115	170	40	11,000	<b>7085114</b>
<b>MP UNI A2</b>	115	170	40	11,000	<b>7085133</b>
<b>St</b>	Acciaio <b>A2</b> Acciaio inox				
<b>FS</b>	zincato in continuo <b>DD</b> Zincatura Double Dip, zinco/alluminio				

Viti di fissaggio FRSB 6x12 da ordinare separatamente.

Piastra per il fissaggio al longherone laterale di sistemi portacavi.

## Piastra di montaggio

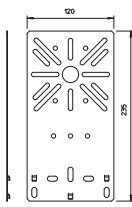


Tipo	Altezza Lar		Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MP 225 UNI FS</b>	115	225	20	20,000	<b>7084870</b>
<b>St</b>	Acciaio				
<b>FS</b>	zincato in continuo				

Viti di fissaggio FRSB 6x12 da ordinare separatamente.

Piastra per il fissaggio di scatole di derivazione ed apparecchi per passerelle e passerelle grigliate.

## Piastra di montaggio



Tipo	Altezza Lar		Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MP FL FS</b>	235	120	40	19,200	<b>7084757</b>
<b>St</b>	Acciaio				
<b>FS</b>	zincato in continuo				

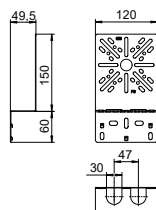
Grazie alla foratura centrale è possibile montare molto semplicemente la cassetta di derivazione tipo B9/T con il tappo filettato allegato.

Fascette con foratura sagomata per un fissaggio rapido.

Si prega di ordinare separatamente le viti di fissaggio FRS B 6x12.

Piastra per il fissaggio di scatole di derivazione ed apparecchi in versione piatta.

## Piastra di montaggio, piegata

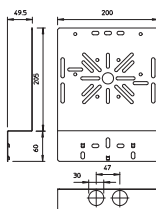


Tipo	Altezza Lar		Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MP WI KL. FS</b>	210	120	20	20,200	<b>7084765</b>
<b>St</b>	Acciaio				
<b>FS</b>	zincato in continuo				

Si prega di ordinare separatamente le viti di fissaggio FRS B 6x12.

Piastra di montaggio ad angolo per il fissaggio al longherone laterale della passerella.

## Piastra di montaggio



Tipo	Altezza Lar		Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MP WI GR. FS</b>	240	200	25	39,400	<b>7084781</b>
<b>St</b>	Acciaio				
<b>FS</b>	zincato in continuo				

Si prega di ordinare separatamente le viti di fissaggio FRS B 6x12.

Piastra di montaggio ad angolo per il fissaggio al longherone laterale della passerella.

## Fissaggio a pavimento e a parete

Tipo	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>K 12 1818 FS</b>	25	7,738	6437109		
<b>K12 1818 A2</b>	25	7,600	6016421		

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox

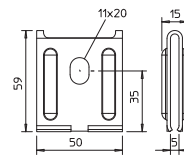
**FS** zincato in continuo

Come fissaggio a parete fino a una larghezza massima delle passerelle grigliate di 200 mm.

Come supporto centrale fino a una larghezza massima delle passerelle grigliate di 200 mm.

Come sospensione a partire da una larghezza di 300 mm.

Fissaggio a pavimento e a parete per passerella a filo.



## Supporto a pavimento

Tipo	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>K 109 FT</b>	10	12,354	6342205		

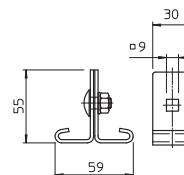
**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Inclusa vite a testa tonda

M 8 x 16. Per il solo impiego in passerelle grigliate con maglia 50 x 100 mm.

Supporto a pavimento per l'impiego in passerelle grigliate.





## Mensola a parete e profilato TP



Tipo	per larghezza		Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	F in kN			
TPSAG 145 FS	100	1,5	50	33,000	6366015
TPSAG 195 FS	150	1	20	41,000	6366023
TPSAG 245 FS	200	0,9	20	48,000	6366031
TPSAG 345 FS	300	0,55	20	61,000	6366066
TPSAG 145 FT	100	1,5	50	33,000	6366131
TPSAG 195 FT	150	1	20	42,000	6366135
TPSAG 245 FT	200	0,9	20	49,000	6366139
TPSAG 345 FT	300	0,55	20	65,000	6366143
TPSAG 145 A2	100	1,5	50	32,000	6366145
TPSAG 195 A2	150	1	20	40,000	6366146
TPSAG 245 A2	200	0,9	20	47,000	6366148
TPSAG 345 A2	300	0,55	20	61,000	6366149

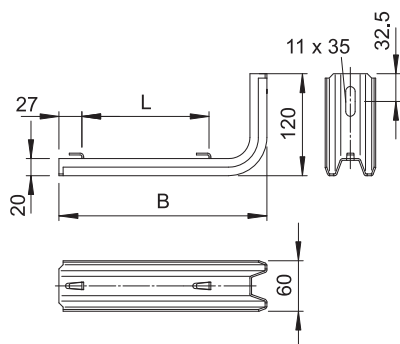
St Acciaio A2 Acciaio inox

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Se la mensola viene fissata direttamente alla parete o i profilati vengono avvitati fra loro per motivi di stabilità, è sempre necessario utilizzare il distanziatore tipo DS 4.

Mensola TP con morsetti per il fissaggio senza viti della passerella grigliate.

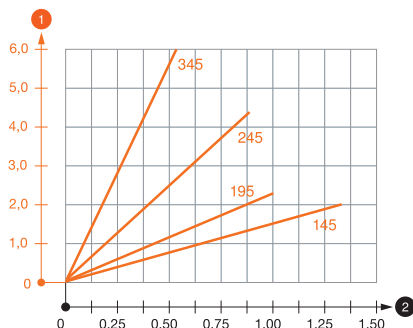
### Misure



Dim. Dim.  
B L  
mm mm

TPSAG 145 FS	145	50
TPSAG 195 FS	195	100
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250

### Carico



### Schema di sollecitazione mensola TPSAG

- 1 Flessione dell'estremità della mensola con carico mensola ammissibile.
  - 2 Carico mensola ammissibile in kN senza peso operatore
- Curva di carico con sbraccio in mm

### Parametri tassello per mensola TP

Tassello tipo	Fissaggio a parete			
	Carico massimo [kN]			
	Larghezza mensola [mm]			
	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Carico massimo F = peso del cavo + canale + mensola. La portata aumenta notevolmente per un impiego in calcestruzzo non fessurato. I valori indicati si riferiscono a calcestruzzo della classe di resistenza C20/25. Devono essere rispettate le condizioni per il montaggio dell'omologazione DIBt (tassello)!

## Mensola parete e profilato MWAG 12

Tipo	Lar mm	F in kN kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MWAG 12 11 FS</b>	110	1,2	30	12,700	<b>6424600</b>
<b>MWAG 12 21 FS</b>	210	1,2	30	24,400	<b>6424608</b>
<b>MWAG 12 31 FS</b>	310	1,2	30	50,300	<b>6424616</b>
<b>MWAG 12 41 FS</b>	410	1,2	25	68,000	<b>6424624</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

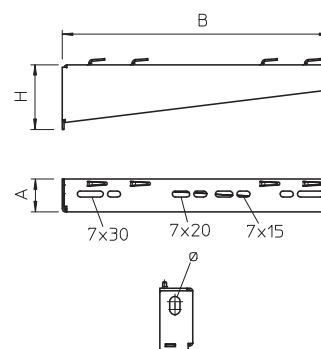
Inclusa vite FRS M10 x 25 per il fissaggio a profilati a U.

Mensola a parete e a profilato in versione smussata per il fissaggio rapido senza viti di passerelle grigliate.



	Dim. B mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Ø foro mm
<b>MWAG 12 11 FS</b>	110	32,5	53	11
<b>MWAG 12 21 FS</b>	210	32,5	65	11
<b>MWAG 12 31 FS</b>	310	38	75	11
<b>MWAG 12 41 FS</b>	410	38	83	11

## Misure



## Carico

## Diagramma di carico mensola tipo MWA 12

- 1 Flessione dell'estremità della mensola con carico mensola ammissibile.
  - 2 Carico mensola ammissibile in kN senza peso operatore
- Curva di carico con sbraaccio in mm

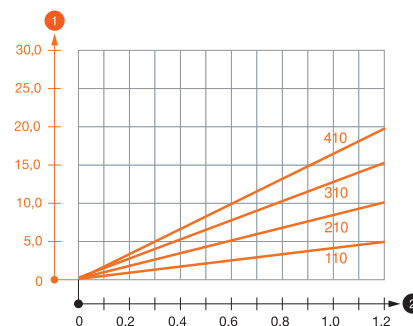
## Parametri tassello per mensola a parete e a profilato MWAG 12

Fissaggio a parete	Carico massimo [kN]			
	Larghezza mensola [mm]			
	110	210	310	410
Tassello tipo	110	210	310	410
BZU 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZU 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Carico massimo F = peso del cavo + passerella + mensola. La portata aumenta notevolmente per un impiego in calcestruzzo non fessurato. I valori indicati si riferiscono a calcestruzzo della classe di resistenza C20/25. Devono essere rispettate le condizioni per il montaggio dell'omologazione DIBt (tassello)!

## Valori di carico per MWAG 12 sul profilato di sospensione

Carico massimo F in kN	Profilato	Lunghezza mensola in mm			
		100	200	300	400
		US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20	



## Mensola parete e profilato AWG 15



Tipo	Lar mm	F in kN kN	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
AW G 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	6420606
AW G 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	6420607
AW G 15 21 FT	210	1,5	30	26,000	6420608
AW G 15 31 FT	310	1,5	30	35,000	6420610
AW G 15 41 FT	410	1,5	30	56,000	6420612
AW G 15 51 FT	510	1,5	20	69,000	6420614
AW G 15 61 FT	610	1,5	20	84,000	6420616
AWG 15 11 A2	110	1,5	30	13,000	6420625
AWG 15 21 A2	210	1,5	30	25,000	6420628
AWG 15 31 A2	310	1,5	30	33,000	6420631
AWG 15 41 A2	410	1,5	30	53,000	6420634
AWG 15 51 A2	510	1,5	20	65,000	6420637
AWG 15 61 A2	610	1,5	20	80,000	6420640
AWG 15 11 A4	110	1,5	30	13,000	6420642
AWG 15 21 A4	210	1,5	30	25,000	6420644
AWG 15 31 A4	310	1,5	30	33,000	6420646
AWG 15 41 A4	410	1,5	30	53,000	6420648
AWG 15 51 A4	510	1,5	20	65,000	6420650
AWG 15 61 A4	610	1,5	20	80,000	6420652

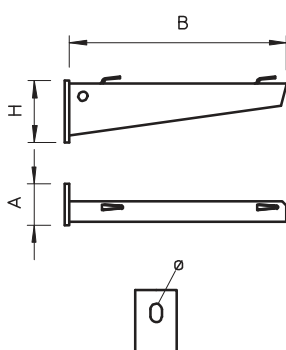
SI Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

FT zincato a caldo per immersione

Fissaggio della mensola al profilato a U a partire dalla larghezza di 400 mm con vite a testa esagonale attraverso entrambi i longheroni del profilato. Si prega di impiegare i distanziatori adatti allo scopo.

Mensola a parete e a profilato leggera con supporto saldato per il fissaggio senza viti di passerelle grigliate.

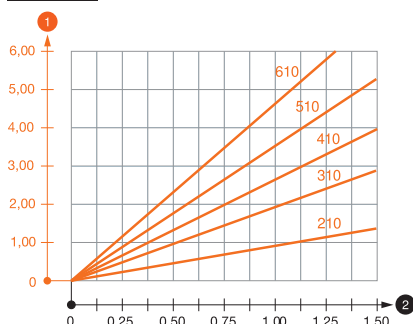
### Misure



Dim. Dim. Dim.  
B A H  
mm mm mm mm

Tipo	B	A	H	Ø foro
AW G 15 11 FT	110	40	50	11
AW G 15 16 FT	160	40	55	11
AWG 15 21 A2	210	40	60	11
AWG 15 31 A2	310	40	65	11
AWG 15 41 A2	410	40	70	11
AWG 15 51 A2	510	40	75	11
AWG 15 61 A2	610	40	80	11

### Carico



### Diagramma di carico mensola tipo AW G 15

- 1 Flessione dell'estremità della mensola con carico mensola ammissibile.
  - 2 Carico mensola ammissibile in kN senza peso operatore
- Curva di carico con sbraccio in mm

### Parametri tassello per mensola a parete e a profilato AWG 15

Fissaggio a parete	Carico massimo [kN]								
	Larghezza mensola [mm]								
	Tassello tipo	110	160	210	310	410	510	560	610
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80	0,80

Carico massimo F = peso del cavo + passerella + mensola. La portata aumenta notevolmente per un impiego in calcestruzzo non fessurato. I valori indicati si riferiscono a calcestruzzo della classe di resistenza C20/25. Devono essere rispettate le condizioni per il montaggio dell'omologazione DIBt (tassello)!

### Valori di carico per AWG 15 sul profilato di sospensione

Carico massimo F in kN				
Profilato	Lunghezza mensola in mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50



## Asta filettata

Tipo	Filettatura	Dim. d mm	Dim. L mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
TR M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
TR M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144
TR M6 1M A2	M6	6	1000	10	18,300	3141327
TR M8 1M A2	M8	8	1000	10	30,000	3141310
TR M10 1M A2	M10	10	1000	10	49,000	3141312
TR M12 1M A2	M12	12	1000	10	70,000	3141314
TR M6 2M A2	M6	6	2000	10	36,600	3141328
TR M8 2M A2	M8	8	2000	10	60,000	3141330
TR M10 2M A2	M10	10	2000	10	98,000	3141339
TR M12 2M A2	M12	12	2000	10	140,000	3141316
TR M6 1M A4	M6	6	1000	50	18,300	3141482
TR M8 1M A4	M8	8	1000	50	30,000	3141492
TR M10 1M A4	M10	10	1000	25	49,000	3141502
TR M12 1M A4	M12	12	1000	20	70,000	3141512
TR M6 2M A4	M6	6	2000	25	36,600	3141484
TR M8 2M A4	M8	8	2000	25	60,000	3141494
TR M10 2M A4	M10	10	2000	20	98,000	3141504
TR M12 2M A4	M12	12	2000	10	140,000	3141514

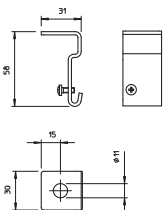
St Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

G zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.



## Supporto laterale



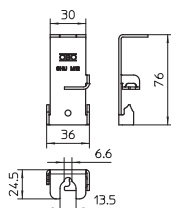
Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
SH M10 FS	50	5,800	6015336
SH M10 FT	50	6,000	6015338
SH M10 A4	20	5,500	6015340

St Acciaio A4 Acciaio legato, INOX 1.4401

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Supporto laterale per la sospensione laterale di passerelle grigliate.

## Supporto universale



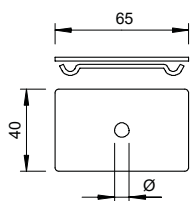
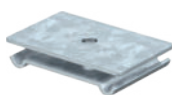
Tipo	Carico di rottura kN	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
SHU M12 FS	0,5	50	5,100	6015322
SHU M12 DD	0,5	50	5,100	6015324
SHU M12 A2	0,5	50	5,100	6015326
SHU M12 A4	0,5	50	5,100	6015328

St Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

FS zincato in continuo DD Zincatura Double Dip, zinco/alluminio

Supporto laterale per il fissaggio di canaline, passerelle grigliate e passerelle a parete o su soffitti per mezzo di aste filettate.

## Culla



Tipo	Ø foro mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
GMA M6 FS	7	25	8,000	6015220
GMA M8 FS	9	25	8,300	6015239
GMA M10 FS	11	25	8,300	6015247
GMA M6 FT	7	25	8,400	6015224
GMA M8 FT	9	25	8,300	6015243
GMA M10 FT	11	25	8,400	6015255
GMA M6 A4	7	25	8,400	6015228
GMA M8 A4	9	25	8,300	6015245
GMA M10 A4	11	25	8,300	6015261

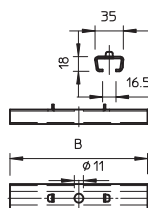
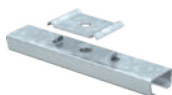
St Acciaio A4 Acciaio inox

FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Effettuare una disposizione bilanciata dei cavi. Con l'utilizzo di un aggancio centrale la larghezza massima consigliata delle passerelle grigliate è di 200 mm.

Culla per passerelle grigliate con doppia piastra.

## Culla



Tipo	Dim. B mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
GMS 170 FS	170	25	20,000	6015400
GMS 270 FS	270	25	32,000	6015402
GMS 370 FS	370	25	43,000	6015404
GMS 470 FS	470	10	55,000	6015406
GMS 570 FS	570	10	67,000	6015408

St Acciaio

FS zincato in continuo

Culla incluso morsetto per sospensioni di passerelle grigliate.

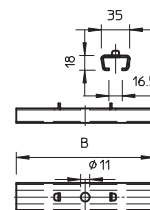




## Culla

Tipo	Dim. B mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GMS 270 A4</b>	270	25	32,000	<b>6015419</b>
<b>GMS 370 A4</b>	370	25	43,000	<b>6015420</b>
<b>GMS 470 A4</b>	470	10	55,000	<b>6015421</b>
<b>GMS 570 A4</b>	570	10	67,000	<b>6015422</b>

A4 Acciaio inox

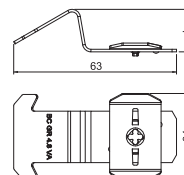


Culla incluso morsetto per sospensioni di passerelle grigliate.

## Clip di fissaggio

Tipo	Dim. b mm	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

A2 Acciaio inox



Clip di fissaggio per il montaggio senza viti di passerelle grigliate su profilati MS.



Staffa a soffitto TP



Tipo	per		Soffitto	F in kN Parete	Conf.	Peso Pezzi kg/100 Pz.	Art.-N.
	larghezza mm	F in kN					
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	52,000	6365906	
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	91,100	6365914	
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	67,000	6365922	
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	81,000	6365949	
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	55,000	6365977	
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87	5	70,000	6365981	
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55	5	85,000	6365985	
TPDG 145 A2	100	1,3	1,4	6	52,000	6365989	
TPDG 195 A2	150	0,95	1,05	6	91,100	6365991	
TPDG 245 A2	200	0,8	0,87	5	67,000	6365993	
TPDG 345 A2	300	0,5	0,55	5	81,000	6365995	

SI Acciaio A2 Acciaio inox

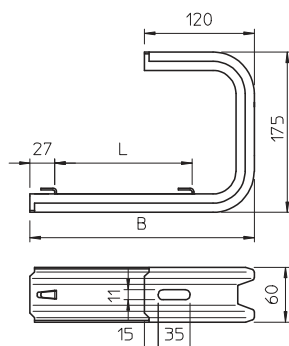
FS zincato in continuo FT zincato a caldo per immersione

Se la staffa viene fissata direttamente alla parete o al soffitto, per motivi di stabilità, è sempre necessario utilizzare il distanziatore del tipo DS 4.

Altezza laterale massima del sistema portacavi 60 mm.

Staffa a soffitto e a parete TP con morsetti per il fissaggio senza viti di passerelle a filo.

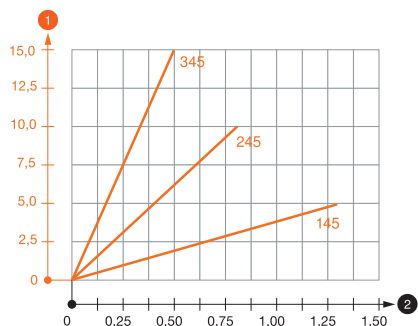
Misure



Dim. Dim.  
B L  
mm mm

TPDG 145 FS	145	50
TPDG 195 FS	195	100
TPDG 245 FT	245	150
TPDG 345 FT	345	250

Carico



Schema di sollecitazione staffa a soffitto TPDG

- 1 Flessione dell'estremità della mensola con carico mensola ammissibile.
  - 2 Carico mensola ammissibile in kN senza peso operatore
- Curva di carico con sbraccio in mm

Parametri tassello per staffa a parete e soffitto TPDG

Fissaggio a parete	Carico massimo [kN]					
	Lunghezza mensola [mm]					
	Tassello tipo	145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30	
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35	

Attacco a soffitto	Carico massimo [kN]					
	Larghezza mensola [mm]					
	Tassello tipo	145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	

Carico massimo F = peso del cavo + passerella + staffa a soffitto. La portata aumenta notevolmente per un impiego in calcestruzzo non fessurato. I valori indicati si riferiscono a calcestruzzo della classe di resistenza C20/25.

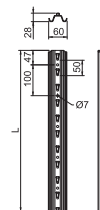
## Profilato TP

Tipo	Lun mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TPSG 150L FS	150	1	19,800	6366533
TPSG 200L FS	200	1	26,700	6366536
TPSG 250L FS	250	1	33,700	6366539
TPSG 300L FS	300	1	40,600	6366542
TPSG 400L FS	400	1	54,600	6366545
TPSG 500L FS	500	1	68,500	6366548
TPSG 600L FS	600	1	82,400	6366551
TPSG 700L FS	700	1	96,300	6366554
TPSG 3000 FS	3000	1	401,700	6366090
TPSG 3000 FT	3000	1	461,000	6366093

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

Profilo TP con ganci di fissaggio per il montaggio senza viti di passerelle grigliate.

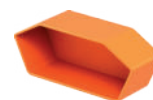
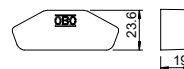


## Calotta di protezione

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TPS KS OR	arancio	10	0,569	6364625

**PE** Polietilene

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati TP.



## Distanziatore



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>DS 4 FS</b>	20	3,390	<b>6416551</b>
<b>DS 4 FT</b>	20	3,800	<b>6416586</b>
<b>DS 4 A2</b>	10	3,700	<b>6416594</b>

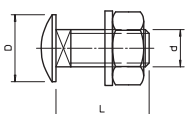
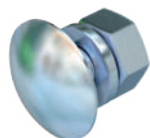
**St** Acciaio **A2** Acciaio inox

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

Il distanziatore viene sempre applicato per ragioni statiche, per fare in modo che il profilo non si deformi durante il serraggio delle viti di fissaggio.

Distanziatore per l'impiego nei profili trapezoidali tipo TP.

## Vite a testa tonda con rondella e dado



Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FRS 10x25 TPS F</b>	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	<b>6407536</b>
<b>FRS 10x25 TPS A2</b>	M 10 x 25	25	18	10	A2-70	50	4,000	<b>6407537</b>

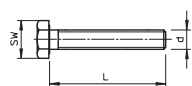
**St** Acciaio **A2** Acciaio inox

**F** zincato a caldo

La vite a testa tonda può essere utilizzata in combinazione con articoli zincati a caldo per immersione e Double Dip.

Vite a testa tonda con quadro sottotesta. Con rondella e dado esagonale.

## Vite a testa esagonale con dado e rondella



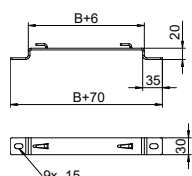
Tipo	Dim. mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Classe resistenza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>SKS 10x60 F</b>	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	6,000	<b>6408516</b>

**St** Acciaio

**F** zincato a caldo

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale dei componenti della struttura.

## Staffa distanziatrice



Tipo	Dim. B mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>DBLG 20 050 FS</b>	50	20	10,300	<b>6015646</b>
<b>DBLG 20 100 FS</b>	100	20	13,800	<b>6015654</b>
<b>DBLG 20 150 FS</b>	150	20	17,400	<b>6015658</b>
<b>DBLG 20 200 FS</b>	200	20	20,900	<b>6015662</b>
<b>DBLG 20 300 FS</b>	300	20	37,300	<b>6015670</b>
<b>DBLG 20 400 FS</b>	400	20	46,700	<b>6015689</b>
<b>DBLG 20 500 FS</b>	500	25	56,900	<b>6015693</b>
<b>DBLG 20 600 FS</b>	600	25	66,400	<b>6015697</b>
<b>DBLG 20 050 FT</b>	50	20	10,700	<b>6015648</b>
<b>DBLG 20 100 FT</b>	100	20	14,300	<b>6015656</b>
<b>DBLG 20 150 FT</b>	150	20	18,100	<b>6015660</b>
<b>DBLG 20 200 FT</b>	200	20	21,700	<b>6015664</b>
<b>DBLG 20 300 FT</b>	300	20	38,800	<b>6015672</b>
<b>DBLG 20 400 FT</b>	400	20	48,600	<b>6015691</b>
<b>DBLG 20 500 FT</b>	500	25	59,200	<b>6015695</b>
<b>DBLG 20 600 FT</b>	600	25	69,100	<b>6015699</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

Fissaggio senza viti della passerella grigliata sulla staffa distanziatrice.

Staffa distanziatrice per l'installazione di passerelle grigliate alla parete o a pavimento.

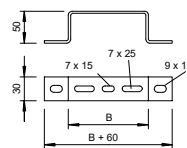
Sulla staffa distanziatrice possono essere montati tipi di passerelle grigliate GRM con altezze laterali di 35, 55 e 105 mm.



### Staffa distanziatrice

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	H			
	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>DBL 50 100 A4</b>	160	100	50	10	15,500	<b>6015630</b>
<b>DBL 50 200 A4</b>	260	200	50	10	22,800	<b>6015632</b>
<b>DBL 50 300 A4</b>	360	300	50	10	36,900	<b>6015633</b>
<b>DBL 50 400 A4</b>	460	400	50	10	46,300	<b>6015634</b>

A4 Acciaio inox

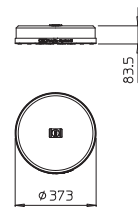


Staffa distanziatrice per passerelle portacavi e passerelle grigliate.

### Base - kit TrayFix 16 S

Tipo	da	Conf.	Peso	Art.-N.
	larghezza delle scanalature			
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>TrayFix-16-S</b>	100	1	1.700,000	<b>5403099</b>

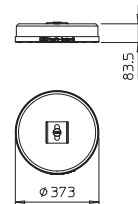
- Sistema di montaggio per il fissaggio di passerelle grigliate con blocco FangFix, ad es. passaggio di linee su tetti piatti.
- Predisposto per sistemi di passerelle grigliate OBO con una larghezza minima di 100 mm.
- Set contenente TrayFix - adattatore di montaggio e base in cemento per il sistema FangFix-System 16 kg



### Base - kit TrayFix 16 L

Tipo	da	Conf.	Peso	Art.-N.
	larghezza delle scanalature			
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>TrayFix-16-L</b>	100	1	1.700,000	<b>5403098</b>

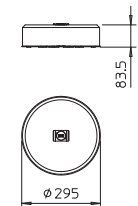
- Sistema di montaggio per il fissaggio di passerelle grigliate con blocco FangFix, ad es. passaggio di linee su tetti piatti.
- Predisposto per sistemi di canaline OBO MKSM e SKSM.
- Predisposto per sistemi di passerelle grigliate OBO con una larghezza minima di 100 mm.
- Set contenente TrayFix - adattatore di montaggio e base in cemento per il sistema FangFix-System 16 kg



### Base - set TrayFix 10 S

Tipo	da	Conf.	Peso	Art.-N.
	larghezza delle scanalature			
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>TrayFix-10-S</b>	100	1	1.000,000	<b>5403102</b>

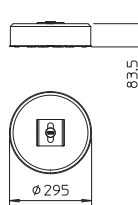
- Sistema di montaggio per il fissaggio di passerelle grigliate con blocco FangFix, ad es. passaggio di linee su tetti piatti.
- Predisposto per i sistemi di passerelle grigliate OBO con larghezza minima di 100 mm
- Set contenente TrayFix - adattatore di montaggio e base in cemento per il sistema FangFix-System 10 kg



### Base - set TrayFix 10 L

Tipo	da	Conf.	Peso	Art.-N.
	larghezza delle scanalature			
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>TrayFix-10-L</b>	100	1	1.100,000	<b>5403101</b>

- Sistema di montaggio per il fissaggio di passerelle grigliate con blocco FangFix, ad es. passaggio di linee su tetti piatti.
- Predisposto per sistemi di canaline OBO MKSM e SKSM.
- Predisposto per sistemi di passerelle grigliate OBO con una larghezza minima di 100 mm.
- Kit composto da adattatore di montaggio TrayFix e blocco in cemento per il sistema FangFix 10 kg



### Angolare grigliato

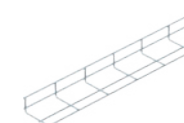
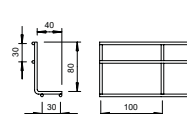
Tipo	Lun	Ø del	Conf.	Peso	Art.-N.
		cavo			
	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>GW 40 80 FT</b>	2000	4,4	50	63,000	<b>6003818</b>

St Acciaio

FT zincato a caldo per immersione

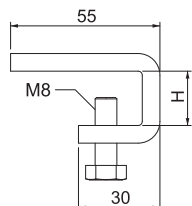
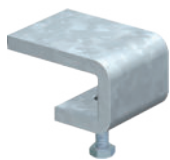
Angolare per la posa dei cavi su supporti in acciaio.

Schermatura magnetica senza coperchio 15 dB, con coperchio 25 dB.





## Morsetto



Tipo	Altezza mm	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>KL 20 FT</b>	20	10	19,000	<b>6003850</b>
<b>KL 30 FT</b>	30	10	22,500	<b>6003869</b>

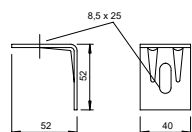
**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Per la scelta del dispositivo di fissaggio fare attenzione allo spessore della flangia del supporto in acciaio.

Morsetto per il fissaggio della griglia angolare tipo GW 40/80 su travi in acciaio.

## Angolare per montaggio a soffitto K6



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>K 6 101 FS</b>	40	7,000	<b>6343090</b>
<b>K 6 101 FT</b>	40	7,000	<b>6343104</b>
<b>K 6 101 A2</b>	20	7,000	<b>6016391</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox

**FS** zincato in continuo **FT** zincato a caldo per immersione

Angolare per montaggio a soffitto per il fissaggio universale a soffitto e a parete, o al profilo di sospensione tipo AP 45.



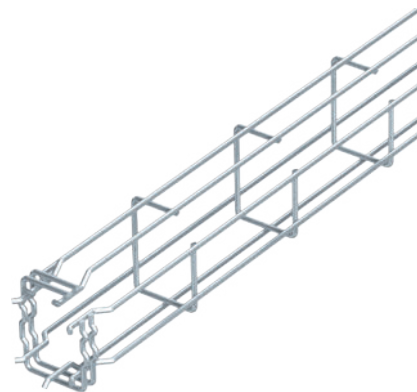
## Passerella grigliata a G, altezza del bordo 50 mm

Tipo	Altezza Ø del		Conf.	Peso		Art.-N.
	lati	cavo		m	kg/100 m	
<b>G-GRM 50 50 G</b>	50	3,9	3	67,100	<b>6005535</b>	
<b>G-GRM 50 50 FT</b>	50	3,9	3	68,600	<b>6005520</b>	
<b>G-GRM 50 50 A2</b>	50	3,9	3	67,100	<b>6005550</b>	
<b>G-GRM 50 50 A4</b>	50	3,9	3	67,100	<b>6005565</b>	

St Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

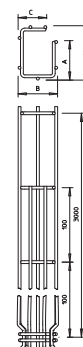
G zincato galvanicamente FT zincato a caldo per immersione

Passerella grigliata con forma a G ad innesto rapido senza l'utilizzo di morsetti di giunzione. Possibile montaggio diretto a parete e a soffitto. Le indicazioni relative al carico per i diversi tipi di posa sono disponibili su richiesta. Schermatura magnetica 15 dB.



Tipo	Lun	B	H	C	A	Ø del cavo
<b>G-GRM 50 50 G</b>	3000	55	55	33	40	3,9

### Misure



### Carico

#### G-GRM 50/50

	Distanza tra gli appoggi [m]			
	Carico [kN/m]			
<b>Variante di fissaggio</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Fissaggio a parete K12 1818</b>	0,2	0,15	0,1	0,05
<b>Attacco a soffitto K12 1818</b>	0,25	0,2	0,10	0,05

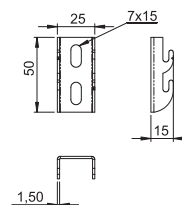
## Profilato con ganci rapidi per passerella grigliata G

Tipo	Altezza			Conf.	Peso		Art.-N.
	Lun	Lar	lati		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>G-GRM-R50 FS</b>	50	25	15	25	2,300	<b>6005605</b>	
<b>G-GRM-R50 A2</b>	50	25	15	25	2,300	<b>6005635</b>	

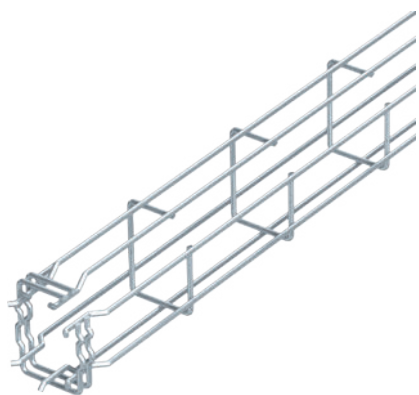
St Acciaio A2 Acciaio inox

FS zincato in continuo

Profilo con ganci rapidi per il fissaggio a parete della passerelle a filo G



## Passerella grigliata a G, altezza 75 mm



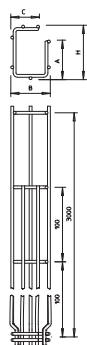
Tipo	Altezza Ø del		Conf.	Peso	Art.-N.
	lati	cavo			
<b>G-GRM 75 50 G</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005538</b>
<b>G-GRM 75 50 FT</b>	75	3,9	3	81,700	<b>6005523</b>
<b>G-GRM 75 50 A2</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005553</b>
<b>G-GRM 75 50 A4</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005568</b>

**SI** Acciaio **A2** Acciaio inox **A4** Acciaio inox

**G** zincato galvanicamente **FT** zincato a caldo per immersione

Passerella grigliata con forma a G ad innesto rapido senza l'utilizzo di morsetti di giunzione. Possibile montaggio diretto a parete e a soffitto. Le indicazioni relative al carico per i diversi tipi di posa sono disponibili su richiesta. Schermatura magnetica 15 dB.

### Misure



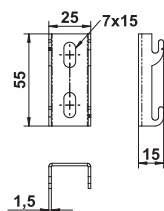
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Ø del
	Lun	B	H	C	A
<b>G-GRM 75 50 G</b>	3000	53	73	40	53

### Carico

#### G-GRM 75/50

Variante di fissaggio	Distanza tra gli appoggi [m]		
	Carico [kN/m]		
<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Fissaggio a parete K12 1818</b>	0,3	0,2	0,15
<b>Attacco a soffitto K12 1818</b>	0,35	0,2	0,15
<b>Attacco a soffitto K12 1818</b>	0,35	0,2	0,1

## Profilato con ganci rapidi per passerella grigliata G



Tipo	Altezza			Conf.	Peso	Art.-N.
	Lun	Lar	lati			
<b>G-GRM-R75 FS</b>	55	25	15	25	2,400	<b>6005607</b>
<b>G-GRM-R75 A2</b>	55	25	15	25	2,400	<b>6005637</b>

**SI** Acciaio **A2** Acciaio inox

**FS** zincato in continuo

Profilo con ganci rapidi per il fissaggio a parete della passerella a filo G



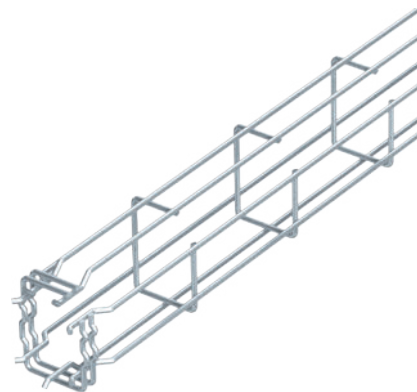
## Passerella grigliata a G, altezza 125 mm

Tipo	Altezza		Conf.	Peso		Art.-N.
	lati	Ø del cavo		m	kg/100 m	
<b>G-GRM 125 75 G</b>	125	3,9	3	108,000	<b>6005541</b>	
<b>G-GRM 125 75 FT</b>	125	3,9	3	113,670	<b>6005526</b>	
<b>G-GRM 125 75 A2</b>	125	3,9	3	108,000	<b>6005556</b>	
<b>G-GRM 125 75 A4</b>	125	3,9	3	108,000	<b>6005571</b>	

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox **A4** Acciaio inox

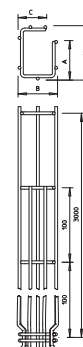
**G** zincato galvanicamente **FT** zincato a caldo per immersione

Passerella grigliata con forma a G ad innesto rapido senza l'utilizzo di morsetti di giunzione. Possibile montaggio diretto a parete e a soffitto. Le indicazioni relative al carico per i diversi tipi di posa sono disponibili su richiesta. Schermatura magnetica 15 dB.



Tipo	Lun	Dim.				Ø del cavo
		B	H	C	A	
<b>G-GRM 125 75 G</b>	3000	75	125	40	96	3,9

### Misure



### Carico

#### G-GRM 125/75

	Distanza tra gli appoggi [m]			
	Carico [kN/m]			
<b>Variante di fissaggio</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Mensola MWAG 12-11</b>	0,6	0,35	0,3	0,2
<b>Fissaggio a parete K12 1818</b>	0,25	0,25	0,2	0,15
<b>Attacco a soffitto K12 1818</b>	0,3	0,25	0,2	0,15

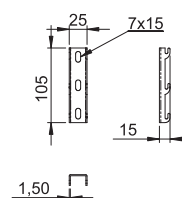
## Profilato con ganci rapidi per passerella grigliata G

Tipo	Lun	Lar	Altezza		Conf.	Peso		Art.-N.
			lati	mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>G-GRM-R125 FS</b>	105	25	15		25	4,600	<b>6005612</b>	
<b>G-GRM-R125 A2</b>	105	25	15		25	4,600	<b>6005642</b>	

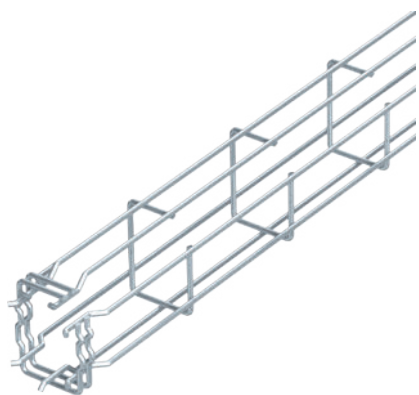
**St** Acciaio **A2** Acciaio inox

**FS** zincato in continuo

Profilo con ganci rapidi per il fissaggio a parete della passerelle a filo G



## Passerella grigliata a G, altezza 150 mm



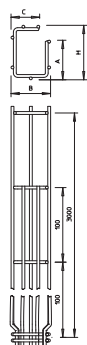
Tipo	Altezza		Conf.	Peso	Art.-N.
	lati	Ø del cavo			
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	128,000	6005544
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	130,900	6005529
G-GRM 150 100 A2	150	3,9	3	128,000	6005559
G-GRM 150 100 A4	150	3,9	3	128,000	6005574

SI Acciaio A2 Acciaio inox A4 Acciaio inox

G zincato galvanicamente FT zincato a caldo per immersione

Passerella grigliata con forma a G ad innesto rapido senza l'utilizzo di morsetti di giunzione. Possibile montaggio diretto a parete e a soffitto. Le indicazioni relative al carico per i diversi tipi di posa sono disponibili su richiesta. Schermatura magnetica 15 dB.

### Misure



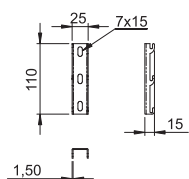
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Ø del
	Lun	B	H	C	A
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	70	120

### Carico

#### G-GRM 150/100

	Distanza tra gli appoggi [m]		
	Carico [kN/m]		
<b>Variante di fissaggio</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
Mensola MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35
Fissaggio a parete K12 1818	0,25	0,2	0,15
Attacco a soffitto K12 1818	0,25	0,25	0,15

## Profilato con ganci rapidi per passerella grigliata G



Tipo	Lun	Lar	Altezza		Conf.	Peso	Art.-N.
			lati	mm			
G-GRM-R150 FS	110	25	15	25	25	4,800	6005615
G-GRM-R150 A2	110	25	15	25	25	4,800	6005645

SI Acciaio A2 Acciaio inox

FS zincato in continuo

Profilo con ganci rapidi per il fissaggio a parete della passerelle a filo G





## Passerella grigliata C CGR

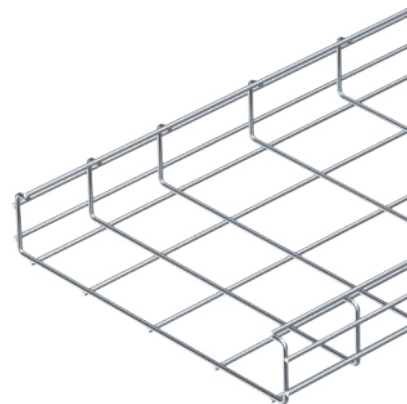
Tipo	Altezza Ø del lati cavo mm mm		Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
CGR 50 50 FT	50	4,5	3	128,667	6017428
CGR 50 100 FT	50	4,5	3	136,000	6017436
CGR 50 200 FT	50	4,5	3	177,133	6017444
CGR 50 300 FT	50	4,5	3	204,340	6017452
CGR 50 400 FT	50	4,5	3	240,000	6017460
CGR 50 50 A2	50	4,5	3	124,667	6016200
CGR 50 100 A2	50	4,5	3	133,000	6016235
CGR 50 200 A2	50	4,5	3	173,200	6016251
CGR 50 300 A2	50	4,5	3	195,340	6016253
CGR 50 400 A2	50	4,5	3	222,334	6016255

Sl Acciaio A2 Acciaio inox

FT zincato a caldo per immersione

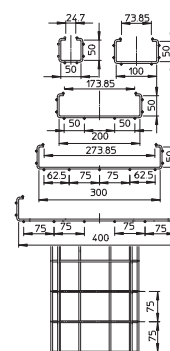
Passerella grigliata con forma a C composta da fili in acciaio saldati a punto, altezza del bordo 50 mm.

Schermatura magnetica 15 dB.



Tipo	Lun mm	Lar mm	Ø del cavo mm	Se- zione utile cm <sup>2</sup>
CGR 50 50 FT	3000	50	4,5	13
CGR 50 100 FT	3000	100	4,5	34
CGR 50 200 FT	3000	200	4,5	75
CGR 50 300 FT	3000	300	4,5	116
CGR 50 400 FT	3000	400	4,5	157

### Misure

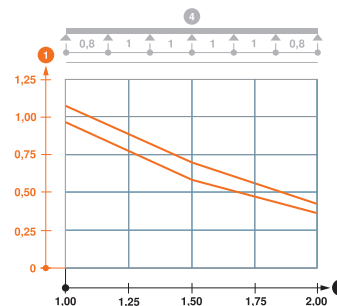


### Carico

Tipo	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 100 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 200 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 300 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 400 FT	1,1	0,7	0,4

#### Diagramma di carico passerella grigliata C tipo CGR 50

- 1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore
- 2 Distanza tra gli appoggi in m
- 3 Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi
- 4 Schema di carico nella procedura di prova
- Curva di carico con larghezza canalina/conduttore in mm
- Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi



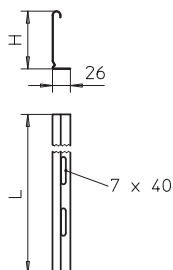
## Separatore 30



Tipo	Dim.	Spessore	Dim.	Conf.	Peso		Art.-N.
	H	lamiera	L		m	kg/100 m	
<b>TSG 30 DD</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062314</b>	
<b>TSG 30 A2</b>	30	0,75	3000	3	37,670	<b>6062052</b>	

**SI** Acciaio **A2** Acciaio inox  
**DD** Zincatura Double Dip, zinco/alluminio

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.



## Giunto per separatore

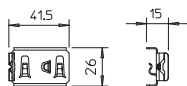


Tipo	Conf.	Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>TSGV A2</b>	10	0,899	<b>6067970</b>	

**A2** Acciaio inox

Giunto per separatori per il collegamento senza viti dei separatori TSG con bordi di tutte le altezze.

## Dispositivo di fissaggio per separatore passerelle grigliate GRM

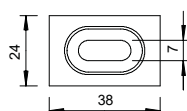


Tipo	Conf.	Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>KS GR A2</b>	30	0,830	<b>6062282</b>	

**A2** Acciaio inox

Dispositivo di fissaggio senza viti per fissare i separatori nelle passerelle a filo.

## Morsetto



Tipo	Conf.	Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,400	<b>6017061</b>	
<b>GKT 38 A2</b>	20	2,107	<b>6017045</b>	
<b>GKT 38 A4</b>	10	2,200	<b>6017092</b>	

**SI** Acciaio **A2** Acciaio inox **A4** Acciaio inox

**FT** zincato a caldo per immersione

Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado con rondella.

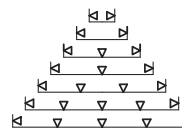
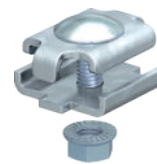
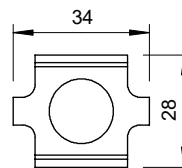
Morsetto per il fissaggio di separatori in passerelle grigliate.

### Connettore a giunto

Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>GSV 34 FT</b>	20	3,000	<b>6016634</b>
<b>GSV 34 A2</b>	20	2,572	<b>6016642</b>
<b>GSV 34 A4</b>	20	3,000	<b>6016648</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox **A4** Acciaio inox  
**FT** zincato a caldo per immersione

Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado e rondella.  
 Morsetto per passerella grigliata in versione avvitata.  
 Numero di giunti per passerelle:  
 50-150mm = 2 pezzi  
 200-300mm = 3 pezzi  
 400-450mm = 4 pezzi  
 500-600mm = 5 pezzi

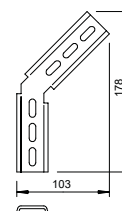


### Angolare di montaggio 45°

Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MW 45 SL10 FT</b>	20	21,000	<b>6017320</b>
<b>MW 45 SL10 A2</b>	20	20,000	<b>6017339</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox  
**FT** zincato a caldo per immersione

Con 2 morsetti del tipo KS 23 35.  
 Angolo di montaggio 45°, verticale, per passerella grigliata a C e passerella grigliata GR-Magic con altezza bordo da 55 mm.

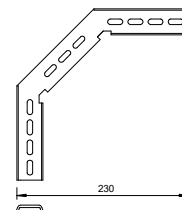


### Angolare di montaggio 90°

Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MW 90 SL17 FT</b>	20	27,000	<b>6017347</b>
<b>MW 90 SL23 FT</b>	20	35,400	<b>6017355</b>
<b>MW 90 SL17 A2</b>	20	27,000	<b>6016278</b>
<b>MW 90 SL23 A2</b>	20	34,700	<b>6016308</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox  
**FT** zincato a caldo per immersione

Con 2 morsetti del tipo KS 23/35.  
 Angolo di montaggio 90°, verticale, per passerella grigliata a C e passerella grigliata GR-Magic con altezza bordo da 55 mm.

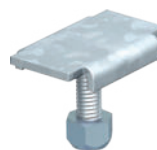
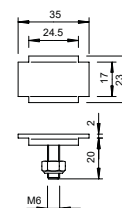


### Morsetto

Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>KS 23 35 FT</b>	100	2,015	<b>6015174</b>
<b>KS 23 35 A2</b>	20	2,015	<b>6016529</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox  
**FT** zincato a caldo per immersione

Inclusa vite a testa esagonale autoserrante M6.  
 Morsetto per angolare di montaggio tipo MW 45 e MW 90.

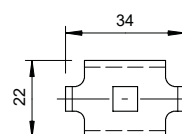


### Morsetto

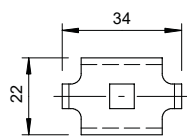
Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>GKS 34 FT</b>	20	2,000	<b>6016820</b>
<b>GKS 34 A2</b>	20	1,463	<b>6016839</b>

**St** Acciaio **A2** Acciaio inox  
**FT** zincato a caldo per immersione

Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado e rondella.  
 Morsetto per il fissaggio di passerelle grigliate a mensole a parete o a profilato.



## Morsetto



Tipo

**GKS 34 A4**

A4 Acciaio inox

Conf. Peso

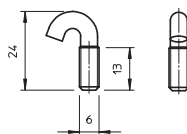
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

10 | 2,000 | **6016859**

Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado e rondella.

Morsetto per il fissaggio di passerelle grigliate su mensola a parete o a profilato.

## Gancio a vite



Tipo

**HS M6x13 A2**

A2 Acciaio inox

Filettatura  
M6

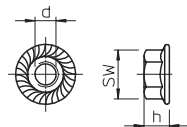
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

100 | 0,573 | **1154990**

Vite con testa ad ancora per il fissaggio di canali portacavi sulla mensola.

## Dado flangiato



Tipo

**KM M6 A2**

A2 Acciaio inox

Dim. Dimensione

d h SW Classe

mm mm mm resistenza

6 | 6 | 10 | A2-70

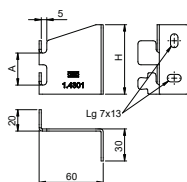
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

100 | 0,315 | **6408966**

Dado flangiato con rondella pressata.

## Supporto a parete, orizzontale



Tipo

**WBH CGR50 A2**

A2 Acciaio inox

Dim. Dim.

A H

mm mm

30 | 65

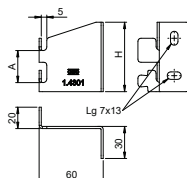
Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

25 | 8,600 | **6016411**

Supporto per fissaggio orizzontale a parete delle passerelle grigliate C. Fissaggio senza viti della passerella grigliata sul supporto a parete.

## Fissaggio a parete, verticale



Tipo

**WBV CGR50 A2**

A2 Acciaio inox

Dim. Dim.

A H

mm mm

75 | 110

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

25 | 16,000 | **6016415**

Supporto per fissaggio verticale a parete delle passerelle grigliate C. Fissaggio senza viti della passerella grigliata sul supporto a parete.

## Passerella grigliata pesante SGR 155

Tipo	Lar mm	Ø del cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>SGR 155 300 FT</b>	300	6	3	439,667	<b>6003692</b>
<b>SGR 155 500 FT</b>	500	6	3	574,670	<b>6003696</b>

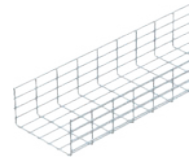
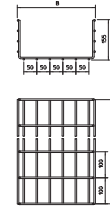
**Sl** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

La larghezza di maglia è pari a 50 x 100 mm.

Passerella grigliata composta da fili in acciaio saldati a punto con bordo di altezza pari a 155 mm.

Schermatura magnetica senza coperchio 15 dB, con coperchio 25 dB.

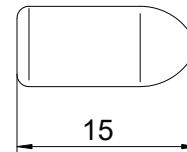


## Calotte di protezione

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>SGR KS OR</b>	arancio RAL 2004	500	0,036	<b>6003758</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Calotta di protezione per l'inserimento di estremità cavi tagliate di passerelle grigliate.

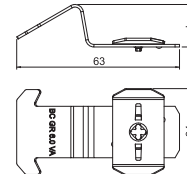


## Clip di fissaggio

Tipo	Dim. b mm	Versione	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>BC SGR A2</b>	19	per spessore filo 6,0 mm	20	1,760	<b>6016668</b>

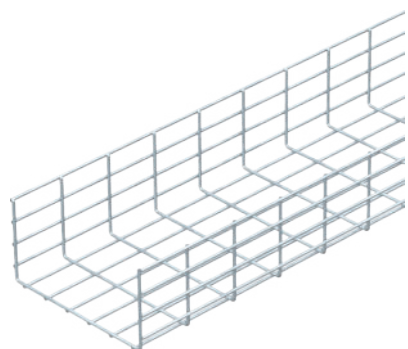
**A2** Acciaio inox

Clip di fissaggio per il montaggio senza viti di passerelle grigliate su profilati MS.





## Passerella grigliata pesante SGR 155



Tipo	Ø del cavo		Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
	Lar mm	mm			
SGR 155 300 G	300	6	3	426,334	6003681
SGR 155 450 G	450	6	3	524,670	6003684
SGR 155 500 G	500	6	3	557,340	6003685
SGR 155 600 G	600	6	3	622,340	6003687

St Acciaio

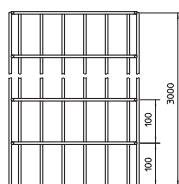
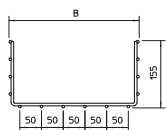
G zincato galvanicamente

La larghezza di maglia è pari a 50 x 100 mm.

Passerella grigliata composta da fili in acciaio saldati a punto con bordo di altezza pari a 155 mm.

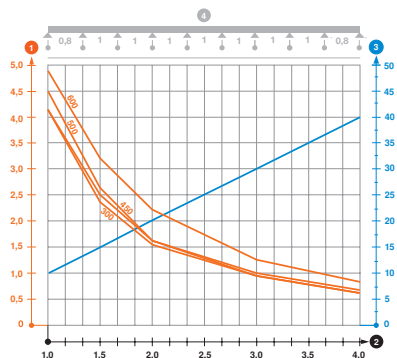
Schermatura magnetica senza coperchio 15 dB, con coperchio 25 dB.

### Misure



Tipo	Lun mm	Dim. B mm	Ø del cavo mm	Se-
				zione utile cm <sup>2</sup>
SGR 155 300 G	3000	300	6	438
SGR 155 450 G	3000	450	6	663
SGR 155 500 G	3000	500	6	738
SGR 155 600 G	3000	600	6	888

### Carico



Tipo	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 155 300 G	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 G	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 G	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 G	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

### Schema di sollecitazione passerella grigliata tipo SGR 155

1 Carico canalina-conduttore ammesso in kN/m senza peso operatore

2 Distanza tra gli appoggi in m

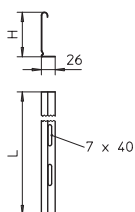
3 Inflessione trave in mm con kN/mm ammessi

4 Schema di carico nella procedura di prova

— Curva di carico con larghezza canalina/condotto in mm

— Curva di inflessione trave secondo la distanza tra gli appoggi

## Separatore 135



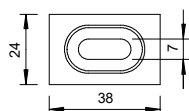
Tipo	Dim. H	Spessore lamiera	Dim. L	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
	mm	mm	mm			
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	100,000	6062132

St Acciaio

FS zincato in continuo

Separatore di cavi con funzioni o tensioni differenti.

## Morsetto



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Inclusa vite FRS M6 x 20 con dado e rondella.

Morsetto per il fissaggio di separatori in passerelle grigliate.



## Dispositivo di fissaggio con piastra di pressione, orizzontale BFK 153

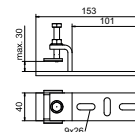
Tipo	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Pz.	Art.-N.
	B	b				
<b>BFKD 153 44 FT</b>	153	101	10	41,400		<b>6003885</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Il tracciato del sistema portacavi attaccato al dispositivo di fissaggio è orizzontale.

Morsetto di fissaggio con piastra di pressione per il fissaggio a supporti in acciaio.



## Connettore a giunto

Tipo	Conf.	Peso	Pz.	Art.-N.
<b>GUV 6 G</b>	20	4,154		<b>6016572</b>
<b>GUV 6 FT</b>	20	4,226		<b>6016573</b>

**St** Acciaio

**G** zincato galvanicamente **FT** zincato a caldo per immersione

Inclusa vite FRS M8 x 25 con dado e rondella.

Connettore a giunto per passerella grigliata del tipo SGR.

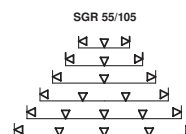
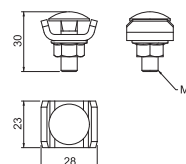
Numero di giunti per passerelle.

50-150mm = 2 pezzi

200-300mm = 3 pezzi

400-450mm = 4 pezzi

500-600mm = 5 pezzi



## Connettore a giunto

Tipo	Conf.	Peso	Pz.	Art.-N.
<b>GUV 6 A2</b>	20	4,154		<b>6016574</b>

**A2** Acciaio inox

Inclusa vite FRS M8 x 20 con dado e rondella.

Connettore a giunto per passerella grigliata del tipo SGR.

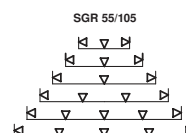
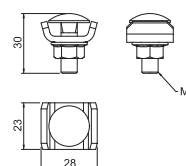
Numero di giunti per passerelle.

50-150mm = 2 pezzi

200-300mm = 3 pezzi

400-450mm = 4 pezzi

500-600mm = 5 pezzi

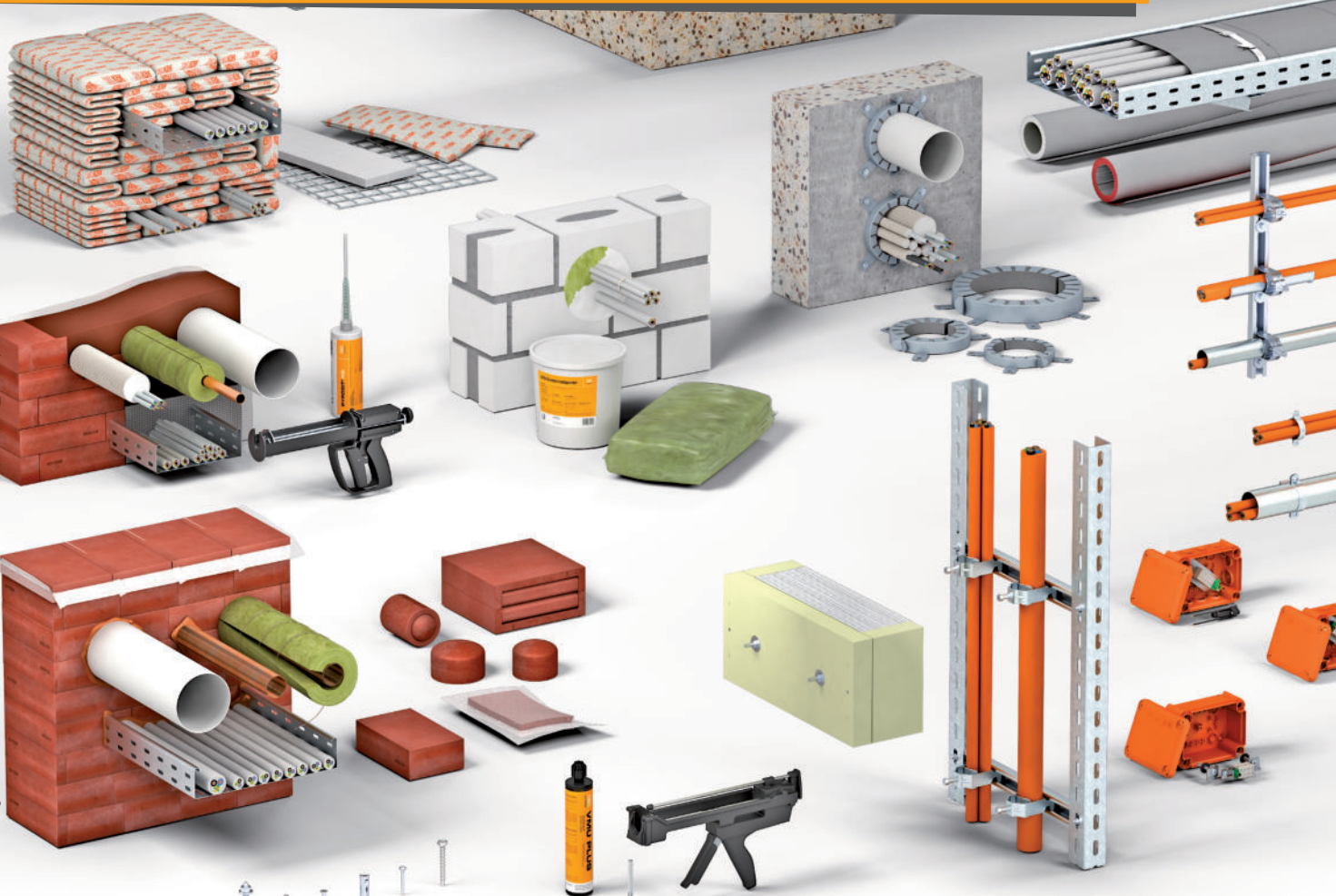






# Sistemi di protezione passiva antincendio

Gesamtkatalog K1 Italien 2018 / It / 2019/11/19 16:23:48 (ELEXP01\_02256) / 2019/11/19 16:24:05 16:24:05



In caso di ordine Vi preghiamo di indicare sempre il codice.





## Sistemi di protezione passiva antincendio

Isolamento a cuscini PYROBAG®

Bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG

Materiali sigillanti antincendio PYROPLUG®

Collari per tubi PYROCOMB® Tubes

Sigillature PYROCOMB® Intube

Fasciature cavi

Mantenimento funzionale - scatole di derivazione cavi







da pagina 347



da pagina 349



da pagina 351



da pagina 353



da pagina 359



da pagina 363



da pagina 367





Kabelabschottung		Kabelabschottung	
Kombiabschottung		Kombiabschottung	
Rohrabschottung		Rohrabschottung	
Verwendungskategorie	Material	Referenz-LIN Nr.	
Abmessung	Nr.		
System:			
Ersteller:			
Datum:			



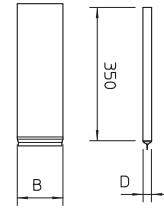
### Sacchetti/cuscini tagliafiamma PYROBAG®

Tipo	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	B mm	D mm			
<b>KBK-1</b>	120	10	5	18,000	<b>7202709</b>
<b>KBK-2</b>	170	23	5	33,000	<b>7202725</b>
<b>KBK-3</b>	170	40	5	63,000	<b>7202741</b>

Tessuto in fibra di vetro con speciale imbottitura antincendio

Cuscini tagliafiamma per cavi in fibra di vetro a maglie fitte, a tenuta e meccanicamente resistenti con riempimento speciale. Senza fibre minerali, resistenti agli agenti atmosferici e insensibili all'acqua.

Possibilità di conservazione illimitata in ambienti asciutti e protetti dal gelo.



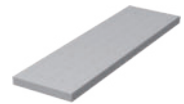
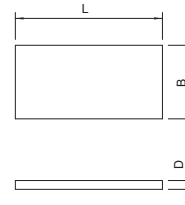
### Lastra in calciosilicato

Tipo	Dim.			Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	L mm	B mm	D mm			
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202283</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202904</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202912</b>

Silicato di calcio

Lastra in calciosilicato, come supporto, per la costruzione di telai in brecce e per l'inserimento di pannelli doppi in muri sottili.

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile.



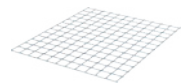
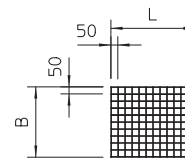
### Griglia di acciaio

Tipo	Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	L mm	B mm			
<b>SDG-1</b>	600	500	1	135,000	<b>7202963</b>
<b>SDG-2</b>	1000	600	1	270,000	<b>7202971</b>

**St** Acciaio

**FT** zincato a caldo per immersione

Griglia in acciaio come supporto e griglia di protezione, diametro filo 4 mm.



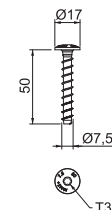
### Tassello MMS-MS 7,5 Panhead

Tipo	Dim. mm	Foro			Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti			
<b>MMS-plus 7.5X50</b>	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	<b>3498261</b>

**St** Acciaio

**G** zincato galvanicamente

Bullone di ancoraggio ignifugo con grande testa bombata per il montaggio diretto senza un tassello. Azionamento T30, foro 6 mm. Tassello testato in conformità con ETAG 001 - parte 3. Classe di resistenza al fuoco fino a R120 per calcestruzzo e opere murarie.

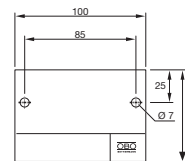


### Etichetta di contrassegno per barriera piccola

Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>KS-S EN</b>	Inglese	1	2,400	<b>7205429</b>
<b>KS-S IT</b>	Italiano	1	2,400	<b>7205428</b>

**PS** Polistirolo

Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.







Kabeldurchführung	<input type="checkbox"/>	Flammloch	<input type="checkbox"/>
Kabeldurchführung	<input type="checkbox"/>	Flammloch	<input type="checkbox"/>
Kabeldurchführung	<input type="checkbox"/>	Flammloch	<input type="checkbox"/>
Flammloch	<input type="checkbox"/>	Flammloch	<input type="checkbox"/>
Flammloch	<input type="checkbox"/>	Flammloch	<input type="checkbox"/>
Flammloch	<input type="checkbox"/>	Flammloch	<input type="checkbox"/>
Flammloch	<input type="checkbox"/>	Flammloch	<input type="checkbox"/>



Gesamtkatalog K1 Italien 2019 16.23.48 16



## Schiuma antincendio a 2 componenti PYROSIT® NG

Tipo	Contenuto	Conf. Peso		
	ml	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FBS-S</b>	380	1	64,600	7203800

Schiuma antincendio a 2 componenti NG PYROSIT® in cartuccia, inclusi 2 tubi miscelatori.  
Per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati; lavorazione esclusivamente con pistole per cartucce FBS-PH o FBS-PA.

Le cartucce possono essere conservate in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5°C e +30°C per 12 mesi, chiuse nella propria confezione originale e in verticale.



## Set tubi vari

Tipo	Conf. Peso		
	VPE	kg/100 Conf.	Art.-N.
<b>FBS-M</b>	1	10,000	7203803

Il kit schiuma PYROSIT® NG comprende 10 tubicini miscelatori e 5 prolunghhe.



## Kit pistola + cartuccia PYROSIT® NG

Tipo	Conf. Peso		
	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FBS-ST</b>	1	188,700	7203805

Il PYROSIT® NG Starter-Set contiene tutti i prodotti necessari per la creazione di un isolamento antincendio con bicomponente-schiuma. Il kit completo è composto da una cartuccia PYROSIT® NG e da una pistola per cartucce.



## Pistola per cartucce professionale

Tipo	Conf. Peso		
	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>FBS-PH</b>	1	120,000	7203806

Pistola per cartucce a 2 componenti di valore elevato, da utilizzare con la schiuma antincendio PYROSIT® NG. Il movimento parallelo dello scatto verso l'impugnatura garantisce un lavoro senza fatica.



## Isolamento per tubi in metallo

Tipo	Lun	Lar	Resistenza	Conf. Peso		
	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MIW-MA</b>	8000	500	30	2	1.010,000	7202308

Fibre minerali

Pannelli in lana di roccia con laminazione in alluminio per isolamenti di linea su tubi di rame e acciaio. Fissaggio con filo di avvolgimento, chiudere i giunti con nastro adesivo in alluminio.

Utilizzabile nei sistemi:  
Paratie in malta PYROMIX®  
Schiuma antincendio PYROSIT® NG  
Paratia morbida PYROPLATE® Fibre  
Blocchi PYROPLUG® Block

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C



## Nastro adesivo in alluminio per isolamento linee

Tipo	Lun	Conf. Peso		
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MIW-AT</b>	10000	1	136,900	7202305

Nastro adesivo per incollare l'isolamento linee rivestito in alluminio. Il nastro adesivo in alluminio è autoadesivo e classificato come non infiammabile secondo DIN 4102-1.





## Schiuma antincendio PYROSIT® NG

### Filo di avvolgimento per isolamento linee

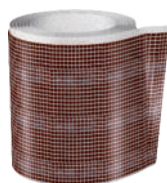


Tipo	Lun		Conf. Peso		Art.-N.
	mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MIW-TD</b>	5000		1	10,000	<b>7202309</b>

**SI** Acciaio  
**VZ** zincato

Il filo in acciaio viene usato per il fissaggio dell'isolamento linee. Non è infiammabile e garantisce un supporto ottimale dell'isolamento linee su tubi e tubazioni non infiammabili.

### Avvolgimento cavo



Tipo	Lar	Lun	Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>FBA-WI</b>	150	5000	1	384,000	<b>7202510</b>

Materiale da costruzione intumescente

Avvolgimento cavo intumescente, autoadesivo, spessore 5 mm, per uso con diametri di cavo grandi e su sistemi portacavi; utilizzabile nei sistemi PYROPLUG® e in PYROSIT® NG.

### Stucco PYROPLUG® Screed



Tipo	Contenuto		Conf. Peso		Art.-N.
	ml		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>FBA-SP</b>	310		1	46,000	<b>7202322</b>

Materiale da costruzione intumescente

Mat. spatolabile tagliafiamma in cartuccia. Utilizzabile come isolamento e come mastice sigillante delle fughe in tutti gli isolamenti della serie PYROPLUG®.

In ambienti asciutti e senza rischio di gelo il mastice antincendio può essere conservato fino a 12 mesi ad una temperatura da + 5 °C fino a 30 °C.

### Nastro adesivo

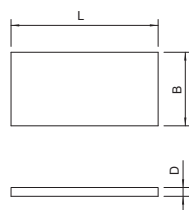
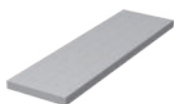


Tipo	Lar	Conf. Peso		Art.-N.
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>SHT</b>	50	5	12,000	<b>7202521</b>

**PE** Polietilene

Nastro adesivo trasparente rinforzato in fibra come supporto di rivestimento con l'applicazione della schiuma antincendio PYROSIT® NG e per il fissaggio universale. Un rullo comprende 25 m.

### Lastra in calciosilicato



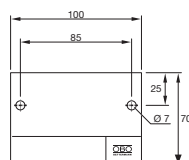
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Peso		Art.-N.
	L mm	B mm	D mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202283</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202904</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202912</b>

Silicato di calcio

Lastra in calciosilicato, come supporto, per la costruzione di telai in brecce e per l'inserimento di pannelli doppi in muri sottili.

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile.

### Etichetta di contrassegno per barriera piccola



Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>KS-S EN</b>	Inglese	1	2,400	<b>7205429</b>
<b>KS-S IT</b>	Italiano	1	2,400	<b>7205428</b>

**PS** Polistirolo

Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.



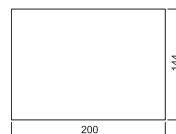
## Blocco di espanso PYROPLUG® Block

Tipo	Dim. mm	Conf.	Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>FBA-B200-14</b>	200x144x60	4	44,800		<b>7202505</b>

Materiale espanso ad elasticità permanente con pori chiusi

Mattoncino intumescente tagliafiamma da utilizzare singolarmente o in combinazione con il bicomponente-schiuma antincendio PYROSIT® NG.

Proteggere i blocchi dal contatto con l'acqua per poter garantire una formazione corretta di schiuma in caso d'incendio.



## Blocco sotto vuoto PYROPLUG® Block

Tipo	Dim. mm	Conf.	Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>FBA-BV200-14</b>	200x144x25	1	40,000		<b>7202515</b>

Materiale espanso ad elasticità permanente con pori chiusi

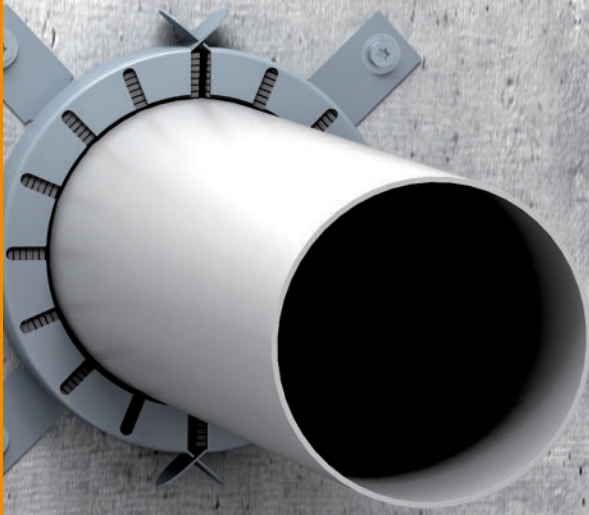
Blocco sotto vuoto per isolamento cavi e combinato.

Dopo il taglio della pellicola, il blocco sotto vuoto si espande nuovamente ritornando alle sue dimensioni originarie. Può essere utilizzato con o senza pellicola.

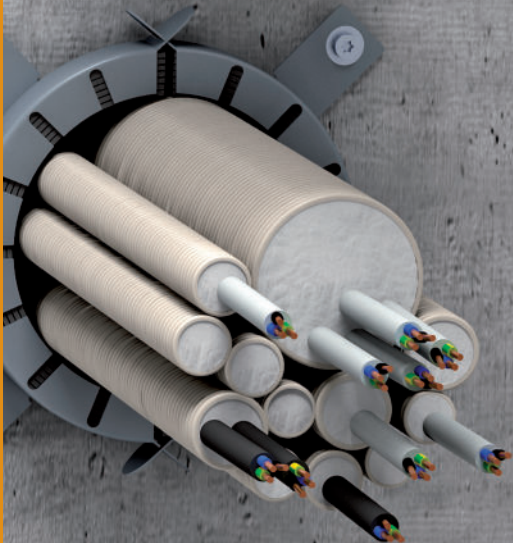
Proteggere i blocchi dal contatto con l'acqua per poter garantire una formazione corretta di schiuma in caso d'incendio.







<b>Kabelabschottung</b>	<input type="checkbox"/>	Einbaust. / L.M. Nr.
<b>Kombiabschottung</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>Rohrabschottung</b>	<input type="checkbox"/>	
Isolierwiderstandsklasse	Minuten	
Zulassung	Nr.	
System:		
Erichter:		
Datum:		



<b>Kabelabschottung</b>	<input type="checkbox"/>	Einbaust. / L.M. Nr.
<b>Kombiabschottung</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>Rohrabschottung</b>	<input type="checkbox"/>	
Isolierwiderstandsklasse	Minuten	
Zulassung	Nr.	
System:		
Erichter:		
Datum:		





### Manicotto per tubi con 2 linguette di fissaggio

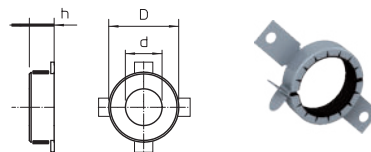
Tipo	Ø del tubo	Dimensione h	Dim. D	Dim. d	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm			
<b>TCX-032</b>	32 - 34	26	50	36	1	6,500	<b>7202200</b>
<b>TCX-040</b>	40 - 42	26	58	44	1	7,000	<b>7202201</b>
<b>TCX-050</b>	50 - 52	26	68	54	1	8,000	<b>7202203</b>

Materiale da costruzione intumescente

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M6.



### Manicotto per tubi con 4 linguette di fissaggio

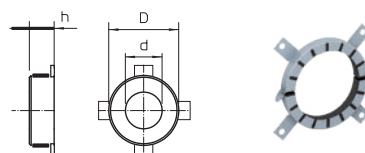
Tipo	Ø del tubo	Dimensione h	Dim. D	Dim. d	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm			
<b>TCX-063</b>	63 - 65	26	94	67	1	15,500	<b>7202204</b>
<b>TCX-075</b>	75 - 77	26	106	79	1	19,000	<b>7202205</b>
<b>TCX-090</b>	90 - 92	26,6	132	94	1	37,000	<b>7202206</b>
<b>TCX-110</b>	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	<b>7202207</b>
<b>TCX-125</b>	125 - 127	40	172	129	1	70,000	<b>7202208</b>

Materiale da costruzione intumescente

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M6 fino ad una dimensione di 75, poi M8.



### Manicotto per tubi con 6 linguette di fissaggio

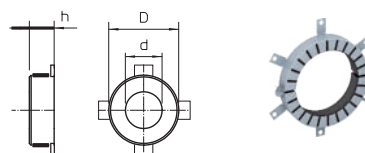
Tipo	Ø del tubo	Dimensione h	Dim. D	Dim. d	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm			
<b>TCX-140</b>	140 - 142	40	200	144	1	106,000	<b>7202209</b>
<b>TCX-160</b>	160 - 162	40	220	164	1	107,000	<b>7202210</b>

Materiale da costruzione intumescente

Collare per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M8.



### Collare per tubi con 8 linguette di fissaggio

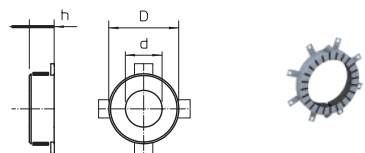
Tipo	Ø del tubo	Dimensione h	Dim. D	Dim. d	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm			
<b>TCX-180</b>	180 - 182	40	264	184	1	175,000	<b>7202212</b>
<b>TCX-200</b>	200 - 202	40	284	204	1	242,000	<b>7202214</b>

Materiale da costruzione intumescente

Manicotto per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M8.



### Collare per tubi con 10 linguette di fissaggio

Tipo	Ø del tubo	Dimensione h	Dim. D	Dim. d	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm			
<b>TCX-225</b>	225 - 227	51,5	328	239	1	306,000	<b>7202213</b>
<b>TCX-250</b>	250 - 252	51,5	353	264	1	346,000	<b>7202215</b>

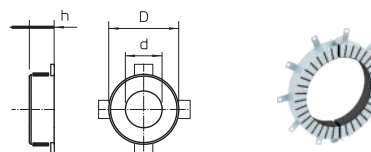
Materiale da costruzione intumescente

**FS** zincato in continuo

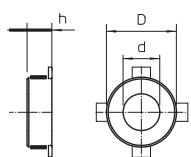
Manicotto per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M8.



## Collare per tubi con 12 linguette di fissaggio



Tipo	Ø del tubo	Dimensione h	Dim. D	Dim. d	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm			
TCX-280	280 - 282	51,5	378	289	1	398,000	7202216
TCX-300	300 - 302	51,5	403	314	1	405,000	7202217
TCX-315	315 - 317	51,5	417	328	1	425,000	7202218
TCX-355	355 - 357	51,5	459	370	1	460,000	7202219
TCX-400	400 - 402	51,5	504	415	1	520,000	7202220

Materiale da costruzione intumescente

FS zincato in continuo

Manicotto per tubi per tubi infiammabili.

Gli inserti antincendio montati nella struttura in lamiera di acciaio, in caso di incendio premono i tubi incendiati con una pressione di espansione molto elevata.

Fissaggio con tasselli o aste filettate M8.

## Materiale isolante in cartuccia



Tipo	Contenuto ml	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Materiale da costruzione intumescente

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo.

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

## Lana minerale



Tipo	Dim.	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MIW-S	25 litres	1	250,000	7202306

Fibre minerali

Lana riempitiva universale per diverse applicazioni antincendio, confezionata compressa.

Classe materiali EN 13 501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C.

## Sacco di malta asciutta PYROMIX®



Tipo	Contenuto kg	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MSX-S1	20	1	2.000,000	7206104

Malta speciale

Malta per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati in pareti e soffitti massicci. Idonea a pompe, dispositivi a pressione all'applicazione manuale. 20 kg di malta secca, con l'aggiunta di ca. 6 litri di acqua, rendono circa 20 litri di massa pronta per la lavorazione.

La malta secca può essere conservata in ambienti asciutti, ma protetti dal gelo, per 12 mesi, chiusa nella propria confezione originale.

## Malta asciutta in secchio PYROMIX®



Tipo	Contenuto kg	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MSX-E1	10	1	1.000,000	7206058

Malta speciale

Malta per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati in pareti e soffitti massicci. Idonea a pompe, dispositivi a pressione e all'applicazione manuale. 10 kg di malta secca, con l'aggiunta di ca. 3 litri di acqua, rendono circa 10 litri di massa pronta per la lavorazione.

La malta secca può essere conservata in ambienti asciutti, ma protetti dal gelo, per 12 mesi, chiusa nella propria confezione originale.





## Materiale isolante in cartuccia

Tipo	Contenuto ml	Conf.	Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>DSX-K</b>	300	1	50,000		<b>7202300</b>

Materiale da costruzione intumescente

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo.

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.



## Materiale isolante in secchio

Tipo	Contenuto kg	Conf.	Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>DSX-E</b>	5	1	500,000		<b>7202302</b>

Materiale da costruzione intumescente

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo.

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.



## Asta filettata

Tipo	Filettatura	Dim.		Conf.	Peso		Art.-N.
		d mm	L mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>TR M6 1M G</b>	M6	6	1000	10	18,300		<b>3141047</b>
<b>TR M8 1M G</b>	M8	8	1000	10	30,000		<b>3141128</b>

**St** Acciaio

**G** zincato galvanicamente

Asta filettata secondo DIN 976.



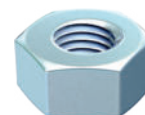
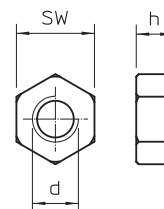
## Dado esagonale DIN 934

Tipo	Filettatura	Dimensione			Conf.	Peso		Art.-N.
		SW mm	h mm	d mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>HN M6 G</b>	M6	10	5,2	6	100	0,221		<b>3400069</b>
<b>HN M8 G</b>	M8	13	6,8	8	100	0,500		<b>3400085</b>

**St** Acciaio

**G** zincato galvanicamente

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.



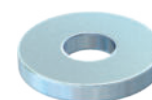
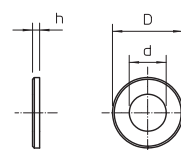
## Rondella ISO 7093

Tipo	Filettatura	Dim.			Conf.	Peso		Art.-N.
		d mm	D mm	h mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>WS M6 D28 G</b>	M6	6,5	28	2,5	100	1,104		<b>3402207</b>
<b>WS M8 D28 G</b>	M8	8,5	28	2,5	100	1,100		<b>3402215</b>

**St** Acciaio

**G** zincato galvanicamente

Rondella con grande diametro esterno per impiego universale.



## Isolamento per tubi in metallo



Tipo	Lun	Lar	Resistenza	Conf. Peso		
	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MIW-MA</b>	8000	500	30	2	1.010,000	<b>7202308</b>

Fibre minerali

Pannelli in lana di roccia con laminazione in alluminio per isolamenti di linea su tubi di rame e acciaio. Fissaggio con filo di avvolgimento, chiudere i giunti con nastro adesivo in alluminio.

Utilizzabile nei sistemi:  
 Paratie in malta PYROMIX®  
 Schiuma antincendio PYROSIT® NG  
 Paratia morbida PYROPLATE® Fibre  
 Blocchi PYROPLUG® Block

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile; punto di fusione  $\geq 1000$  °C

## Nastro adesivo in alluminio per isolamento linee



Tipo	Lun	Conf. Peso		
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MIW-AT</b>	10000	1	136,900	<b>7202305</b>

Nastro adesivo per incollare l'isolamento linee rivestito in alluminio. Il nastro adesivo in alluminio è autoadesivo e classificato come non infiammabile secondo DIN 4102-1.

## Filo di avvolgimento per isolamento linee

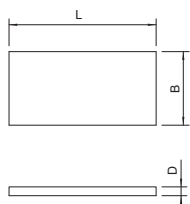
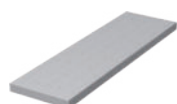


Tipo	Lun	Conf. Peso		
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MIW-TD</b>	50000	1	10,000	<b>7202309</b>

- SI** Acciaio
- VZ** zincato

Il filo in acciaio viene usato per il fissaggio dell'isolamento linee. Non è infiammabile e garantisce un supporto ottimale dell'isolamento linee su tubi e tubazioni non infiammabili.

## Lastra in calciosilicato



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Peso		
	L mm	B mm	D mm	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202283</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202904</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202912</b>

Silicato di calcio

Lastra in calciosilicato, come supporto, per la costruzione di telai in brecce e per l'inserimento di pannelli doppi in muri sottili.

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile.

## Spessore per installazione susseguente



Tipo	Dim.	Conf. Peso		
	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>NIK-S</b>	25x25/75x300	1	32,000	<b>7206210</b>

Silicato di calcio

Spessori per l'installazione successiva per paratia in malta, per l'inserimento in massa isolante fresca. 1 set è costituito da 4 strisce smussate di silicato di calcio.

Classe materiali EN 13501 - A1 non infiammabile.



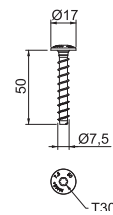
## Tassello MMS-MS 7,5 Panhead

Tipo	Dim. mm	Foro		Sistema di viti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
		Ø	Ø testa				
<b>MMS-plus 7.5X50</b>	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	<b>3498261</b>

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Bullone di ancoraggio ignifugo con grande testa bombata per il montaggio diretto senza un tassello. Azionamento T30, foro 6 mm. Tassello testato in conformità con ETAG 001 - parte 3. Classe di resistenza al fuoco fino a R120 per calcestruzzo e opere murarie.



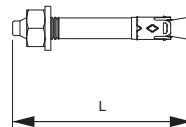
## Tassello N con filettatura

Tipo	Filetta- tura	Ø	Foro Range di Dim.		Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
			Ø fissaggio	L			
<b>N 6-5-10/49</b>	M6	6	5 - 10	49	100	1,160	<b>3498396</b>

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Il tassello N è utilizzabile per fissaggi multipli di sistemi non portanti in calcestruzzo fessurato e non fessurato e riunisce i vantaggi di un fissaggio con bulloni ad un montaggio ancora più semplice. Il chiodo di ancoraggio deve essere solo inserito nel foro. Non è necessario applicare successivamente una coppia. In presenza della sollecitazione il chiodo di ancoraggio si espande autonomamente, fissandosi nel foro.



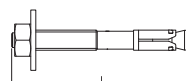
## Tassello BZ-U

Tipo	Filetta- tura	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Tassello BZ per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta.

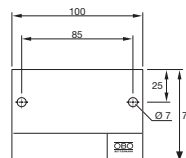


## Etichetta di contrassegno per barriera piccola

Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>KS-S IT</b>	Italiano	1	2,400	<b>7205428</b>

PS Polistirolo

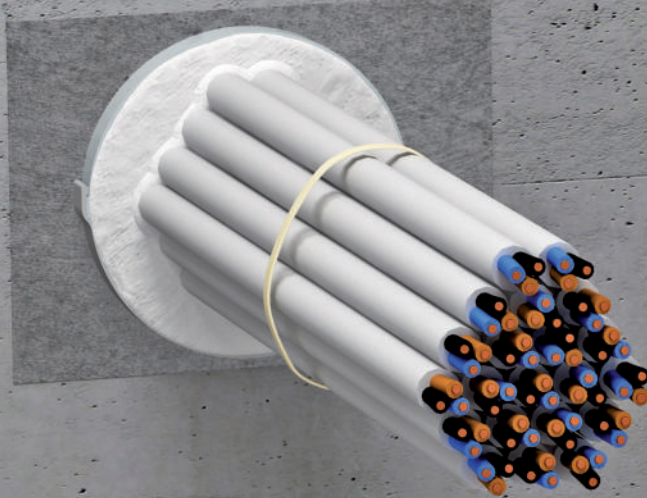
Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.







<b>Kabelabschottung</b>	<input type="checkbox"/>	Einbaueit / L.M. Nr.:	
<b>Kombiabschottung</b>	<input type="checkbox"/>		
<b>Rohrabschottung</b>	<input type="checkbox"/>		
Isolierverstandsklasse:	Minuten:		
zulassung:	Nr.:		
System:			
Errichter:			
Datum:			



Gesamtkatalog K1 Italien 2018 / It. 2019/11/19 16:23:48 16:23:48 16:24:05



## Rivestimenti per tubi PYROCOMB® Intube

Tipo	Dim.			per foro Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	D mm	L mm	B mm				
<b>CTS-150</b>	106	150	122	125 - 165	1	35,200	<b>7204300</b>
<b>CTS-300</b>	106	300	122	125 - 165	1	70,000	<b>7204304</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Rivestimento per tubi con rivestimento interno con chiusura a innesto. Interno con possibilità di riempimento completo con cavi e tubi per installazioni elettriche. Omologazione europea con ETA-13/0904. Classe di resistenza al fuoco fino a EI120.

Chiusura con 2 tappi in espanso forniti. La sigillatura delle superfici avviene con il rivestimento ASX.

In alcune applicazioni è prescritto l'impiego di espansori metallici per il fissaggio di rivestimenti per tubi in separatori leggeri. I dettagli sono riportati nelle istruzioni di montaggio/omologazione.



## Semiguscio PYROCOMB® Intube

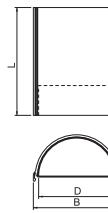
Tipo	Dia- metro mm	Lun mm	per foro Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

**PVC** Polivinilcloruro

Semiguscio rivestito internamente che all'interno può essere riempito completamente da cavi e tubi per installazioni elettriche. Omologazione europea con ETA-13/0904. Classe di resistenza al fuoco fino a EI120.

Chiusura con un tappo in espanso fornito. La sigillatura delle superfici avviene con il rivestimento ASX. Il sistema è particolarmente adatto all'area sotto pavimento.

I dettagli sono riportati nelle istruzioni di montaggio/omologazione.



## Rivestimento per ablazione in cartuccia

Tipo	Contenuto ml	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

Materiale da costruzione intumescente

Rivestimento combinato endotermico e resistente alle intemperie per interni ed esterni. Rivestimento protettivo universale per le strutture di cavi e strutture portanti per cavi. Applicazione come stucco diretta, come colore tramite mescolamento

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Il rivestimento può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.



## Rivestimento per ablazione

Tipo	Contenuto kg	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

Materiale da costruzione intumescente

Rivestimento combinato endotermico e resistente alle intemperie per interni ed esterni. Rivestimento protettivo universale per le strutture di cavi e strutture portanti per cavi. Applicazione come stucco diretta, come colore tramite mescolamento. Sufficiente per una superficie di 4 m².

Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile.

Il rivestimento può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.



## Malta asciutta in secchio PYROMIX®

Tipo	Contenuto kg	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

Malta speciale

Malta per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati in pareti e soffitti massicci. Idonea a pompe, dispositivi a pressione e all'applicazione manuale. 10 kg di malta secca, con l'aggiunta di ca. 3 litri di acqua, rendono circa 10 litri di massa pronta per la lavorazione.

La malta secca può essere conservata in ambienti asciutti, ma protetti dal gelo, per 12 mesi, chiusa nella propria confezione originale.





## Sacco di malta asciutta PYROMIX®



Tipo	Contenuto kg	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MSX-S1</b>	20	1	2.000,000	<b>7206104</b>

Malta speciale

Malta per la realizzazione di isolamenti cavi e combinati in pareti e soffitti massicci. Idonea a pompe, dispositivi a pressione all'applicazione manuale. 20 kg di malta secca, con l'aggiunta di ca. 6 litri di acqua, rendono circa 20 litri di massa pronta per la lavorazione.

La malta secca può essere conservata in ambienti asciutti, ma protetti dal gelo, per 12 mesi, chiusa nella propria confezione originale.

## Fascette in metallo strette

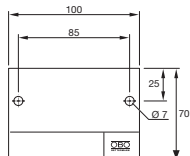


Tipo	Lun mm	Lar mm	Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MBS 045</b>	450	7	50	0,602	<b>7203104</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Fascetta in metallo formate a seconda del conduttore, con chiusura semplice. Per fissaggi resistenti a temperature elevate e alle intemperie.

## Etichetta di contrassegno per barriera piccola

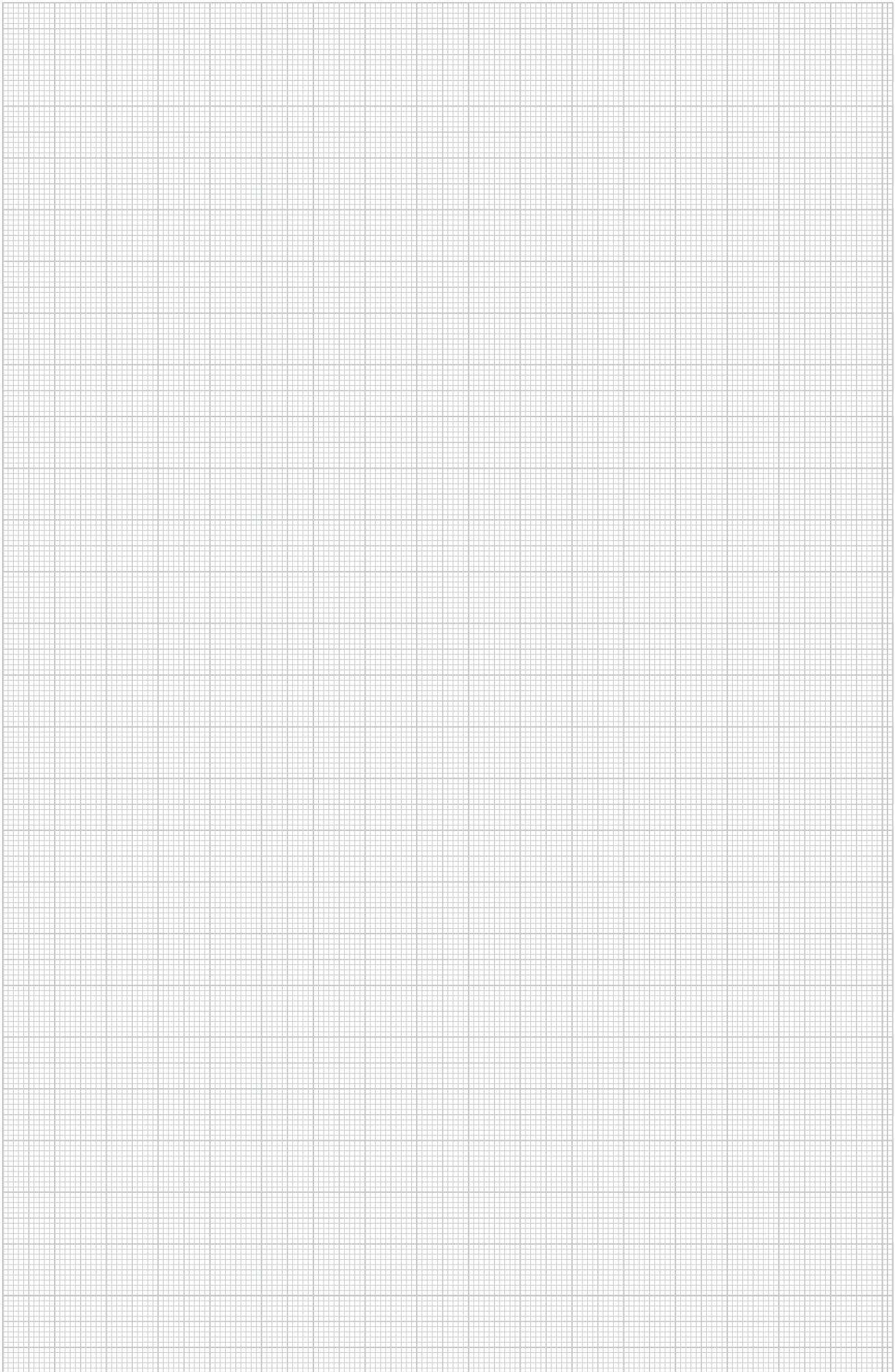


Tipo	Lingua	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>KS-S EN</b>	Inglese	1	2,400	<b>7205429</b>
<b>KS-S IT</b>	Italiano	1	2,400	<b>7205428</b>

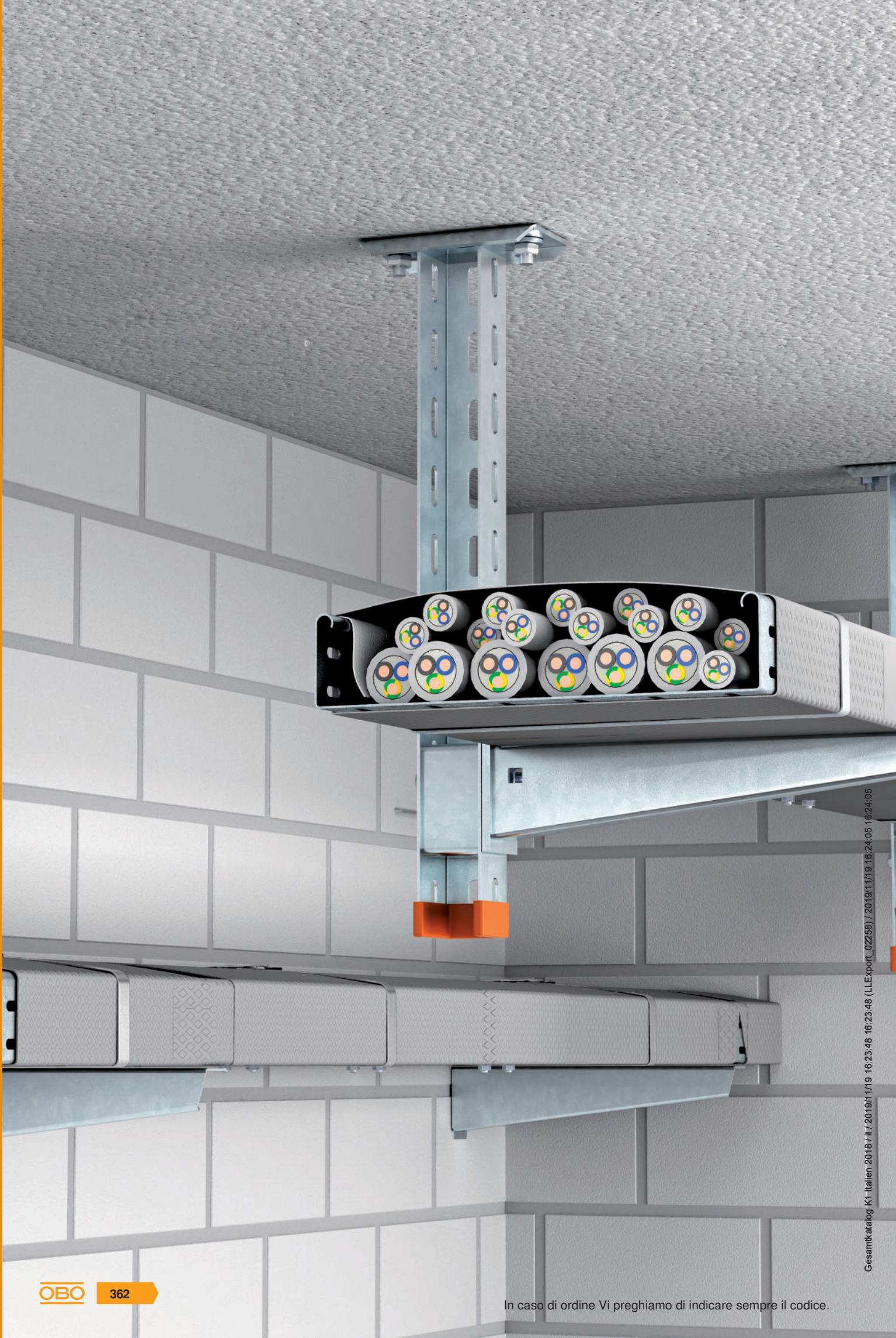
PS Polistirolo

Etichetta di contrassegno universale da compilare con pennarello resistente all'acqua e alla luce per tutti gli isolamenti OBO. Per la marcatura a norma di legge, compresi 2 tasselli a innesto.









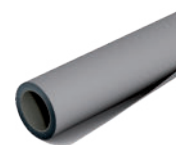


## Fascia intumescente antincendio per interno

Tipo	Lar	Lun	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
<b>FSB-WLS</b>	1100	10000	1	1.000,000	<b>7203170</b>

Materiale da costruzione intumescente

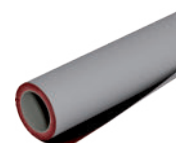
Inguainatura antincendio in tessuto flessibile con rivestimento antincendio per impedire la propagazione del fuoco attraverso i cavi e i sistemi portanti per cavi. In caso di incendio la fasciatura sviluppa solo poco fumo ed è quindi ammessa in categorie di edifici da 1 a 3, in conf. con MBO come misura per un miglioramento del comportamento in caso di incendio. Materiale difficilmente infiammabile conf. EN 13501-1 - classe C-s2, d0 lato esterno grigio, interno grigio chiaro. Pulizia a umido, da usare solo all'interno. Un rotolo comprende 11 m<sup>2</sup>, spessore nominale 0,7 mm.



## Fascia intumescente antincendio per esterno

Tipo	Lar	Lun	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
<b>FSB-WB</b>	1100	20000	1	2.200,000	<b>7203160</b>

Inguainatura antincendio resistente alle intemperie in tessuto flessibile con rivestimento antincendio per impedire la propagazione del fuoco attraverso i cavi e i sistemi portanti per cavi. Lato esterno grigio, interno rosso. Un rotolo comprende 22 m<sup>2</sup>.



## Set completo

Tipo	Lun	Lar	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
<b>FSB-K32</b>	550	380	1	96,000	<b>7203150</b>
<b>FSB-K82</b>	550	880	1	213,000	<b>7203154</b>

Materiale da costruzione intumescente

Set completo per l'inguinatura di fasci di cavi o sistemi portacavi senza coperchio per impedire la propagazione del fuoco. Applicazione all'esterno I set contengono 4 sezioni ciascuno della fasciatura cavi resistenti alle intemperie FSB-WB, 8 fascette a nastro metalliche un'etichetta da contrassegno. Sufficienti per una lunghezza di ca. 2 m.

Dati sulle misure: sezioni della fasciatura FSB-WB

Dimensioni dei sistemi portanti per cavi da inguinare:

FSB-K32 max 320 mm

FSB-K82 max 820 mm

(inclusi 5 cm di sovrapposizione del nastro)



## Fascette in metallo strette

Tipo	Lun	Lar	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
<b>MBS 015</b>	150	7	100	0,230	<b>7203100</b>
<b>MBS 030</b>	300	7	100	0,399	<b>7203102</b>
<b>MBS 045</b>	450	7	50	0,602	<b>7203104</b>
<b>MBS 061</b>	610	7	50	0,806	<b>7203106</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Fascetta in metallo formate a seconda del conduttore, con chiusura semplice. Per fissaggi resistenti a temperature elevate e alle intemperie.



## Fascette a nastro in metallo larghe

Tipo	Lun	Lar	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
<b>MBS 075</b>	750	12	25	2,300	<b>7203108</b>
<b>MBS 100</b>	1000	12	25	3,000	<b>7203110</b>
<b>MBS 120</b>	1200	12	25	3,600	<b>7203112</b>
<b>MBS 150</b>	1500	12	25	4,400	<b>7203114</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Fascetta in metallo formate a seconda del conduttore, con chiusura semplice. Per fissaggi resistenti a temperature elevate e alle intemperie.



## Pinza per fascette a nastro in metallo

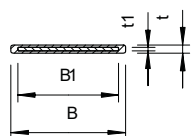
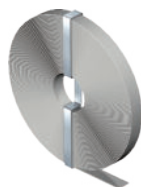


Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100	Pz.	
<b>MBS-Z</b>	1	55,500		<b>7203120</b>

**St** Acciaio

Pinza di elevata qualità con dispositivo di taglio per fascette a nastro del tipo MBS.

## Nastro di fissaggio per fasciature cavi



Tipo	Lar		Conf. Peso			Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100	Pz.	
<b>FSB-SB 100</b>	15		1	220,000		<b>7203131</b>

**St** Acciaio

Nastro leggero, zincato rotolo da 100 m, per il fissaggio universale.

## Fibbia per nastro di fissaggio



Tipo	Lun Lar		Conf. Peso			Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100	Pz.	
<b>FSB-SV</b>	26	24	50	0,340		<b>7203132</b>

**St** Acciaio

Fibbia per un semplice fissaggio dei nastri FSB-SB.

## Clip di fissaggio

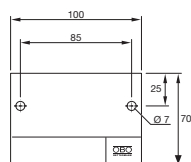


Tipo	Lar Altezza		Conf. Peso			Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100	Pz.	
<b>FSB-SC</b>	16	34	50	0,180		<b>7203134</b>

**A2** Acciaio legato, INOX 1.4301

Clip in acciaio inox. Impedisce in modo sicuro l'apertura della chiusura.

## Targhetta di contrassegno

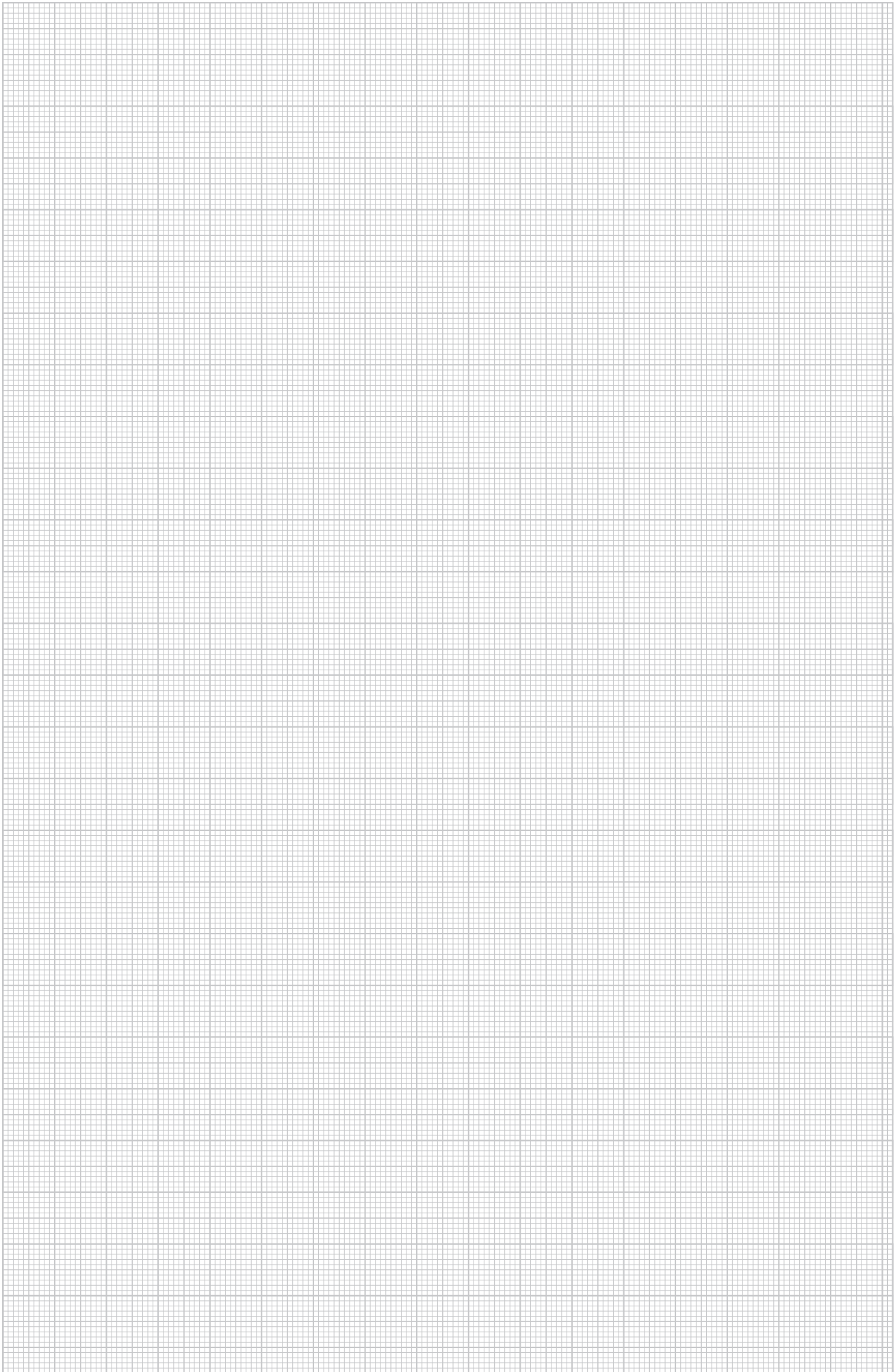


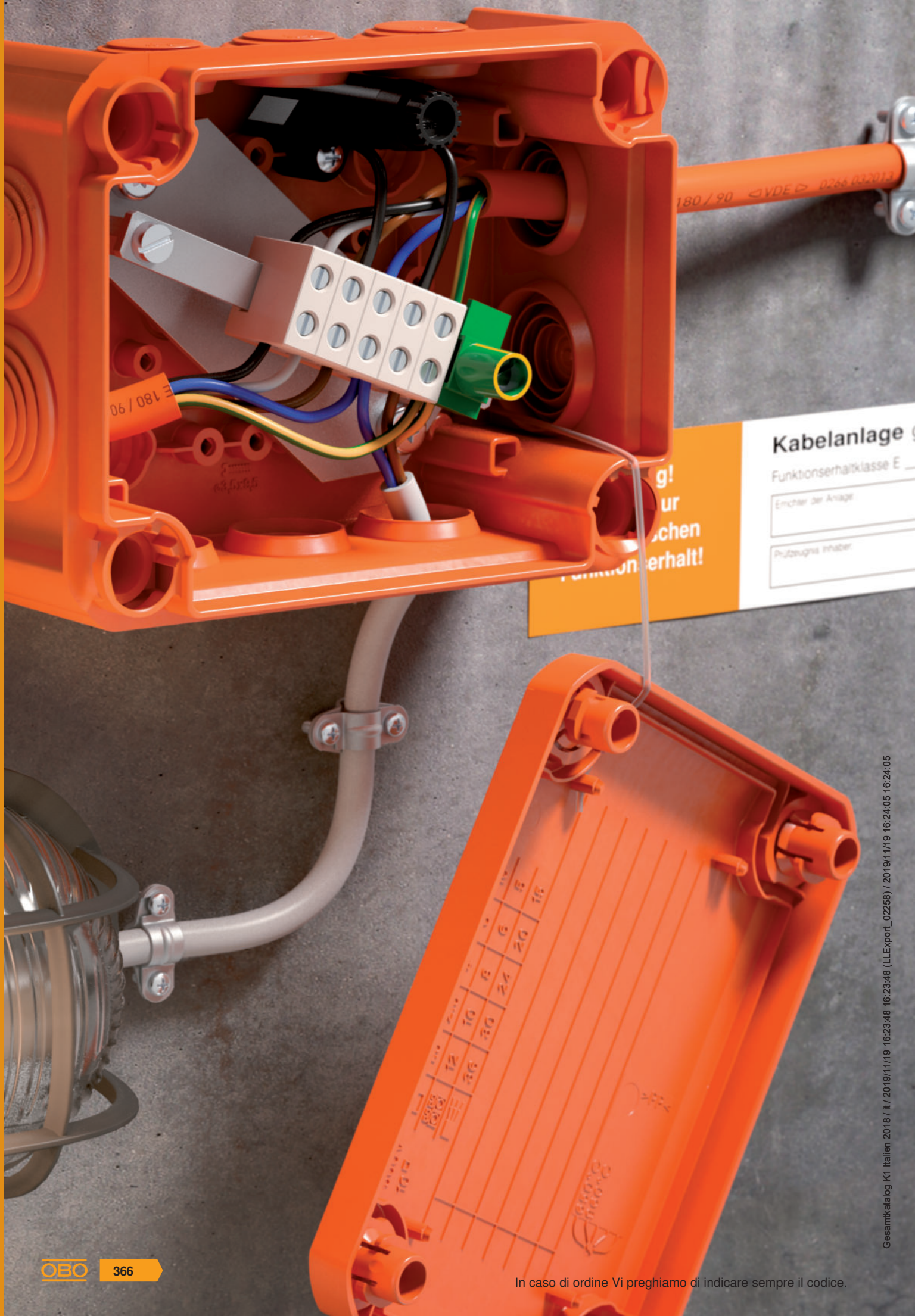
Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100	Pz.	
<b>KS-FSB IT</b>	1	2,400		<b>7203143</b>

**PVC** Polivinilcloruro









06 / 081

180 / 90

### Kabelanlage

Funktionserhaltklasse E

Ersteller der Anlage

Prüfungsinhaber

g!  
ur  
schen  
erhalt!

12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



## FireBox T100ED con fissaggio interno

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	7205533

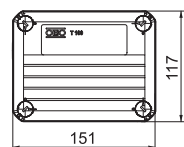
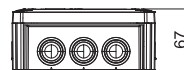
PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne. Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm<sup>2</sup> a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto. Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T100ED con fissaggio interno e portafusibile

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	7205550
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	7205553

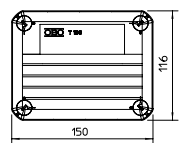
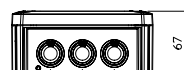
PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

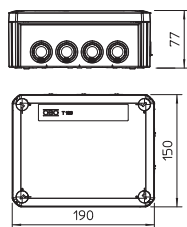
Colore: arancione pastello.

Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornitura con portafusibile TE-FH 520 per la protezione senza ripercussioni e a norma VDE di utente e 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per il fissaggio senza tasselli. Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm<sup>2</sup> a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto. Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T160ED con fissaggio interno e portafusibile



Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 160 ED 16-6 F</b>	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	<b>7205556</b>

PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

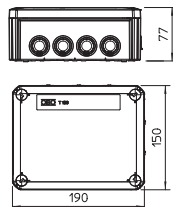
Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornitura con portafusibile TE-FH 520 per la protezione senza ripercussioni e a norma VDE di utente e 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per il fissaggio senza tasselli.

Sezione nominale cavo di potenza: fino a 16 mm<sup>2</sup>. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.

## FireBox T160ED con fissaggio interno



Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 160 ED 16-5</b>	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	<b>7205536</b>

PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: fino a 16 mm<sup>2</sup>. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T100ED con fissaggio esterno

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 100 ED 6-5 A</b>	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	<b>7205540</b>
<b>T 100 ED 10-5 A</b>	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	<b>7205543</b>

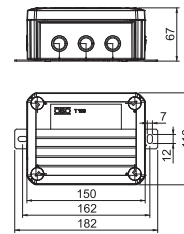
PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.  
Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm<sup>2</sup> a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto.  
Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T160ED con fissaggio esterno

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 160 ED 16-5 A</b>	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	<b>7205546</b>

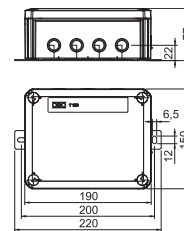
PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

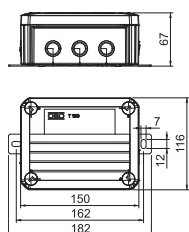
Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.  
Sezione nominale cavo di potenza: fino a 16 mm<sup>2</sup>. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto.  
Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.





## FireBox T100ED con fissaggio esterno e portafusibile



Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	7205560
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	7205563

PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

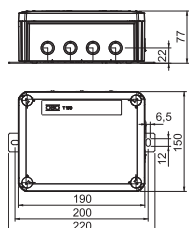
Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornitura con portafusibile TE-FH 520 per la protezione di utenze senza ripercussioni e a norma VDE di utente e 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per il fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm<sup>2</sup> a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.

## FireBox T160ED con fissaggio esterno e portafusibile



Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205566

PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornitura con portafusibile TE-FH 520 per la protezione di utenze senza ripercussioni e a norma VDE di utente e 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per il fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: fino a 16 mm<sup>2</sup>. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T100ED fissaggio esterno e coperchio antiurto

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T100ED 6-5 AS	6	5	8 x M25 2 x M32	1	44,500	7205620
T100ED 10-5 AS	10	5	8 x M25 2 x M32	1	46,600	7205623

PP/PC Polipropilene/polycarbonato

Scatola di derivazione priva di alogeni con coperchio antiurto e tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

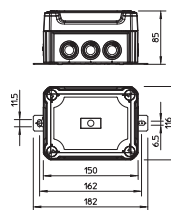
Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm<sup>2</sup> a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK09.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T160ED fissaggio esterno e coperchio antiurto

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
T160ED 16-5 AS	16	5	7 x M25 5 x M32	1	65,000	7205626

PP/PC Polipropilene/polycarbonato

Scatola di derivazione priva di alogeni con coperchio antiurto e tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

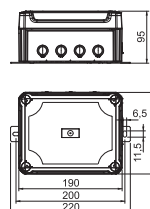
Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

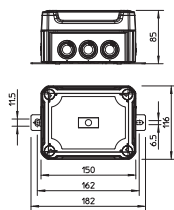
Sezione nominale cavo di potenza: fino a 16 mm<sup>2</sup>. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK10.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T100ED fissaggio esterno con portafusibili e coperchio antiurto



Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T100ED 6-6 AFS</b>	6	6	8 x M25 2 x M32	1	49,200	<b>7205630</b>
<b>T100ED 10-6 AFS</b>	10	6	8 x M25 2 x M32	1	49,300	<b>7205633</b>

PP/PC Polipropilene/policarbonato

Scatola di derivazione priva di alogeni con coperchio antiurto e tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornitura con portafusibile TE-FH 520 per la protezione di utenze senza ripercussioni e a norma VDE di utente e 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per il fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.

Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 10 mm<sup>2</sup> a seconda del tipo, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Possibili più conduttori di rame rigidi con sezione minore per morsetto.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK09.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T100ED per cavi dati con fissaggio esterno

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 100 ED 4-10 D</b>	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	7205580

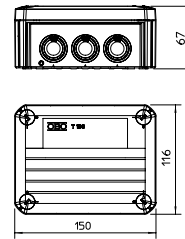
PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetti del conduttore di protezione contrassegnati. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.  
Per cavo dati con conduttore Ø 0,8 mm. Possibili fino a 6 conduttori di rame rigidi (0,5 mm<sup>2</sup>) per morsetto. Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T100ED per cavi dati con fissaggio esterno

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 100 ED 4-10 AD</b>	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	7205583

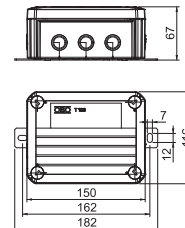
PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetti del conduttore di protezione contrassegnati. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne.  
Per cavo dati con conduttore Ø 0,8 mm. Possibili fino a 6 conduttori di rame rigidi (0,5 mm<sup>2</sup>) per morsetto. Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK08.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T350ED per cavi dati con fissaggio esterno

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 350 ED 4-28 AD</b>	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	7205590

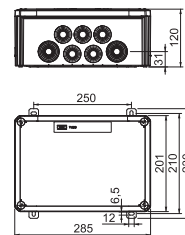
PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogeni come piccolo distributore dati con tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

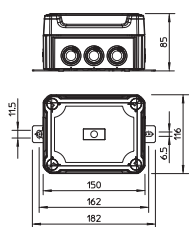
Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetti del conduttore di protezione contrassegnati. Fornito con 4 tasselli a vite antincendio MMS 6x50 per fissaggio delle staffe esterne.  
Per cavo dati con conduttore Ø 0,8 mm. Possibili fino a 6 conduttori di rame rigidi (0,5 mm<sup>2</sup>) per morsetto. Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK06.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T100ED per cavi dati fissaggio esterno e coperchio antiurto



Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	In gres si	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T100ED 4-10 ADS</b>	4	10	8 x M25 2 x M32	1	51,600	<b>7205640</b>

**PP/PC** Polipropilene/polycarbonato

Scatola di derivazione priva di alogeni con coperchio antiurto e tenute a innesto morbide, premontate, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

Unità di collegamento completamente montata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetti del conduttore di protezione contrassegnati. Dotazione di fornitura con 2 bulloni di ancoraggio ignifughi MMS 6x50 per fissaggio senza tasselli alle linguette esterne. Per cavo dati con conduttore Ø 0,8 mm. Possibili fino a 6 conduttori di rame rigidi (0,5 mm<sup>2</sup>) per morsetto. Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK09.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.





## FireBox T100E con fissaggio interno

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 100 E 4-5</b>	4	5	1	27,400	<b>7205510</b>

PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

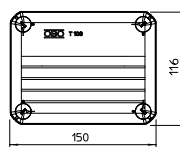
Colore: arancione pastello.

Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornita con bulloni di ancoraggio ignifughi per fissaggio senza tasselli.

Sezione nominale cavo di potenza: da 1,5 a 4 mm<sup>2</sup>, cavo dati con Ø conduttore 0,8 mm. Massimo 2 conduttori in rame rigidi 1,5 mm<sup>2</sup> per punto di fissaggio (rimuovere la linguetta).

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK07.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T160E con fissaggio interno

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 160 E 10-5</b>	10	5	1	48,700	<b>7205524</b>
<b>T 160 E 16-5</b>	16	5	1	53,800	<b>7205528</b>

PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

Colore: arancione pastello.

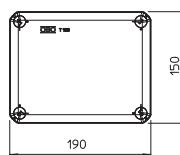
Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature e morsetto del conduttore di protezione contrassegnato. Fornita con bulloni di ancoraggio ignifughi per fissaggio senza tasselli.

Sezione nominale cavo di potenza: 10 o 16 mm<sup>2</sup>

Massimo 2 conduttori in rame rigidi 2,5 o 4 mm<sup>2</sup> per punto di fissaggio (rimuovere la linguetta).

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK06.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T160E per cavi dati con fissaggio interno

Tipo	Sezione nominale mm <sup>2</sup>	Numero dei morsetti	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>T 160 E 4-8D</b>	4	8	1	46,500	<b>7205520</b>

PP Polipropilene

Scatola di derivazione priva di alogenuri, omologata per il mantenimento funzionale elettrico secondo DIN 4102 parte 12. Classe di mantenimento funzionale da E30 a E90.

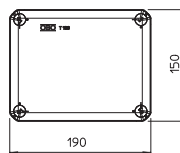
Colore: arancione pastello.

Inclusa unità di collegamento premontata in ceramica speciale resistente alle alte temperature con bulloni di ancoraggio antincendio per fissaggio senza tasselli.

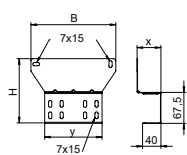
Sezione nominale: per cavo dati Ø conduttore 0,8 mm.

Grado di protezione elevato IP66, classe di resistenza agli urti IK06.

I dettagli sui tipi e i produttori di cavi devono essere desunti dai certificati di prova tecnici generali per MPA NRW, Erwitte.



## Piastra di montaggio



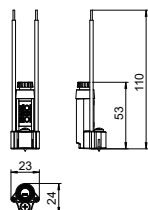
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	H	B	x	y			
<b>MP T610</b>	141	185	52	125	1	23,600	<b>7205480</b>
<b>MP T616</b>	159	220	63	165	1	34,500	<b>7205484</b>

**SI** Acciaio

**DD** Zincatura Double Dip, zinco/alluminio

Piastra di montaggio per il fissaggio di scatole di derivazione della Serie T FireBox (con fissaggio esterno) a canaline o a passerelle con un'altezza laterale di 60 mm. La forma ad angolo della lamiera in acciaio rinforzata con scanalature permette il montaggio del cavo per il mantenimento funzionale senza che il cavo debba essere piegato oltre il profilato angolare.

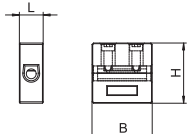
## Portafusibile per FireBox serie T



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>TE-FH 520</b>	1	1,800	<b>7205570</b>

Portafusibile con chiusura a baionetta per fusibile fine delle dimensioni  $\varnothing 5 \times 20$  mm. Conduttore di collegamento per il mantenimento funzionale con sezione nominale  $2,5 \text{ mm}^2$ , già isolato. Per il montaggio su uno dei canali di fissaggio liberi nelle scatole di derivazione della Serie T FireBox mediante vite fornita.

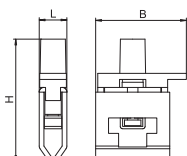
## Morsetto in ceramica



Tipo	Sezione nominale	Dim. B	Dim. H	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	$\text{mm}^2$	mm	mm	mm			
<b>TK 04</b>	0,5 - 4	21,5	21,5	8,5	5	0,880	<b>7205700</b>
<b>TK 06</b>	6	21,5	21,5	8,5	5	0,880	<b>7205702</b>
<b>TK 10</b>	10	24	24	12,5	5	1,840	<b>7205704</b>
<b>TK 16</b>	16	28	28	15	5	3,160	<b>7205706</b>

Morsetti in ceramica resistenti ad elevate temperature per il completamento della FireBox serie T.

## Morsetto conduttore di protezione



Tipo	Sezione nominale	Dim. B	Dim. H	Dim. L	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	$\text{mm}^2$	mm	mm	mm			
<b>TPE 04</b>	4	19	26	6	5	0,400	<b>7205708</b>
<b>TPE 25</b>	25	23	42	12	5	1,440	<b>7205710</b>

Morsetto conduttore di protezione per il completamento del FireBox serie T con identificazione verde-gialla.



## Kit pressacavi con controdado

Tipo	Filettatura	Cartone di imballaggio Pezzi	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	100	10	1,106	7205660
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	7205663
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	7205666
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	7205669
V-TEC VM16+ OR	M16 x 1,5	200	10	0,771	7205657

PA Poliammide

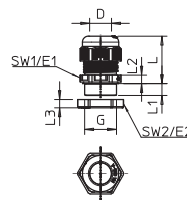
Pressacavo robusto con tipologia costruttiva a dado cieco e filettatura di raccordo metrica secondo IEC 423, incluso controdado premontato.

Per esigenze di tenuta elevate. Scarico di trazione, protezione antitorsione e tenuta superiori alla capacità totale. Anello di tenuta in policloroprene / gomma acrilonitrile-butadiene. Alette di tenuta pressofuse posizionate sull'adattatore, superfluo l'impiego di un anello di tenuta per attacco filettato.

Testato secondo VDE secondo DIN EN 50262, grado di protezione IP 68 con 5 bar 1 h.

Per il mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12 in unione alle scatole di derivazione cavi della Serie T FireBox.

Colore: arancione pastello.



G	D	SW 1	E1	SW 2	E2	L min.	L max.	L1	L2	L3
mm										
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5

Misure

## Tenuta a innesto per FireBox Serie T

Tipo	Dimen- sione	per Ø mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
EDK 25 OR	M25	0 - 22	10	0,214	7205675
EDK 32 OR	M32	0 - 27	10	0,328	7205677
EDK 40 OR	M40	0 - 34	10	0,534	7205679

TPE Elastomero termoplastico

La morbida tenuta a innesto può essere adeguata mediante taglio graduale all'esatto diametro del cavo corrispondente.

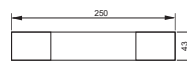
Colore: arancione pastello.



## Etichetta di contrassegno per cablaggio

Tipo	Lingua	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
KS-E IT	Italiano	10	0,600	7205435

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.



### Dati consentiti

#### Capacità di fissaggio dei morsetti in ceramica

	0,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
4 mm <sup>2</sup>	6	4	2	2	-	-	-
6 mm <sup>2</sup>	8	6	2	2	2	-	-
10 mm <sup>2</sup>	-	8	6	4	2	2	-
16 mm <sup>2</sup>	-	10	8	4	4	2	2

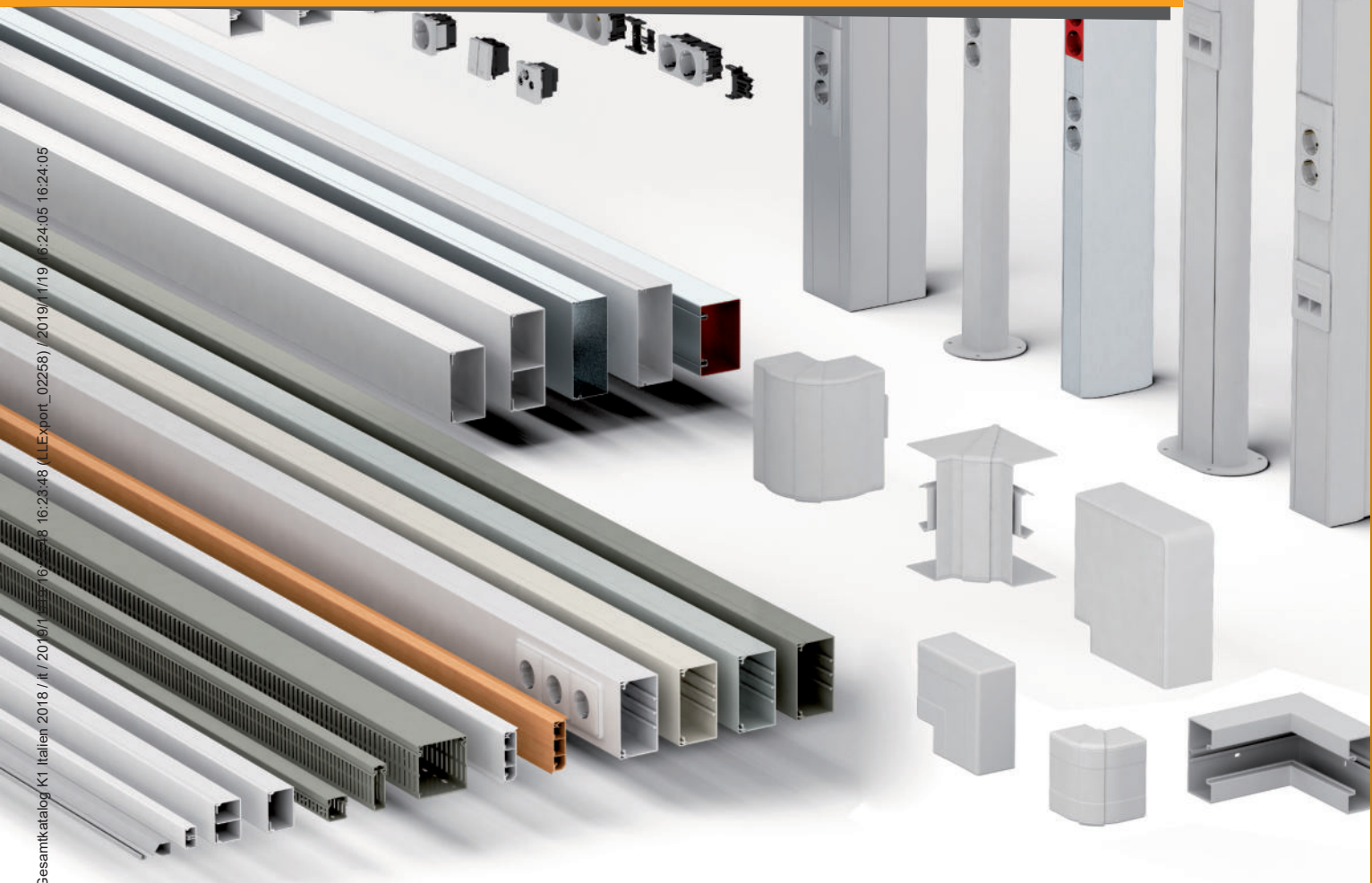
La sezione nominale del cavo si riferisce a cavo rigido, per cavo flessibile occorre considerare un morsetto di taglia superiore.







## Sistemi di canalizzazioni



Gesamtkatalog K1 Italien 2018 / It / 2018/1/19 16:23:48 (LL-export\_02258) / 2019/1/19 16:24:05 16:24:05

In caso di ordine Vi preghiamo di indicare sempre il codice.



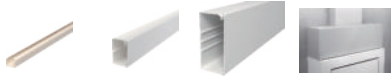




## Sistemi di canalizzazioni

Sistema di canali portacavi in plastica WDK





da pagina 383



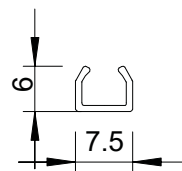


## Minicanale con foglio autoadesivo M7

Tipo	Colore	Lun mm	per Ø cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>WDKM7</b>	bianco	2000	4 - 5,5	176	3,100	6150071

PVC Polivinilcloruro

Minicanale autoadesivo

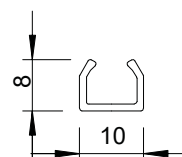


## Minicanale con foglio autoadesivo M9

Tipo	Colore	Lun mm	per Ø cavo mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>WDKM9</b>	bianco	2000	6 - 8	140	4,100	6150098

PVC Polivinilcloruro

Minicanale autoadesivo

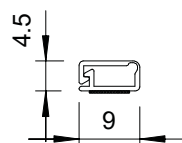


## Minicanale con foglio autoadesivo e parte superiore a cerniera MD4

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>WDKMD4RW</b>	bianco	2000	224	3,300	6150268

PVC Polivinilcloruro

Minicanale autoadesivo e coperchio incernierato

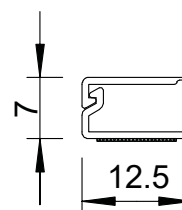


## Minicanale con foglio autoadesivo e parte superiore a cerniera MD7

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>WDKMD7RW</b>	bianco	2000	100	5,000	6150276

PVC Polivinilcloruro

Minicanale autoadesivo e coperchio incernierato

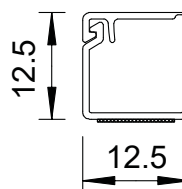


## Minicanale con foglio autoadesivo e parte superiore a cerniera MD12

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>WDKMD12RW</b>	bianco	2000	80	7,000	6150284

PVC Polivinilcloruro

Minicanale autoadesivo e coperchio incernierato

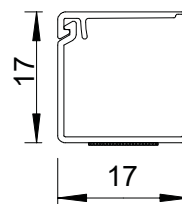


## Minicanale con foglio autoadesivo e parte superiore a cerniera MD17

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>WDKMD17RW</b>	bianco	2000	56	9,000	6150292

PVC Polivinilcloruro

Minicanale autoadesivo e coperchio incernierato





## Cesoie per canali WDK, taglio dritto



Tipo

**SK2545**

St Acciaio

Cesoie per canale WDK fino alla dimensione 25 x 45 mm.

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1 40,000 6028403

## Cesoie per canali WDK, taglio obliquo



Tipo

**SG2545**

St Acciaio

Cesoie per tagli obliqui dei canali WDK fino alla dimensione 25 x 45 mm.

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1 50,000 6028411



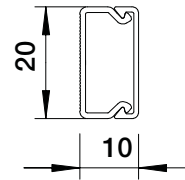


### Canale, tipo WDK 10020

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK10020RW	bianco	2000	96	10,000	6150764
WDK10020CW	bianco crema	2000	96	10,000	6150756

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

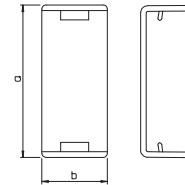


### Coprigiunzione

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HS10020RW	bianco	22	14	10	0,090	6154026

PVC Polivinilcloruro

Coprigiunzione per un collegamento perfetto dei segmenti del canale.

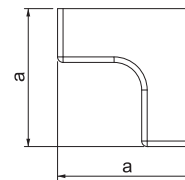


### Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI10020RW	bianco	30	4	0,285	6154328

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo interno per deviazione di direzione dei canali WDK.

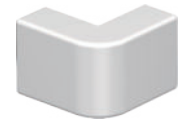
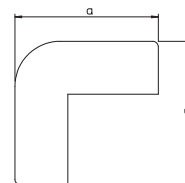


### Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA10020RW	bianco	30	4	0,344	6154417

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

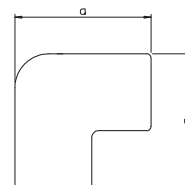


### Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF10020RW	bianco	40	4	0,365	6154212

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

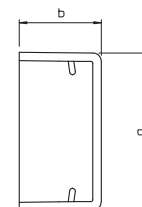


### Elemento terminale

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE10020RW	bianco	22	11	10	0,106	6154514
WDK HE10020CW	bianco crema	22	11	10	0,106	6153593

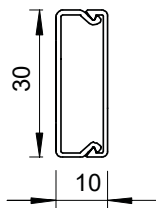
PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



Altezza canale 10 mm, larghezza canale 30 mm

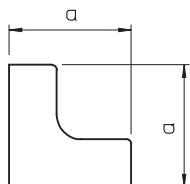
## Canale, tipo WDK 10030



Tipo	Colore	Lun mm	Conf. Peso		Art.-N.
			m	kg/100 m	
<b>WDK10030RW</b>	bianco	2000	64	13,000	6150780

**PVC** Polivinilcloruro  
Canale con coperchio

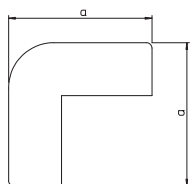
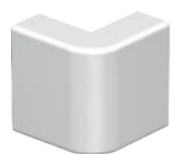
## Calotta angolo interno



Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>WDK HI10030RW</b>	bianco	30	—	4	0,330	6154336

**PVC** Polivinilcloruro  
Coperchio angolo interno canali WDK.

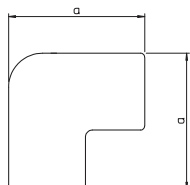
## Calotta angolo esterno



Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>WDK HA10030RW</b>	bianco	30	—	4	0,450	6154425

**PVC** Polivinilcloruro  
Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

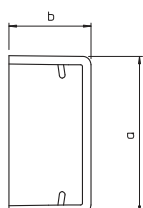
## Calotta curva piana



Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>WDK HF10030RW</b>	bianco	50	—	4	0,555	6154220

**PVC** Polivinilcloruro  
Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>WDK HE10030RW</b>	bianco	10	0,139	6154522
<b>WDK HE10030CW</b>	bianco crema	10	0,139	6153607

**PVC** Polivinilcloruro  
Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.

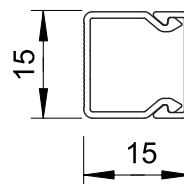


### Canale, tipo WDK 15015

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>WDK15015RW</b>	bianco	2000	56	9,000	<b>6191002</b>
<b>WDK15015CW</b>	bianco crema	2000	56	9,000	<b>6024963</b>
<b>WDK15015LGR</b>	grigio chiaro	2000	56	9,000	<b>6024947</b>
<b>WDK15015GR</b>	grigio pietra	2000	56	9,000	<b>6024955</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Canale con coperchio

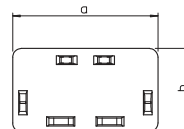


### Elemento terminale

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>WDK HE15015RW</b>	bianco	10	0,082	<b>6193099</b>
<b>WDK HE15015CW</b>	bianco crema	10	0,081	<b>6162495</b>
<b>WDK HE15015LGR</b>	grigio chiaro	10	0,081	<b>6183603</b>
<b>WDK HE15015GR</b>	grigio pietra	10	0,081	<b>6158692</b>

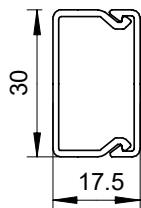
**PVC** Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



Altezza canale 15 mm, larghezza canale 30 mm

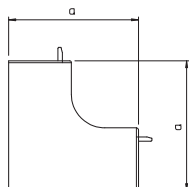
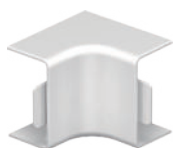
## Canale, tipo WDK 15030



Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK15030RW	bianco	2000	32	19,500	6191010
WDK15030CW	bianco crema	2000	32	19,500	6025013
WDK15030GR	grigio pietra	2000	32	19,500	6025005

PVC Polivinilcloruro  
Canale con coperchio

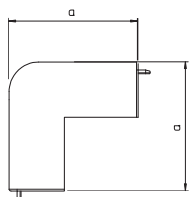
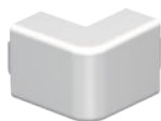
## Calotta angolo interno



Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI15030RW	bianco	38,5	—	4	0,789	6191843

PVC Polivinilcloruro  
Coperchio angolo interno canali WDK.

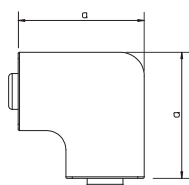
## Calotta angolo esterno



Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA15030RW	bianco	38,5	—	4	1,114	6192149

PVC Polivinilcloruro  
Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

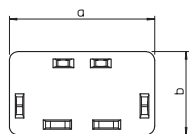
## Calotta curva piana



Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF15030RW	bianco	53	—	4	0,965	6192750

PVC Polivinilcloruro  
Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE15030RW	bianco	10	0,230	6193102
WDK HE15030CW	bianco crema	10	0,235	6162517
WDK HE15030GR	grigio pietra	10	0,230	6158714

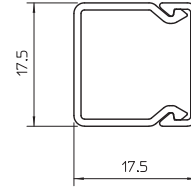
PVC Polivinilcloruro  
Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.

### Canale, tipo WDK 20020

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK20020RW	bianco	2000	48	11,100	6191037
WDK20020CW	bianco crema	2000	48	11,100	6025153
WDK20020LGR	grigio chiaro	2000	48	11,100	6025102
WDK20020GR	grigio pietra	2000	48	11,100	6025110

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

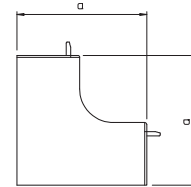


### Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI20020RW	bianco	38,5	—	4	0,619	6191878

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

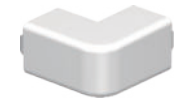
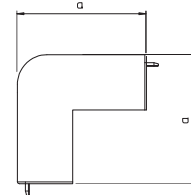


### Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA20020RW	bianco	38,5	—	4	0,678	6192165

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

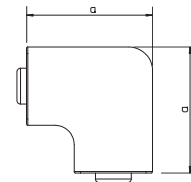


### Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF20020RW	bianco	38	—	4	0,588	6192777

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei canali WDK.

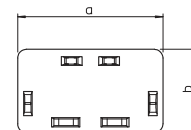


### Elemento terminale

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE20020RW	bianco	10	0,103	6193129
WDK HE20020CW	bianco crema	10	0,101	6162509
WDK HE20020LGR	grigio chiaro	10	0,101	6183611
WDK HE20020GR	grigio pietra	10	0,101	6158706

PVC Polivinilcloruro

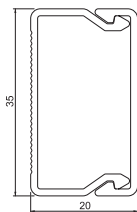
Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.





Altezza canale 20 mm, larghezza canale 35 mm

## Canale, tipo WDK 20035

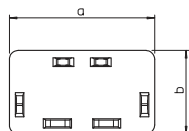


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK20035RW	bianco	2000	32	23,900	6191045
WDK20035CW	bianco crema	2000	32	23,900	6026370
WDK20035LGR	grigio chiaro	2000	32	23,900	6026354
WDK20035GR	grigio pietra	2000	32	23,900	6026362

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE20035RW	bianco	35	20	10	0,334	6193137
WDK HE20035CW	bianco crema	35	20	10	0,334	6162487
WDK HE20035LGR	grigio chiaro	35	20	10	0,334	6183654
WDK HE20035GR	grigio pietra	35	20	10	0,334	6158781

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.

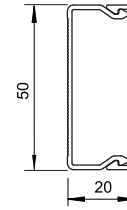


### Canale, tipo WDK 20050

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK20050RW	bianco	2000	42	30,700	6168736
WDK20050CW	bianco crema	2000	42	30,700	6168701

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

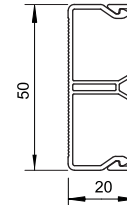


### Canale, tipo WDK-N 20050

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK-N20050RW	bianco	2000	42	37,000	6168744
WDK-N20050CW	bianco crema	2000	42	37,000	6168728

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

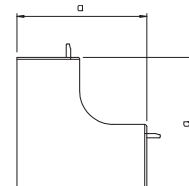


### Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI20050RW	bianco	45	—	4	1,277	6154360

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

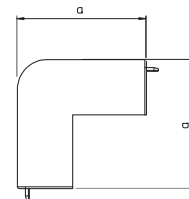


### Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA20050RW	bianco	45	—	4	1,765	6154468

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

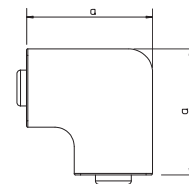


### Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF20050RW	bianco	73	—	4	1,948	6154255

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

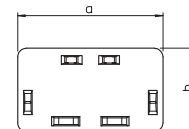


### Elemento terminale

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE20050RW	bianco	10	0,425	6154557
WDK HE20050CW	bianco crema	10	0,600	6153674

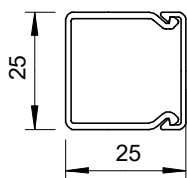
PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



Altezza canale 25 mm, larghezza canale 25 mm

## Canale, tipo WDK 25025

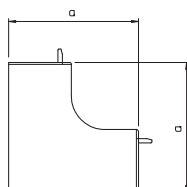
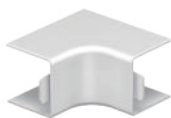


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK25025RW	bianco	2000	30	24,500	6191053
WDK25025CW	bianco crema	2000	30	24,500	6026427
WDK25025LGR	grigio chiaro	2000	30	24,500	6026400
WDK25025GR	grigio pietra	2000	30	24,500	6026419

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

## Calotta angolo interno

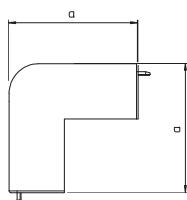


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI25025RW	bianco	50	—	4	1,150	6191886

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

## Calotta angolo esterno

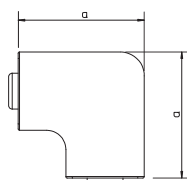


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA25025RW	bianco	52	—	4	1,424	6192173

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta curva piana

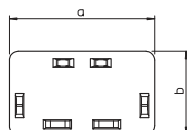


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF25025RW	bianco	48	—	4	1,055	6192785

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE25025RW	bianco	10	0,303	6193145
WDK HE25025CW	bianco crema	10	0,303	6162533
WDK HE25025LGR	grigio chiaro	10	0,303	6183662
WDK HE25025GR	grigio pietra	10	0,303	6158730

PVC Polivinilcloruro

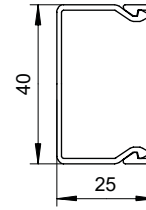
Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.

### Canale, tipo WDK 25040

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK25040RW	bianco	2000	24	30,000	6191061
WDK25040CW	bianco crema	2000	24	30,000	6026451
WDK25040GR	grigio pietra	2000	24	30,000	6026443

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

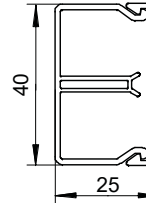


### Canale, tipo WDK-N 25040

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK-N25040RW	bianco	2000	36	36,000	6150640
WDK-N25040CW	bianco crema	2000	36	36,000	6150632

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

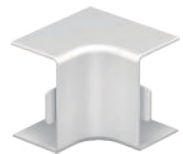
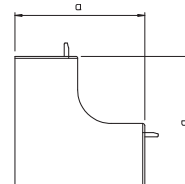


### Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI25040RW	bianco	50	—	4	1,502	6191894

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

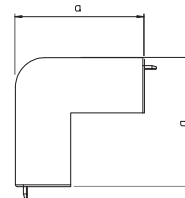


### Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA25040RW	bianco	52	—	4	2,052	6192181

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

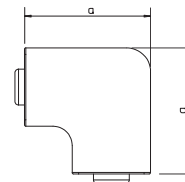


### Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF25040RW	bianco	63	—	4	1,905	6192793

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

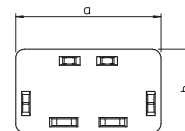


### Elemento terminale

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE25040RW	bianco	10	0,404	6193153
WDK HE25040CW	bianco crema	10	0,404	6162541
WDK HE25040GR	grigio pietra	10	0,404	6158749

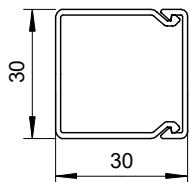
PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



Altezza canale 30 mm, larghezza canale 30 mm

## Canale, tipo WDK 30030

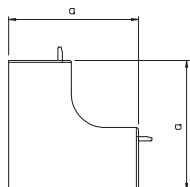


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK30030RW	bianco	2000	40	24,900	6191096
WDK30030CW	bianco crema	2000	40	24,900	6026826
WDK30030LGR	grigio chiaro	2000	40	24,900	6026796
WDK30030GR	grigio pietra	2000	40	24,900	6026818

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

## Calotta angolo interno

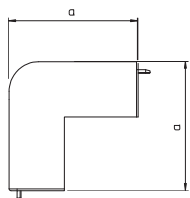


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI30030RW	bianco	52	—	4	1,345	6191924

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

## Calotta angolo esterno

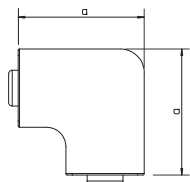


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA30030RW	bianco	57	—	4	1,776	6192211

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta curva piana

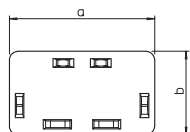


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF30030RW	bianco	53	—	4	1,370	6192815

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE30030RW	bianco	10	0,363	6193188
WDK HE30030CW	bianco crema	10	0,365	6162576
WDK HE30030LGR	grigio chiaro	10	0,365	6183697
WDK HE30030GR	grigio pietra	10	0,365	6158765

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.

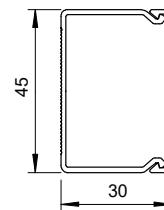


## Canale, tipo WDK 30045

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK30045RW	bianco	2000	48	32,000	6191118
WDK30045CW	bianco crema	2000	48	32,000	6026869
WDK30045LGR	grigio chiaro	2000	48	32,000	6026842
WDK30045GR	grigio pietra	2000	48	32,000	6026850

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

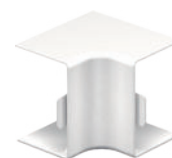
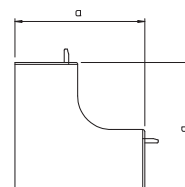


## Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI30045RW	bianco	52	—	4	1,295	6191932

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

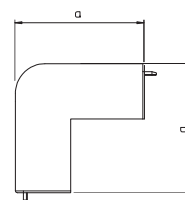


## Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA30045RW	bianco	57	—	4	2,319	6192238

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

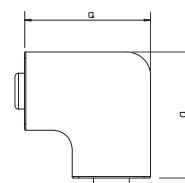


## Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF30045RW	bianco	68	—	4	1,922	6192823

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

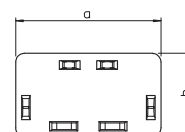


## Elemento terminale

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE30045RW	bianco	10	0,514	6193196
WDK HE30045CW	bianco crema	10	0,509	6162584
WDK HE30045LGR	grigio chiaro	10	0,509	6183700
WDK HE30045GR	grigio pietra	10	0,509	6158803

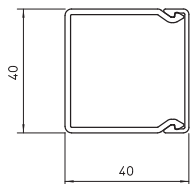
PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



Altezza canale 40 mm, larghezza canale 40 mm

## Canale, tipo WDK 40040

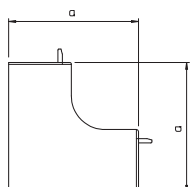
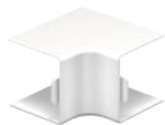


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
<b>WDK40040RW</b>	bianco	2000	36	42,100	<b>6191126</b>
<b>WDK40040CW</b>	bianco crema	2000	36	42,100	<b>6025412</b>
<b>WDK40040LGR</b>	grigio chiaro	2000	36	42,100	<b>6027016</b>
<b>WDK40040GR</b>	grigio pietra	2000	36	42,100	<b>6025447</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Canale con coperchio

## Calotta angolo interno

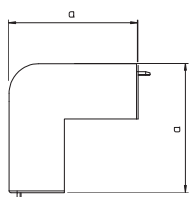


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>WDK HI40040RW</b>	bianco	65	—	4	2,502	<b>6191940</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Calotta angolo interno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta angolo esterno

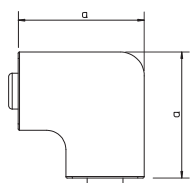


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>WDK HA40040RW</b>	bianco	66	—	4	3,139	<b>6192246</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta curva piana

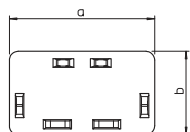


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>WDK HF40040RW</b>	bianco	63	—	4	2,534	<b>6192831</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>WDK HE40040RW</b>	bianco	40	40	10	0,602	<b>6193218</b>
<b>WDK HE40040CW</b>	bianco crema	40	40	10	0,615	<b>6162592</b>
<b>WDK HE40040LGR</b>	grigio chiaro	40	40	10	0,602	<b>6183727</b>
<b>WDK HE40040GR</b>	grigio pietra	40	40	10	0,602	<b>6158773</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



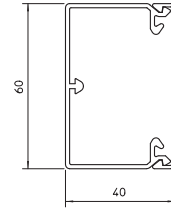
## Canale, tipo WDK 40060

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK40060RW	bianco	2000	24	56,200	6191134
WDK40060CW	bianco crema	2000	24	56,200	6020887
WDK40060LGR	grigio chiaro	2000	24	56,200	6027024
WDK40060GR	grigio pietra	2000	24	56,200	6025633

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

4 graffe per elemento superiore incluse

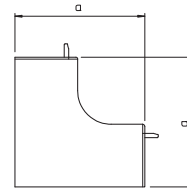


## Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI40060RW	bianco	110	—	2	7,363	6191959

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

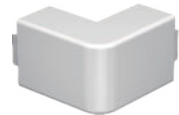
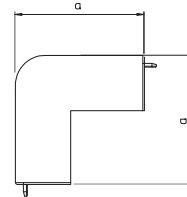


## Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA40060RW	bianco	100	—	2	8,653	6192254

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

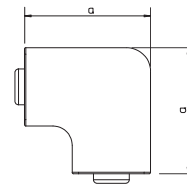


## Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF40060RW	bianco	101	—	2	6,271	6192858

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

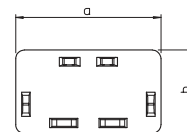


## Elemento terminale

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE40060RW	bianco	10	1,136	6193226
WDK HE40060CW	bianco crema	10	1,147	6162606
WDK HE40060LGR	grigio chiaro	10	1,148	6183735
WDK HE40060GR	grigio pietra	10	1,144	6021492

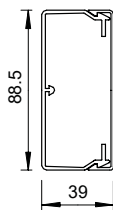
PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



Altezza canale 40 mm, larghezza canale 90 mm

## Canale, tipo WDK 40090



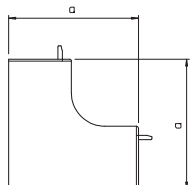
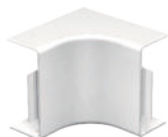
Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK40090RW	bianco	2000	32	77,300	6191142
WDK40090CW	bianco crema	2000	32	77,300	6020895
WDK40090LGR	grigio chiaro	2000	32	77,300	6027032
WDK40090GR	grigio pietra	2000	32	77,300	6021018

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

4 morsetti inclusi

## Calotta angolo interno

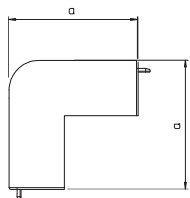


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI40090RW	bianco	109	—	2	9,468	6191967

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

## Calotta angolo esterno

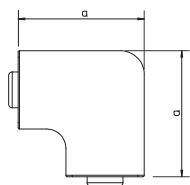


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA40090RW	bianco	100	—	2	9,638	6192262

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta curva piana

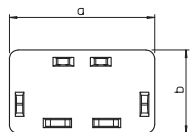


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF40090RW	bianco	129	—	2	11,246	6192866

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE40090RW	bianco	10	1,576	6193234
WDK HE40090CW	bianco crema	10	1,576	6162614
WDK HE40090LGR	grigio chiaro	10	1,566	6183743
WDK HE40090GR	grigio pietra	10	1,576	6021506

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



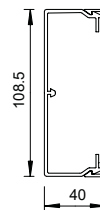
## Canale, tipo WDK 40110

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK40110RW	bianco	2000	24	111,800	6191150
WDK40110CW	bianco crema	2000	24	111,800	6020909
WDK40110LGR	grigio chiaro	2000	24	111,800	6027040
WDK40110GR	grigio pietra	2000	24	111,800	6021034

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

4 morsetti inclusi

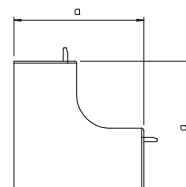


## Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI40110RW	bianco	110,5	—	2	9,726	6191975

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

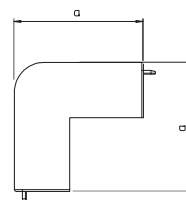


## Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA40110RW	bianco	100	—	2	13,500	6192270

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

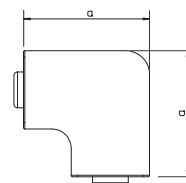


## Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF40110RW	bianco	110	—	2	13,000	6192874

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

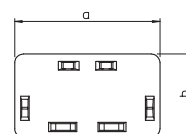


## Elemento terminale

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE40110RW	bianco	10	1,919	6193242
WDK HE40110CW	bianco crema	10	1,859	6162622
WDK HE40110LGR	grigio chiaro	10	1,859	6183751
WDK HE40110GR	grigio pietra	10	1,859	6021514

PVC Polivinilcloruro

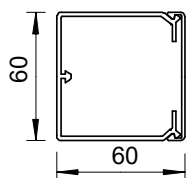
Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.





Altezza canale 60 mm, larghezza canale 60 mm

## Canale, tipo WDK 60060

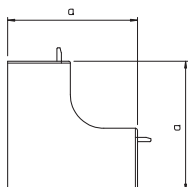
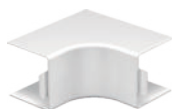


Tipo	Colore	Dim. mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK60060RW	bianco	2000	32	81,600	6191193
WDK60060CW	bianco crema	2000	32	81,600	6021948
WDK60060LGR	grigio chiaro	2000	32	81,600	6027105
WDK60060GR	grigio pietra	2000	32	81,600	6025668

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio  
4 morsetti inclusi

## Calotta angolo interno

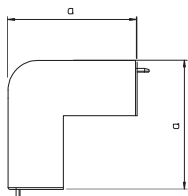


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI60060RW	bianco	130	—	2	10,932	6192017

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

## Calotta angolo esterno

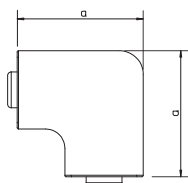


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA60060RW	bianco	100	—	2	9,931	6192319

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta curva piana

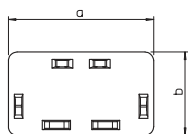


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF60060RW	bianco	101	—	2	7,846	6192912

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE60060RW	bianco	60	60	10	1,551	6193285
WDK HE60060CW	bianco crema	60	60	10	1,551	6162800
WDK HE60060LGR	grigio chiaro	60	60	10	1,551	6183808
WDK HE60060GR	grigio pietra	60	60	10	1,544	6022499

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



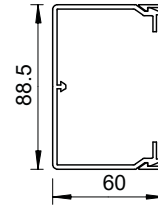
### Canale, tipo WDK 60090

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK60090RW	bianco	2000	24	110,000	6191207
WDK60090CW	bianco crema	2000	24	110,000	6021913
WDK60090LGR	grigio chiaro	2000	24	110,000	6027113
WDK60090GR	grigio pietra	2000	24	110,000	6022006

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

4 graffe per elemento superiore incluse

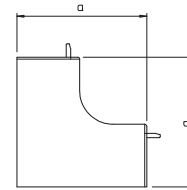


### Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI60090RW	bianco	130	—	2	12,989	6192025

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

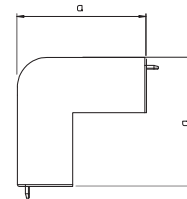


### Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA60090RW	bianco	100	—	2	10,965	6192327

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

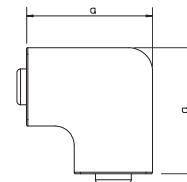


### Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF60090RW	bianco	129	—	2	11,454	6192920

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

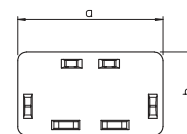


### Elemento terminale

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE60090RW	bianco	90	60	10	2,315	6193293
WDK HE60090CW	bianco crema	90	60	10	2,337	6162819
WDK HE60090LGR	grigio chiaro	90	60	10	2,337	6183816
WDK HE60090GR	grigio pietra	90	60	10	2,337	6022502

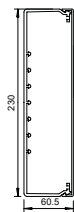
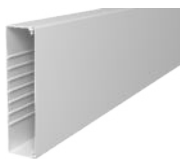
PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



Altezza canale 60 mm, larghezza canale 230 mm

## Canale, tipo WDK 60230

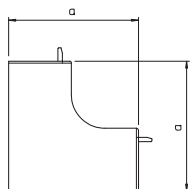


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. Peso		Art.-N.
			m	kg/100 m	
WDK60230RW	bianco	2000	8	298,000	6191274
WDK60230CW	bianco crema	2000	8	298,000	6021891
WDK60230LGR	grigio chiaro	2000	8	298,000	6027180
WDK60230GR	grigio pietra	2000	8	298,000	6022057

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio  
4 graffe per elemento superiore incluse

## Calotta angolo interno

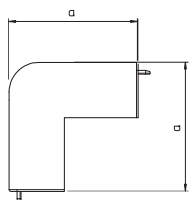


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
WDK HI60230RW	bianco	130	—	2	22,509	6192092

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

## Calotta angolo esterno

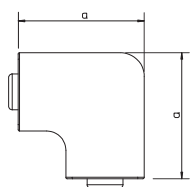


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
WDK HA60230RW	bianco	100	—	2	24,645	6192394

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta curva piana

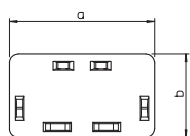


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
WDK HF60230RW	bianco	270	—	2	47,856	6192998

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
WDK HE60230RW	bianco	10	6,283	6193366
WDK HE60230CW	bianco crema	10	6,283	6162886
WDK HE60230LGR	grigio chiaro	10	6,283	6183875
WDK HE60230GR	grigio pietra	10	6,283	6024831

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



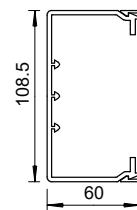
## Canale, tipo WDK 60110

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK60110RW	bianco	2000	16	117,000	6191215
WDK60110CW	bianco crema	2000	16	117,000	6021840
WDK60110LGR	grigio chiaro	2000	16	117,000	6027121
WDK60110GR	grigio pietra	2000	16	117,000	6022014

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

4 graffe per elemento superiore incluse

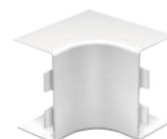
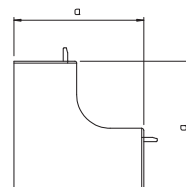


## Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI60110RW	bianco	130	—	2	13,254	6192033

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

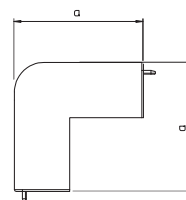


## Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA60110RW	bianco	100	—	2	13,226	6192335

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

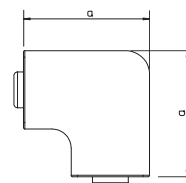


## Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF60110RW	bianco	149	—	2	14,273	6192939

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

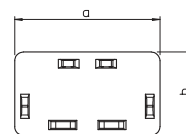


## Elemento terminale

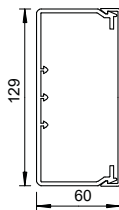
Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE60110RW	bianco	110	60	10	2,937	6193307
WDK HE60110CW	bianco crema	110	60	10	2,934	6162827
WDK HE60110LGR	grigio chiaro	110	60	10	2,912	6183824
WDK HE60110GR	grigio pietra	110	60	10	2,951	6022588

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



## Canale, tipo WDK 60130

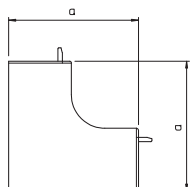


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK60130RW	bianco	2000	16	135,000	6191223
WDK60130CW	bianco crema	2000	16	135,000	6021859
WDK60130LGR	grigio chiaro	2000	16	135,000	6027148
WDK60130GR	grigio pietra	2000	16	135,000	6022022

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio  
4 graffe per elemento superiore incluse

## Calotta angolo interno

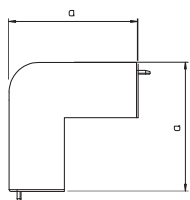


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI60130RW	bianco	130	—	2	13,526	6192041

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

## Calotta angolo esterno

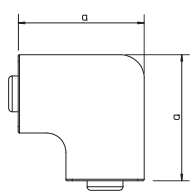


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA60130RW	bianco	100	—	2	14,327	6192343

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta curva piana

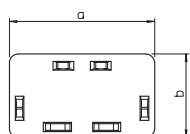


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF60130RW	bianco	170	—	2	17,118	6192947

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE60130RW	bianco	10	3,610	6193315
WDK HE60130CW	bianco crema	10	3,596	6162835
WDK HE60130LGR	grigio chiaro	10	3,655	6183832
WDK HE60130GR	grigio pietra	10	3,578	6022529

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.





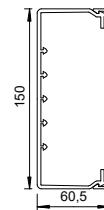
## Canale, tipo WDK 60150

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK60150RW	bianco	2000	8	175,000	6191231
WDK60150CW	bianco crema	2000	8	175,000	6021883
WDK60150LGR	grigio chiaro	2000	8	175,000	6027156
WDK60150GR	grigio pietra	2000	8	175,000	6022030

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

4 graffe per elemento superiore incluse

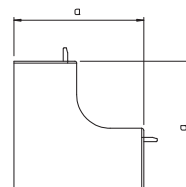


## Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI60150RW	bianco	130	—	2	14,449	6192068

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

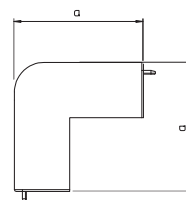


## Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA60150RW	bianco	100	—	2	17,452	6192351

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

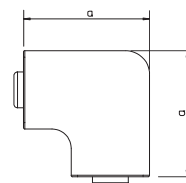


## Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF60150RW	bianco	190	—	2	19,910	6192955

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

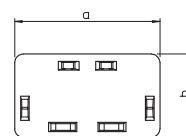


## Elemento terminale

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE60150RW	bianco	150	60	10	4,118	6193323
WDK HE60150CW	bianco crema	150	60	10	4,223	6162878
WDK HE60150LGR	grigio chiaro	150	60	10	4,827	6183840
WDK HE60150GR	grigio pietra	150	60	10	4,223	6024823

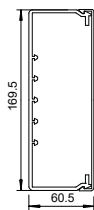
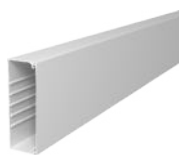
PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



Altezza canale 60 mm, larghezza canale 170 mm, incasso apparecchi

## Canale, tipo WDK 60170

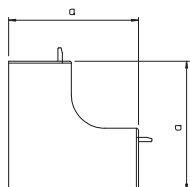


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. Peso		Art.-N.
			m	kg/100 m	
WDK60170RW	bianco	2000	8	178,000	6191258
WDK60170CW	bianco crema	2000	8	178,000	6021867
WDK60170LGR	grigio chiaro	2000	8	178,000	6027164
WDK60170GR	grigio pietra	2000	8	178,000	6022049

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio  
4 graffe per elemento superiore incluse

## Calotta angolo interno

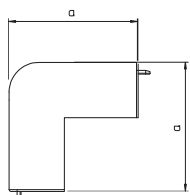


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
WDK HI60170RW	bianco	130	—	2	12,472	6192076

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

## Calotta angolo esterno

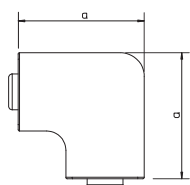


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
WDK HA60170RW	bianco	100	—	2	17,750	6192378

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta curva piana

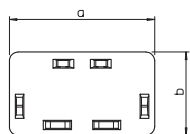


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
WDK HF60170RW	bianco	211	—	2	22,774	6192963

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
WDK HE60170RW	bianco	10	4,859	6193331
WDK HE60170CW	bianco crema	10	4,859	6162843
WDK HE60170LGR	grigio chiaro	10	4,859	6183859
WDK HE60170GR	grigio pietra	10	4,859	6022545

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



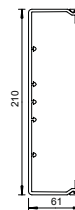
## Canale, tipo WDK 60210

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK60210RW	bianco	2000	8	258,000	6191266
WDK60210CW	bianco crema	2000	8	258,000	6021875
WDK60210LGR	grigio chiaro	2000	8	258,000	6027172
WDK60210GR	grigio pietra	2000	8	258,000	6022065

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

4 graffe per elemento superiore incluse

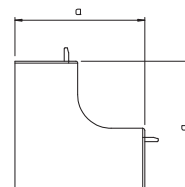


## Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI60210RW	bianco	130	—	2	17,594	6192084

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

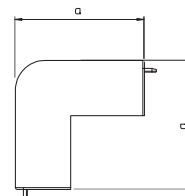


## Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA60210RW	bianco	100	—	2	20,357	6192386

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

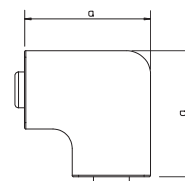


## Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF60210RW	bianco	250	—	2	30,182	6192971

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

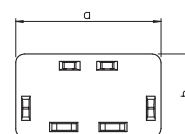


## Elemento terminale

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE60210RW	bianco	10	5,475	6193358
WDK HE60210CW	bianco crema	10	5,674	6162851
WDK HE60210LGR	grigio chiaro	10	5,646	6183867
WDK HE60210GR	grigio pietra	10	5,479	6022561

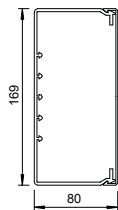
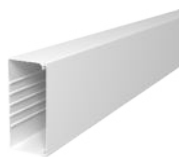
PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



Altezza canale 80 mm, larghezza canale 170 mm

## Canale, tipo WDK 80170

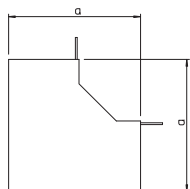


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK80170RW	bianco	2000	8	214,000	6191304
WDK80170CW	bianco crema	2000	8	214,000	6026176
WDK80170LGR	grigio chiaro	2000	8	214,000	6027229
WDK80170GR	grigio pietra	2000	8	214,000	6026184

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio  
4 graffe per elemento superiore incluse

## Calotta angolo interno

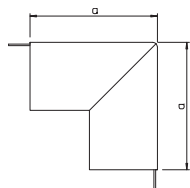


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI80170RW	bianco	150	—	2	20,000	6192106

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

## Calotta angolo esterno

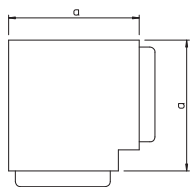


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA80170RW	bianco	150	—	2	27,500	6192416

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta curva piana

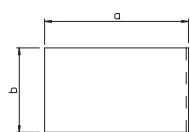


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF80170RW	bianco	206	—	2	27,500	6193021

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE80170RW	bianco	10	11,900	6193387
WDK HE80170CW	bianco crema	10	11,900	6163009
WDK HE80170LGR	grigio chiaro	10	11,900	6183913
WDK HE80170GR	grigio pietra	10	11,900	6024858

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



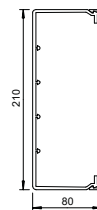
## Canale, tipo WDK 80210

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK80210RW	bianco	2000	8	240,000	6191312
WDK80210CW	bianco crema	2000	8	240,000	6026206
WDK80210LGR	grigio chiaro	2000	8	240,000	6027237
WDK80210GR	grigio pietra	2000	8	240,000	6026192

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

4 graffe per elemento superiore incluse

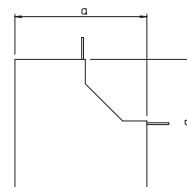


## Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI80210RW	bianco	150	—	2	21,500	6192110

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

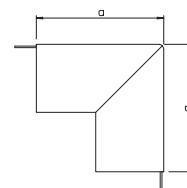


## Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA80210RW	bianco	150	—	2	32,000	6192420

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

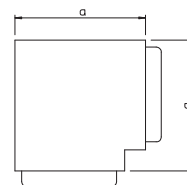


## Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF80210RW	bianco	247	—	2	35,000	6193025

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

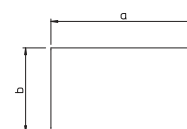


## Elemento terminale

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE80210RW	bianco	10	14,500	6193391
WDK HE80210CW	bianco crema	10	14,500	6163017
WDK HE80210LGR	grigio chiaro	10	14,500	6183921
WDK HE80210GR	grigio pietra	10	14,500	6024874

PVC Polivinilcloruro

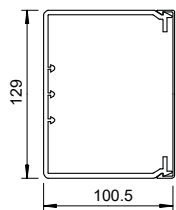
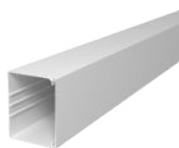
Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.





Altezza canale 100 mm, larghezza canale 130 mm

## Canale, tipo WDK 100130

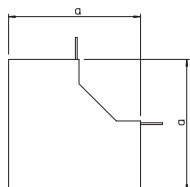


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK100130RW	bianco	2000	8	214,000	6191347
WDK100130CW	bianco crema	2000	8	214,000	6026273
WDK100130LGR	grigio chiaro	2000	8	214,000	6027245
WDK100130GR	grigio pietra	2000	8	214,000	6026281

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio  
4 morsetti inclusi

## Calotta angolo interno

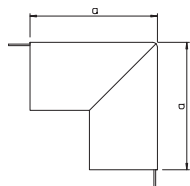


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI100130RW	bianco	170	—	2	17,500	6192114

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

## Calotta angolo esterno

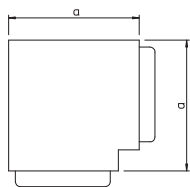


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA100130RW	bianco	170	—	2	27,000	6192424

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

## Calotta curva piana

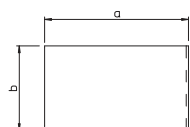


Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF100130RW	bianco	166	—	2	22,500	6193029

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

## Elemento terminale



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE100130RW	bianco	10	8,200	6193395
WDK HE100130CW	bianco crema	10	8,200	6163041
WDK HE100130LGR	grigio chiaro	10	8,200	6183956
WDK HE100130GR	grigio pietra	10	8,200	6024882

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



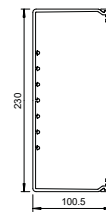
## Canale, tipo WDK 100230

Tipo	Colore	Lun mm	Conf. m	Peso kg/100 m	Art.-N.
WDK100230RW	bianco	2000	4	338,000	6191355
WDK100230CW	bianco crema	2000	4	338,000	6026338
WDK100230LGR	grigio chiaro	2000	4	338,000	6027253
WDK100230GR	grigio pietra	2000	4	338,000	6026311

PVC Polivinilcloruro

Canale con coperchio

4 graffe per elemento superiore incluse

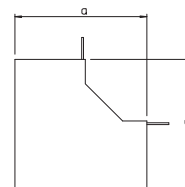


## Calotta angolo interno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HI100230RW	bianco	170	—	2	27,000	6192118

PVC Polivinilcloruro

Coperchio angolo interno canali WDK.

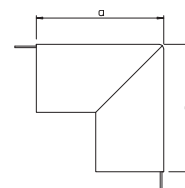


## Calotta angolo esterno

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HA100230RW	bianco	170	—	2	30,000	6192428

PVC Polivinilcloruro

Calotta angolo esterno per deviazione di direzione dei canali WDK.

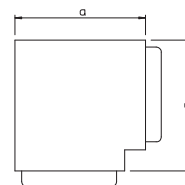


## Calotta curva piana

Tipo	Colore	Dim. a mm	Dim. b mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HF100230RW	bianco	266	—	2	48,000	6193033

PVC Polivinilcloruro

Calotta curva piana per deviazione di direzione dei condotti WDK.

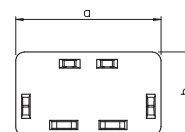


## Elemento terminale

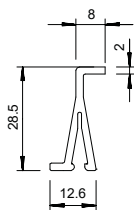
Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
WDK HE100230RW	bianco	5	10,409	6193399
WDK HE100230CW	bianco crema	5	10,237	6163076
WDK HE100230LGR	grigio chiaro	5	10,237	6183980
WDK HE100230GR	grigio pietra	5	10,237	6024904

PVC Polivinilcloruro

Elemento terminale per la chiusura dei canali WDK.



### Separatore per altezza canale 40 mm

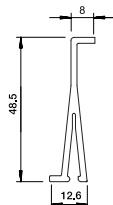


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. Peso		Art.-N.
			m	kg/100 m	
<b>2371 40</b>	grigio chiaro	2000	60	13,500	<b>6023096</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Separatore per l'eventuale separazione di diversi livelli di tensione.

### Separatore per canale di altezza 60 mm

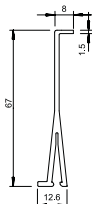


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. Peso		Art.-N.
			m	kg/100 m	
<b>2371 60</b>	grigio chiaro	2000	40	17,000	<b>6023118</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Separatore per la compartimentazione dei canali WDK con altezza canale di 60 mm in caso di diversi livelli di tensione.

### Separatore per canale di altezza 80 mm

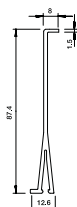


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. Peso		Art.-N.
			m	kg/100 m	
<b>2371 80</b>	grigio chiaro	2000	40	33,000	<b>6026982</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Separatore per la compartimentazione dei canali WDK con altezza canale di 80 mm in caso di diversi livelli di tensione.

### Separatore per canale di altezza 100 mm

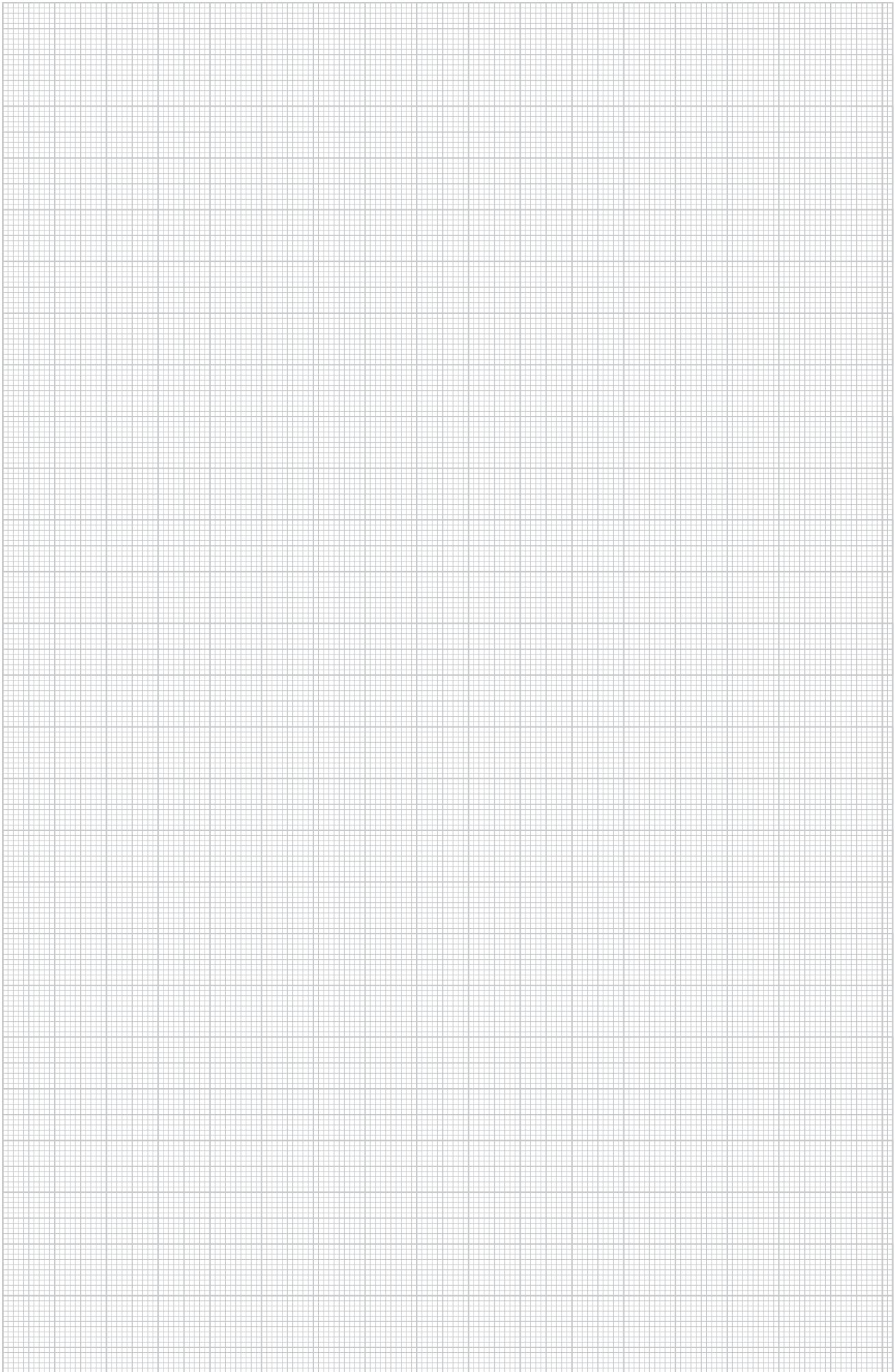


Tipo	Colore	Lun mm	Conf. Peso		Art.-N.
			m	kg/100 m	
<b>2371 100</b>	grigio chiaro	2000	20	40,000	<b>6026990</b>

**PVC** Polivinilcloruro

Separatore per la compartimentazione dei canali WDK con altezza canale di 100 mm in caso di diversi livelli di tensione.











# Sistemi sottopavimento



Gesamtkatalog K1 Italien 2018 / It / 2019/11/19 16:23:48 (LLExpport\_02258) / 2019/11/19 16:24:05 16:24:05

UFS



In caso di ordine Vi preghiamo di indicare sempre il codice.



## Sistemi sottopavimento

Sistema sottopavimento rivestibile OKB

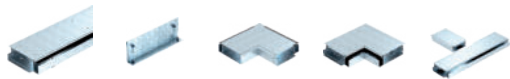
Torretta a scomparsa tipo GES

Cassette livellabili e cassette telaio

Torretta a scomparsa UDHOME

Torretta a scomparsa GES R2





da pagina 419



da pagina 432



da pagina 440



da pagina 466



da pagina 476





## Sistema sottopavimento rivestibile OKB

Come alimentare un'utenza senza farsi notare? Utilizzando il sistema di condotti con spazzola lineare a filo battuto aperto OKB della Ackermann made by OBO questo è possibile. Solo una sottile e discreta feritoia lungo la parete tradisce la sua presenza. Le particolarità: la

possibilità di rivestimento con la stessa finitura del pavimento. Inoltre, la spazzola nasconde l'apertura, protegge contro la vista e la polvere. Le alimentazioni possono essere realizzate in qualsiasi punto del condotto.

**OBO**  
BETTERMANN

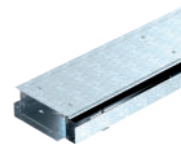
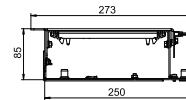




## Unità canale con spazzola, senza unità di livellamento

Tipo	Dimensione			Conf.	Peso	Art.-N.
	Lar	Lun	h			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>OKB U 25085 BLON</b>	250	2000	85	2	1.425,000	<b>7403816</b>
<b>St</b>	Acciaio					
<b>FS</b>	zincato in continuo					

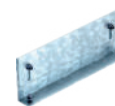
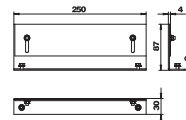
Il sistema sottopavimento rivestibile OKB è adatto per l'incasso dei dispositivi elettrici al suo interno. Questo prodotto è stato previsto per il montaggio lungo una parete vetrata, affrescata o priva di prese a muro. Per l'impostazione dell'altezza sono necessarie sei unità di livellamento.



## Terminale

Tipo	Lar	Alt	Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	mm			
	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>OKB ES 25085</b>	250	85 - 125	1	52,850	<b>7403820</b>
<b>St</b>	Acciaio				
<b>FS</b>	zincato in continuo				

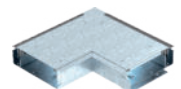
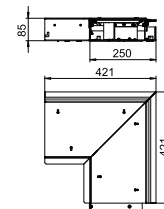
Chiusura terminale del canale pronta per il montaggio, costituita da una parete laterale e un profilo laterale regolabile in altezza per l'installazione universale a sinistra o a destra.



## Angolo interno, senza unità di livellamento

Tipo	Dimensione			Conf.	Peso	Art.-N.
	Lar	Lun	h			
	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>OKB IE 25085 ON</b>	250	421	85	1	850,000	<b>7403826</b>
<b>St</b>	Acciaio					
<b>FS</b>	zincato in continuo					

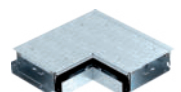
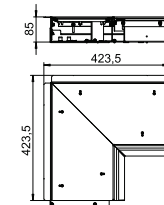
Angolo interno pronto per il montaggio, composto da parte inferiore del canale, due coperchi, profili laterali regolabili in altezza e spazzola su listello posizionata dal lato parete per la conduzione dei cavi. Del volume di fornitura fanno una guarnizione dei giunti del coperchio e un giunto. Per l'impostazione dell'altezza sono necessarie cinque unità di livellamento.



## Angolo esterno, senza unità di livellamento

Tipo	Dimensione			Conf.	Peso	Art.-N.
	Lar	Lun	h			
	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>OKB AE 25085 ON</b>	250	422	85	1	858,000	<b>7403831</b>
<b>St</b>	Acciaio					
<b>FS</b>	zincato in continuo					

Angolo esterno pronto per il montaggio, composto da parte inferiore del canale, due coperchi, profili laterali regolabili in altezza e spazzola su listello posizionata dal lato parete per la conduzione dei cavi. Del volume di fornitura fanno una guarnizione dei giunti del coperchio e un giunto. Un listello con spazzola chiude l'apertura di introduzione dei cavi che corre lungo l'intero sistema di condotti.

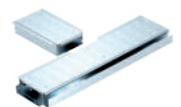
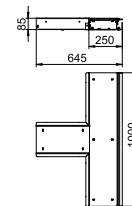


## Raccordo a T, senza unità di livellamento

Tipo	Dimensione			Conf.	Peso	Art.-N.
	Lar	Lun	h			
	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>OKB TS 25085 ON</b>	250	1000	85	1	1.850,000	<b>7403836</b>
<b>St</b>	Acciaio					
<b>FS</b>	zincato in continuo					

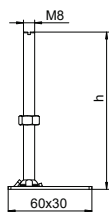
Il sistema di condotti a filo massetto OKB è adatto per la posa dei cavi e per l'incasso coperto degli apparecchi nel pavimento. Del volume di fornitura fanno parte due guarnizioni dei giunti del coperchio e due giunti.

Per l'impostazione dell'altezza sono necessarie sei unità di livellamento.





## Unità di livellamento RKNEV2



Tipo	Dimensione h mm	Conf. Peso		Art.-N.
		VPE	kg/100 Conf.	
<b>RK NEV2 70</b>	70	1	20,000	<b>7405814</b>
<b>RK NEV2 110</b>	110	1	25,200	<b>7405815</b>
<b>RK NEV2 150</b>	150	1	30,000	<b>7405816</b>
<b>RK NEV2 190</b>	190	1	35,000	<b>7405817</b>
<b>RK NEV2 230</b>	230	1	40,000	<b>7405818</b>
<b>RK NEV2 270</b>	270	1	45,800	<b>7405819</b>

**Sl** Acciaio

**G** zincato galvanicamente

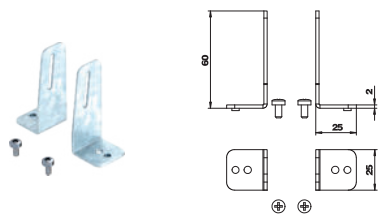
Per la regolazione in altezza delle cassette livellabili e il sistema di canali rivestibili sottopavimento OKB. Il VPE è composto da 4 unità di livellamento.

### Misure

Dimensione h mm	RKN2, 20 mm mm	RKN2, 25 mm mm	RK(S+F)N2, 20 mm mm	RK(S+F)N2, 25 mm mm	RKR2, 20/25 mm mm	RK(S+F)R2, OKB 20/25 mm mm	mm
70	100 - 150	105 - 155	105 - 150	110 - 155	105 - 155	110 - 155	93 - 133
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333



## Porta apparecchi



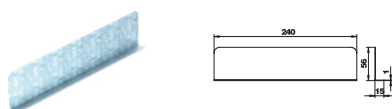
Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
OKB IT	1	5,700	7403850

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Sistema di fissaggio universale per supporto canale nella parte inferiore.

## Separatore



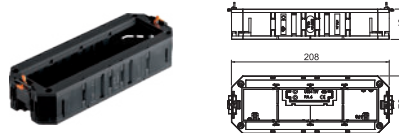
Tipo	Lun	Conf.	Peso	Art.-N.
OKB TW 85240	240	5	13,100	7403841
OKB TW 852000	2000	1	109,000	7403843

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Separatore da inserire nella parte inferiore del canale.

## Supporto universale UT4, lunghezza sistema 208 mm

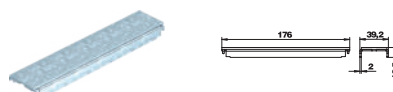


Tipo	Lun	Lar	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	7408727

PA Poliammide

Supporto universale con due serracavi, separatore e coperchio UT4 P4 per l'installazione di 4 apparecchi Modul 45 in moduli apparecchi con grandezze nominali R7, R9 e 9.

## Guarnizione giunto coperchio



Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
OKB DSD 250	1	14,600	7403845

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Per rinforzare il giunto del coperchio.





## Torretta a scomparsa tipo GES

I moduli apparecchi alimentano le postazioni di lavoro e altri punti al centro del locale. Vi sono versioni per pavimenti trattati a secco e a umido. Sono idonee all'installazione in sistemi con pavimento sopraelevato o a massetto.

**OBO**  
BETTERMANN



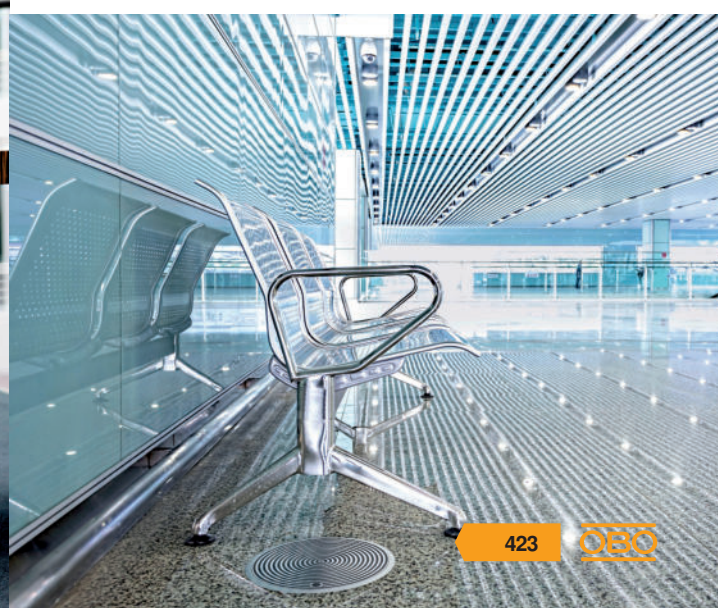


## Varietà di colore, forma e dimensione

Le torrette a scomparsa GES sono disponibili in forma rotonda e quadrata. I materiali sono plastica o metallo.

La versione in plastica è la soluzione classica per installazioni in uffici. Sono disponibili tre varianti di colore. La versione in metallo in acciaio inox o alluminio è elegante e ha una maggiore capacità di carico.

Per aree con requisiti di carico maggiori sono disponibili accessori supplementari.



GES Torrette a scomparsa in poliammide





# System55

Le torrette a scomparsa GES 55 sono idonee al montaggio di apparecchi elettrici vicino alla postazione di lavoro con pavimenti trattati a secco. Grazie ai soli 55mm è possibile installarle sia nei pavimenti in massetto o sopraelevati. Sono adatte ai pavimenti lavati a secco. Le varianti in plastica con uscita cavi sono disponibili in forma rotonda o quadrata. Il coperchio ha un'apertura a ribalta e presenta un coperchio rivestibile. Viene fornito con due alloggiamenti per il montaggio verticale dei dispositivi Modul 45 e quattro scarichi trazione.

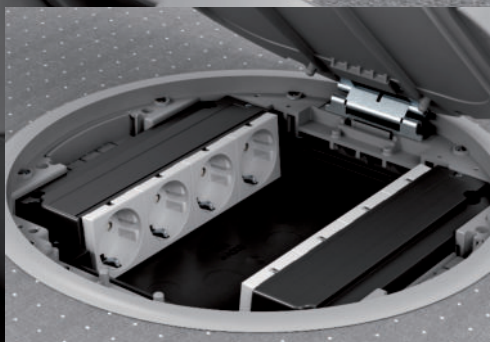


## Montaggio moduli

I dispositivi Modul 45 sono installati verticalmente all'interno delle torrette. I diversi telai d'incasso consentono un facile montaggio per qualsiasi tipologia di presa (energia, dati, ...).

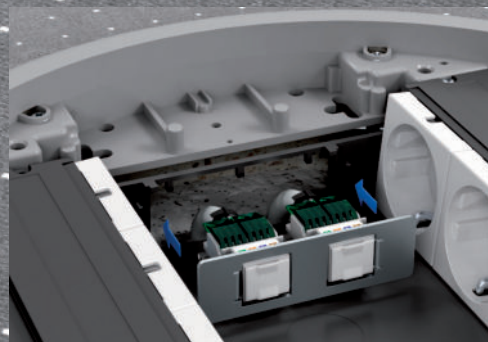
A seconda della versione dei telai d'incasso e delle prese, è possibile scegliere la soluzione più opportuna. Il montaggio di moduli di connessione dati può essere effettuato mediante i supporti per la trasmissione dati scelti in base alla tecnologia (es. Keystone, Panduit, ...).





## Telai 20 moduli

La dotazione massima della torretta è di 20 moduli. Fino a 16 moduli energia o dati o multimediale e 4 prese dati RJ45 con 2 telai opzionali.

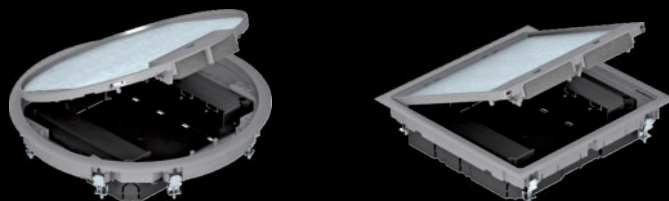


## Telai opzionali

Attraverso dei supporti metallici è possibile aumentare la capienza della torretta. Ogni supporto permette d'installare 2 moduli RJ45.

## Varianti

Sono disponibili due tipologie di torrette: di forma rotonda o quadrata, entrambe nei colori grigio ferro RAL 7011 e nero grafite RAL 9011.



# Torretta in plastica (GES9)

## Coperchio predisposto con alette per pavimento flottante

### Scelta basata su:

- Forma (versione proposta quadrata)
- Materiale
- Spessore rivestimento (regolabile a 3-5-8-10 mm)
- Numero di prese
- Colore (versione proposta grigio RAL 7011)

Le torrette serie GES9 sono costruite secondo la norma CEI EN 50085-2-2 e garantiscono la portata fino a 2000N\* e 5000N\*\*

## Supporto prese

### Tipologie:

- Versione ITALIA con supporto Art. 7429196 (GT I14)\*\*\* adatta per qualsiasi serie civile fino a 14 moduli
- Versione MT45-System55 con supporto Art. 7408698 (MT45V 0)\*\*\* adatta per prese OBO fino a 16 moduli (serie Modul45) + 4 RJ45 (con supporti optional)
- Versione UT4 con supporto Art. 7408727 (UT4)\*\*\*\* adatta per prese OBO fino a 24 moduli (serie Modul45)

## Optional

### Supporti prese dati Tipo C (es. Keystone)

- max 2 telai per torretta
- ogni telaio può ospitare 2 prese RJ45

## Accessori per pavimento in massetto

### Coperchio di montaggio

- Adatto per scatola per massetto (UZD)

## Scatola per massetto regolabile in altezza (UZD)

### Scelta in base all'altezza massetto:

- Art. 7427432, UDHOME BOX 9, 247 x 247 mm, h = 70 ÷ 100 mm
- Art. 7410031, UZD 250-3, 367 x 410 mm, h = 70 ÷ 125 mm
- Art. 7410045, UZD 250-3, 367 x 410 mm, h = 115 ÷ 170 mm
- Art. 7410052, UZD 250-3, 367 x 410 mm, h = 165 ÷ 220 mm
- Art. 7410060, UGD, 367 x 367 mm, h = 55 ÷ 80 mm

## Caratteristiche tecniche

### Altezza minima montaggio con/senza scatola per massetto (UZD):

### Grado IP:

### Grado IK:

### Dimensione:

## TIPOLOGIA

14  
MODULI

Versione ITALIA



Art. 7405083

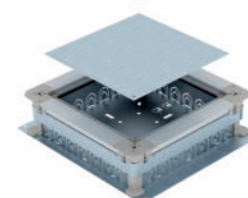


Art. 7429196

n. a.



Art. 7400467



Art. 7410031

110 mm

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 08

264 x 264 mm

(\* ) 6.102.5 carico puntuale, (\*\* ) 6.103.3 carico distribuito, (\*\*\*) installazione prese in verticale, (\*\*\*\*) installazione prese in orizzontale, (n.a.) non applicabile



16 + 4  
MODULI

Versione MT45



Art. 7405083

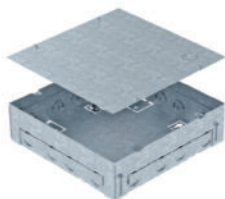


Art. 7408698  
+ 2 telai Art. 7408670



Art. 7408705

n. a.



Art. 7427432

78 mm

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 08

264 x 264 mm

24  
MODULI

Versione UT4



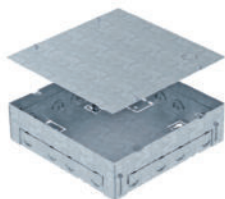
Art. 7405083



3 supporti Art. 7408727

n. a.

n. a.



Art. 7427432

78 mm

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

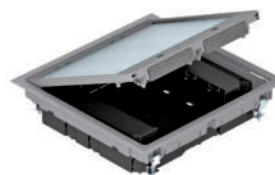
IK 08

264 x 264 mm

16 + 4  
MODULI

Versione  
55

System



Art. 7405037

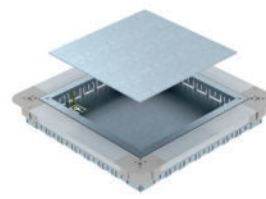


2 telai Art. 7408670



Art. 7408705

n. a.



Art. 7410060

55 mm

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 08

264 x 264 mm





# Torretta in alluminio (GRAF9)

## Coperchio predisposto con alette per pavimento flottante

### Scelto in base a:

- Forma (versione proposta quadrata)
- Materiale
- Spessore rivestimento (4 mm su versione rivestibile)
- Numero di prese
- Colore (versione proposta grigio RAL 7011)

Le torrette serie GRAF9 sono costruite secondo la norma CEI EN 50085-2-2 e garantiscono la portata fino a 2000N\* e 5000N\*\*

## Supporto prese

### Tipologie:

- Versione ITALIA con supporto Art. 7429196 (GT I14)\*\*\* adatta per qualsiasi serie civile fino a 14 moduli
- Versione MT45 con supporto Art. 7408698 (MT45V 0)\*\*\* adatta per prese OBO fino a 16 moduli (serie Modul45) + 4 RJ45 (con supporti optional)
- Versione UT4 con supporto Art. 7408727 (UT4)\*\*\*\* adatta per prese OBO fino a 24 moduli (serie Modul45)

## Optional

### Supporti prese dati Tipo C (es. Keystone)

- max 2 telai per torretta
- ogni telaio può ospitare 2 prese RJ45

## Accessori per pavimento in massetto

### Coperchio di montaggio

- Adatto per scatola per massetto (UZD)

## Scatola per massetto regolabile in altezza (UZD)

### Scelta in base all'altezza massetto:

- Art. 7410035, UZD 350-3, 467 x 510 mm, h = 70 ÷ 125 mm
- Art. 7410048, UZD 350-3, 467 x 510 mm, h = 115 ÷ 170 mm
- Art. 7410056, UZD 350-3, 467 x 510mm, h = 165 ÷ 220 mm

## Caratteristiche tecniche

### Altezza minima montaggio con/senza scatola per massetto (UZD):

### Grado IP:

### Grado IK:

### Dimensione:

## TIPOLOGIA

14  
MODULI

Versione ITALIA



Art. 7405746

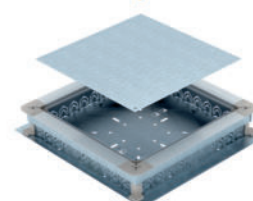


Art. 7429196

n. a.



Art. 7400549



Art. 7410035

107 mm

IP 65 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

Ø 325 mm

(\*) 6.102.5 carico puntuale, (\*\*) 6.103.3 carico distribuito, (\*\*\*) installazione prese in verticale, (\*\*\*\*) installazione prese in orizzontale, (n.a.) non applicabile



16 + 4  
MODULI

Versione MT45



Art. 7405746



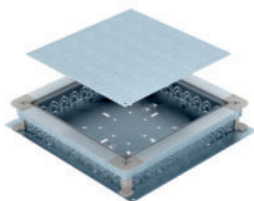
Art. 7408698  
+ 2 telai Art. 7408670



Art. 7408705



Art. 7400549



Art. 7410035

80 mm

IP 65 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

Ø 325 mm

24  
MODULI

Versione UT4



Art. 7405746

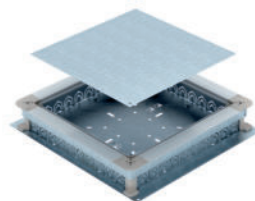


3 supporti Art. 7408727

n. a.



Art. 7400549



Art. 7410035

80 mm

IP 65 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

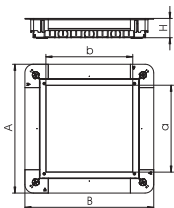
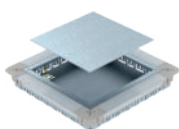
IK 10

Ø 325 mm





### Scatola da incasso UGD250-3 per GES9/55



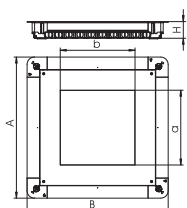
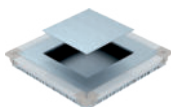
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dimensione	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	a	b	h	massetto			
UGD55 250-3 9R	367	367	244	283	55	55 - 80	1	430,000	7410060

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola per massetto per l'installazione di torretta quadrata GES9/55 con altezza a partire da 55 mm. Con pareti preforate per l'installazione di tubi; su ciascun lato: 7 x M20, 5 x M25, 4 x M32. Dimensione del tubo con altezza del sistema a 55 mm: M20.

### Scatola da incasso UGD350-3 per GES9/55



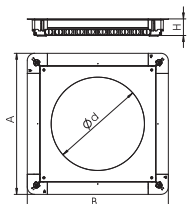
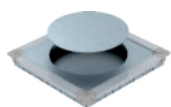
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dimensione	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	a	b	h	massetto			
UGD55 350-3 9R	467	467	244	244	55	55 - 80	1	790,000	7410062

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola per massetto per l'installazione di torretta quadrata GES9/55 con altezza a partire da 55 mm. Con aperture per l'introduzione dei tubi su ciascun lato: 10 x M20, 8 x M25, 7 x M32. Dimensione del tubo con altezza del sistema a 55 mm: M20.

### Scatola da incasso UGD350-3 per GES9/55



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	Ø d	massetto			
UGD55 350-3R9R	467	467	305	55 - 80	1	775,000	7410064

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola per massetto per l'installazione di torretta rotonda GES9/55 con altezza a partire da 55 mm. Con aperture per l'introduzione dei tubi su ciascun lato: 10 x M20, 8 x M25, 7 x M32. Dimensione del tubo utilizzabile con altezza del sistema di 55 mm: M20.



## Torretta a scomparsa quadrata, altezza 55 mm

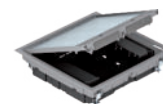
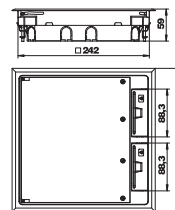
Tipo	Colore		Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
GES9 55U V 7011	Grigio ferro		1	206,700	7405037
GES9 55U V 9011	nero grafite		1	206,700	7405039

PA Poliammide

Torretta a scomparsa quadrata GES9 con altezza fissa di 55 mm. Con due alloggiamenti per l'installazione verticale di dispositivi Modul 45 e quattro serracavi. Sono necessari due telai di montaggio per installare i dispositivi Modul 45.

Il montaggio dei moduli dati avviene con max due piastre di montaggio opzionali MPMT45.

La torretta è dotata di supporti di fissaggio universale per pavimento flottante.



## Torretta a scomparsa rotonda, altezza 55 mm

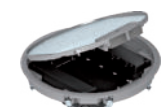
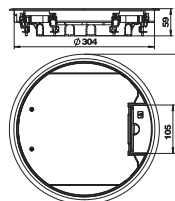
Tipo	Colore		Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
GESR9 55U V 7011	Grigio ferro		1	255,000	7405047
GESR9 55U V 9011	nero grafite		1	255,000	7405049

PA Poliammide

Torretta a scomparsa rotonda GESR9 con altezza fissa di 55 mm. Con due alloggiamenti incorporati per il montaggio verticale di dispositivi Modul 45 e quattro pressacavi. Sono necessari due telai di montaggio per installare i dispositivi Modul 45.

Il montaggio dei moduli dati avviene con max due piastre di montaggio opzionali MPMT45.

La torretta è dotata di supporti di fissaggio universale per pavimento flottante.

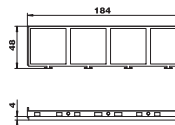


## Telaio d'incasso per 4/8 apparecchi Modul 45®

Tipo	Materiale		Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
MT45V 4	PC/ABS		5	1,200	7408670

PC/ABS Policarbonato/Acrilnitrile Butadiene Stirolo

Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di 4/8 apparecchi singoli Modul 45.

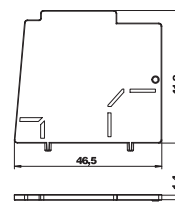


## Separatore per supporto modulo verticale

Tipo	Materiale		Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
MT45V TW	PA		10	0,400	7408693

PA Poliammide

Accessorio per la separazione dei dispositivi elettrici alimentati con tensioni differenti.



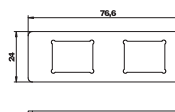
## Piastra di montaggio per 2 prese dati tipo C

Tipo		Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MPMT45 2C		1	1,440	7408705

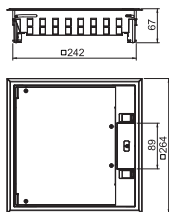
A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Telaio per l'installazione di due prese di cablaggio strutturato dei seguenti tipi: Brand-Rex: modulo schermato; EKU: modulo E-Stone; Dätwyler: moduli KS-T, MS-K e KU-T; R&M: moduli Snap-In e Keystone; Rutenbeck: moduli UM e UMflex; SETEC: moduli MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Tegärtner: moduli AMJ e UMJ.

Misure in mm di un'apertura di montaggio: 19,30 x 14,80.



## Torretta a scomparsa GES plastica



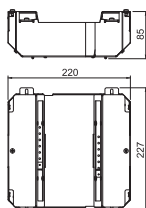
Tipo	Colore	Conf. Peso		
		Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
GES9-3S U 7011	Grigio ferro	1	199,500	7405083
GES9-3S U 9011	nero grafite	1	199,500	7405085

PC/ABS Policarbonato/Acrlinitrile Butadiene Stirolo

Torretta a scomparsa con due cursori di arresto coperchio con uscita cavi aperta/chiusa. Rientro per montaggio pavimento nel coperchio ribaltabile preimpostato su 5 mm, in caso di necessità regolabile anche a 10 mm.

È possibile anche utilizzare fino a 3 prese tipo CEE.

## Porta-apparecchi e accessori serie Italia, porta-apparecchi GTI14 dimensione nominale 9



Tipo	Colore	Conf. Peso		
		Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
GT I14	nero	1	115,000	7429196

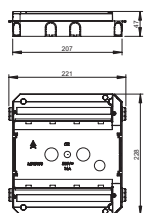
St Acciaio

FS zincato in continuo

Supporto per torretta per l'installazione verticale fino a 14 moduli standard civile italiano. Adatto per torretta a scomparsa con dimensione nominale 9.

Nota: quando si installa la scatola del dispositivo GT I14, è necessario tenere conto dell'altezza minima dal grezzo al finito nello schema riassuntivo.

## Supporto moduli per montaggio verticale degli apparecchi Modul 45®



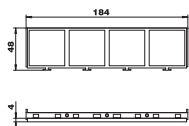
Tipo	Conf. Peso		
	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
MT45V 0	1	29,000	7408698

PA Poliammide

Box adatto per il montaggio di moduli Modul 45 in un modulo apparecchi standard vuoto o una cassetta livellabile vuota di dimensione nominale 9 o R9. Il supporto modulo viene innestato nelle alette laterali attraverso le griglie di fissaggio.

Il box permette l'installazione massima di 20 moduli. Utilizzando 2 telai d'incasso MT45V 4 è possibile installare fino a 16 moduli Modul 45 (energia, dati o multimediali) e con la piastra di montaggio MPMT45 2C fino a 4 prese RJ45 Tipo C (es. Keystone).

## Telaio d'incasso per 4/8 apparecchi Modul 45®

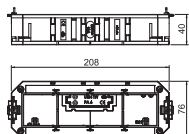


Tipo	Materiale	Conf. Peso		
		Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
MT45V 4	PC/ABS	5	1,200	7408670

PC/ABS Policarbonato/Acrlinitrile Butadiene Stirolo

Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di 4/8 apparecchi singoli Modul 45.

## Supporto universale UT4, lunghezza sistema 208 mm



Tipo	Lun mm	Lar mm	Altezza mm	Conf. Peso		
				Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	7408727

PA Poliammide

Supporto universale con due serracavi, separatore e coperchio UT4 P4 per l'installazione di 4 apparecchi Modul 45 in moduli apparecchi con grandezze nominali R7, R9 e 9.



## Scatola per massetto per GES9

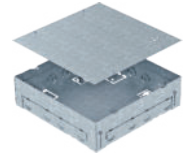
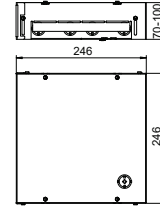
Tipo	Lun	Lar	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
<b>UDHOME BOX 9</b>	247	247	1	171,000	7427432

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola per massetto per torretta a scomparsa. Con aperture preforate per tubi (M25) su tutti i lati. Fornito con un coperchio di protezione per il montaggio.

La profondità minima di installazione è di 70 mm; l'area di livellamento di +30 mm.



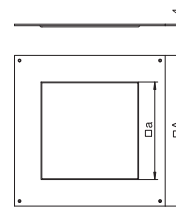
## Coperchio di montaggio 250 per torretta di dimensione nominale 9

Tipo	Dim. A	Dim. a	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm			
<b>DUG 250-3 9</b>	282	244	1	62,000	7400467

St Acciaio

FS zincato in continuo

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD250-3 per l'installazione di service outlet di dimensione nominale 9 (es GES9, RKS9...) Apertura di montaggio profonda 3 mm per l'eventuale chiusura con coperchio cieco.



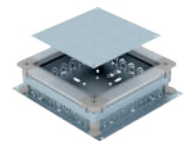
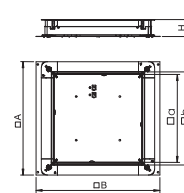
## UZD250-3 per massetto alto 70-125 mm

Tipo	Dim. A	Dim. B	Dim. a	Dim. b	Altezza massetto	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm	mm			
<b>UZD 250-3 R</b>	367	410	262	283	70 - 125	1	436,000	7410031

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.



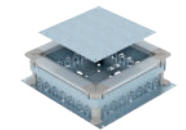
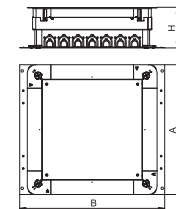
## Scatole di derivazione sotto pavimento UZD/UGD 250

Tipo	Dim. A	Dim. B	Dim. a	Dim. b	Altezza massetto	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm	mm			
<b>UZD 170 250-3 R</b>	367	410	262	283	115 - 170	1	480,000	7410045

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.



## UZD250-3 per massetto altezza 165-220 mm

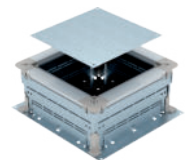
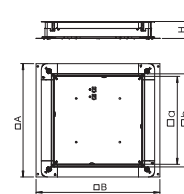
Tipo	Dim. A	Dim. B	Dim. a	Dim. b	Altezza massetto	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	mm	mm	mm	mm	mm			
<b>UZD 165220 250-3</b>	367	410	262	283	165 - 220	1	530,000	7410052

St Acciaio

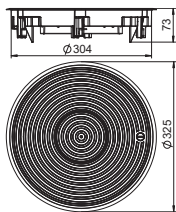
FS zincato in continuo

Scatola di derivazione sotto pavimento per sistemi di installazione sotto pavimento sotto battuto.

Pareti laterali preparate per larghezze dei canali da 250 mm.



## Torretta a scomparsa GRAF9



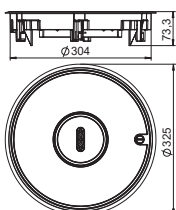
Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GRAF9-2 U 7011	Grigio ferro	1	246,000	7405746
GRAF9-2 U 9011	nero grafite	1	246,000	7405750

**AIG** Alluminio pressofuso

Torretta a scomparsa con coperchio prefinito e con tubo telescopico per pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

È possibile anche utilizzare fino a 3 prese tipo CEE.

## Torretta a scomparsa GRAF9-2 rivestibile



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GRAF9-2 BA3	—	1	258,000	7405743

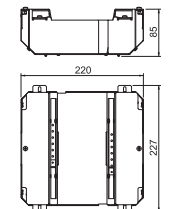
**AIG** Alluminio pressofuso

Torretta a scomparsa con coperchio prefinito e con tubo telescopico per pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Superficie a vista in alluminio lucido.

È possibile anche utilizzare fino a 3 prese tipo CEE.

## Porta-apparecchi e accessori serie Italia, porta-apparecchi GT14 dimensione nominale 9



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GT I14	nero	1	115,000	7429196

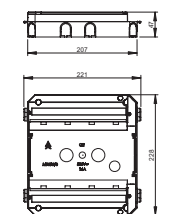
**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Supporto per torretta per l'installazione verticale fino a 14 moduli standard civile italiano. Adatto per torretta a scomparsa con dimensione nominale 9.

Nota: quando si installa la scatola del dispositivo GT I14, è necessario tenere conto dell'altezza minima dal grezzo al finito nello schema riassuntivo.

## Supporto moduli per montaggio verticale degli apparecchi Modul 45®



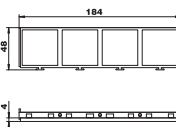
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MT45V 0	1	29,000	7408698

**PA** Poliammide

Box adatto per il montaggio di moduli Modul 45 in un modulo apparecchi standard vuoto o una cassetta livellabile vuota di dimensione nominale 9 o R9. Il supporto modulo viene innestato nelle alette laterali attraverso le griglie di fissaggio.

Il box permette l'installazione massima di 20 moduli. Utilizzando 2 telai d'incasso MT45V 4 è possibile installare fino a 16 moduli Modul 45 (energia, dati o multimediali) e con la piastra di montaggio MPMT45 2C fino a 4 prese RJ45 Tipo C (es. Keystone).

## Telaio d'incasso per 4/8 apparecchi Modul 45®

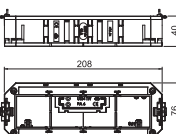


Tipo	Materiale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MT45V 4	PC/ABS	5	1,200	7408670

**PC/ABS** Policarbonato/Acrlinitrile Butadiene Stirolo

Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di 4/8 apparecchi singoli Modul 45.

## Supporto universale UT4, lunghezza sistema 208 mm



Tipo	Lun mm	Lar mm	Altezza mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	7408727

**PA** Poliammide

Supporto universale con due serracavi, separatore e coperchio UT4 P4 per l'installazione di 4 apparecchi Modul 45 in moduli apparecchi con grandezze nominali R7, R9 e 9.





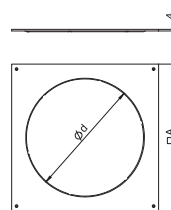
## Coperchio di montaggio 350 per torretta di dimensione nominale R9

Tipo	Dim.	Dim.	Conf. Peso			Art.-N.
	A	Ø d	Pezzi	kg/100 Pz.		
<b>DUG 350-3 R9</b>	383	305	1	230,000		<b>7400549</b>

St. Acciaio

FS zincato in continuo

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD350-3 per il montaggio di un service outlet di dimensione nominale R9, ad esempio GESR9, RKS2 R9, etc. Apertura di montaggio profonda 3 mm per la chiusura cieca in un momento successivo con piastra cieca del coperchio.



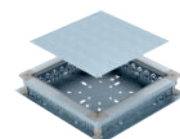
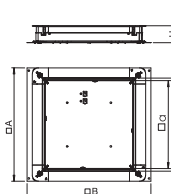
## UZD350-3 per massetto alto 70-125 mm

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf. Peso			Art.-N.
	A	B	a	b	massetto	Pezzi	kg/100 Pz.		
<b>UZD 350-3 R</b>	467	510	362	383	70 - 125	1	590,000		<b>7410035</b>

St. Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.



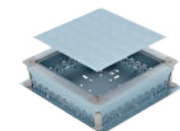
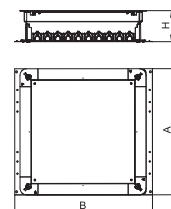
## Scatole di derivazione sotto pavimento UZD/UGD 350

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf. Peso			Art.-N.
	A	B	a	b	massetto	Pezzi	kg/100 Pz.		
<b>UZD 170 350-3 R</b>	467	510	362	383	115 - 170	1	600,000		<b>7410048</b>

St. Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.



## UZD350-3 per massetto altezza 165-220 mm

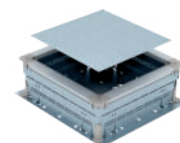
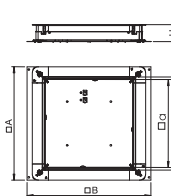
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf. Peso			Art.-N.
	A	B	a	b	massetto	Pezzi	kg/100 Pz.		
<b>UZD 165220 350-3</b>	467	510	362	383	165 - 220	1	740,000		<b>7410056</b>

St. Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola di derivazione sotto pavimento per sistemi di installazione sotto pavimento sotto battuto.

Pareti laterali predisposte per larghezze di canali 250 e 350 mm.





## Cassette livellabili

Le cassette a filo pavimento Ackermann made by OBO offrono collegamenti per energia, dati emultimedia con un design di alta qualità. Possono essere livellate all'altezza del pavimento. Sono disponibili in versione rotonda e quadrata, acciaio inox o ottone. Vi sono differenti varianti, per rivestimenti trattati a secco, umido e bagnato. Le cassette sono installabili sia in pavimentazioni sopraelevate che in massetto.

**OBO**  
BETTERMANN



## Stabile e duratura

Le cassette livellabili sono spesso utilizzate su pavimenti in pietra naturale o con piastrelle. Queste soluzioni sono realizzate con materiali di alta qualità. Le cassette di Ackermann made by OBO sono la scelta corretta grazie alle loro funzioni ed ai materiali pregiati.



# Torretta in acciaio inox V2A RКСN2 9

## Torretta per pavimento flottante

### Scelto in base a:

- Forma (versione proposta quadrata)
- Materiale (versione proposta inox)
- Spessore rivestimento (versione proposta con 20 mm di recesso nel co-perchio). Disponibile anche versione da 25 mm
- Numero di prese
- Uscita cavi (disponibile cieca o con tubo telescopico)
- Grado IP

Le torrette serie RКСN2 9 sono costruite secondo la norma CEI EN 50085-2-2 e garantiscono la portata fino a 2000N\* e 5000N\*\*

## Supporto prese

### Tipologie:

- Versione ITALIA con supporto Art. 7429196 (GT I14)\*\*\* adatta per qualsiasi serie civile fino a 14 moduli
- Versione MT45 con supporto Art. 7408698 (MT45V 0)\*\*\* adatta per prese OBO fino a 16 moduli (serie Modul45) + 4 RJ45 (con supporti optional)
- Versione UT4 con supporto Art. 7408727 (UT4)\*\*\*\* adatta per prese OBO fino a 24 moduli (serie Modul45)

## Optional

### Supporti prese dati Tipo C (es. Keystone)

- max 2 telai per torretta
- ogni telaio può ospitare 2 prese RJ45

## Accessori per pavimento in massetto

### Coperchio di montaggio

- Adatto per scatola per massetto (UZD)

## Scatola per massetto regolabile in altezza (UZD)

### Scelta basata sull'altezza del massetto:

- Art. 7410031, UZD 250-3, 367 x 410 mm, h = 70 ÷ 125 mm
- Art. 7410045, UZD 250-3, 367 x 410 mm, h = 115 ÷ 170 mm
- Art. 7410052, UZD 250-3, 367 x 410 mm, h = 165 ÷ 220 mm

## Caratteristiche tecniche

### Altezza montaggio con/senza scatola per massetto (UZD):

espressa in mm, regolazione possibile con piedini standard  
espressa in mm, regolazione possibile con piedini standard

Grado IP:

Grado IK:

Dimensione:

(\*) 6.102.5 carico puntuale, (\*\*) 6.103.3 carico distribuito, (\*\*\*) installazione prese in verticale, (\*\*\*\*) installazione prese in orizzontale, (n.a.) non applicabile

## TIPOLOGIA

14  
MODULI

Versione ITALIA



Art. 7409218

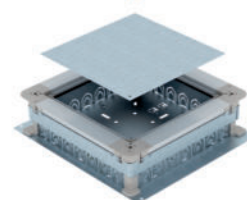


Art. 7429196

n. a.



Art. 7400467



Art. 7410031

123,4 (min) - 148,2 (max)

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

243 x 243 mm

16 + 4  
MODULI

Versione MT45



Art. 7409218



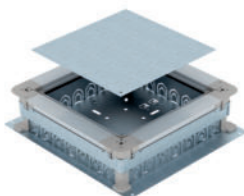
Art. 7408698  
+ 2 telai Art. 7408670



Art. 7408705



Art. 7400467



Art. 7410031

105 (min) - 150 (max)

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

243 x 243 mm

24  
MODULI

Versione UT4



Art. 7409218

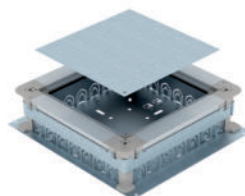


3 supporti Art. 7408727

n. a.



Art. 7400467



Art. 7410031

105 (min) - 150 (max)

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

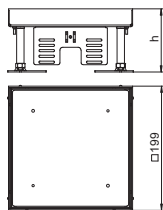
IK 10

243 x 243 mm





### Cassetta livellabile cieca, RKN, acciaio inox

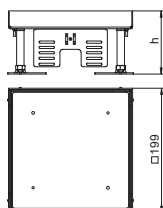
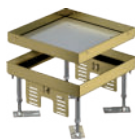


Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKN2 4 VS 20</b>	4	100	20	100 - 150	1	341,000	<b>7409014</b>
<b>RKN2 4 VS 25</b>	4	105	25	105 - 155	1	384,000	<b>7409016</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta quadrata "cieca" livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato IP65. Box portapparecchi da ordinare separatamente.

### Cassetta livellabile cieca, RKN, ottone

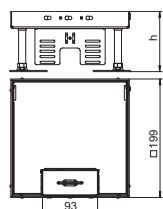


Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKN2 4 MS 20</b>	4	100	20	100 - 150	1	321,600	<b>7409002</b>
<b>RKN2 4 MS 25</b>	4	105	25	105 - 155	1	456,000	<b>7409004</b>

CuZn ottone

Cassetta quadrata "cieca" livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato IP65. Box portapparecchi da ordinare separatamente.

### Cassetta livellabile con uscita cavo RKSN, acciaio inox



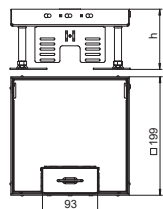
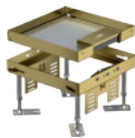
Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKSN2 4 VS 20</b>	4	105	20	105 - 150	1	305,000	<b>7409208</b>
<b>RKSN2 4 VS 25</b>	4	110	25	110 - 155	1	318,000	<b>7409210</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta quadrata "con uscita laterale cavo" livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati a secco o umido IP40.

Box portapparecchi da ordinare separatamente.

### Cassetta livellabile con uscita cavo RKSN, ottone



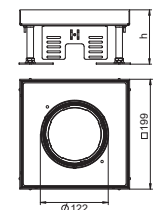
Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKSN2 4 MS 20</b>	4	105	20	105 - 150	1	322,400	<b>7409202</b>
<b>RKSN2 4 MS 25</b>	4	110	25	110 - 155	1	328,000	<b>7409204</b>

CuZn ottone

Cassetta quadrata "con uscita laterale cavo" livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati a secco o umido IP40.

Box portapparecchi da ordinare separatamente.

### Cassetta livellabile per tubo, RKFN, acciaio inox



Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKFN2 4 VS 20</b>	4	105	20	105 - 150	1	295,200	<b>7409362</b>
<b>RKFN2 4 VS 25</b>	4	110	25	110 - 155	1	441,000	<b>7409364</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta con uscita cavo tubo livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato; Box portapparecchi 4 moduli da ordinare separatamente.

Cassetta quadrata "con uscita cavo tubo" livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato IP65.

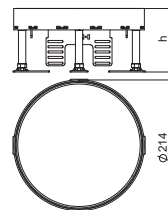


## Cassetta livellabile cieca, RKR, acciaio inox

Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKR2 4V 20</b>	R4	105	20	105 - 155	1	354,000	<b>7409088</b>
<b>RKR2 4V 25</b>	R4	105	25	105 - 155	1	376,000	<b>7409090</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta rotonda "cieca" livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato IP65. Box portapparecchi da ordinare separatamente.

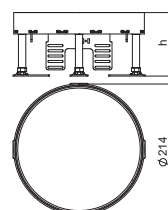


## Cassetta livellabile cieca, RKR, ottone

Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKR2 4M 20</b>	R4	105	20	105 - 155	1	392,000	<b>7409082</b>
<b>RKR2 4M 25</b>	R4	105	25	105 - 155	1	410,000	<b>7409084</b>

CuZn ottone

Cassetta rotonda "cieca" livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato IP65. Box portapparecchi da ordinare separatamente.



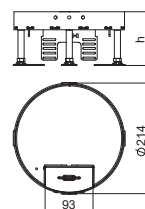
## Cassetta livellabile con uscita cavo RKS2, acciaio inox

Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKS2 R4 V20</b>	R4	110	20	110 - 155	1	233,000	<b>7409258</b>
<b>RKS2 R4 V25</b>	R4	110	25	110 - 155	1	233,000	<b>7409260</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta livellabile di dimensioni nominali R4 con uscita cavo per il montaggio di apparecchi di installazione in pavimenti trattati a secco o umido.

Cassetta livellabile con uscita cavo, per l'installazione del supporto di montaggio 2x UT3 o 1x GT I4.



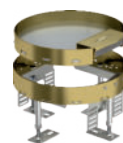
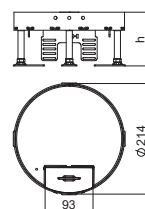
## Cassetta livellabile con uscita cavo RKS2, ottone

Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKS2 R4 M20</b>	R4	110	20	110 - 155	1	233,000	<b>7409252</b>
<b>RKS2 R4 M25</b>	R4	110	25	110 - 155	1	233,000	<b>7409254</b>

CuZn ottone

Cassetta rotonda "con uscita laterale cavo" livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati a secco o umido IP40.

Box portapparecchi da ordinare separatamente.



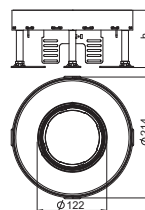
## Cassetta livellabile per tubo, RKFR, acciaio inox

Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKFR2 4 V20</b>	R4	110	20	110 - 155	1	220,000	<b>7409422</b>
<b>RKFR2 4 V25</b>	R4	110	25	110 - 155	1	220,000	<b>7409424</b>

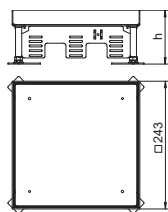
A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta livellabile di dimensioni nominali R4, per tubo, per il montaggio di apparecchi di installazione in pavimenti trattati a secco, umido o bagnato.

Cassetta quadrata "con uscita cavo tubo" livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato IP65.



### Cassetta livellabile cieca, RKN, acciaio inox

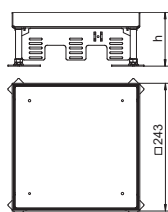
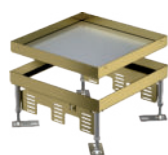


Tipo	Dimens. nominale	h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKN2 9 VS 20	9	100	20	100 - 150	1	440,000	7409044
RKN2 9 VS 25	9	105	25	105 - 155	1	451,000	7409046

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta quadrata "cieca" livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato IP65. Box portapparecchi da ordinare separatamente.

### Cassetta livellabile cieca, RKN, ottone

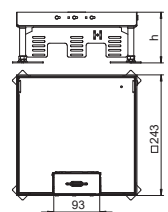


Tipo	Dimens. nominale	h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKN2 9 MS 20	9	100	20	100 - 150	1	589,000	7409022
RKN2 9 MS 25	9	105	25	105 - 155	1	596,000	7409024

CuZn ottone

Cassetta quadrata "cieca" livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato IP65. Box portapparecchi da ordinare separatamente.

### Cassetta livellabile con uscita cavo RKS2N, acciaio inox



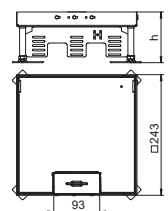
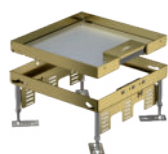
Tipo	Dimens. nominale	h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKS2N 9 VS 20	9	105	20	105 - 150	1	430,000	7409218
RKS2N 9 VS 25	9	110	25	110 - 155	1	444,000	7409220

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta quadrata "con uscita laterale cavo" livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati a secco o umido IP40.

Box portapparecchi da ordinare separatamente.

### Cassetta livellabile con uscita cavo RKS2N, ottone

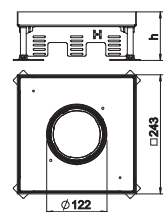
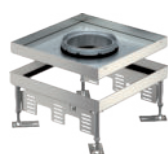


Tipo	Dimens. nominale	h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKS2N 9 MS 20	9	105	20	105 - 150	1	432,000	7409212
RKS2N 9 MS 25	9	110	25	110 - 155	1	619,000	7409214

CuZn ottone

Cassetta quadrata "con uscita laterale cavo" livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati a secco o umido IP40.

### Cassetta livellabile per tubo, RKF2N, acciaio inox



Tipo	Dimens. nominale	h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKF2N 9 VS 20	9	105	20	105 - 150	1	407,100	7409368
RKF2N 9 VS 25	9	110	25	110 - 155	1	501,000	7409370

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta quadrata "con uscita cavo tubo" livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato IP65.

Box portapparecchi da ordinare separatamente.

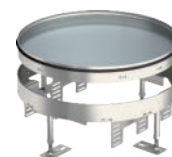
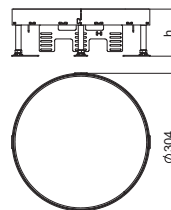


## Cassetta livellabile cieca, RKR, acciaio inox

Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKR2 9V 20</b>	R9	105	20	105 - 155	1	453,000	<b>7409128</b>
<b>RKR2 9V 25</b>	R9	105	25	105 - 155	1	750,000	<b>7409130</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Le cassette livellabili rotonde sono adatte per incassare gli apparecchi a livello pavimento in pavimenti sopraelevati e con intercapedini, così come in tutti i tipi di sistemi di installazione a pavimento. Box portapparecchi da ordinare separatamente.

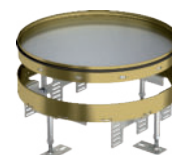
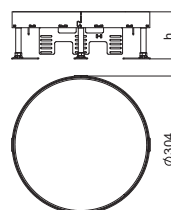


## Cassetta livellabile cieca, RKR, ottone

Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKR2 9M 20</b>	R9	105	20	105 - 155	1	730,000	<b>7409122</b>
<b>RKR2 9M 25</b>	R9	105	25	105 - 155	1	796,000	<b>7409124</b>

CuZn ottone

Le cassette livellabili rotonde sono adatte per incassare gli apparecchi a livello pavimento in pavimenti sopraelevati e con intercapedini, così come in tutti i tipi di sistemi di installazione a pavimento. Box portapparecchi da ordinare separatamente.



## Cassetta livellabile con uscita cavo RKSR, acciaio inox

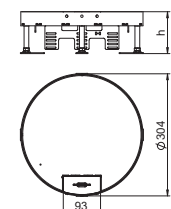
Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKS2 R9 V20</b>	R9	110	20	110 - 155	1	420,000	<b>7409278</b>
<b>RKS2 R9 V25</b>	R9	110	25	110 - 155	1	420,000	<b>7409280</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta rotonda "con uscita laterale cavo" livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati a secco o umido IP40.

Box portapparecchi da ordinare separatamente.

Cassetta livellabile con uscita cavo, per l'installazione del supporto di montaggio 3x UT4 o 1x GT I14.



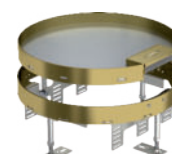
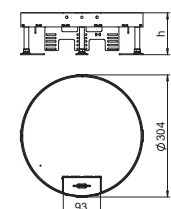
## Cassetta livellabile con uscita cavo RKSR, ottone

Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKS2 R9 M20</b>	R9	110	20	110 - 155	1	430,000	<b>7409272</b>
<b>RKS2 R9 M25</b>	R9	110	25	110 - 155	1	430,000	<b>7409274</b>

CuZn ottone

Cassetta rotonda "con uscita laterale cavo" livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati a secco o umido IP40.

Box portapparecchi da ordinare separatamente.



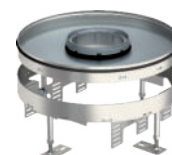
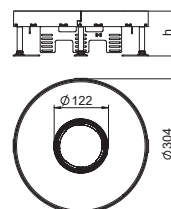
## Cassetta livellabile per tubo, RKFR, acciaio inox

Tipo	Dimens. nominale	Dimensione h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>RKFR2 9 V20</b>	R9	110	20	110 - 155	1	380,000	<b>7409430</b>
<b>RKFR2 9 V25</b>	R9	110	25	110 - 155	1	380,000	<b>7409432</b>

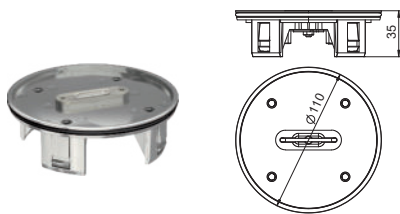
A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta rotonda "con uscita cavo tubo" livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato IP65.

Box portapparecchi da ordinare separatamente.



## Tubo rivestibile, con maniglia, per cassetta telaio e cassetta livellabile



**Tipo**

**TUK2 G4**

Zn Zinco pressofuso

N nichelato

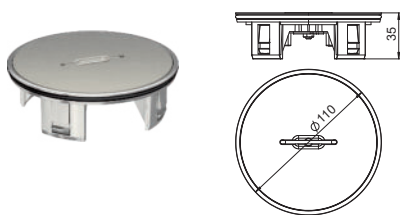
Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Coperchio del tubo e impugnatura in acciaio inox. Con rientranza di 4 mm per l'inserimento del rivestimento del pavimento.

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1	45,000	7428142
---	--------	---------

## Tubo con lamiera di copertura, con maniglia, per cassetta telaio e cassetta livellabile



**Tipo**

**TUK2 GV**

Zn Zinco pressofuso

N nichelato

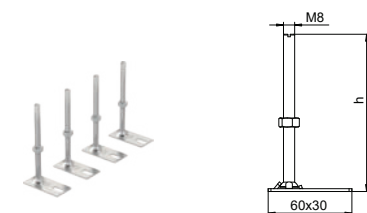
Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Coperchio del tubo e impugnatura in acciaio inox.

Conf. Peso

Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1	59,000	7428140
---	--------	---------

## Unità di livellamento RKNEV2



Tipo	Dimensione h mm	Conf. Peso		Art.-N.
		VPE	kg/100 Conf.	
RK NEV2 110	110	1	25,200	7405815
RK NEV2 150	150	1	30,000	7405816
RK NEV2 190	190	1	35,000	7405817
RK NEV2 230	230	1	40,000	7405818
RK NEV2 270	270	1	45,800	7405819

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Per la regolazione in altezza delle cassette livellabili e il sistema di canali rivestibili sottopavimento OKB. Il VPE è composto da 4 unità di livellamento.

### Misure

Dimensione h mm	RKN2, 20 mm	RKN2, 25 mm	RK(S+F)N2, 20 mm	RK(S+F)N2, 25 mm	RKR2, 20/25 mm	RK(S+F)R2, 20/25 mm	OKB mm
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333





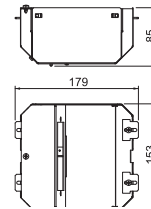
## Porta-apparecchi e accessori serie Italia, porta-apparecchi GTI4 dimensione nominale 4

Colore		Conf.	Peso	Art.-N.	
Tipo		Pezzi	kg/100 Pz.		
<b>GT I4</b>	nero	1	70,000		<b>7429194</b>

- Sl** Acciaio
- FS** zincato in continuo

Supporto per torretta per l'installazione verticale fino a 4 moduli standard civile italiano. Adatto per torretta a scomparsa con dimensione nominale 4.

Nota: quando si installa la scatola del dispositivo GT I4, è necessario tenere conto dell'altezza minima dal grezzo al finito nello schema riassuntivo.

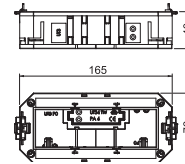


## Supporto universale UT3, lunghezza sistema 165 mm

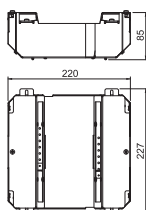
Tipo	Lun	Tecnica di	Lar	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.	
	mm	installazione	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.		
<b>UT3 45 3</b>	165	Passo M45	76	40	1	10,600		<b>7408723</b>

- PA** Poliammide

Supporto universale con due scarichi trazione, supporti di fissaggio, setto separatore e piastra di copertura UT3 P3 per montaggio di 3 apparecchi Modul 45 in torrette di dimensioni nominali 2, R4, 4 e R7.



## Porta-apparecchi e accessori serie Italia, porta-apparecchi GTI14 dimensione nominale 9



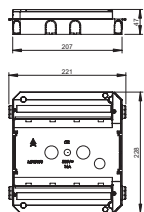
Tipo	Colore		Conf. Pezo		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
GT I14	nero		1	115,000	7429196

**SI** Acciaio  
**FS** zincato in continuo

Supporto per torretta per l'installazione verticale fino a 14 moduli standard civile italiano. Adatto per torretta a scomparsa con dimensione nominale 9.

Nota: quando si installa la scatola del dispositivo GT I14, è necessario tenere conto dell'altezza minima dal grezzo al finito nello schema riassuntivo.

## Supporto moduli per montaggio verticale degli apparecchi Modul 45®



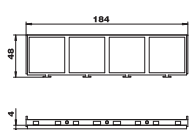
Tipo	Conf. Pezo		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
MT45V 0	1	29,000	7408698

**PA** Poliammide

Box adatto per il montaggio di moduli Modul 45 in un modulo apparecchi standard vuoto o una cassetta livellabile vuota di dimensione nominale 9 o R9. Il supporto modulo viene innestato nelle alette laterali attraverso le griglie di fissaggio.

Il box permette l'installazione massima di 20 moduli. Utilizzando 2 telai d'incasso MT45V 4 è possibile installare fino a 16 moduli Modul 45 (energia, dati o multimediali) e con la piastra di montaggio MPMT45 2C fino a 4 prese RJ45 Tipo C (es. Keystone).

## Telaio d'incasso per 4/8 apparecchi Modul 45®

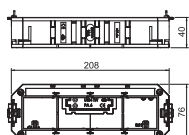


Tipo	Materiale	Conf. Pezo		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MT45V 4	PC/ABS	5	1,200	7408670

**PC/ABS** Policarbonato/Acrlitrile Butadiene Stirolo

Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di 4/8 apparecchi singoli Modul 45.

## Supporto universale UT4, lunghezza sistema 208 mm



Tipo	Lun Lar Altezza			Conf. Pezo		Art.-N.
	mm	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	7408727

**PA** Poliammide

Supporto universale con due scarichi trazione, parete divisoria e piastra di copertura UT4 P4 per montaggio di 4 apparecchi Modul 45 in moduli porta-apparecchi di dimensioni nominali R7, R9 e 9.



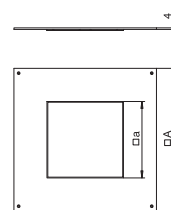
### Coperchio di montaggio 250 per torretta di dimensione nominale 4

Tipo	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Pz.	Art.-N.
	A	a				
<b>DUG 250-3 4</b>	282	201	1	121,000		<b>7400459</b>

**St.** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD250-3 per l'installazione di service outlet di dimensione nominale 4 (es GES4, RKS4 ...) Apertura di montaggio profonda 3 mm per l'eventuale chiusura con coperchio cieco.



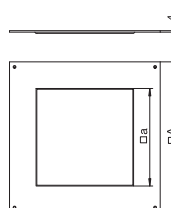
### Coperchio di montaggio 250 per torretta di dimensione nominale 9

Tipo	Dim.	Dim.	Conf.	Peso	Pz.	Art.-N.
	A	a				
<b>DUG 250-3 9</b>	282	244	1	62,000		<b>7400467</b>

**St.** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD250-3 per l'installazione di service outlet di dimensione nominale 9 (es GES9, RKS9...) Apertura di montaggio profonda 3 mm per l'eventuale chiusura con coperchio cieco.



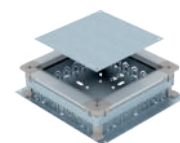
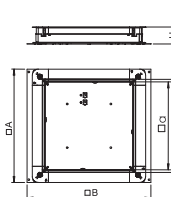
### UZD250-3 per massetto alto 70-125 mm

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.	Peso	Pz.	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto				
<b>UZD 250-3 R</b>	367	410	262	283	70 - 125	1	436,000		<b>7410031</b>

**St.** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.



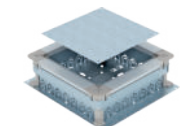
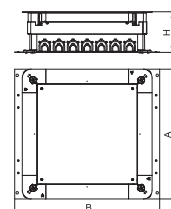
### Scatole di derivazione sotto pavimento UZD/UGD 250

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.	Peso	Pz.	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto				
<b>UZD 170 250-3 R</b>	367	410	262	283	115 - 170	1	480,000		<b>7410045</b>

**St.** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.



### UZD250-3 per massetto altezza 165-220 mm

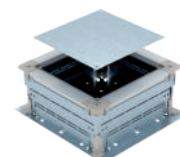
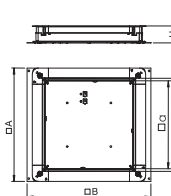
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.	Peso	Pz.	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto				
<b>UZD 165220 250-3</b>	367	410	262	283	165 - 220	1	530,000		<b>7410052</b>

**St.** Acciaio

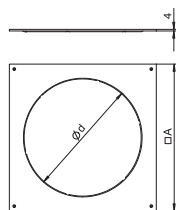
**FS** zincato in continuo

Scatola di derivazione sotto pavimento per sistemi di installazione sotto pavimento sotto battuto.

Pareti laterali preparate per larghezze dei canali da 250 mm.



## Coperchio di montaggio 350 per torretta di dimensione nominale R9



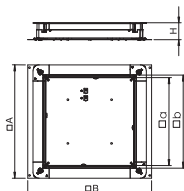
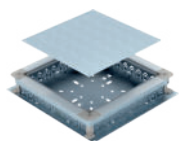
Tipo	Dim.	Dim.	Conf.		Peso	Art.-N.
	A	Ø d	Pezzi	kg/100	Pz.	
<b>DUG 350-3 R9</b>	383	305	1	230,000		<b>7400549</b>

St Acciaio

FS zincato in continuo

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD350-3 per il montaggio di un service outlet di dimensione nominale R9, ad esempio GESR9, RKS2 R9, etc. Apertura di montaggio profonda 3 mm per la chiusura cieca in un momento successivo con piastra cieca del coperchio.

## UZD350-3 per massetto alto 70-125 mm



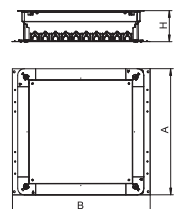
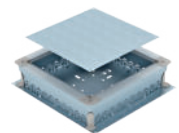
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.		Peso	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto	Pezzi	kg/100	Pz.	
<b>UZD 350-3 R</b>	467	510	362	383	70 - 125	1	590,000		<b>7410035</b>

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

## Scatole di derivazione sotto pavimento UZD/UGD 350



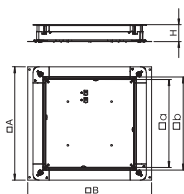
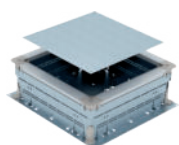
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.		Peso	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto	Pezzi	kg/100	Pz.	
<b>UZD 170 350-3 R</b>	467	510	362	383	115 - 170	1	600,000		<b>7410048</b>

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

## UZD350-3 per massetto altezza 165-220 mm



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.		Peso	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto	Pezzi	kg/100	Pz.	
<b>UZD 165220 350-3</b>	467	510	362	383	165 - 220	1	740,000		<b>7410056</b>

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola di derivazione sotto pavimento per sistemi di installazione sotto pavimento sotto battuto. Pareti laterali predisposte per larghezze di canali 250 e 350 mm.



# Modul 45® e standard - Molteplici soluzioni per installazione prese tipo civile ed industriali

I sistemi di installazione di Ackermann made by OBO offrono molteplici possibilità per l'installazione di dispositivi nelle torrette e nelle cassette livellabili. Dispositivi elettrici quali prese energia, dati e multimedia che possono essere combinati in base alle esigenze e posizionati nelle alette di regolazione a diverse altezze.

Sono disponibili quattro soluzioni per l'installazione dei dispositivi:

- Supporti universali UT3 e UT4 per l'installazione di dispositivi Modul 45
- Supporto di montaggio per l'integrazione di prese dati di diversi produttori e Multimedia
- Supporto modulo MT45V per l'installazione verticale di dispositivi Modul 45
- Supporto modulo GT per l'installazione di dispositivi di connessione CEE

## Equipaggiamento massimo dei dispositivi Modul 45 per ogni modulo apparecchi.

Dimensioni nominali	Supporto universale	Apparecchi Modul 45
4 e R4	2x UT3	12
9 e R9	1x MT45V - 3x UT4	20 - 24

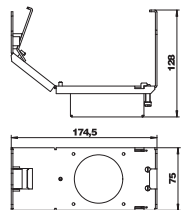


Supporto presa CEE





### Porta apparecchi per incasso CEE, lunghezza di sistema 165 mm, senza CEE



**Tipo**

**GT2CEE**

**St** Acciaio

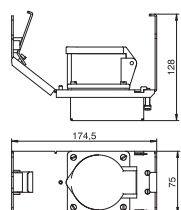
**FS** zincato in continuo

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 | 51,000 | **7407665**

Porta apparecchi di dimensione nominale 2 per l'incasso di un connettore CEE da 16 A o 32 A da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali 2, 4, 6 e R7. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio.

### Porta apparecchi per incasso CEE, lunghezza di sistema 165 mm, con CEE



**Tipo**

**GT2 CEE16**

**St** Acciaio

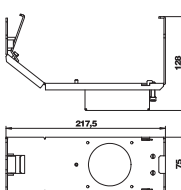
**FS** zincato in continuo

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 | 69,000 | **7407665**

Porta apparecchi di dimensione nominale 2 con un connettore CEE da 16 A, da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali 2, 4, 6 e R7. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio, 160 mm durante l'uso con l'utilizzo di un connettore angolato.

### Porta apparecchi per incasso CEE, lunghezza di sistema 208 mm, senza CEE



**Tipo**

**GT3 CEE**

**St** Acciaio

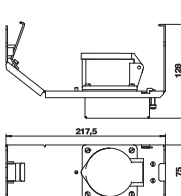
**FS** zincato in continuo

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 | 57,000 | **7407669**

Porta apparecchi di dimensione nominale 3 per l'incasso di un connettore CEE da 16 A o 32 A, da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali R7, 9 e R9. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio.

### Porta apparecchi per incasso CEE, lunghezza di sistema 208 mm, con CEE



**Tipo**

**GT3 CEE16**

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 | 75,000 | **7407667**

Porta apparecchi di dimensione nominale 3 con un connettore CEE da 16 A, da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali R7, 9 e R9. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio, 160 mm durante l'uso con l'utilizzo di un connettore angolato.



### UZD250-3 per massetto altezza 165-220 mm

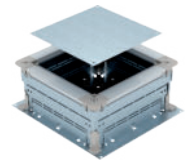
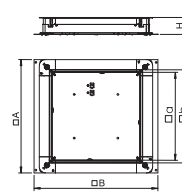
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto			
<b>UZD 165220 250-3</b>	367	410	262	283	165 - 220	1	530,000	<b>7410052</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Scatola di derivazione sotto pavimento per sistemi di installazione sotto pavimento sotto battuto.

Pareti laterali preparate per larghezze dei canali da 250 mm.



### UZD350-3 per massetto altezza 165-220 mm

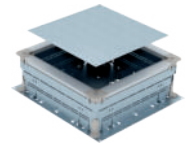
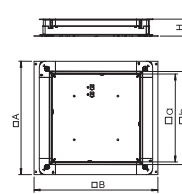
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto			
<b>UZD 165220 350-3</b>	467	510	362	383	165 - 220	1	740,000	<b>7410056</b>

**St** Acciaio

**FS** zincato in continuo

Scatola di derivazione sotto pavimento per sistemi di installazione sotto pavimento sotto battuto.

Pareti laterali predisposte per larghezze di canali 250 e 350 mm.







## Pavimento levigato

## Controcassa per levigato cassetta quadrata dim. 9

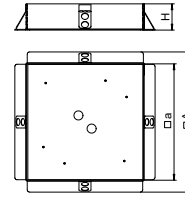
Tipo	Dim.	Dim.	Dimensione	Dimens. nominale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	a mm	A mm	h mm				
<b>SK RK9</b>	247	297	55	9	1	190,000	<b>7404372</b>

St Acciaio

FS zincato in continuo

Controcassa per pavimento levigato senza fughe per cassetta livellabile dimensione nominale 9. La controcassa viene posizionata sopra la scatola per il massetto ed il coperchio di montaggio di cassetta livellabili (dimensione nominale R9) e chiude gli spazi liberi tra la scatola negli elementi annegati nel massetto.

Il coperchio di protezione provvisorio in lamiera di alluminio occorre inserirlo prima dei lavori di pavimentazione sulla controcassa e può essere levigato.



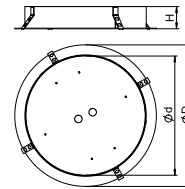
## Controcassa per levigato cassetta rotonda dim. R9

Tipo	Dim.	Dim.	Dimensione	Dimens. nominale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	d mm	D mm	h mm				
<b>SK RKR9</b>	308	360	55	R9	1	220,000	<b>7404376</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Controcassa per pavimento levigato senza fughe per cassetta livellabile dimensione nominale R9. Il guscio viene posato con posizione flottante sulle scatole sotto pavimento con coperchio di montaggio (dimensione nominale R9) e chiude gli spazi liberi tra scatola sotto pavimento e cassetta telaio.

Il coperchio di protezione provvisorio in lamiera di alluminio occorre inserirlo prima dei lavori di pavimentazione sulla controcassa e può essere levigato.

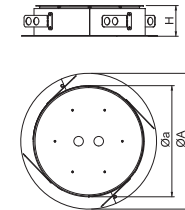


## Controcassa per levigato cassetta rotonda dim. R4

Tipo	Dim.	Dim.	Dimensione	Dimens. nominale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	a mm	A mm	h mm				
<b>SK RK4R</b>	218	270	55	R4	1	210,000	<b>7404382</b>

St Acciaio

FS zincato in continuo

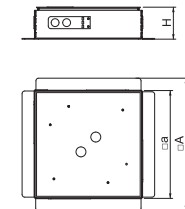


## Controcassa per levigato cassetta quadrata dim. 4

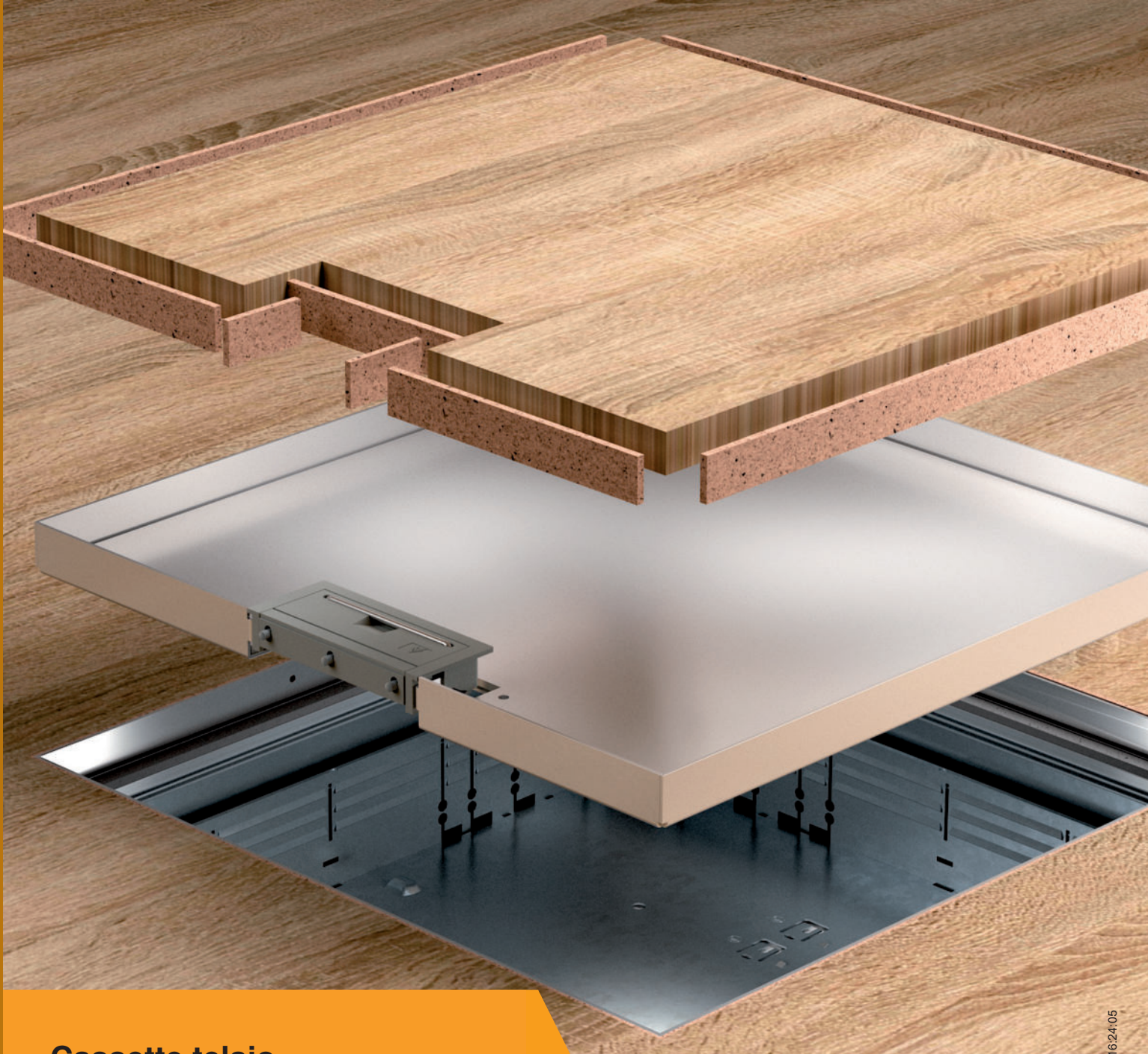
Tipo	Dim.	Dim.	Dimensione	Dimens. nominale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	a mm	A mm	h mm				
<b>SK RK4</b>	198	253	55	4	1	135,500	<b>7404380</b>

St Acciaio

FS zincato in continuo







## Cassette telaio





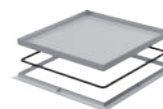
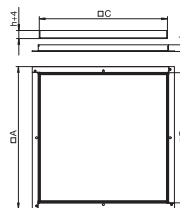
## Cassetta telaio cieca, RK, dimensione nominale 250-2, acciaio inox

Tipo	Dim.			Spessore rivestimento	Materiale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	A mm	B mm	C mm					
<b>RK V2 10</b>	324	288	282	8	A2	1	410,900	<b>7406000</b>
<b>RK V2 15</b>	324	288	282	13	A2	1	426,800	<b>7406004</b>
<b>RK V2 20</b>	324	288	282	18	A2	1	442,400	<b>7406008</b>
<b>RK V2 25</b>	324	288	282	23	A2	1	458,300	<b>7406012</b>
<b>RK V2 30</b>	324	288	282	28	A2	1	474,200	<b>7406016</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta telaio "cieca" per la realizzazione di un'apertura di ispezione a pavimento da installare su UZD250-2 in pavimenti trattati con qualsiasi tipo di lavaggio. Rientranza nel coperchio per rivestimento con materiali da pavimentazione fino 28 mm per pavimenti trattati con lavaggio bagnato.

CuZn ottone Disponibile su richiesta



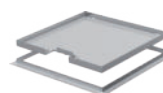
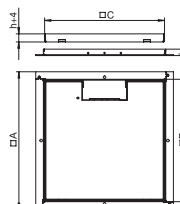
## Cassetta telaio con uscita cavo, RKS, dimensione nominale 250-3, acciaio inox

Tipo	Dim.			Spessore rivestimento	Materiale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	A mm	B mm	C mm					
<b>RKS 2V2 15</b>	324	288	282	13	A2	1	402,200	<b>7406550</b>
<b>RKS 2V2 20</b>	324	288	282	18	A2	1	417,500	<b>7406554</b>
<b>RKS 2V2 25</b>	324	288	282	23	A2	1	432,800	<b>7406558</b>
<b>RKS 2V2 30</b>	324	288	282	28	A2	1	448,100	<b>7406560</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta telaio con uscita cavo, per UZD250-2, rientranza nel coperchio per rivestimento con materiali da pavimentazione fino 28 mm; installazione su pavimenti trattati con lavaggio a secco o umido; attrezzabile con box di montaggio per l'installazione di 14 dispositivi a standard italiano.

CuZn ottone Disponibile su richiesta

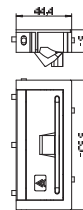


## Uscita cavo in poliammide per cassetta telaio

Tipo	Colore	Materiale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>SAK 9011</b>	nero grafite	PA	1	5,800	<b>7407980</b>

PA Poliammide

Uscita cavo per il montaggio in cassette telaio RKS.

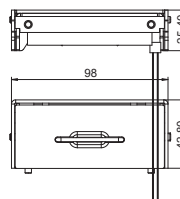


## Uscita cavi per cassetta telaio in acciaio inox

Tipo	Materiale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Uscita cavo per il montaggio in cassette con telaio RKS. Per impiego solo in pavimenti trattati a secco.

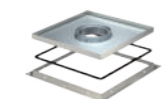
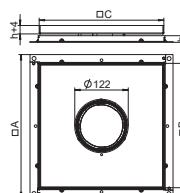


## Cassetta telaio per tubo, RKF, dimensione nominale 250-3, acciaio inox

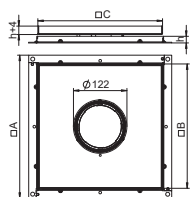
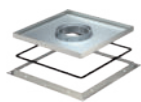
Tipo	Dim.			Spessore rivestimento	Materiale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	A mm	B mm	C mm					
<b>RKF3 V2 10</b>	324	288	282	10	A2	1	383,200	<b>7409402</b>
<b>RKF3 V2 15</b>	324	288	282	15	A2	1	398,900	<b>7409404</b>
<b>RKF3 V2 20</b>	324	288	282	20	A2	1	415,700	<b>7409406</b>
<b>RKF3 V2 25</b>	324	288	282	25	A2	1	432,400	<b>7409408</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta telaio con uscita cavi tubo, per installazione su scatoia da incasso UZD250-3 su pavimenti trattati con lavaggio bagnato.



## Cassetta telaio per tubo, RKF, dimensione nominale 250-3, acciaio inox

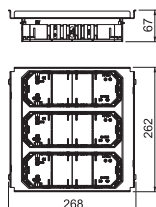


Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Spessore	Materiale	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	C	rivestimento				
<b>RKF3 V2 30</b>	324	288	282	30	A2	1	476,900	<b>7409410</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta telaio con uscita cavi tubo, per installazione su scatola da incasso UZD250-3 su pavimenti trattati con lavaggio bagnato.

## Kit di montaggio per cassette telaio - MS250-3 3UT4



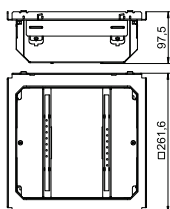
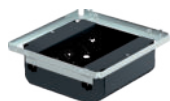
Tipo	Colore	Conf.	Peso	Art.-N.
<b>MS250-3 3UT4</b>	—	1	73,700	<b>7407643</b>

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Kit di montaggio per tre supporti universali del tipo UT4 per il montaggio sospeso nella scatola per massetto UZD250-3.

## Kit di montaggio per apparecchi italiani adatto a cassette telaio



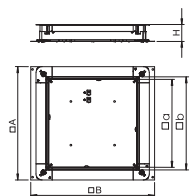
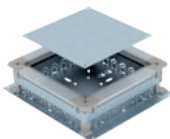
Tipo	Conf.	Peso	Art.-N.
<b>MS250-3 GT9 I14</b>	1	17,500	<b>7407648</b>

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Box di montaggio per l'installazione di 14 moduli a standard italiano.

## UZD250-3 per massetto alto 70-125 mm



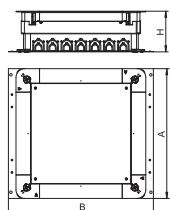
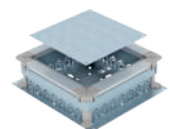
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto			
<b>UZD 250-3 R</b>	367	410	262	283	70 - 125	1	436,000	<b>7410031</b>

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

## Scatole di derivazione sotto pavimento UZD/UGD 250



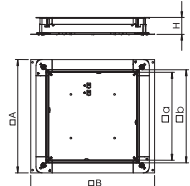
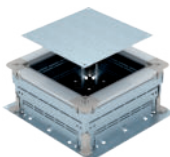
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto			
<b>UZD 170 250-3 R</b>	367	410	262	283	115 - 170	1	480,000	<b>7410045</b>

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

## UZD250-3 per massetto altezza 165-220 mm



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	A	B	a	b	massetto			
<b>UZD 165220 250-3</b>	367	410	262	283	165 - 220	1	530,000	<b>7410052</b>

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola di derivazione sotto pavimento per sistemi di installazione sotto pavimento sotto battuto. Pareti laterali preparate per larghezze dei canali da 250 mm.



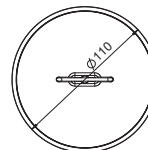
## Tubo con lamiera di copertura, con maniglia, per cassetta telaio e cassetta livellabile

Tipo	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>TUK2 GV</b>	1	59,000			<b>7428140</b>

Zn Zinco pressofuso

N nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Coperchio del tubo e impugnatura in acciaio inox.



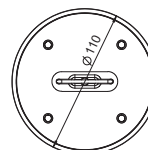
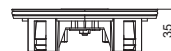
## Tubo rivestibile, con maniglia, per cassetta telaio e cassetta livellabile

Tipo	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>TUK2 G4</b>	1	45,000			<b>7428142</b>

Zn Zinco pressofuso

N nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Coperchio del tubo e impugnatura in acciaio inox. Con rientranza di 4 mm per l'inserimento del rivestimento del pavimento.







## Torretta a scomparsa in unico prodotto: la soluzione perfetta per sottopavimento a massetto

La famiglia UDHOME è la soluzione all-in-one adatta a molteplici installazioni. E' possibile installarle direttamente sul pavimento grezzo ed essere collegate facilmente alla distribuzione sottopavimento.





# Eleganti, discrete e robuste

Le torrette a scomparsa UDHome si integrano perfettamente nell'ambiente, grazie al loro design elegante e discreto. Con il coperchio ribaltabile chiuso, sono visibili soltanto le pregiate superfici in puro acciaio inox o ottone massiccio. Grazie alla loro costruzione, le torrette sono adatte alle sollecitazioni quotidiane presenti negli ambienti quali abitazioni, uffici ed amministrativi.



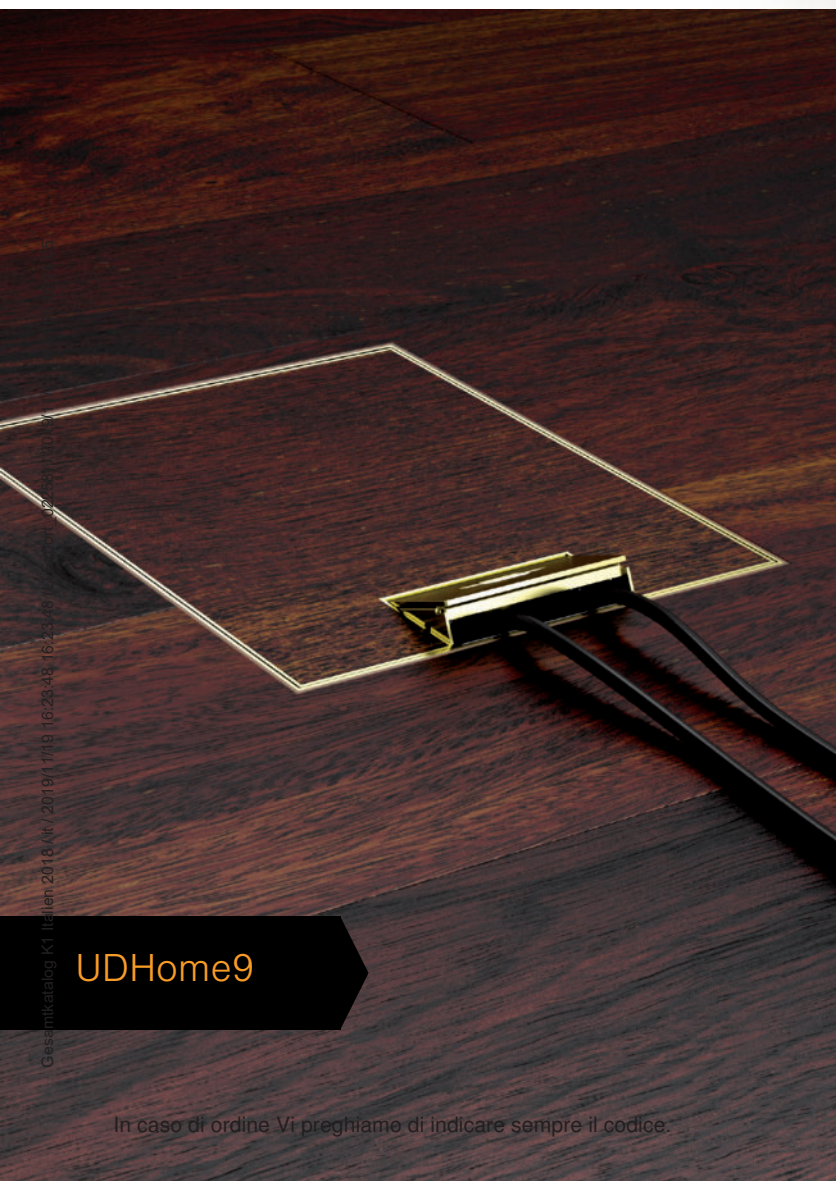
Semplice,  
dall'ordine fino al montaggio



Materiali pregiati e  
lavorazione sicura



Massima flessibilità di  
equipaggiamento



UDHome9





# Torretta in acciaio inox V2A UDHome2

**Torretta all-in-one con scatola per massetto integrata. Regolabile in altezza e con pareti pretranciate per tubazioni M20/M25**

## Scelta in base a:

- Materiale
- Spessore rivestimento (per versioni B-C max 15mm di recesso nel coperchio)
- Numero di prese

Le torrette serie UDHOME sono costruite secondo la norma CEI EN 50085-2-2 e garantiscono la portata fino a 3000N\* e 3000N\*\*

## Tipologie:

- Versione 'A' con coperchio satinato NON rivestibile Art. 7368384\*\*\* completa di due prese schuko VDE (serie OBO Modul45)
- Versione 'B' con coperchio rivestibile Art. 7368399\*\*\* completa di due prese schuko VDE (serie OBO Modul45)
- Versione 'C' stagna con coperchio NON rivestibile e con uscita tubo telescopico Art. 7368410\*\*\* completa di due prese schuko VDE (serie OBO Modul45)

## Optional

### Supporto prese dati Tipo C (es. Keystone)

- max 1 telaio per torretta
- ogni telaio può ospitare 2 prese RJ45

## Versione in Inox V2A vuota (senza prese)

### Possibilità di installazione:

- Fino a 4 prese (serie Modul45 OBO)
- Fino a 2 prese RJ45 (con supporto Optional)

## Versione in Ottone

- Fino a 4 prese (serie OBO Modul45)
- Possibilità di installazione fino a 2 prese RJ45 (con supporto Optional)

## Caratteristiche tecniche

**Altezza minima montaggio\*\*\*\*:**

**Grado IP:**

**Grado IK:**

**Dimensione:**

## TIPOLOGIA

4 + 2  
MODULI

Versione A



Art. 7368384



Art. 7407848



Art. 7427019

n. a.

95 mm

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

125 x 125 mm

(\*) 6.102,5 carico puntuale, (\*\*) 6.103.3 carico distribuito, (\*\*\*) installazione prese in orizzontale, (\*\*\*\*) regolazione dell'altezza + 20mm da h min.



4 + 2  
MODULI

**Versione B**



Art. 7368399



Art. 7407596



Art. 7427090



Art. 7427088

110  
mm

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

125 x 125 mm

4 + 2  
MODULI

**Versione C**



Art. 7368410



Art. 7407843



Art. 7427095

n. a.

110 mm

IP 65 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

125 x 125 mm



# Torretta in acciaio inox V2A UDHOME 4

**Torretta all-in-one con scatola per massetto integrata. Regolabile in altezza e con pareti pretranciate per tubazioni M20/M25**

## Scelta in base a:

- Materiale
- Spessore rivestimento (max 15mm di recesso nel coperchio)
- Numero di prese

Le torrette serie UDHOME sono costruite secondo la norma CEI EN 50085-2-2 e garantiscono la portata fino a 3000N\* e 3000N\*\*

## Supporto prese

### Tipologie:

- Versione ITALIA\*\*\* completa di box installazione adatta per qualsiasi serie civile fino a 4 moduli
- Versione UT3 con supporto Art. 7408723 (UT3)\*\*\*\* adatta per prese OBO fino a 12 moduli (serie Modul45)

## Optional

**Supporti prese dati Tipo C (es. Keystone)**

## Versione in Ottone

- Vuota
- Priva di supporto prese

## Supporto prese

### Tipologie:

- Versione UT3 con supporto Art. 7408723 (UT3)\*\*\*\* adatta per prese OBO fino a 12 moduli (serie Modul45)

## Caratteristiche tecniche

**Altezza minima montaggio\*\*\*\*:**

**Grado IP:**

**Grado IK:**

**Dimensione:**

TIPOLOGIA

4  
MODULI

Versione ITALIA



Art. 7427074

n. a.

n. a.

n. a.

n. a.

110 mm

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

199 x 199 mm

(\*) 6.102,5 carico puntuale, (\*\*) 6.103.3 carico distribuito, (\*\*\*) installazione prese in verticale, (\*\*\*\*) installazione prese in orizzontale, (\*\*\*\*\*) regolazione dell'altezza + 30 mm da h min., (n.a.) non applicabile



12  
MODULI

Versione UT3

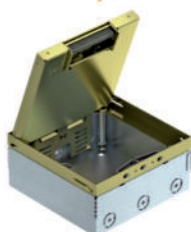


Art. 7427232



2 supporti Art. 7408723

n. a.



Art. 7427236



2 supporti Art. 7408723

95 mm

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

199 x 199 mm



# Torre in acciaio inox V2A UDHOME 9

**Torretta all-in-one con scatola per massetto integrata. Regolabile in altezza e con pareti pretranciate per tubazioni M20/M25**

## Scelta in base a:

- Materiale
- Spessore rivestimento (max 15mm di recesso nel coperchio)
- Numero di prese

Le torrette serie UDHOME sono costruite secondo la norma CEI EN 50085-2-2 e garantiscono la portata fino a 3000N\* e 3000N\*\*

## Supporto prese

### Tipologie:

- Versione ITALIA\*\*\* completa di box installazione adatta per qualsiasi serie civile fino a 14 moduli
- Versione MT45 con supporto Art. 7408698 (MT45V 0)\*\*\* adatta per prese OBO fino a 16 moduli (serie Modul45) + 4 RJ45 (con supporti optional)
- Versione UT4 con supporto Art. 7408727 (UT4)\*\*\*\* adatta per prese OBO fino a 24 moduli (serie Modul45)

## Optional

### Supporti prese dati Tipo C (es. Keystone)

- max 2 telai per torretta
- ogni telaio può ospitare 2 prese RJ45

## Versione in Ottone

- Vuota
- Priva di supporto prese

## Supporto prese

### Tipologie:

- Versione MT45 con supporto Art. 7408698 (MT45V 0)\*\*\* adatta per prese OBO fino a 20 moduli (serie Modul45)

## Caratteristiche tecniche

**Altezza minima montaggio\*\*\*\*:**

**Grado IP:**

**Grado IK:**

**Dimensione:**

## TIPOLOGIA

14  
MODULI

Versione ITALIA



Art. 7427076

n. a.

n. a.

n. a.

n. a.

110 mm

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

243 x 243 mm

(\*) 6.102,5 carico puntuale, (\*\*) 6.103.3 carico distribuito, (\*\*\*) installazione prese in verticale, (\*\*\*\*) installazione prese in orizzontale, (\*\*\*\*\*) regolazione dell'altezza + 30 mm da h min., (n.a.) non applicabile





16 + 4  
MODULI

Versione MT45



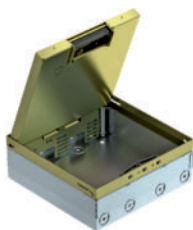
Art. 7427324



Art. 7408698  
+ 2 telai Art. 7408670



Art. 7408705



Art. 7427328



Art. 7408698  
+ 2 telai Art. 7408670

95 mm

IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

243 x 243 mm

24  
MODULI

Versione UT4

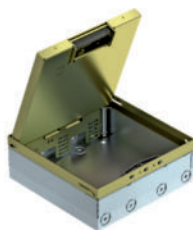


Art. 7427324



3 supporti Art. 7408727

n. a.



Art. 7427328



3 supporti Art. 7408727

95 mm

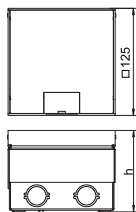
IP 40 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

243 x 243 mm



## Torretta a scomparsa UDHome2

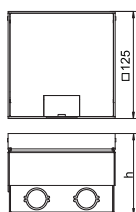


Tipo	Dimensione		Conf. Pezzi	Peso	Art.-N.
	h	Altezza pavimento			
<b>UDHOME2 BV</b>	95	95 - 115	1	150,000	<b>7427019</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4303

Pres a pavimento quadrata per l'installazione su pavimenti sopraelevati e in pavimenti in massetto trattati con lavaggio a secco. Alloggiamento da incasso con aperture passacavo preforate per tubi (M25). Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. La profondit  di montaggio minima   95 mm, il campo di livellamento + 20 mm. Possono essere installate fino a due prese Modul45®. Inoltre possono essere installati due moduli dati modulari (Keystones) con supporto di montaggio opzionali. Superfici visibili nel rivestimento pavimento in acciaio.

## Torretta a scomparsa UDHOME2, con coperchio in acciaio inox, equipaggiata



Tipo	Dimensione		Conf. Pezzi	Peso	Art.-N.
	h	Altezza pavimento			
<b>UDHOME2 BV V</b>	95	95 - 115	1	150,000	<b>7368384</b>

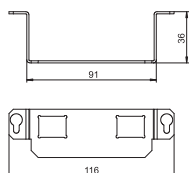
A2 Acciaio legato, INOX 1.4303

Torretta a scomparsa quadrata per l'installazione in pavimenti sopraelevati ed in massetto trattati con lavaggio a secco. Con aperture preforate per tubi (M25). Coperchio regolabile al pavimento finito grazie a 4 supporti di livellamento. La profondit  minima di installazione   di 95 mm; l'area di livellamento di +20 mm.

Superfici visibili a installazione ultimata in acciaio inox.

La fornitura comprende una presa Schuko a 2 unit  (VDE). Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con supporti di montaggio opzionali.

## Supporti di montaggio, 2 x tipo C



Tipo	Dimensione		Conf. Pezzi	Peso	Art.-N.
	h	Altezza pavimento			
<b>MTGE2 2C</b>	91	35	1	4,700	<b>7407848</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Supporto di montaggio per l'installazione di due moduli di connessione dati dei seguenti tipi: Brand-Rex: schermato; EKU: E-Stone; D twyler: KS-T, MS-K e KU-T; R&M: Snap-In e Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Teleg rtner: AMJ e UMJ. Misure in mm di un'apertura di montaggio: 19,30 x 14,80.a



## Torretta a scomparsa UDHOME2, con apertura rivestimento pavimento nel coperchio in acciaio inox, liberamente equipaggiabile

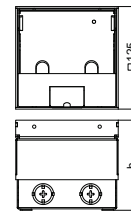
Tipo	Dimensione	Altezza	Spessore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	h mm	pavimento mm	rivestimento mm			
<b>UDHOME2 V</b>	110	110 - 130	15	1	206,000	<b>7427090</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4303

Presa a pavimento quadrata con apertura rivestimento pavimento per l'installazione su pavimenti sopraelevati e in pavimenti in massetto trattati con lavaggio a secco. Alloggiamento da incasso con aperture passacavo preforate per tubi (M25). Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 110 mm, l'area di livellamento di + 20 mm.

Superfici visibili nel rivestimento pavimento in acciaio.

Possono essere installate fino a due prese Modul45®. Inoltre possono essere installati due moduli dati modulari (Keystones) con supporto di montaggio opzionali.



## Torretta a scomparsa UDHome2

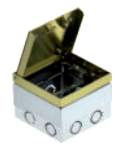
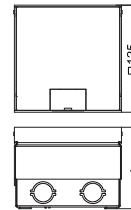
Tipo	Dimensione	Altezza	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	h mm	pavimento mm			
<b>UDHOME2 M V</b>	95	95 - 115	1	214,000	<b>7427088</b>

CuZn ottone

CuZn ottonato

Presa a pavimento quadrata per l'installazione su pavimenti sopraelevati e in pavimenti in massetto trattati con lavaggio a secco. Alloggiamento da incasso con aperture passacavo preforate per tubi (M25). Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità di montaggio minima è 95 mm, il campo di livellamento + 20 mm. Possono essere installate fino a due prese Modul45®. Inoltre possono essere installati due moduli dati modulari (Keystones) con supporto di montaggio opzionali.

Superfici visibili nel rivestimento pavimento in acciaio.



## Torretta a scomparsa UDHOME2, con apertura rivestimento pavimento nel coperchio in acciaio inox, equipaggiata

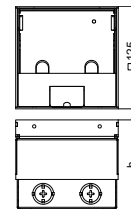
Tipo	Dimensione	Altezza	Spessore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
	h mm	pavimento mm	rivestimento mm			
<b>UDHOME2 V V</b>	110	110 - 130	15	1	210,000	<b>7368399</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4303

Torretta a scomparsa quadrata per l'installazione in pavimenti sopraelevati ed in massetto trattati con lavaggio a secco. Con aperture preforate per tubi (M25). Coperchio regolabile al pavimento finito grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 110 mm, l'area di livellamento di + 20 mm.

Superfici visibili a installazione ultimata in acciaio inox.

La fornitura comprende una presa Schuko a 2 unità (VDE). Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con supporti di montaggio opzionali.

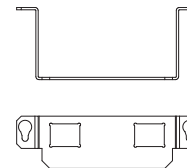


## Supporti di montaggio, 2 x tipo C

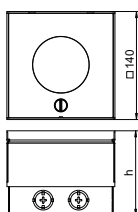
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>MTGE2 15 2C</b>	1	5,500	<b>7407596</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Supporto di montaggio per l'installazione di due moduli di connessione dati dei seguenti tipi: Brand-Rex: schermato; EKV: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K e KU-T; R&M: Snap-In e Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ e UMJ. Misure in mm di un'apertura di montaggio: 19,30 x 14,80.



## Torretta a scomparsa UDHOME2, con tubo per pavimenti trattati a lavaggio bagnato, liberamente equipaggiabile

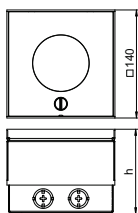


Tipo	Dimensione	Altezza	Conf. Pezzi	Peso	Art.-N.
	h	pavimento			
	mm	mm		kg/100 Pz.	
<b>UDHOME2 VF</b>	110	110 - 130	1	315,000	<b>7427095</b>

A2 Acciaio inox

Presse a pavimento quadrata per l'installazione su pavimenti sopraelevati e in pavimenti in massetto trattati con lavaggio bagnato. Alloggiamento da incasso con aperture passacavo preforate per tubi vuoti (M20/M25). Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 110 mm, l'area di livellamento di + 20 mm. Possono essere installate fino a due prese Modul45®. Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con supporti di montaggio opzionali

## Torretta a scomparsa UDHOME2, con tubo per pavimenti trattati a lavaggio bagnato, equipaggiata

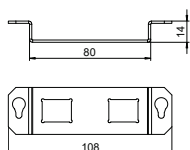


Tipo	Dimensione	Eviden-	Altezza	Conf. Pezzi	Peso	Art.-N.
	h	ziato	pavimento			
	mm	mm	mm		kg/100 Pz.	
<b>UDHOME2 VF V</b>	110	110	110 - 130	1	323,000	<b>7368410</b>

A2 Acciaio inox

Torretta a scomparsa quadrata per l'installazione in pavimenti sopraelevati ed in massetto trattati con lavaggio bagnato. Uscita cavo attraverso tubo telescopico regolabile in altezza. Con aperture preforate per tubi (M25). Coperchio regolabile al pavimento finito grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 110 mm, l'area di livellamento di + 20 mm. La fornitura comprende una presa Schuko a 2 unità. Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con supporti di montaggio opzionali.

## Supporti di montaggio, 2 x tipo C



Tipo	Conf. Pezzi	Peso	Art.-N.
		kg/100 Pz.	
<b>MTGE2F 2C</b>	1	0,380	<b>7407843</b>

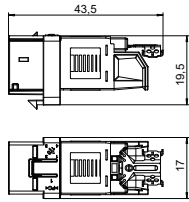
A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Supporto di montaggio per l'installazione di due moduli di connessione dati dei seguenti tipi: Brand-Rex: schermato; EKV: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K e KU-T; R&M: Snap-In e Keystone; Rutenbeck: UM e UM-flex; SETEC: MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ e UMJ.

Misure in mm di un'apertura di montaggio: 19,30 x 14,80.



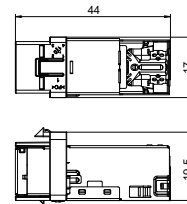
### Modulo di connessione cat. 6A non schermato, Snap-In



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>ASM-C6A</b>	1	1,050	<b>6117348</b>

Modulo di connessione cat 6A (ISO) non schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.

### Modulo di connessione C 6A schermato, Snap-In



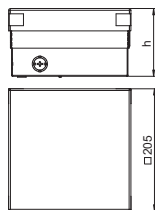
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>ASM-C6A G</b>	1	1,630	<b>6117346</b>

Modulo di connessione cat 6A (ISO) schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.





## Torretta a scomparsa UDHOME4, versione Italia, acciaio inox



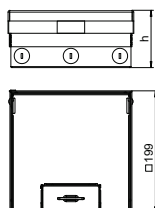
Tipo	Dimensione	Altezza	Spessore	Conf.	Peso	Art.-N.
	h	pavimento	rivestimento			
<b>UDHOME4 2V I4</b>	110	110 - 140	15	1	364,000	<b>7427074</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Service outlet quadrato per l'installazione su pavimenti trattati con lavaggio secco o umido, dimensione effettiva 199x199 mm. Pareti preforate per tubazioni M25. Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. Coperchio a ribalta dotato di recesso per il montaggio del pavimento di 15 mm. La profondità di montaggio minima è 110 mm, il campo di livellamento + 30 mm.

Fornita con box per l'installazione di 4 dispositivi elettrici di qualsiasi serie civile a standard italiano.

## Torretta a scomparsa UDHOME4, vuota, acciaio inox



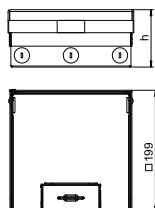
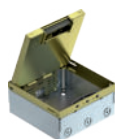
Tipo	Dimensione	Altezza	Spessore	Conf.	Peso	Art.-N.
	h	pavimento	rivestimento			
<b>UDHOME4 2V</b>	95	95 - 125	15	1	384,000	<b>7427232</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Torretta a scomparsa quadrata per l'installazione in pavimenti sopraelevati ed in massetto trattati con lavaggio a secco. Con aperture preforate per tubi (M25). Coperchio regolabile al pavimento finito grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 95 mm; l'area di livellamento di +30 mm.

Superfici visibili a installazione ultimata in acciaio inox.

## Torretta a scomparsa UDHOME4, vuota, ottone



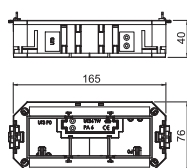
Tipo	Dimensione	Altezza	Spessore	Conf.	Peso	Art.-N.
	h	pavimento	rivestimento			
<b>UDHOME4 2M</b>	95	95 - 125	15	1	344,800	<b>7427236</b>

CuZn ottone

Torretta a scomparsa quadrata per l'installazione in pavimenti sopraelevati ed in massetto trattati con lavaggio a secco. Con aperture preforate per tubi (M25). Coperchio regolabile al pavimento finito grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 95 mm; l'area di livellamento di +30 mm.

Superfici visibili a installazione ultimata in ottone.

## Supporto universale UT3, lunghezza sistema 165 mm



Tipo	Lun	Tecnica di	Lar	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	installazione	mm	mm			
<b>UT3 45 3</b>	165	Passo M45	76	40	1	10,600	<b>7408723</b>

PA Poliammide

Supporto universale con due scarichi trazione, supporti di fissaggio, setto separatore e piastra di copertura UT3 P3 per montaggio di 3 apparecchi Modul 45 in torrette di dimensioni nominali 2, R4, 4 e R7.

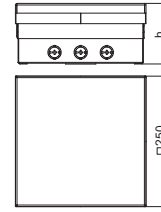
## Torretta a scomparsa UDHOME9, versione Italia, acciaio inox

Tipo	Dimensione	Altezza	Spessore	Conf.	Peso	Art.-N.
	h	pavimento	rivestimento			
<b>UDHOME9 2V I14</b>	110	110 - 140	15	1	544,000	<b>7427076</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Service outlet quadrato per l'installazione su pavimenti trattati con lavaggio secco o umido, dimensione effettiva 243x243 mm. Pareti preforate per tubazioni M25. Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. Coperchio a ribalta dotato di recesso per il montaggio del pavimento di 15 mm. La profondità di montaggio minima è 110 mm, il campo di livellamento + 30 mm.

Fornita con box per l'installazione di 14 dispositivi elettrici di qualsiasi serie civile a standard italiano.



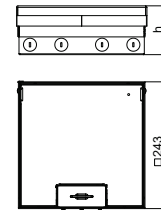
## Torretta a scomparsa UDHOME9, vuota, acciaio inox

Tipo	Dimensione	Altezza	Spessore	Conf.	Peso	Art.-N.
	h	pavimento	rivestimento			
<b>UDHOME9 2V</b>	95	95 - 125	15	1	470,000	<b>7427324</b>

A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Torretta a scomparsa quadrata per l'installazione in pavimenti sopraelevati ed in massetto trattati con lavaggio a secco. Con aperture preforate per tubi (M25). Coperchio regolabile al pavimento finito grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 95 mm; l'area di livellamento di +30 mm.

Superfici visibili a installazione ultimata in acciaio inox.



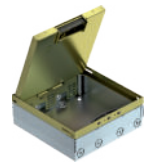
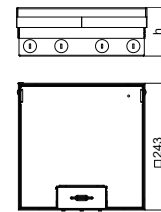
## Torretta a scomparsa UDHOME9, vuota, ottone

Tipo	Dimensione	Altezza	Spessore	Conf.	Peso	Art.-N.
	h	pavimento	rivestimento			
<b>UDHOME9 2M</b>	95	95 - 125	15	1	482,000	<b>7427328</b>

CuZn ottone

Torretta a scomparsa quadrata per l'installazione in pavimenti sopraelevati ed in massetto trattati con lavaggio a secco. Con aperture preforate per tubi (M25). Coperchio regolabile al pavimento finito grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 95 mm; l'area di livellamento di +30 mm.

Superfici visibili a installazione ultimata in ottone.



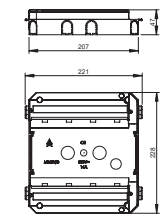
## Supporto moduli per montaggio verticale degli apparecchi Modul 45®

Tipo	Lun	Lar	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
<b>MT45V 0</b>	208	76	40	1	29,000	<b>7408698</b>

PA Poliammide

Box adatto per il montaggio di moduli Modul 45 in un modulo apparecchi standard vuoto o una cassetta livellabile vuota di dimensione nominale 9 o R9. Il supporto modulo viene innestato nelle alette laterali attraverso le griglie di fissaggio.

Il box permette l'installazione massima di 20 moduli. Utilizzando 2 telai d'incasso MT45V 4 è possibile installare fino a 16 moduli Modul 45 (energia, dati o multimediali) e con la piastra di montaggio MPMT45 2C fino a 4 prese RJ45 Tipo C (es. Keystone).

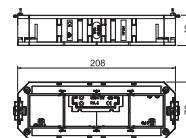


## Supporto universale UT4, lunghezza sistema 208 mm

Tipo	Lun	Lar	Altezza	Conf.	Peso	Art.-N.
	mm	mm	mm			
<b>UT4 45 4</b>	208	76	40	1	13,500	<b>7408727</b>

PA Poliammide

Supporto universale con due serracavi, separatore e coperchio UT4 P4 per l'installazione di 4 apparecchi Modul 45 in moduli apparecchi con grandezze nominali R7, R9 e 9.





## Torretta a scomparsa GES R2

Le torrette a scomparsa della serie GES R2 rendono accessibile connessioni dati ed energia dove occorre. L'utilizzo è semplice: i cavi di collegamento sono inseriti in uno spazio di installazione compatto. A seconda della versione del coperchio le prese a pavimento sono adatte a pavimenti trattati a secco o a lavaggio bagnato.

**OBO**  
BETTERMANN



Gesamtkatalog K1 Italien 2018 / 19 19/11/19 16:23:48 (LLExpport\_02258) / 20191119 16:23:48 05\_16:24:05





## Campi di applicazione

Le torrette a scomparsa OBO GES R2 rappresentano la soluzione ideale sotto pavimento, dove sono richiesti un aspetto discreto, un'elevata capacità di carico e una versatilità d'impiego. Uso semplice: i supporti prese sono inseriti in uno spazio compatto e rivestiti da un coperchio. – Le torrette grazie al loro elegante design, valorizzano qualsiasi pavimentazione.

Sono disponibili due supporti prese: uno completo di due prese schuko VDE precablate o uno vuoto (dotato di setto separatore) adatto a ospitare fino a quattro moduli. Adiacente alle prese di energia è possibile installare con una piastra opzionale fino a due moduli di connessione dati.

I coperchi della serie GES R2 sono disponibili in diverse finiture. La variante in zinco pressofuso è disponibile con superficie trattata nei colori nichel, cromo, rame e ottone antico; inoltre è certificata IP66 a coperchio chiuso e carrabile fino a 2ton.



Ideale per pavimenti trattati a lavaggio bagnato



Sopporta carichi molto elevati



Utilizzati da decenni in tutto il mondo



# Torretta in zinco pressofuso GES R2

## Coperchio prefinito carrabile fino a 2 ton e grado IP 66

### Scelto in base a:

- Colore (versione proposta cromo)
- Colori disponibili (nichel, ottone, rame, cromo)
- Tipologia uscita cavi
  - 'Versione A' con uscita cavi laterale art. 7408856 \*\*\*
  - 'Versione B' con uscita telescopica art. 7408866 \*\*\*
  - 'Versione C' con apertura con chiave di sicurezza art. 7408876 \*\*\*

Le torrette serie GES R2 sono costruite secondo la norma CEI EN 50085-2-2 e garantiscono la portata fino a 3000N\* e 10000N\*\*.

## Supporto prese con alette per pavimento flottante

- completa di due prese schuko VDE (serie OBO Modul45, 4 moduli)

## Optional

### Supporto prese dati Tipo C (es. Keystone)

- max 1 telaio per torretta
- ogni telaio può ospitare 2 prese RJ45

## Scatola per massetto regolabile in altezza (UD GES R2)

### Scelta in base all'altezza massetto:

- Art. 7428526, UD GES R2, 180 x 205 mm, h = 85 ÷ 130 mm

## Alternativa supporto prese

- Vuoto
- Privo di prese
- Completo di supporti per pavimento flottante
- Dotata di setto separatore

## Caratteristiche tecniche

### Altezza minima montaggio:

### Grado IP:

### Grado IK:

### Dimensione:

## TIPOLOGIA

4 + 2  
MODULI

Versione A



Art. 7408856



Art. 7408832



Art. 7408806



Art. 7428526



Art. 7408838

85 mm

IP 66 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

Ø 140 mm

(\* ) 6.102.7 carico puntuale, (\*\* ) 6.103.4 carico distribuito (\*\*\*) installazione prese in orizzontale





4 + 2  
MODULI

**Versione B**



Art. 7408866



Art. 7408832



Art. 7408806



Art. 7428526



Art. 7408838

85 mm

IP 66 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

Ø 140 mm

4 + 2  
MODULI

**Versione C**



Art. 7408876



Art. 7408832



Art. 7408806



Art. 7428526



Art. 7408838

85 mm

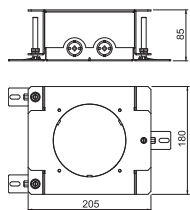
IP 66 (uscita cavo chiusa)  
IP 20 (uscita cavo aperta)

IK 10

Ø 140 mm



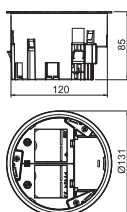
## Scatola da incasso per massetto GES R2



Tipo	Altezza massetto		Diametro di montaggio		Conf. Peso		Art.-N.
	mm				Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>UD GES R2</b>	85 - 130			122	1	218,000	<b>7428526</b>
<b>St</b>	Acciaio						
<b>FS</b>	zincato in continuo						

Scatola regolabile in altezza per l'installazione di una scatola portapparecchi tipo GES R2. Con 2x2 aperture passacavo perforate per tubi di installazione (M20/M25).

## Scatola portapparecchi 1+1 moduli vuota

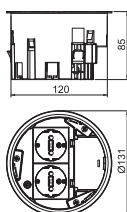


Tipo	Evidenziato	Diametro di montaggio		Conf. Peso		Art.-N.
		mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MT R2 1-1</b>	85		122	1	19,800	<b>7408838</b>
<b>PA</b>	Poliammide					

Scatola porta-apparecchi per torretta a scomparsa GES R2 per montaggio in scatola da incasso per massetto UD GES R2 e in pavimenti sopraelevati con diametro delle scatole portapparecchi di 122 mm.

La fornitura comprende un separatore e due coperchi per l'installazione di dispositivi singoli Modul45. Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con piastra di montaggio opzionale.

## Scatola portapparecchi completa di 2 prese schuko VDE



Tipo	Evidenziato	Diametro di montaggio		Conf. Peso		Art.-N.
		mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
<b>MT R2 VDE</b>	85		122	1	26,800	<b>7408832</b>
<b>PA</b>	Poliammide					

Scatola porta-apparecchi per torretta a scomparsa GES R2 per montaggio in scatola da incasso per massetto UD GES R2 e in pavimenti sopraelevati con diametro delle scatole portapparecchi di 122 mm.

La fornitura comprende una presa Schuko a 2 unità (VDE). Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con piastra di montaggio opzionale.



## Piastra di montaggio per connessione dati tipo C

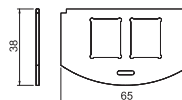
**Tipo**

**MP R2 2C**

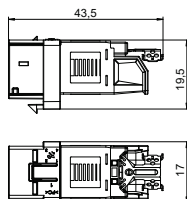
A2 Acciaio legato, INOX 1.4301

Piastra di montaggio per l'installazione di due moduli di connessione dati dei seguenti tipi: Brand-Rex: schermato; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K e KU-T; R&M: Snap-In e Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ e UMJ.  
Misure di un foro di montaggio in mm: 19,30 x 14,80.

Conf.	Peso	Art.-N.
Pezzi	kg/100 Pz.	
1	1,950	7408806



### Modulo di connessione cat. 6A non schermato, Snap-In



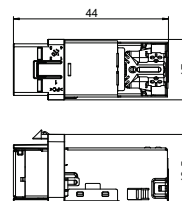
**Tipo**

**ASM-C6A**

Modulo di connessione cat 6A (ISO) non schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.

Conf.	Peso	Art.-N.
Pezzi	kg/100 Pz.	
1	1,050	6117348

### Modulo di connessione C 6A schermato, Snap-In



**Tipo**

**ASM-C6A G**

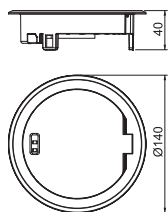
Modulo di connessione cat 6A (ISO) schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.

Conf.	Peso	Art.-N.
Pezzi	kg/100 Pz.	
1	1,630	6117346



## Coperchio con apertura laterale per torretta a scomparsa GES R2

### Coperchio con apertura laterale con cursore di arresto, Nichel



#### Tipo

**GES R2 Ni**

Zn Zinco pressofuso

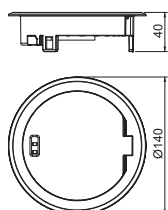
N nichelato

Coperchio con cursore di arresto per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1	58,500	7408850
---	--------	---------

### Coperchio con apertura laterale con cursore di arresto, Ottone



#### Tipo

**GES R2 CuZn**

Zn Zinco pressofuso

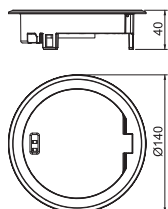
CuZn ottonato

Coperchio con cursore di arresto per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1	58,500	7408852
---	--------	---------

### Coperchio con apertura laterale con cursore di arresto, Rame



#### Tipo

**GES R2 Cu**

Zn Zinco pressofuso

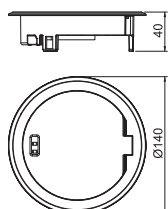
Cu ramato

Coperchio con cursore di arresto per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

1	58,500	7408854
---	--------	---------

### Coperchio con apertura laterale con cursore di arresto, Cromo



#### Tipo

**GES R2 Cr**

Zn Zinco pressofuso

CR cromato

Coperchio con cursore di arresto per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

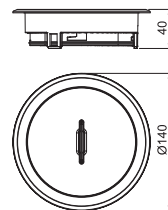
1	58,500	7408856
---	--------	---------



### Coperchio con tubo telescopico, Nichel

Tipo	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GES R2T Ni</b>	1	114,100	7408860		
Zn	Zinco pressofuso				
N	nichelato				

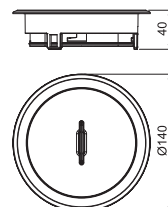
Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.



### Coperchio con tubo telescopico, Ottone

Tipo	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GES R2T CuZn</b>	1	114,100	7408862		
Zn	Zinco pressofuso				
CuZn	ottonato				

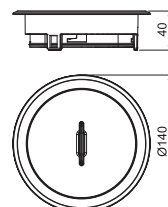
Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.



### Coperchio con tubo telescopico, Rame

Tipo	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GES R2T Cu</b>	1	114,100	7408864		
Zn	Zinco pressofuso				
Cu	ramato				

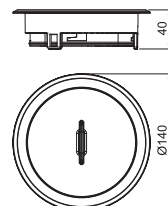
Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.



### Coperchio con tubo telescopico, Cromo

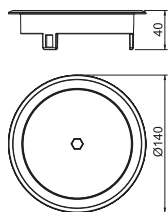
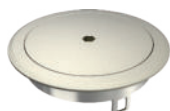
Tipo	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
<b>GES R2T Cr</b>	1	114,100	7408866		
Zn	Zinco pressofuso				
CR	cromato				

Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.





### Coperchio cieco con chiave esagonale, Nichel



**Tipo**

**GES R2B Ni**

Zn Zinco pressofuso

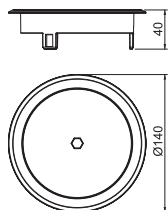
N nichelato

Coperchio cieco con chiave sicurezza esagonale interna per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola da incasso MT R2. La versione del coperchio può essere usta come uscita cavi. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1	58,200	<b>7408870</b>
---	--------	----------------

### Coperchio cieco con chiave esagonale - Ottone



**Tipo**

**GES R2B CuZn**

Zn Zinco pressofuso

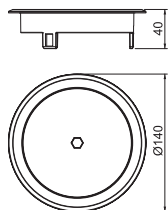
CuZn ottonato

Coperchio cieco con chiave sicurezza esagonale interna per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola da incasso MT R2. La versione del coperchio può essere usta come uscita cavi. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1	58,200	<b>7408872</b>
---	--------	----------------

### Coperchio cieco con chiave esagonale - Rame



**Tipo**

**GES R2B Cu**

Zn Zinco pressofuso

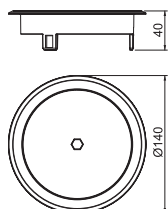
Cu ramato

Coperchio cieco con chiave sicurezza esagonale interna per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola da incasso MT R2. La versione del coperchio può essere usta come uscita cavi. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1	58,200	<b>7408874</b>
---	--------	----------------

### Coperchio cieco con chiave esagonale - Cromo



**Tipo**

**GES R2B Cr**

Zn Zinco pressofuso

CR cromato

Coperchio cieco con chiave sicurezza esagonale interna per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola da incasso MT R2. La versione del coperchio può essere usta come uscita cavi. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso  
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1	58,200	<b>7408876</b>
---	--------	----------------

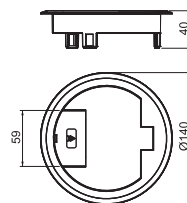


## Coperchio apertura laterale con uscita cavi - Nero grafite

Tipo	Colore	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
GES R2 9011	nero grafite	1	8,800			7405084

PA Poliammide

Coperchio con uscita laterale cavi per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.

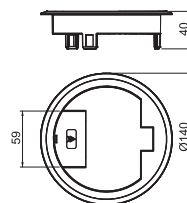


## Coperchio con apertura laterale con uscita cavi - Grigio ferro

Tipo	Colore	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
GES R2 7011	Grigio ferro	1	8,800			7405082

PA Poliammide

Coperchio con uscita laterale cavi per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.

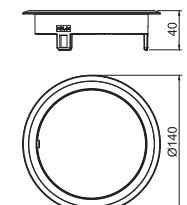


## Coperchio cieco - Grigio ferro

Tipo	Colore	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
GES R2B 7011	Grigio ferro	1	8,150			7405086

PA Poliammide

Coperchio cieco per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.

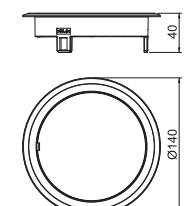


## Coperchio cieco - Nero grafite

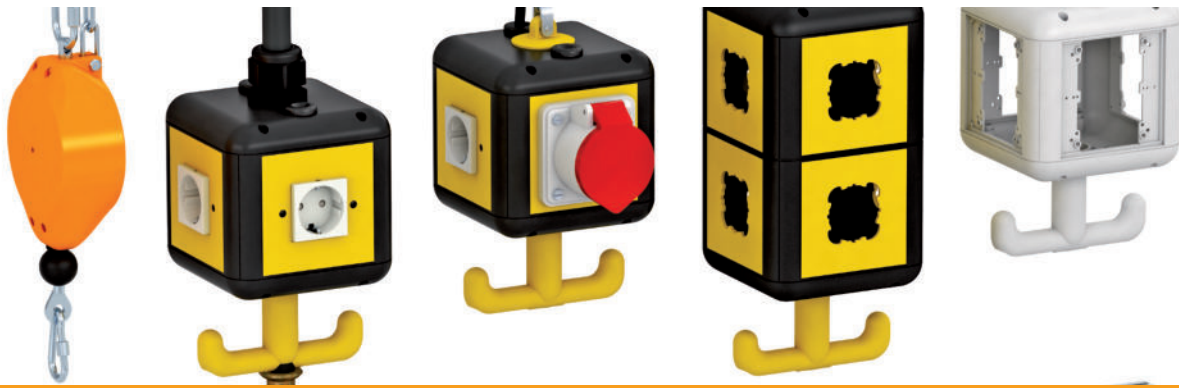
Tipo	Colore	Conf.	Peso	Pezzi	kg/100 Pz.	Art.-N.
GES R2B 9011	nero grafite	1	8,150			7405088

PA Poliammide

Coperchio cieco per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.







# Dispositivi elettrici





## Dispositivi elettrici

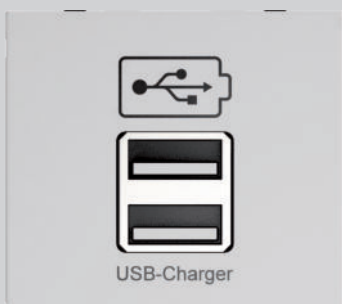
Modul 45® - apparecchi da incasso





da pagina 487





## Modul 45® - apparecchi da incasso

I dispositivi Modul 45 made by OBO Bettermann, con le loro dimensioni 45 x 45 mm, sono compatti e salvaspazio. Le prese, i collegamenti per la trasmissione dati e per le tecnologie multimediali sono pertanto ideali per l'uso nei sistemi sotto pavimento, nei canali di incasso apparecchi e nelle colonne di installazione. Con il sistema Modul 45 viene ottimizzato lo spazio di installazione talvolta limitato.

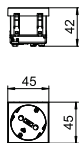
I vantaggi del Modul 45:

- Risparmio di spazio grazie alla forma compatta.
- struttura modulare
- progettazione facile e veloce
- facilità di montaggio
- alta efficienza grazie al risparmio di tempo e costi
- molteplici possibilità d'impiego
- facilità di sostituzione

Rispetto allo standard europeo, il Mercato Italia considera il 'modulo' in modo differente. Ad esempio la schuko: 1 modulo (Europa, ns Modul45) = 2 moduli (Italia)



## Presse 33°, Schuko VDE, 1 modulo



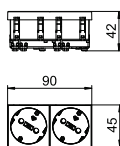
Tipo	STD-D3 RW1	STD-D3 SRO1	STD-D3 AL1
Colore	bianco	rosso segnale	alluminio laccato
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	4,000	4,000	4,000

**Art.-N.** 6120072 | 6120078 | 6120082

PC Policarbonato

Presse Schuko protetta dal contatto 1 via 33°, con protezione dal contatto diretto elevata, con morsetti a innesto, a 2 poli, 16 A, 250 V~, con morsetti di collegamento secondo IEC 60884-1.

## Presse 33°, contatto di protezione, 2 moduli



Tipo	STD-D3 RW2	STD-D3 SRO2	STD-D3 AL2
Colore	bianco	rosso segnale	alluminio laccato
Conf. Pezzi	1	1	1
Peso kg/100 Pz.	7,800	7,800	7,800

**Art.-N.** 6120102 | 6120108 | 6120112

PC Policarbonato

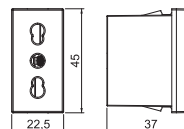
Presse Schuko protetta dal contatto 2 unità 33°, con protezione dal contatto diretto elevata, con morsetti a innesto, a 2 poli, 16 A, 250 V~, con morsetti di collegamento secondo IEC 60884-1.

## Presse 0°, Italia

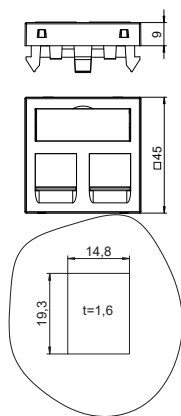
Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
STD-ITO RW0.5	bianco	1	2,600	6120746

PC Policarbonato

Presse a 1 modulo 0°, Italia, con protezione del contatto elevata, con morsetti a vite, 2 poli, 10/16 A, 250 V~.



## Supporto per l'installazione di connessioni dati, 1 modulo, uscita diritta, Tipo C

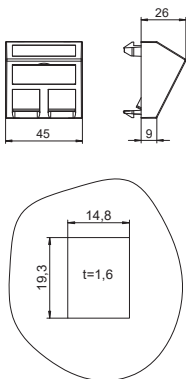


Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
DTG-2C RW1	bianco	1	1,100	6119214
DTG-2C AL1	alluminio laccato	1	1,100	6119218
DTG-2C SWGR1	Nero-grigio	1	1,100	6119216

PC Policarbonato

Il supporto di tipo C è adatto per l'installazione dei seguenti moduli di connessione dati: BTR ( Keystone): cat 6A, E-DAT modulo per UAE ; Corning: moduli Keystone; CobiNet: modulo CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K e KU-T; EKV: E-Stone, Harting: Prelink Keystone cat 6A; Fix-link Keystone Cat. 6A; Leoni Kerpen: modulo a connettore MegaLine-Connect 45 Cat Keystone cat 6A; Komos: modulo KDM 500; OBO Tipo di ASM-C6A e ASM-C6A G, R & M: cat 6A con fissaggio Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: UKJ e XKJ; Telegärtner: AMJ e UMJ.

## Supporto per l'installazione di connessioni dati, 1 modulo, uscita inclinata, tipo C

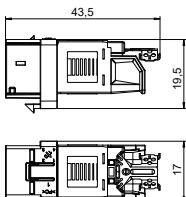


Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
DTS-2C RW1	bianco	1	1,500	6119250
DTS-2C AL1	alluminio laccato	1	1,500	6119254
DTS-2C SWGR1	Nero-grigio	1	1,500	6119252

PC Policarbonato

Il supporto di tipo C è adatto per l'installazione dei seguenti moduli di connessione dati: BTR ( Keystone): cat 6A, E-DAT modulo per UAE ; Corning: moduli Keystone; CobiNet: modulo CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K e KU-T; EKV: E-Stone, Harting: Prelink Keystone cat 6A; Fix-link Keystone Cat. 6A; Leoni Kerpen: modulo a connettore MegaLine-Connect 45 Cat Keystone cat 6A; Komos: modulo KDM 500; OBO Tipo di ASM-C6A e ASM-C6A G, R & M: cat 6A con fissaggio Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: UKJ e XKJ; Telegärtner: AMJ e UMJ.

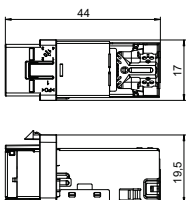
## Modulo di connessione cat. 6A non schermato, Snap-In



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
ASM-C6A	1	1,050	6117348

Modulo di connessione cat 6A (ISO) non schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.

## Modulo di connessione C 6A schermato, Snap-In



Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

Modulo di connessione cat 6A (ISO) schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.

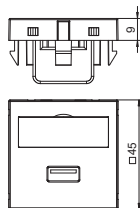
## Guida alla scelta - Moduli trasmissione dati produttori

Produttore	Modulo di connessione	Supporto per connessione alle reti dati
3M	Volition K6	Tipo C (senza saracinesca antipolvere)
3M	Volition CAT6A	Tipo C (senza saracinesca antipolvere)
AMP/Tyco	SL Serie 110Connect (senza coperchio antipolvere)	Tipo A
AMP/Tyco	SL Serie Toolless (senza coperchio antipolvere)	Tipo A
Avaya/Systimax	Serie M	Tipo F
Brand-Rex	Moduli con codice articolo terminante in ...JAKS000CR	Tipo A
Brand-Rex	Moduli con codice articolo terminante in ...JAKU002	Tipo A
BTR Netcom	Modulo Cat. 6A (modello Keystone)	Tipo C
BTR Netcom	Modulo UTP (modello Keystone)	Tipo C
BTR Netcom	Modulo Cat. 6A (modello Modul)	Tipo B
BTR Netcom	Modulo E-DAT (modello Modul)	Tipo B
BTR Netcom	Modulo UAE (modello Modul)	Tipo B
CobiNet	CobiDat KS	Tipo C
Corning	Moduli con alloggiamento Keystone	Tipo C
Dätwyler Cabels	Modulo MS	Tipo B
Dätwyler Cabels	Modulo MS-N	Tipo B
Dätwyler Cabels	Modulo KS-T e KS-TS	Tipo C
Dätwyler Cabels	Modulo MS-K	Tipo C
Dätwyler Cabels	Modulo KU-T	Tipo C
EKU	Modulo E-Stone	Tipo C
Harting	Modulo Keystone Prelink RJ45 Cat.6A	Tipo C
Harting	Modulo Keystone Fixlink RJ45 Cat.6A	Tipo C
Komos	Modulo KDM 500	Tipo C
Leoni Kerpen	VarioKeystone, modulo a connettore cat.6A	Tipo B
Leoni Kerpen	MegaLine Connect100, modello a connettore cat.6A e 8C7A	Tipo B
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45, modello a connettore Keystone	Tipo C
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45, ELine	Tipo EP
Lexcom/Schneider	LexCom 125	Tipo LE
Lexcom/Schneider	LexCom 250	Tipo LE
Lexcom/Schneider	LexCom 500	Tipo LE
Nexans	LANmark RJ45 con clip adattatore blu	Tipo A
Nexans	LANmark GG45 con clip metallica	Tipo A
OBO Bettermann	Modulo di collegamento tipo ASM-C 6A	Tipo C
OBO Bettermann	Modulo di collegamento tipo ASM-C 6A G	Tipo C
OBO Bettermann	Modulo di collegamento tipo ASM-C 5	Tipo RM
OBO Bettermann	Modulo di collegamento tipo ASM-C 5 G	Tipo RM
OBO Bettermann	Modulo di collegamento tipo ASM-C 6	Tipo RM
OBO Bettermann	Modulo di collegamento tipo ASM-C 6 G	Tipo RM
Panduit	Mini-Com	Tipo PA
R&M	Modulo Cat.6A con fissaggio Keystone	Tipo C
R&M	Moduli Cat.5 e Cat.6 senza piastra di supporto	Tipo RM
Rutenbeck	Modulo UM	Tipo C
Rutenbeck	Modulo Umflex	Tipo C
SETEC	Modulo UKJ	Tipo C
SETEC	Modulo XKJ	Tipo C
Telegärtner	Modulo AMJ	Tipo C
Telegärtner	Modulo UMJ	Tipo C





## Porta USB 2.0/3.0, 1 modulo, uscita diritta, con cavo di connessione

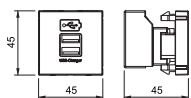


Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MTG-U3A F SWGR1	Nero-grigio	1	6,000	6104925

PC Policarbonato

Supporto multimediale con una presa di collegamento USB 3.0, uscita cavo diritta, con campo di siglatura, cavo di collegamento USB 3.0 tipo A corto nella versione presa-presa. Supporto piastra con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale

## USB-Charger

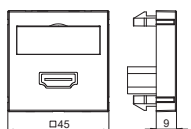


Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MTG-2UC2.1 RW1	bianco	1	5,500	6105300
MTG-2UC2.1 SWGR1	Nero-grigio	1	5,500	6105302
MTG-2UC2.1 AL1	alluminio laccato	1	5,500	6105304

PC Policarbonato

Presa USB-Charger con due prese tipo A, per il caricamento di 1-2 dispositivi, corrente di carica massima 1x 2100 mA o 2x 1050 mA.

## Collegamento HDMI, 1 modulo, uscita diritta, con cavo di collegamento

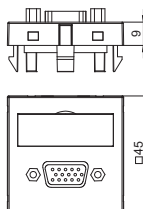


Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MTG-HD F RW1	bianco	1	6,000	6104826
MTG-HD F SWGR1	Nero-grigio	1	6,000	6104829
MTG-HD F AL1	alluminio laccato	1	6,000	6104832

PC Policarbonato

Supporto multimediale con una presa di collegamento HDMI, uscita cavo diritta, con campo di siglatura, cavo di collegamento HDMI corto nella versione presa-presa. Supporto piastra con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale

## Porta VGA, 1 modulo, uscita diritta, con cavo di connessione



Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MTG-VGA F RW1	bianco	1	5,200	6104658
MTG-VGA F SWGR1	Nero-grigio	1	5,200	6104661
MTG-VGA F AL1	alluminio laccato	1	5,200	6104664

PC Policarbonato

Supporto multimediale con una presa di collegamento VGA, uscita cavo diritta, con campo di siglatura, cavo di collegamento VGA corto (HD 15) nella versione presa-presa. Supporto con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale nell'ambiente di sistema..

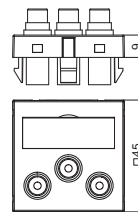


### Collegamento audio-Cinch, 1 modulo, uscita diritta

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Art.-N.
MTG-12R L RW1	bianco	1	6105162
MTG-12R L SWGR1	Nero-grigio	1	6105165
MTG-12R L AL1	alluminio laccato	1	6105168

PC Policarbonato

Supporto multimediale con tre prese di collegamento per l'audio / video, uscita cavo diritta, con pannello di etichettatura, codifica dei colori giallo / rosso / bianco. Supporto piastra con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

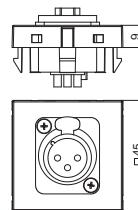


### Attacco XLR, 1 modulo, uscita diritta, presa 3 poli, con pannello di etichettatura

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Art.-N.
MTG-X3F L RW1	bianco	1	6105210
MTG-X3F L SWGR1	Nero-grigio	1	6105213
MTG-X3F L AL1	alluminio laccato	1	6105216

PC Policarbonato

Supporto multimediale con una presa di connessione XLR, uscita cavo diritta, senza campo di siglatura, presa XLR tripolare con giunto saldato. Supporto piastra con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale



### Collegamento antenne, 1 modulo, TV/radio/SAT

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Art.-N.
ANT-3SD RW1	bianco	1	6105282
ANT-3SD SWGR1	Nero-grigio	1	6105284
ANT-3SD AL1	alluminio laccato	1	6105286

PC Policarbonato

Scatola alzata per impianti antenna e di ricezione BK e satellitare, con collegamento per radio e TV.

Frequenza: 5-2150 MHz

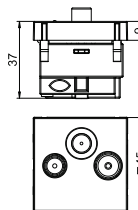
Attenuazione di passaggio:

5-862 MHz - 1 dB

950-2150 MHz - 2 dB

Attenuazione canale di ritorno: 14 dB

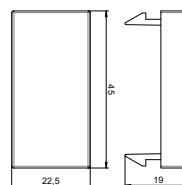
Grado di protezione CEM A



### Coperchio cieco, 1/2 modulo

Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Art.-N.
ADP-B RW0.5	bianco	10	6117414
ADP-B SWGR0.5	Nero-grigio	10	6117415
ADP-B AL0.5	alluminio laccato	1	6117416

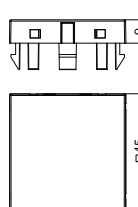
Coperchio cieco per la chiusura degli spazi vuoti larghezza 1/2 modulo

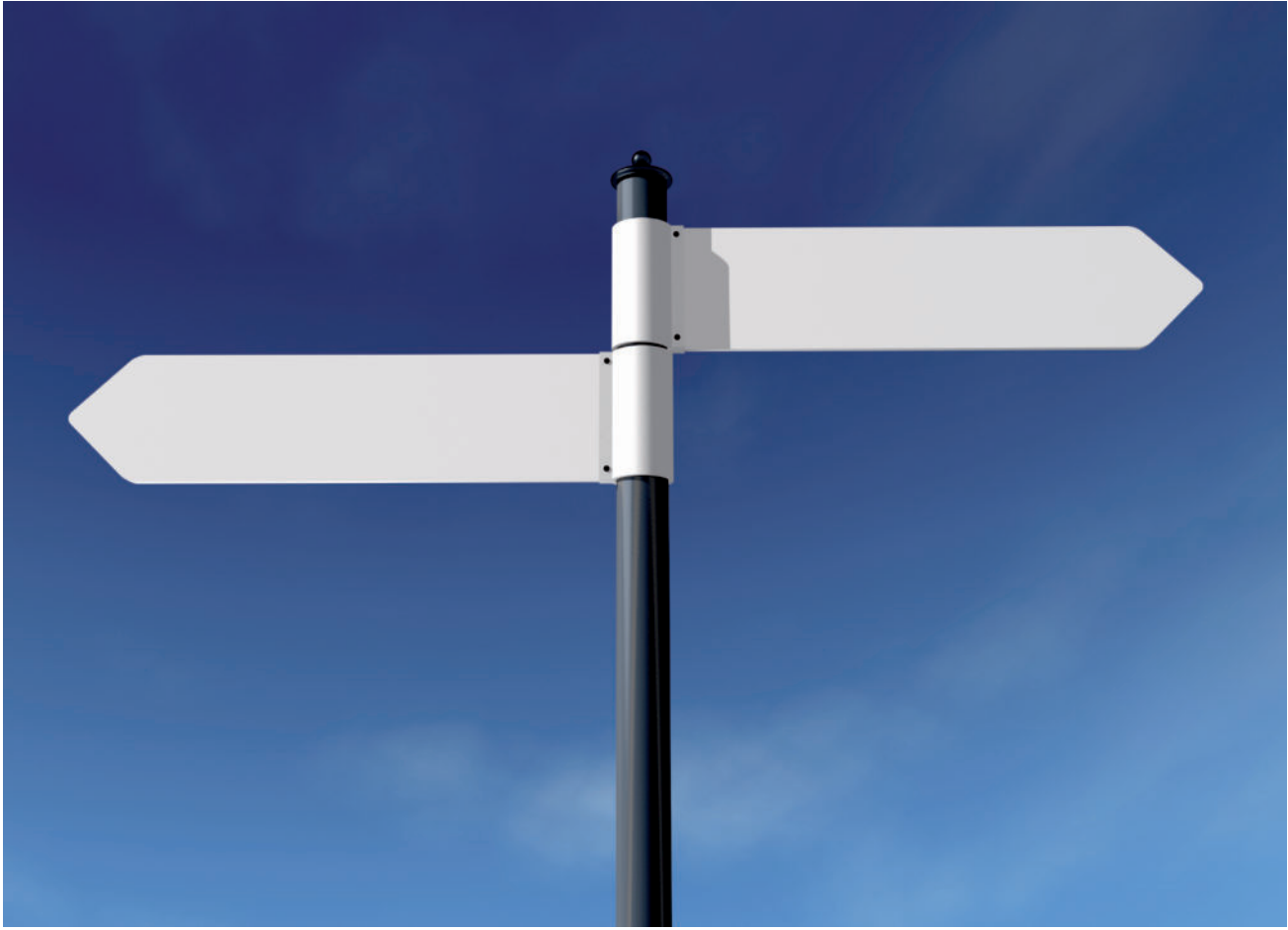


### Coperchio cieco 1 modulo



Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Art.-N.
ADP-B RW1	bianco	10	6117406
ADP-B SWGR1	Nero-grigio	10	6117407
ADP-B AL1	alluminio laccato	1	6117408

Coperchio cieco per la chiusura degli spazi vuoti larghezza 1 modulo





# Indici

 1 2	<b>Indice dei codici</b>	494
 903 904	<b>Indice descrizioni</b>	502



GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
5000792	1003038	81	5016878	1018175	84	5488170	1122657	132	5958826	1156268	147	5070993	1169467	153
5000853	1003046	81	5016939	1018183	84		€ / 100 Pz.		5958888	1156276	147	5071051	1169521	153
5000914	1003054	81	5016991	1018191	84	5686200	1122900	137	5958949	1156284	147	5071112	1169580	153
5000976	1003062	81	5017059	1018205	84	5686217	1122902	137	5495192	1156802	154	5071174	1169645	153
5001034	1003070	81	5017110	1018213	84		€ / 100 m		5495253	1156810	154			
5001096	1003089	81	5017172	1018221	84	5686224	1122910	132	5495314	1156829	154	5071532	1170120	154
5001157	1003097	81	5017233	1018256	84	5686248	1122914	134	5495376	1156837	154	5071594	1170163	154
5001218	1003100	81	5017295	1018264	84	5686262	1122918	132	5495437	1156845	154	5071655	1170228	154
5001270	1003119	81	5017356	1018280	84	5686279	1122920	132				5071716	1170287	154
5001331	1003127	81	5017417	1018302	84	5686286	1122922	132	5498254	1158007	152	5071778	1170341	154
5001393	1003135	81	5017479	1018337	84	5686293	1122924	132	5498315	1158015	152	5071839	1170406	154
5001454	1003178	81	5017530	1018353	84	5686309	1122926	132	5498377	1158023	152	5071891	1170465	154
5001515	1003194	81	5017592	1018361	84	5697558	1122928	132	5498438	1158031	152	5071952	1170511	154
5001577	1003208	81	5017653	1018396	85		€ / 100 Pz.		5498490	1158058	152			
5001638	1003216	81	5017714	1018434	85	5697671	1122935	132	5498551	1158066	152	5499930	1171895	155
5001690	1003232	81	5017776	1018477	85		€ / 100 m		5498612	1158074	152			
5566892	1003259	81	5568339	1018507	85	5698081	1122962	132	5498674	1158082	152	5072492	1174053	148
5001751	1003283	81	5017837	1018558	85	5698098	1122964	132	5498735	1158090	152	5451211	1174509	159
5566953	1003321	81	5017899	1018604	85	5698104	1122966	132	5498797	1158104	152	5451273	1174517	159
5001812	1003356	81	5568513	1018639	85	5698159	1122972	132	5498858	1158112	152	5451334	1174525	159
5001874	1003372	81							5498919	1158120	152	5072553	1174541	159
5001935	1003402	81	5038351	1104284	125	5697909	1123003	133	5358411	1158305	158	5072614	1174568	159
5002055	1003461	81	5038535	1104357	125	5698319	1123010	133	5358428	1158309	158	5072676	1174576	159
			5038597	1104373	125				5358435	1158313	158	5500353	1174606	158
5007456	1009028	82					€ / 100 Pz.		5358442	1158317	158	5500414	1174614	158
5007517	1009036	82	5038719	1104454	125	5486015	1124643	135	5358473	1158321	158	5500476	1174630	158
5007579	1009044	82	5038771	1104500	125	5486022	1124645	135	5358480	1158325	158			
5007630	1009052	82				5486039	1124647	135	5358497	1158329	158	5072737	1175122	149
5007692	1009060	82	5039433	1105124	121	5486046	1124649	135	5358503	1158333	158	5072799	1175165	149
5007753	1009079	82				5486053	1124651	135	5358534	1158337	158	5072850	1175211	149
5007814	1009087	82	5039617	1106023	121	5486060	1124653	135				5072911	1175289	149
5007876	1009109	82	5039730	1106120	121	5486077	1124655	136	5064459	1160125	143	5072973	1175343	149
5007937	1009117	82	5040095	1106627	121	5486084	1124657	136	5064510	1160168	143	5073031	1175408	149
5007999	1009168	82				5486091	1124659	136	5064572	1160222	143	5073093	1175467	149
5008057	1009184	82	5040453	1107127	123	5486107	1124661	136	5064633	1160281	143	5073154	1175521	149
5008118	1009192	82				5486114	1124663	136	5064695	1160346	143	5073215	1175580	149
5008170	1009206	82	5040811	1108123	123	5486138	1124667	136	5064756	1160400	143	5073277	1175645	149
5008231	1009214	82				5486145	1124669	137	5064817	1160451	143	5073338	1175696	149
5008354	1009230	82	5041412	1109014	123				5064879	1160524	143	5073390	1175769	149
5008712	1009362	82	5041474	1109022	123	6490196	1148376	138	5064930	1160583	143	5073451	1175823	149
5009078	1009427	82	5041894	1109529	123	6490202	1148380	138	5064992	1160648	143	5073512	1175904	149
				€ / 100 Pz.		6490233	1148384	138	5065050	1160702	143	5073574	1175998	149
5013631	1014005	83	5037279	1109839	124	6490240	1148388	138	5065111	1160761	143			
5013693	1014013	83		€ / 100 m		6490257	1148392	138	5065173	1160826	143	5073635	1176129	150
5013754	1014021	83	5037934	1109863	124	6490264	1148396	138	5065234	1160907	143	5073697	1176161	150
5013815	1014048	83	5041771	1109871	124	6490448	1148476	138	5065296	1160990	143	5073758	1176226	150
5013877	1014099	83				6490486	1148480	138				5073819	1176285	150
5013938	1014110	83	5053897	1110002	124	6490493	1148484	138	5065357	1161121	144	5073871	1176331	150
5013990	1014137	83	5042075	1110004	124	6490509	1148488	138	5065418	1161164	144	5073932	1176404	150
5014058	1014161	83				6490547	1148492	138	5065470	1161229	144	5073994	1176463	150
5014119	1014218	83	5771906	1111560	138	6490554	1148496	138	5065531	1161288	144	5074052	1176528	150
5014171	1014293	83							5065593	1161342	144	5074113	1176587	150
5014232	1014366	83	5043157	1112023	127	5463399	1154990	338	5065654	1161407	144			
5567011	1014501	83	5043270	1112120	127				5065715	1161466	144	5074175	1177125	151
5567073	1014528	83	5043393	1112228	127	5060857	1155407	142	5065777	1161520	144	5074236	1177168	151
5567134	1014536	83	5632597	1112708	128	5060918	1155415	142	5065838	1161571	144	5074298	1177222	151
5567493	1014544	83	5632535	1112759	128	5060970	1155423	142	5065890	1161644	144	5074359	1177281	151
5567554	1014552	83				5061038	1155431	142				5074410	1177346	151
				€ / 100 Pz.		5061090	1155458	142	5066972	1162128	145	5074472	1177400	151
5015130	1015095	86	5440987	1115380	18	5061151	1155466	142	5067030	1162160	145	5074533	1177451	151
5015192	1015117	86	5440994	1115382	18	5061212	1155474	142	5067092	1162225	145			
5015253	1015133	86	5441007	1115384	18	5061274	1155482	142	5067153	1162284	145	5075431	1180126	156
5015314	1015168	86	5441038	1115386	18	5061335	1155490	142	5067214	1162349	145	5075493	1180169	156
5015376	1015214	86	5441045	1115388	18				5067276	1162403	145	5075554	1180223	156
5015437	1015303	86		€ / 100 m		5062714	1156004	146	5067337	1162462	145	5075615	1180282	156
5015499	1015362	86	5044833	1115421	139	5062776	1156012	146				5075677	1180347	156
5015550	1015427	86				5062837	1156020	146	5067399	1163124	141	5075738	1180401	156
5015611	1015486	86	5046516	1117025	122	5062899	1156039	146	5067450	1163167	141	5075790	1180460	156
5567615	1015494	86	5046578	1117033	122	5062950	1156047	146	5067511	1163221	141	5075851	1180525	156
5567738	1015496	86				5063018	1156055	146	5067573	1163280	141	5075912	1180584	156
5567790	1015498	86	5046936	1118021	127	5063070	1156063	146	5067634	1163345	141	5075974	1180649	156
5567851	1015500	86	5047056	1118129	127	5063131	1156071	146	5067696	11				



GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
5081319	€/100 Pz. <b>1194089</b>	159	5116714	€/100 Pz. <b>1362011</b>	78	6502592	€/100 Pz. <b>1483683</b>	113	5407140	€/100 Pz. <b>1488111</b>	117	5246862	€/100 Pz. <b>2007271</b>	16
6636129	<b>1198012</b>	162	5116776	<b>1362038</b>	78	6502608	<b>1483685</b>	113	5000204	<b>2003015</b>	29	5246879	<b>2007287</b>	17
6636150	<b>1198016</b>	162	5116837	<b>1362046</b>	78	6502615	<b>1483687</b>	113	5002314	<b>2003019</b>	29	5246886	<b>2007303</b>	17
6636167	<b>1198022</b>	162	5116899	<b>1362054</b>	78	6502622	<b>1483689</b>	113	5003571	<b>2003023</b>	29	5286677	<b>2007533</b>	13
6636174	<b>1198028</b>	162	5116950	<b>1362062</b>	78	6502653	<b>1483691</b>	113	5022633	<b>2003082</b>	30	5286684	<b>2007541</b>	14
6636181	<b>1198034</b>	162	5117018	<b>1362070</b>	78	6502660	<b>1483693</b>	113	5024194	<b>2003223</b>	31	5286721	<b>2007554</b>	14
6636198	<b>1198040</b>	162	5117070	<b>1362089</b>	78	6502677	<b>1483701</b>	113	5024255	<b>2003227</b>	31	5286738	<b>2007568</b>	15
6636204	<b>1198046</b>	162	5117131	<b>1362097</b>	78	6502684	<b>1483703</b>	113	5027911	<b>2003287</b>	31	5840602	<b>2007833</b>	18
6636211	<b>1198052</b>	162	5117193	<b>1362100</b>	78	6502691	<b>1483705</b>	113	5028031	<b>2003295</b>	32			
6636228	<b>1198058</b>	162	5117254	<b>1362127</b>	78	6502707	<b>1483707</b>	113	5029298	<b>2003317</b>	32	6286539	<b>2010007</b>	27
6636235	<b>1198064</b>	162				6502714	<b>1483711</b>	113	5032779	<b>2003414</b>	34		€/100 Pz.	
6636242	<b>1198070</b>	162	5117919	<b>1366122</b>	79	6502721	<b>1483713</b>	113	5032830	<b>2003422</b>	34	5246909	<b>2011506</b>	108
6636273	<b>1198076</b>	162	5117971	<b>1366165</b>	79	6502738	<b>1483715</b>	113	5051350	<b>2003426</b>	34	5246916	<b>2011514</b>	108
6636280	<b>1198082</b>	162	5118039	<b>1366203</b>	79	6502745	<b>1483717</b>	113	5032892	<b>2003430</b>	35	5246930	<b>2011530</b>	108
6636297	<b>1198090</b>	162	5118091	<b>1366254</b>	79	6502776	<b>1483751</b>	115	5032953	<b>2003442</b>	34	5246954	<b>2011546</b>	108
6636303	<b>1198100</b>	162	5118152	<b>1366300</b>	79	6502783	<b>1483753</b>	115	5033011	<b>2003449</b>	35			
	€/100 Pz.		5118213	<b>1366351</b>	79	6502790	<b>1483757</b>	115	5246725	<b>2003603</b>	33	5160694	<b>2022605</b>	45
5441434	<b>1199706</b>	162	5122838	<b>1385003</b>	79	6502806	<b>1483761</b>	115	5246732	<b>2003611</b>	33	5160755	<b>2022613</b>	45
5441496	<b>1199714</b>	162	5122890	<b>1385011</b>	79	6502837	<b>1483763</b>	115	5246749	<b>2003619</b>	33	5160816	<b>2022621</b>	45
5441557	<b>1199722</b>	162	5122951	<b>1385038</b>	79	6502844	<b>1483765</b>	115				5160878	<b>2022648</b>	45
5441618	<b>1199730</b>	162	5123019	<b>1385054</b>	79	6502851	<b>1483771</b>	115	5290032	<b>2004320</b>	29	5160939	<b>2022656</b>	45
5441670	<b>1199749</b>	162	5123071	<b>1385062</b>	79	6502868	<b>1483773</b>	115	5290087	<b>2004326</b>	29	5160991	<b>2022664</b>	45
5441731	<b>1199757</b>	162	5123071	<b>1385062</b>	79	6503018	<b>1483801</b>	114	5290223	<b>2004352</b>	29	5161059	<b>2022672</b>	45
5442035	<b>1199846</b>	161	5123132	<b>1385089</b>	79	6503704	<b>1483775</b>	115	5290261	<b>2004354</b>	29	5161110	<b>2022680</b>	45
5442097	<b>1199854</b>	161	5123194	<b>1385119</b>	79	6502899	<b>1483781</b>	114	5290346	<b>2004367</b>	29	5161172	<b>2022699</b>	45
5442158	<b>1199862</b>	161	5123255	<b>1385127</b>	79	6502905	<b>1483783</b>	114	5290391	<b>2004372</b>	30	5161233	<b>2022702</b>	45
5442219	<b>1199870</b>	161	5123316	<b>1385135</b>	79	6502912	<b>1483785</b>	114	5290513	<b>2004387</b>	30	5860921	<b>2022762</b>	42
5442271	<b>1199889</b>	161				6502929	<b>1483787</b>	114	5291909	<b>2004634</b>	31	5860938	<b>2022764</b>	42
5442332	<b>1199897</b>	161	5123675	<b>1387014</b>	80	6502950	<b>1483791</b>	114	6577460	<b>2005050</b>	21	5860945	<b>2022766</b>	42
5442394	<b>1199900</b>	161	5123736	<b>1387030</b>	80	6502967	<b>1483793</b>	114	6577477	<b>2005054</b>	21	5860952	<b>2022768</b>	42
5442455	<b>1199919</b>	161	5123797	<b>1387057</b>	80	6502974	<b>1483795</b>	114	6577484	<b>2005058</b>	21	5860969	<b>2022770</b>	42
5442516	<b>1199927</b>	161	5123859	<b>1387065</b>	80	6502981	<b>1483797</b>	114	6577491	<b>2005062</b>	22	5860976	<b>2022772</b>	42
5442578	<b>1199935</b>	161	5123910	<b>1387081</b>	80	6503018	<b>1483801</b>	114	6577507	<b>2005066</b>	22	5860983	<b>2022774</b>	42
5442639	<b>1199943</b>	161	5123972	<b>1387111</b>	80	6503025	<b>1483803</b>	114	6577545	<b>2005070</b>	22	5860990	<b>2022776</b>	42
			5124030	<b>1387138</b>	80	6503032	<b>1483805</b>	114	6577552	<b>2005074</b>	23	5818939	<b>2022804</b>	42
			5124092	<b>1387154</b>	80	6503049	<b>1483807</b>	114	6577552	<b>2005074</b>	23	5532637	<b>2022843</b>	40
			5124153	<b>1387170</b>	80	6503148	<b>1483811</b>	114	6580439	<b>2005110</b>	21	5532699	<b>2022845</b>	40
5114499	<b>1360051</b>	76				6503155	<b>1483813</b>	114	6580484	<b>2005114</b>	21	5532750	<b>2022847</b>	40
5114550	<b>1360086</b>	76		€/100 m		6503162	<b>1483815</b>	114	6580491	<b>2005118</b>	21	5532811	<b>2022849</b>	40
5114611	<b>1360108</b>	76	5137597	<b>1465767</b>	308	6503193	<b>1483821</b>	114	6580507	<b>2005122</b>	22	5532934	<b>2022851</b>	40
5114673	<b>1360124</b>	76	5137771	<b>1465805</b>	308	6503209	<b>1483823</b>	114	6580514	<b>2005126</b>	22	5532996	<b>2022853</b>	40
5114734	<b>1360140</b>	76	5137771	<b>1465805</b>	308	6503216	<b>1483825</b>	114	6580521	<b>2005130</b>	22	5533054	<b>2022855</b>	40
5114796	<b>1360159</b>	76	5137832	<b>1465821</b>	308	6503223	<b>1483831</b>	114	6580538	<b>2005134</b>	23	5533115	<b>2022857</b>	40
5114857	<b>1360167</b>	76		€/pz.		6503254	<b>1483833</b>	114	6580545	<b>2005140</b>	21	5533177	<b>2022862</b>	39
5114918	<b>1360183</b>	76	5138310	<b>1470124</b>	92	6503278	<b>1483841</b>	114	6580552	<b>2005144</b>	21	5533238	<b>2022864</b>	39
5114970	<b>1360205</b>	76	5138372	<b>1470175</b>	92	6503285	<b>1483843</b>	114	6580569	<b>2005148</b>	21	5533658	<b>2022866</b>	39
5115038	<b>1360221</b>	76	5138433	<b>1470264</b>	92	6503322	<b>1483845</b>	114	6580606	<b>2005152</b>	22	5533719	<b>2022868</b>	39
5115090	<b>1360248</b>	76				6503339	<b>1483901</b>	115	6580613	<b>2005156</b>	22	5533771	<b>2022870</b>	39
5115151	<b>1360264</b>	76	5138679	<b>1471120</b>	92	6503346	<b>1483903</b>	115	6580620	<b>2005160</b>	22	5533832	<b>2022872</b>	39
5115212	<b>1360280</b>	76	5138730	<b>1471171</b>	92	6503384	<b>1483905</b>	115	6580675	<b>2005164</b>	23	5533894	<b>2022874</b>	39
5115274	<b>1360302</b>	76	5138792	<b>1471260</b>	92	6503391	<b>1483907</b>	115	6577569	<b>2005450</b>	24	5533955	<b>2022876</b>	39
5115335	<b>1360337</b>	76				6503407	<b>1483911</b>	115	6577606	<b>2005454</b>	24	5534013	<b>2022883</b>	41
5115397	<b>1360353</b>	76	5139393	<b>1473220</b>	92	6503438	<b>1483915</b>	115	6577613	<b>2005458</b>	24	5535638	<b>2022885</b>	41
5115458	<b>1360388</b>	76	5139454	<b>1473271</b>	92	6503445	<b>1483919</b>	115	6577620	<b>2005462</b>	25	5535690	<b>2022887</b>	41
5115519	<b>1360396</b>	76				6503452	<b>1483923</b>	115	6577668	<b>2005466</b>	25	5535751	<b>2022889</b>	41
5115571	<b>1360426</b>	76		€/100 Pz.		6503469	<b>1483931</b>	115	6577675	<b>2005470</b>	25	5538219	<b>2022891</b>	41
5115632	<b>1360450</b>	76	6502165	<b>1483601</b>	111	6503490	<b>1483933</b>	115	6577682	<b>2005474</b>	26	5538332	<b>2022893</b>	41
5115694	<b>1360485</b>	76	6502172	<b>1483603</b>	111	6503506	<b>1483935</b>	115	6577712	<b>2005520</b>	24	5538455	<b>2022895</b>	41
5115755	<b>1360507</b>	76	6502189	<b>1483605</b>	111	6503513	<b>1483937</b>	115	6577729	<b>2005524</b>	24	5538516	<b>2022897</b>	41
5115878	<b>1360604</b>	76	6502196	<b>1483607</b>	111	6503520	<b>1483941</b>	115	6577736	<b>2005528</b>	24			
5569114	<b>1360639</b>	76	6502202	<b>1483611</b>	111	6503551	<b>1483945</b>	115	6577743	<b>2005532</b>	25	5161653	<b>2023091</b>	53
			6502240	<b>1483613</b>	111	6503568	<b>1483951</b>	115	6577781	<b>2005536</b>	25	5161714	<b>2023113</b>	53
5029755	<b>1361091</b>	77	6502257	<b>1483615</b>	111	6503575	<b>1483955</b>	115	6577798	<b>2005540</b>	25	5161776	<b>2023121</b>	53
5029762														

GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
5861003	2024655	46	5170297	2033097	52	5781073	2046502	99	5924210	2046770	104	5957812	2047590	108
5861041	2024657	46	5170358	2033119	52	5781080	2046503	99	5924258	2046771	104	5957829	2047591	108
5861058	2024659	46	5170419	2033135	52	5781127	2046505	99	5924272	2046772	104	5957836	2047592	108
5861065	2024661	46	5170471	2033151	52	5781134	2046506	99	5924296	2046773	104	5957843	2047593	108
5861072	2024663	46	5170532	2033216	52	5781141	2046507	99	5924302	2046774	104	5957737	2047604	109
5861089	2024665	46	5170594	2033291	52		€/100 Pz.		5924333	2046775	104	5957744	2047605	109
5861096	2024667	46	5170655	2033364	52	5781295	2046522	99	5924340	2046776	104	5957751	2047606	109
5861102	2024669	46	5170716	2033429	52	5781301	2046523	99	6388165	2046778	97	5957768	2047607	109
5861119	2024671	46	5170778	2033488	52	5781318	2046524	99	6388172	2046779	97	5957775	2047608	109
5861126	2024673	46				5781325	2046525	99	6388189	2046780	97	5957782	2047609	109
5446774	2024705	45		€/pz.		5781363	2046526	99	6387526	2046781	97	6332243	2047812	107
5446835	2024713	45	6595723	2034680	54	5781370	2046527	99	6387533	2046782	97	6332250	2047831	107
5446897	2024721	45				5781387	2046528	99	6387540	2046783	97	6332267	2047839	107
5446958	2024748	45		€/100 Pz.			€/100 m		6387571	2046784	97	6332274	2047855	107
5447016	2024756	45	5178811	2043076	51	5781424	2046533	101	6387588	2046786	101	6332281	2047863	107
5447078	2024764	45	5178873	2043092	51	5781431	2046534	101	6387595	2046787	101	6332311	2047890	107
5447139	2024772	45	5178934	2043114	51	5781448	2046535	101	6387601	2046788	101	6332328	2047898	107
5447191	2024780	45	5178996	2043130	51	5781486	2046536	101	6387632	2046789	101	6332335	2047936	107
5447252	2024799	45	5179054	2043165	51	5781493	2046537	101	6387649	2046790	101	6332342	2047944	107
5447313	2024802	45	5179115	2043211	51	5781509	2046538	101	6387656	2046791	101	6332373	2047952	107
	€/pz.		5179177	2043297	51	5781547	2046540	101	6387663	2046792	101	6332380	2047971	107
6334506	2024910	43	5179238	2043351	51		€/100 Pz.		6387700	2046793	99	6332397	2047979	107
6563289	2024912	43	5179290	2043424	51	5781912	2046553	101	6387717	2046794	99	6332403	2047987	107
6334520	2024913	43	5179351	2043483	51	5781929	2046554	101	6387724	2046795	99	6332434	2047995	107
6334537	2024916	43				5781967	2046556	101	6387755	2046796	99			
6334544	2024919	43	6594092	2044509	107	5781974	2046557	101	6387762	2046797	99	5182412	2048078	50
6334551	2024922	43	6594108	2044511	107	5781981	2046558	101	6387779	2046798	99	5182474	2048094	50
6334568	2024925	43	6594115	2044513	107	5782018	2046559	101	6387786	2046799	99	5182535	2048116	50
6536863	2024927	44	6594122	2044516	107	5782025	2046560	101	6387816	2046808	98	5182597	2048132	50
6334599	2024928	44	6594139	2044521	107		€/100 m		6387823	2046809	98	5182658	2048167	50
6536870	2024929	44	6594146	2044529	107	5782032	2046565	100	6387830	2046810	98	5182719	2048221	50
6536887	2024930	44	6594153	2044536	107	5782049	2046566	100	6387847	2046811	98	5182771	2048299	50
6334605	2024931	44	6594160	2044542	107	5782070	2046567	100	6387878	2046812	98	5182832	2048361	50
6536610	2024940	43	6594177	2044548	107	5782087	2046568	100	6387885	2046813	98	5182894	2048426	50
6536634	2024942	43				5782094	2046569	100	6387892	2046814	98	5182955	2048485	50
6536641	2024944	43		€/100 m		5782100	2046570	100	6387953	2046816	102	5446477	2048752	50
6536672	2024946	43	5925743	2046002	106	5782131	2046571	100	6387960	2046817	102	5446538	2048760	50
6536689	2024948	43	5925774	2046003	106		€/100 Pz.		6387991	2046818	102	5446590	2048779	50
6536795	2024950	44	5925781	2046004	106	5781776	2046582	100	6388004	2046819	102	5446651	2048787	50
6536801	2024952	44	5925804	2046005	106	5781783	2046583	100	6388011	2046820	102	5446712	2048795	50
6536818	2024954	44	5925835	2046006	106	5781790	2046584	100	6388028	2046821	102	5088752	2048809	50
6536825	2024956	44	5925842	2046007	106	5781806	2046585	100	6388059	2046822	102	5088875	2048817	50
6536856	2024958	44	5925859	2046008	106	5781844	2046586	100	6388066	2046824	100	5088936	2048825	50
6536627	2024970	43		€/100 Pz.		5781851	2046587	100	6388073	2046825	100	5874157	2048906	50
6536696	2024972	43	5925866	2046012	106	5781868	2046588	100	6388080	2046826	100	5874218	2048914	50
6536702	2024974	43	5925897	2046013	106		€/100 m		6388127	2046827	100	5944539	2048922	50
6536733	2024976	43	5925903	2046014	106	5782148	2046593	102	6388134	2046828	100	5944591	2048930	50
6536740	2024978	43	5925910	2046015	106	5782155	2046594	102	6388141	2046829	100	5944652	2048949	50
6536757	2024980	43	5925927	2046016	106	5782162	2046595	102	6388158	2046830	100	5088998	2048957	50
6536764	2024982	43	5925965	2046017	106	5782209	2046596	102		€/100 m		5089056	2048965	50
6536917	2024984	44	5925972	2046018	106	5782216	2046597	102	5924647	2046840	98	5089117	2048973	50
6536924	2024986	44	5925989	2046022	106	5782223	2046598	102	5924654	2046841	98			
6536931	2024988	44	5926016	2046023	106	5782261	2046599	102	5924661	2046842	98	5089179	2049066	50
6536948	2024990	44	5926023	2046024	106		€/100 Pz.		5924678	2046843	98	5095354	2049074	50
6536955	2024992	44	5926030	2046025	106	5782384	2046620	102	5924685	2046844	98	5095415	2049082	50
	€/100 Pz.		5926047	2046026	106	5782391	2046621	102	5924692	2046845	98	5095538	2049090	50
5162971	2025078	52	5926078	2046027	106	5782407	2046622	102	5924708	2046846	98	5095651	2049104	50
5163039	2025094	52	5926085	2046028	106	5782445	2046623	102		€/100 Pz.		5095712	2049112	50
5163091	2025116	52		€/100 m		5782452	2046624	102	5924784	2046854	98	5096313	2049120	50
5163152	2025132	52	5926092	2046032	105	5782469	2046625	102	5924791	2046855	98	5127758	2049139	50
5163213	2025167	52	5926108	2046033	105	5782490	2046626	102	5924807	2046856	98	5128656	2049503	51
5163275	2025213	52	5926139	2046034	105		€/100 m		5924814	2046857	98	5139331	2049511	51
5163336	2025299	52	5926146	2046035	105	5923640	2046720	103	5924821	2046858	98	5153313	2049538	51
5163398	2025361	52	5926153	2046036	105	5923657	2046721	103	5924838	2046859	98	5155478	2049546	51
5163459	2025426	52	5926160	2046037	105	5923664	2046722	103	5924845	2046860	98	5161592	2049554	51
5163510	2025485	52	5926177	2046038	105	5923671	2046723	103		€/100 m		5228615	2049562	51
5163695	2025531	53		€/100 Pz.		5923688	2046724	103	5924852	2046861	97	5232810	2049570	51
5163756	2025566	53	5926184	2046042	105	5923695	2046725	103	5924869	2046862	97	5315018	2049589	51
5163879	2025604	53	5926191	2046043	105	5923701	2046726	103	5924876	2046863	97			
5163992	2025647	53	5926207	2046044	105	5923886	2046750	103	5924883	2046864	97	5622819	2050005	48
5514510														

GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
5596295	€ /100 Pz. <b>2050307</b>	48	5195078	€ /100 Pz. <b>2091488</b>	62	5651703	€ /100 Pz. <b>2205420</b>	68	5300854	€ /100 Pz. <b>3402460</b>	290	5680512	€ /100 m <b>5019360</b>	233
5594857	<b>2050315</b>	48	5474135	<b>2091607</b>	62	5651710	<b>2205423</b>	68	5300915	<b>3402479</b>	290	5381556	<b>5021081</b>	233
5594734	<b>2050323</b>	48	5931690	<b>2091615</b>	62							5381617	<b>5021103</b>	233
5594673	<b>2050331</b>	48	5931751	<b>2091623</b>	62	5863953	<b>2207028</b>	75		€/pz.		5381914	<b>5021286</b>	233
5594611	<b>2050358</b>	48	5931812	<b>2091631</b>	62	5798798	<b>2207036</b>	75	6606979	<b>3497800</b>	295	5381976	<b>5021308</b>	233
5315131	<b>2050366</b>	48	5931874	<b>2091658</b>	62	5022497	<b>2207060</b>	75	6606849	<b>3497840</b>	295			
5316695	<b>2050374</b>	48	5474197	<b>2091666</b>	62				6606856	<b>3497842</b>	295			
5373391	<b>2050382</b>	48	5474791	<b>2091674</b>	62	5214038	<b>2222035</b>	71	6606863	<b>3497844</b>	295		€/100 Pz.	
			5474852	<b>2091682</b>	62	5214090	<b>2222051</b>	71	6464661	<b>3497906</b>	295	5386056	<b>5043107</b>	312
5186977	<b>2082071</b>	61	5897712	<b>2091685</b>	62	5214151	<b>2222078</b>	71				5386117	<b>5050030</b>	230
5187035	<b>2082098</b>	61	5903710	<b>2091705</b>	62	5214212	<b>2222086</b>	71	6559626	€/100 Pz. <b>3498124</b>	294	5386179	<b>5050057</b>	230
5187097	<b>2082101</b>	61	5903727	<b>2091709</b>	62	5214274	<b>2222094</b>	71	6559633	<b>3498159</b>	294	5386230	<b>5050073</b>	230
5187158	<b>2082136</b>	61	5903758	<b>2091713</b>	62	5214335	<b>2222116</b>	71	5964100	<b>3498204</b>	294	5386292	<b>5050081</b>	230
5187219	<b>2082160</b>	61	5903765	<b>2091717</b>	62	5214397	<b>2222124</b>	71	6559664	<b>3498261</b>	294	5386353	<b>5050111</b>	230
5187271	<b>2082217</b>	61	5903772	<b>2091721</b>	62	5214458	<b>2222140</b>	71	6559640	<b>3498272</b>	294	5386414	<b>5050138</b>	230
5187332	<b>2082292</b>	61	5903789	<b>2091725</b>	62	5214519	<b>2222167</b>	71		€/pz.		5386476	<b>5050154</b>	230
5187394	<b>2082365</b>	61	5903819	<b>2091729</b>	62	5214571	<b>2222175</b>	71	6571505	<b>3498314</b>	291	5386537	<b>5050170</b>	230
5187455	<b>2082411</b>	61	5903826	<b>2091733</b>	62					€/100 Pz.		5386599	<b>5050197</b>	230
5187516	<b>2082489</b>	61				5221296	<b>2250071</b>	69	6411818	<b>3498320</b>	293			
			5195436	<b>2105012</b>	69	5221357	<b>2250136</b>	69	6411825	<b>3498322</b>	293	5388517	<b>5057507</b>	230
5188957	<b>2084163</b>	63	5195498	<b>2105039</b>	69	5221418	<b>2250209</b>	69	6411832	<b>3498326</b>	293	5388579	<b>5057515</b>	230
5189015	<b>2084201</b>	63	5195559	<b>2105055</b>	69	5221470	<b>2250241</b>	69	6411849	<b>3498328</b>	293	5388630	<b>5057523</b>	230
						5221531	<b>2250306</b>	69	6411856	<b>3498334</b>	293	5388692	<b>5057558</b>	230
5189916	<b>2085607</b>	59	5196570	<b>2124149</b>	70	5221593	<b>2250438</b>	69	6411863	<b>3498336</b>	293			
5189978	<b>2085615</b>	59	5196631	<b>2124173</b>	70				6411870	<b>3498340</b>	293		€/pz.	
5190035	<b>2085623</b>	59	5196693	<b>2124254</b>	70	5222132	<b>2254026</b>	121	6571444	<b>3498341</b>	291	5614364	<b>5081800</b>	222
5190097	<b>2085631</b>	59	5196754	<b>2124343</b>	70	5222194	<b>2254034</b>	121	6592678	<b>3498344</b>	291	6532766	<b>5081802</b>	223
5190158	<b>2085658</b>	59							6571451	<b>3498345</b>	291	6532773	<b>5081804</b>	223
5448631	<b>2085666</b>	59	5595359	<b>2146053</b>	67	5222798	<b>2255014</b>	124	6411894	<b>3498350</b>	291			
5448693	<b>2085674</b>	59	5595410	<b>2146061</b>	67	5222859	<b>2255022</b>	124	6411900	<b>3498352</b>	292	5525134	<b>5084008</b>	219
5448754	<b>2085682</b>	59	5595472	<b>2146096</b>	67				6571468	<b>3498354</b>	291	5525318	<b>5084020</b>	218
5448815	<b>2085690</b>	59	5595533	<b>2146118</b>	67	6515158	<b>2332790</b>	72	6571475	<b>3498356</b>	291	5525554	<b>5084036</b>	219
5448877	<b>2085704</b>	59	5595656	<b>2146134</b>	67	6515165	<b>2332794</b>	72	6571482	<b>3498358</b>	291	5110750	<b>5084048</b>	219
5840794	<b>2085739</b>	59	5595717	<b>2146207</b>	67				6411948	<b>3498396</b>	291			
5840855	<b>2085747</b>	59	5595779	<b>2146215</b>	67				6571413	<b>3498410</b>	292	6426720	<b>5092422</b>	195
5840916	<b>2085755</b>	59	5595830	<b>2146258</b>	67	5518419	<b>2362970</b>	316	6571420	<b>3498412</b>	292	6515400	<b>5092431</b>	193
5840978	<b>2085763</b>	59	5204275	<b>2146290</b>	67				6571437	<b>3498414</b>	292	6515431	<b>5092433</b>	194
5841036	<b>2085771</b>	59	5595892	<b>2146320</b>	67	5242772	<b>3041212</b>	234	6571499	<b>3498768</b>	294	5080886	<b>5092451</b>	197
5841098	<b>2085798</b>	59	5204398	<b>2146363</b>	67	5242956	<b>3041956</b>	234		€/pz.		5391036	<b>5093252</b>	220
5841210	<b>2085836</b>	59	5595953	<b>2146444</b>	67	5243137	<b>3042200</b>	234	5371892	<b>5000947</b>	234	5022732	<b>5093275</b>	221
			5204510	<b>2146487</b>	67	5243199	<b>3042251</b>	234	5371953	<b>5000955</b>	234	5076551	<b>5093380</b>	189
5808992	<b>2086018</b>	57	5583219	<b>2149004</b>	65				5429449	<b>5000972</b>	234	6098583	<b>5093382</b>	190
5809234	<b>2086024</b>	57	5583936	<b>2149010</b>	65				5429463	<b>5000980</b>	234	5012825	<b>5093402</b>	192
5809418	<b>2086030</b>	57	5583998	<b>2149016</b>	65	5253211	<b>3141047</b>	269	5429470	<b>5000982</b>	234	5382799	<b>5093418</b>	191
5809593	<b>2086036</b>	57	5584056	<b>2149022</b>	65	6096640	<b>3141048</b>	269	5429487	<b>5000984</b>	234	6159598	<b>5093508</b>	180
5809777	<b>2086042</b>	57	5584292	<b>2149028</b>	65	5253334	<b>3141128</b>	269		€/pz.		6159666	<b>5093522</b>	176
5809890	<b>2086048</b>	57	5584292	<b>2149028</b>	65	5119982	<b>3141136</b>	269	5635239	<b>5001617</b>	235	6159697	<b>5093526</b>	178
5810070	<b>2086054</b>	57	5588191	<b>2149034</b>	65	5123583	<b>3141140</b>	269	5372912	<b>5001641</b>	235	6159703	<b>5093531</b>	177
5810131	<b>2086060</b>	57	5588252	<b>2149040</b>	65	5123644	<b>3141144</b>	269	5372974	<b>5001668</b>	235	6159710	<b>5093533</b>	179
5810254	<b>2086111</b>	58	5585558	<b>2149333</b>	65	5253457	<b>3141306</b>	269	5901259	<b>5001672</b>	235			
5810377	<b>2086117</b>	58	5585619	<b>2149339</b>	65	5023456	<b>3141310</b>	269				6603695	<b>5094210</b>	207
5810438	<b>2086123</b>	58	6409235	<b>2149920</b>	108	5023579	<b>3141312</b>	269	6391059	<b>5014469</b>	237	6603701	<b>5094212</b>	208
5810735	<b>2086129</b>	58	6409242	<b>2149920</b>	108	5023579	<b>3141312</b>	269	6391042	<b>5014477</b>	237	5648482	<b>5094574</b>	210
5810858	<b>2086135</b>	58	6409259	<b>2149925</b>	108	5023579	<b>3141312</b>	269				5709084	<b>5094576</b>	212
5810971	<b>2086141</b>	58	6409266	<b>2149932</b>	108	5594437	<b>3141314</b>	269				5708872	<b>5094605</b>	211
5811152	<b>2086147</b>	58	6409273	<b>2149940</b>	108	6096930	<b>3141316</b>	269				5478621	<b>5094608</b>	209
5811213	<b>2086153</b>	58	6409297	<b>2149950</b>	108	6096886	<b>3141327</b>	269						
5858256	<b>2086156</b>	58	6409303	<b>2149963</b>	108	6096893	<b>3141328</b>	269	5378259	<b>5015073</b>	227			
5858266	<b>2086156</b>	58				5882886	<b>3141330</b>	269	6587292	<b>5015105</b>	227			
5655435	<b>2086169</b>	60	5880936	<b>2153106</b>	66	6096909	<b>3141339</b>	269	5002253	<b>5015830</b>	228	6161140	<b>5095251</b>	183
5655480	<b>2086169</b>	60	5880998	<b>2153114</b>	66	6098385	<b>3141482</b>	269	5699330	<b>5015832</b>	228	6161331	<b>5095253</b>	185
5655497	<b>2086173</b>	60	5881056	<b>2153130</b>	66	6098392	<b>3141484</b>	269	5699347	<b>5015836</b>	228	6163014	<b>5095331</b>	184
5655503	<b>2086177</b>	60	5881117	<b>2153157</b>	66	6098408	<b>3141492</b>	269	5002260	<b>5015842</b>	228	6163427	<b>5095333</b>	186
5655534	<b>2086181</b>	60	5742395	<b>2153718</b>	66	6098439	<b>3141494</b>	269	5699354	<b>5015844</b>	228	6163557	<b>5095364</b>	187
5655541	<b>2086185</b>	60	5741732	<b>2153726</b>	66	6098446	<b>3141502</b>	269	5699361	<b>5015847</b>	228	6329694	<b>5095600</b>	187
5655558	<b>2086189</b>	60	5741671	<b>2153734</b>	66	6098453	<b>3141504</b>	269	5699408	<b>50</b>				



GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
5578307	5098514	217	5888154	5407997	254	5431046	6001087	302	6020997	6002415	305	5815860	6005642	333
5578352	5098575	216				5166016	6001088	302	6021116	6002417	305	5815877	6005645	334
5708902	5099611	213	5674573	5408002	254	5166023	6001090	302	6021239	6002431	305			
5708933	5099708	213	5674627	5408004	254	5166061	6001091	302	6021352	6002433	305	6933259	6006486	18
			6591640	5408008	255	5166078	6001093	302	6021475	6002435	305	6933310	6006487	314
			6591664	5408014	255	5166085	6001095	302	6021598	6002437	305	6933372	6006488	314
5902294	5202566	242	6591657	5408018	255	5166122	6001097	302	6021710	6002439	305	6933433	6006489	314
5407294	5215552	242	6591695	5408019	256	5430940	6001415	301	6022076	6002445	305	6359172	6015107	309
			6591701	5408020	256	6814879	6001416	301	5149620	6002451	306	6012312	6015174	337
5407959	5217075	242	6591671	5408021	256	6078912	6001418	301	5422624	6002455	306	6421695	6015220	324
			6591688	5408023	256	6814930	6001420	301	5149637	6002457	306	5649786	6015224	324
			5864172	5408024	257	6815050	6001424	301	5149644	6002460	306	5928720	6015228	324
6648290	5218700	243	5871569	5408031	256	6815111	6001428	301	5149675	6002463	306	6421572	6015239	324
6648306	5218704	243	6591633	5408032	256	6815173	6001432	301	5149682	6002466	306	5928737	6015243	324
6648313	5218708	243	5699668	5408056	257	6815234	6001436	301	5771586	6002469	306	5928744	6015245	324
6648320	5218716	243	6586981	5408059	260	5430957	6001441	300	5874904	6002475	306	6421510	6015247	324
5623052	5218885	243	5872696	5408064	257	6858552	6001442	300	5874911	6002476	306	6942619	6015255	324
5462972	5218888	243	5542773	5408806	253	6078974	6001444	300	5874928	6002477	306	6942671	6015261	324
5409090	5218926	249	6647842	5408854	259	6858613	6001446	300	5874959	6002479	306	6421398	6015263	312
5952213	5218977	244	6647859	5408856	259	6858675	6001448	300	5874966	6002481	306	6785353	6015271	312
			6647866	5408858	259	6858736	6001450	300	5874980	6002483	306	6965847	6015276	312
			6647873	5408860	259	6858798	6001452	300	5875017	6002485	306	6965908	6015278	312
5411970	5229553	245	6647804	5408874	258	6858859	6001454	300				6937394	6015280	312
5412151	5229839	245	6647811	5408876	258	6687251	6001820	316	6622047	6003623	307	5770947	6015310	312
5840886	5229961	245	6647828	5408878	258	6687268	6001822	316	6622054	6003625	307	5887256	6015315	312
			6647835	5408880	258	6687275	6001824	316	6622061	6003627	307	5851844	6015322	324
			6219452	5408902	258	6687282	6001826	316	6622078	6003629	307	5851868	6015324	324
5412694	5240069	225	6219476	5408910	259	6687299	6001828	316	6622085	6003631	307	5851875	6015326	324
			5859550	5408930	258	6687305	6001830	316	6622092	6003633	307	5851882	6015328	324
			5859567	5408932	258	6687312	6001832	316	5380153	6003681	340	6608539	6015336	324
5415879	5304105	235	5670070	5408950	259	6687329	6001834	316	5380160	6003684	340	6951970	6015338	324
5892847	5304270	250	5670087	5408952	259	6687114	6001840	316	5382546	6003685	340	6952038	6015340	324
			5802433	5408966	240	6687121	6001842	316	5380191	6003687	340	6608591	6015360	270
5417675	5311500	247	5802440	5408967	240	6687138	6001844	316	5380276	6003692	339	6608652	6015379	270
5417736	5311519	247	5674948	5408971	241	6687145	6001846	316	5382553	6003696	339	6940875	6015400	324
5417859	5311535	247	5674979	5408972	241	6687152	6001848	316				6940936	6015402	324
5417910	5311551	247	5674986	5408973	241	6687169	6001850	316	5872887	6003750	315	6940998	6015404	324
			5613329	5408976	253	6687176	6001852	316	5872894	6003754	315	6941056	6015406	324
5418092	5312310	236	5613336	5408978	253	6687183	6001854	316	5872900	6003758	339	6941117	6015408	324
5418399	5312655	236	5613343	5408980	253	6687190	6001860	317	6641635	6003770	316	6952090	6015418	325
						6687206	6001862	317	6645817	6003771	316	6952151	6015419	325
5740537	5313015	236				6687213	6001864	317	6641673	6003772	316	6952212	6015420	325
						6687848	6001866	317	6641680	6003774	316	6952274	6015421	325
5419174	5314518	236	5429616	5412609	245	6687220	6001868	317	6641697	6003776	316	6952335	6015422	325
5419235	5314534	235				6687237	6001870	317	6641703	6003778	316	6649990	6015425	313
			5434955	5480206	237	6687855	6001872	317	6641741	6003780	316	6650057	6015433	313
5419891	5316014	248				6687862	6001874	317				6937455	6015630	329
5818359	5316170	248										6937516	6015632	329
												6937578	6015633	329
5453611	5328209	249	5650591	6000054	298	6352630	6001920	304	6002955	6003818	329	6937639	6015634	329
			5467700	6000055	298	6352692	6001939	304	6003013	6003850	330	6961528	6015646	328
5424390	5336074	250	5467731	6000056	298	6352753	6001947	304	6003075	6003869	330	6042845	6015648	328
5424635	5336309	250	5470724	6000057	298	6352814	6001955	304	6049448	6003871	277	6961580	6015654	328
5424819	5336376	250	5624813	6000060	297	6352876	6001963	304	6049561	6003873	277	6042968	6015656	328
			5037149	6000062	297	6352937	6001971	304	6049806	6003877	277	6279371	6015658	328
5105619	5401980	239	5037170	6000063	297	6624799	6001998	304	6049929	6003879	278	6043088	6015660	328
5107774	5401983	239	5037187	6000064	297				6079889	6003880	277	6961641	6015662	328
5108672	5401986	239	5037194	6000066	297	6001699	6002218	304	6079896	6003884	277	6043200	6015664	328
5108733	5401989	239	5624820	6000069	297	6027248	6002222	304	6609215	6003885	278	6961702	6015670	328
5045359	5401993	239	5037200	6000071	297	6001750	6002226	304				6043323	6015672	328
5050803	5401995	239	5037231	6000072	297	6001811	6002234	304	5686392	6005520	331	6961764	6015689	328
			5037248	6000073	297	6001873	6002242	304	5686408	6005523	332	6043446	6015691	328
			5037255	6000075	297	6001934	6002250	304	5686415	6005526	333	5239222	6015693	328
5674733	5402864	240	5978077	6000086	298	6001996	6002269	304	5686422	6005529	334	5239260	6015695	328
5674740	5402866	240	5360759	6000087	298	6002054	6002307	308	5686439	6005535	331	5239277	6015697	328
5674757	5402868	240	5360766	6000089	298	6027361	6002311	308	5686446	6005538	332	5239284	6015699	328
5674764	5402870	240	5360773	6000090	298	6002115	6002315	308	5686453	6005541	333			
5674795	5402872	240	5360780	6000091	298	6002177	6002323	308	5686460	6005544	334			
5674801	5402874	240	6622108	6000909	303	6002238	6002331	308	5686477	6005550	331	6012671	6016200	335
5674818	5402876	240	6622115	6000913	303	6002290	6002358	308	5686484	6005553	332	6012732	6016235	335
5674825	5402878	240	6622139	6000917	303	6002351								

GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
6013098	6016529	337	6020478	6022065	407	6030019	6052153	315	5696995	6119216	488	6438495	6168728	391
6518111	6016545	309				6030071	6052210	315	5697008	6119218	488	6801671	6168736	391
6517992	6016561	309	6022694	6022499	400	6031399	6052307	315	5697251	6119250	488	6802159	6168744	391
6593866	6016572	341	6022755	6022502	401	6031511	6052405	315	5697268	6119252	488			
6593873	6016573	341	6022816	6022529	404	6031634	6052512	315	5697305	6119254	488			
6593880	6016574	341	6022878	6022545	406	6031757	6052609	315				6673933	6183603	387
6520510	6016596	309	6022939	6022561	407	6657490	6052640	315	6047444	6120072	487	6673995	6183611	389
6013159	6016634	309	6022991	6022588	403	6657551	6052643	315	6047512	6120078	487	6674053	6183654	390
6013210	6016642	310				6657612	6052647	315	6047567	6120082	487	6674114	6183662	392
6120079	6016648	309				6657674	6052650	315	6047574	6120102	487	6674176	6183697	394
5980698	6016665	325	6024315	6023096	412	6657751	6052656	315	6047635	6120108	487	6674237	6183700	395
6434152	6016668	339	6024377	6023118	412	6336739	6052662	315	6047703	6120112	487	6674299	6183727	396
5694052	6016674	310				6336791	6052668	315	6467822	6120746	487	6674350	6183735	397
5694069	6016676	310				6336913	6052674	315				6674411	6183743	398
6052578	6016680	309	6637935	6024823	405	6031818	6052821	315				6674473	6183751	399
6054251	6016684	309	6639311	6024831	402	6031931	6052824	315	6798070	6150071	383	6678372	6183808	400
6054312	6016688	309	6028214	6024858	408	6031993	6052828	315	6798131	6150098	383	6678433	6183816	401
5304111	6016694	312	6028276	6024874	409	6032051	6052831	315	6493159	6150268	383	6678495	6183824	403
5304128	6016696	312	6028337	6024882	410	6032174	6052834	315	6493098	6150276	383	6678556	6183832	404
6307876	6016715	310	6651375	6024904	411	6032235	6052837	315	6493036	6150284	383	6678617	6183840	405
6013272	6016723	310				6032297	6052841	315	6492978	6150292	383	6678679	6183859	406
6013333	6016731	310	6667338	6024947	387	6032358	6052844	315	6507191	6150632	393	6678730	6183867	407
6120253	6016764	310	6642250	6024955	387	5731818	6052978	315	6975686	6150640	393	6678792	6183875	402
6013395	6016820	310	6642311	6024963	387	5021124	6052991	315	6098170	6150756	385	6678853	6183913	408
6013456	6016839	310				5691389	6052992	315	6492251	6150764	385	6678914	6183921	409
7261436	6016855	310	6332779	6025005	388	5021155	6052993	315	6491773	6150780	386	6678976	6183956	410
6120437	6016859	338	6332830	6025013	388	5021162	6052994	315				6679034	6183980	411
			6667390	6025102	389	5021216	6052995	315						
5709473	6017018	312	6028399	6025110	389	5021223	6052996	315	6100392	6153593	385			
5709480	6017020	312	6028573	6025153	389	5021247	6052998	315	6100453	6153607	386	6794058	6191002	387
6307937	6017037	299	6028870	6025412	396				6507672	6153674	391	6794119	6191010	388
6013579	6017045	299	6028993	6025447	396	5694441	6062025	303				6794171	6191037	389
6013630	6017061	299	6029112	6025633	397	5694472	6062028	303	6492138	6154026	385	6496938	6191045	390
6120499	6017092	299	6029174	6025668	400	5694489	6062033	303	6491896	6154212	385	6505036	6191053	392
6013692	6017320	337				5694496	6062050	299	6491414	6154220	386	6794232	6191061	393
6013753	6017339	337	6029778	6026176	408	5694502	6062052	299	6493333	6154255	391	6794294	6191096	394
6013814	6017347	337	6029839	6026184	408	5694533	6062054	299	6492077	6154328	385	6497058	6191118	395
6013876	6017355	337	6029891	6026192	409	5694571	6062114	307	6491599	6154336	386	6363490	6191126	396
6326112	6017371	310	6029952	6026206	409	5694595	6062132	340	6974542	6154360	391	6794355	6191134	397
			6030132	6026273	410	5694601	6062173	307	6492015	6154417	385	6794416	6191142	398
6013937	6017428	335	6030194	6026281	410				6491537	6154425	386	6501199	6191150	399
6013999	6017436	335	6642076	6026311	411	5694625	6062282	299	6493210	6154468	391	6363018	6191193	400
6014057	6017444	335	6642137	6026338	411				6491834	6154514	385	6491292	6191207	401
6295692	6017452	335	6667451	6026354	390	5694663	6062314	299	6491353	6154522	386	6363438	6191215	403
6014118	6017460	335	6642793	6026362	390	5694670	6062321	303	6493395	6154557	391	6363377	6191223	404
			6642854	6026370	390	5694694	6062331	307				6491230	6191231	405
6931330	6017700	314	6667512	6026400	392				6642618	6158692	387	6363193	6191258	406
5848271	6017711	314	6030255	6026419	392				6434473	6158706	389	6794478	6191266	407
5848288	6017712	314	6030316	6026427	392	6441372	6065600	315	6434534	6158714	388	6799459	6191274	402
5848295	6017713	314	6030439	6026443	393				6434657	6158730	392	5042273	6191304	408
5903468	6017714	314	6030491	6026451	393				6434718	6158749	393	5042280	6191312	409
5903475	6017715	314	6667574	6026796	394	5694724	6067970	299	6584178	6158765	394	5042297	6191347	410
			6332953	6026818	394				6583270	6158773	396	5042303	6191355	411
6229154	6018513	273	6333011	6026826	394	5898375	6104658	490	6643158	6158781	390			
5706007	6018517	273	6667635	6026842	395	5898436	6104661	490	6434831	6158803	395	6794652	6191843	388
5618454	6018520	273	6640874	6026850	395	5898443	6104664	490				6794713	6191878	389
			6640935	6026869	395	5899013	6104826	490	6643219	6162487	390	6502219	6191886	392
			6030675	6026982	412	5899020	6104829	490	6642670	6162495	387	6794775	6191894	393
6016273	6020887	397	6030736	6026990	412	5899044	6104832	490	6583454	6162509	389	6794836	6191924	394
6016334	6020895	398				5899709	6104925	490	6583577	6162517	388	6976829	6191932	395
6016396	6020909	399	6667697	6027016	396				6583812	6162533	392	6794898	6191940	396
			6667758	6027024	397	5899501	6105162	491	6583935	6162541	393	6794959	6191959	397
6016877	6021018	398	6667819	6027032	398	5899525	6105165	491	6584239	6162576	394	6795017	6191967	398
6016990	6021034	399	6667871	6027040	399	5899570	6105168	491	6641239	6162584	395	6221110	6191975	399
			6667994	6027105	400	5899860	6105210	491	6583331	6162592	396			
6018857	6021492	397	6668052	6027113	401	5899877	6105213	491	6109517	6162606	397	6362950	6192017	400
6018918	6021506	398	6668113	6027121	403	5900009	6105216	491	6109579	6162614	398	6799879	6192025	401
6018970	6021514	399	6668175	6027148	404	6164752	6105282	491	6109630	6162622	399	6362776	6192033	403
			6668236	6027156	405	6164769	6105284	491	6109876	6162800	400	6362479	6192041	404
6019816	6021840	403	6668298	6027164	406	6164790	6105286	491	6109937	6162819	401	6800056	6192068	405
6019878	6021859	404	6668359	6027172	407	6594603	6105300	490	6109999	6162827	403	6362233	6192076	406
6019939	6021867	406	6668410	6027180	40									



GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
6795550	6192254	397	6224531	6342353	271	6881413	6363903	270	6623952	6408958	290	6590865	6490280	90
6795611	6192262	398	6224593	6342355	271	6148219	6363907	270	6078493	6408962	290	6590872	6490282	90
6220878	6192270	399	6224654	6342357	271	6881475	6363911	270	6078554	6408966	290	6590889	6490284	90
6360970	6192319	400	6224715	6342359	271	5912934	6363913	270	6078615	6408970	290		€100 Pz.	
6801558	6192327	401	6224777	6342362	271	6881536	6363938	270				6590896	6490300	91
6354559	6192335	403	6225019	6342364	271	6881598	6363946	270				6590902	6490304	91
6353057	6192343	404	6225071	6342366	271	5912958	6363948	270				6590919	6490308	91
6492312	6192351	405	6225132	6342368	271	5924456	6363997	270				6590926	6490312	91
6351855	6192378	406	6225378	6342370	271							6590933	6490316	91
6795673	6192386	407	6225439	6342372	271	5924463	6364007	270				6590940	6490320	91
6492374	6192394	402	5705635	6342375	272	5924470	6364017	270				6590957	6490324	91
5042464	6192416	408	5705642	6342379	272	6199334	6364322	267				6590964	6490328	91
5042532	6192420	409	5705659	6342381	272	6199396	6364349	267				6590971	6490340	91
5042600	6192424	410	5618461	6342389	272	6199457	6364365	267				6590995	6490348	91
5042693	6192428	411	5705666	6342391	272	6473717	6364403	267	6437474	6418250	274	6591008	6490352	91
6796694	6192750	388	5705673	6342393	272	6473779	6364500	267				6591015	6490356	91
6796755	6192777	389	5705680	6342395	272	6473830	6364608	267				6591022	6490360	91
6504916	6192785	392	5912873	6342396	272	5668084	6364625	268				6591039	6490364	91
6796816	6192793	393	5705697	6342397	272	6282739	6364802	267	5058663	6419464	276	6591046	6490368	91
6796878	6192815	394	5912880	6342398	272	5617730	6364848	267	5058687	6419468	276	6591053	6490380	91
6497294	6192823	395	5705352	6342401	272	5617730	6364850	267	5058731	6419472	276	6591060	6490384	91
6796939	6192831	396	5705369	6342403	272	5617867	6364852	267	5058786	6419476	276	6591067	6490388	91
6796991	6192858	397	5705376	6342405	272				5058809	6419480	276	6591084	6490392	91
6797059	6192866	398	5705383	6342407	272	6511754	6365906	326	5058670	6419501	276	6591091	6490396	91
6496990	6192874	399	5705390	6342409	272	6042609	6365914	326	5058724	6419505	276	6591099	6490400	91
6712694	6192912	400	5705406	6342411	272	6511815	6365922	326	5058748	6419509	276	6591107	6490404	91
6492619	6192920	401	5705413	6342413	272	6984329	6365949	326	5058793	6419513	276	6591114	6490408	91
6712755	6192939	403	5705420	6342415	272	5076902	6365977	326	5058847	6419517	276	6591121	6490412	91
6712816	6192947	404	5705437	6342417	272	5076919	6365981	326	6206292	6419534	276	6589579	6490940	90
6492671	6192955	405	6225491	6342450	273	5076926	6365985	326	6206353	6419550	276	6589586	6490942	90
6712878	6192963	406	5705703	6342455	273	5617747	6365989	326	6206414	6419577	276	6589593	6490944	90
6797110	6192971	407	5705710	6342457	273	5617754	6365991	326	6206476	6419593	276	6589609	6490950	90
6492732	6192998	402	5705727	6342460	273	5617761	6365993	326	6206537	6419615	276		€ / pz.	
			5705765	6342463	273	5617778	6365995	326	6662470	6420606	322	6146772	7084757	318
5042488	6193021	408	5705772	6342466	273				6079155	6420607	322	6146833	7084765	18
5042570	6193025	409	5706373	6342468	273	6627554	6366015	320	6662531	6420608	322	6146895	7084773	18
5042648	6193029	410	5705789	6342485	273	6627615	6366023	320	6662593	6420610	322	6146956	7084781	318
5042716	6193033	411	5705826	6342488	273	6545353	6366031	320	6662654	6420612	322	5012245	7084870	318
6797172	6193099	387	5705833	6342491	273	6545292	6366066	320	6662715	6420614	322	6296293	7084919	318
6797233	6193102	388	5705840	6342494	273	6079032	6366090	327	6662777	6420616	322			
6797295	6193129	389	5705871	6342497	273	5424925	6366093	327	5058373	6420625	322	5163312	7085114	318
6976768	6193137	390	5618478	6342505	273	5076957	6366131	320	5058380	6420628	322	5166320	7085133	318
6504794	6193145	392	5395355	6342530	272	5076964	6366135	320	5058427	6420631	322			
6797356	6193153	393				5076971	6366139	320	5058434	6420634	322	5856559	7202200	353
6797417	6193188	394	6190393	6343090	330	5076988	6366143	320	5058502	6420637	322	5856566	7202201	353
6497355	6193196	395	6190454	6343104	330	5617785	6366145	320	5058540	6420640	322	5856597	7202203	353
6712939	6193218	396				5617792	6366146	320	5706304	6420642	322	5856603	7202204	353
6797479	6193226	397	6340217	6348874	274	5617808	6366148	320	5706311	6420644	322	5856610	7202205	353
6797530	6193234	398	5706014	6348876	274	5617815	6366149	320	5395362	6420646	322	5856627	7202206	353
6974788	6193242	399	5706021	6348877	274	5381693	6366533	327	5706052	6420648	322	5856665	7202207	353
6712991	6193285	400	5354826	6348881	274	5381709	6366536	327	5706328	6420650	322	5856672	7202208	353
6492794	6193293	401	5354833	6348883	274	5381716	6366539	327	5706359	6420652	322	5856689	7202209	353
6713059	6193307	403	5706038	6348884	274	5381723	6366542	327	5076773	6420909	275	5856719	7202210	353
6713110	6193315	404				5381754	6366545	327	5076780	6420912	275	6086917	7202212	353
6492855	6193323	405	6191833	6349439	131	5381761	6366548	327	5076797	6420915	275	6086924	7202213	353
6713172	6193331	406				5381778	6366551	327	5076803	6420918	275	6053674	7202214	353
6797592	6193358	407	6192373	6350100	126	5381785	6366554	327	5076834	6420921	275	6086931	7202215	353
6492916	6193366	402	6192496	6350151	126				5076841	6420924	275	6086948	7202216	354
5042518	6193387	408							5300120	6420927	275	6086979	7202217	354
5042587	6193391	409	6194292	6354106	126	6614110	6399061	285				6086986	7202218	354
5042655	6193395	410	6194353	6354114	126	6477739	6399088	285				6086993	7202219	354
5042723	6193399	411	6194414	6354122	126				5438519	6424548	275	6087006	7202220	354
												5847854	7202283	347
5677932	6220139	314				6040438	6404001	230	6324736	6424600	321	5850137	7202300	354
5807124	6220142	314	6194773	6355218	277	6049080	6404006	230	6325030	6424608	321	5850144	7202302	355
5807155	6220145	314	6194834	6355226	277	6049202	6404014	230	6325337	6424616	321	6447138	7202305	349
			6194896	6355234	277				6325634	6424624	321	5918929	7202306	354
5668039	6338458	273	6194957	6355242	277	6199815	6406122	289				6423125	7202308	349
			6195015	6355250	277	6563111	6406130	289	6208876	6437109	319	6447152	7202309	350
6169030	6342205	319	6195374	6355404	277	6077595	6406138	289				5850182	7202310	359
6221776	6342302	273	6195435	6355412	277	6078370	6406142	289	6589685	6490192	90	5850199	7202312	359
6222018	6342304	273	6195497	6355420	277	6200054	640							

GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina
	€/100 Pz.			€/pz.			€/pz.	
5693345	<b>7203100</b>	89	5802624	<b>7368399</b>	467	6459049	<b>7408862</b>	479
5693352	<b>7203102</b>	89	6591824	<b>7368410</b>	468	6459063	<b>7408864</b>	479
5693369	<b>7203104</b>	89				6459124	<b>7408866</b>	479
5693376	<b>7203106</b>	89	5431251	<b>7400459</b>	447	6460786	<b>7408870</b>	480
5693383	<b>7203108</b>	89	5431275	<b>7400467</b>	433	6460793	<b>7408872</b>	480
5693390	<b>7203110</b>	89	5431565	<b>7400549</b>	435	6460809	<b>7408874</b>	480
5693406	<b>7203112</b>	89				6460830	<b>7408876</b>	480
5693413	<b>7203114</b>	89		€/m				
	€/pz.		5845935	<b>7403816</b>	419	5867340	<b>7409002</b>	440
5693420	<b>7203120</b>	364		€/pz.		5867425	<b>7409004</b>	440
5993056	<b>7203131</b>	364	5699569	<b>7403820</b>	419	5867531	<b>7409014</b>	440
	€/100 Pz.		5845973	<b>7403826</b>	419	5867548	<b>7409016</b>	440
5693444	<b>7203132</b>	364	5845980	<b>7403831</b>	419	5867593	<b>7409022</b>	442
5726425	<b>7203134</b>	364	5845997	<b>7403836</b>	419	5867647	<b>7409024</b>	442
	€/pz.		5762768	<b>7403841</b>	421	5867777	<b>7409044</b>	442
6515332	<b>7203143</b>	364	5762775	<b>7403843</b>	421	5867821	<b>7409046</b>	442
5921851	<b>7203150</b>	363	5699637	<b>7403845</b>	421	5868187	<b>7409082</b>	441
5921868	<b>7203154</b>	363	5699699	<b>7403850</b>	421	5868194	<b>7409084</b>	441
5706434	<b>7203160</b>	363				5868200	<b>7409088</b>	441
6475513	<b>7203170</b>	363	6332038	<b>7404372</b>	453	5868248	<b>7409090</b>	441
5817499	<b>7203800</b>	349	6332045	<b>7404376</b>	453	5868422	<b>7409122</b>	443
	€/VPE		6633937	<b>7404380</b>	453	5868439	<b>7409124</b>	443
5817505	<b>7203803</b>	349	6633944	<b>7404382</b>	453	5868446	<b>7409128</b>	443
	€/pz.					5868484	<b>7409130</b>	443
6436347	<b>7203805</b>	349		€/pz.		5867104	<b>7409202</b>	440
5817536	<b>7203806</b>	349	5674436	<b>7405037</b>	431	5867111	<b>7409204</b>	440
			5674443	<b>7405039</b>	431	5867128	<b>7409208</b>	440
6135752	<b>7204300</b>	359	5674450	<b>7405047</b>	431	5867166	<b>7409210</b>	440
6135769	<b>7204304</b>	359	5674467	<b>7405049</b>	431	5867173	<b>7409212</b>	442
6448081	<b>7204306</b>	359	6459582	<b>7405082</b>	481	5867180	<b>7409214</b>	442
			6460540	<b>7405083</b>	432	5867227	<b>7409218</b>	442
6515288	<b>7205428</b>	347	6459599	<b>7405084</b>	481	5867234	<b>7409220</b>	442
5725695	<b>7205429</b>	347	6460557	<b>7405085</b>	432	5867357	<b>7409252</b>	441
6515318	<b>7205435</b>	377	6459605	<b>7405086</b>	481	5867364	<b>7409254</b>	441
6134946	<b>7205480</b>	376	6459643	<b>7405088</b>	481	5867395	<b>7409258</b>	441
6134977	<b>7205484</b>	376	6581634	<b>7405743</b>	434	5867401	<b>7409260</b>	441
5930143	<b>7205510</b>	375	5866985	<b>7405746</b>	434	5867517	<b>7409272</b>	443
5930150	<b>7205520</b>	375	5866992	<b>7405750</b>	434	5867579	<b>7409274</b>	443
5930167	<b>7205524</b>	375				5867586	<b>7409278</b>	443
5930174	<b>7205528</b>	375	5891185	<b>7405814</b>	420	5867609	<b>7409280</b>	443
5993070	<b>7205530</b>	367	5891215	<b>7405815</b>	420	5869023	<b>7409362</b>	440
5993087	<b>7205533</b>	367	5891222	<b>7405816</b>	420	5869030	<b>7409364</b>	440
5993094	<b>7205536</b>	368	5891239	<b>7405817</b>	420	5869047	<b>7409368</b>	442
5993100	<b>7205540</b>	369	5891246	<b>7405818</b>	420	5869085	<b>7409370</b>	442
5993117	<b>7205543</b>	369	5891253	<b>7405819</b>	420	5869269	<b>7409402</b>	455
5993124	<b>7205546</b>	369				5869276	<b>7409404</b>	455
6002313	<b>7205550</b>	367		€/pz.		5869283	<b>7409406</b>	455
6002375	<b>7205553</b>	367	5106258	<b>7406000</b>	455	5869320	<b>7409408</b>	455
6330904	<b>7205556</b>	368	5106265	<b>7406004</b>	455	5869337	<b>7409410</b>	456
6002443	<b>7205560</b>	370	5106302	<b>7406008</b>	455	5869450	<b>7409422</b>	441
6002504	<b>7205563</b>	370	5106319	<b>7406012</b>	455	5869467	<b>7409424</b>	441
6111169	<b>7205566</b>	370	5106326	<b>7406016</b>	455	5869528	<b>7409430</b>	443
5993162	<b>7205570</b>	376	5108795	<b>7406550</b>	455	5869566	<b>7409432</b>	443
5993131	<b>7205580</b>	373	5108801	<b>7406554</b>	455			
5993148	<b>7205583</b>	373	5108818	<b>7406558</b>	455	5475507	<b>7410031</b>	433
6002528	<b>7205590</b>	373	5384823	<b>7406560</b>	455	5475545	<b>7410035</b>	435
6147892	<b>7205620</b>	371				5776390	<b>7410045</b>	433
6147908	<b>7205623</b>	371	5864950	<b>7407596</b>	467	5776574	<b>7410048</b>	435
6147939	<b>7205626</b>	371	6552948	<b>7407643</b>	456	5431688	<b>7410052</b>	433
6147946	<b>7205630</b>	372	5813675	<b>7407648</b>	456	5431695	<b>7410056</b>	435
6147953	<b>7205633</b>	372	5450771	<b>7407663</b>	450	5678724	<b>7410060</b>	430
6147960	<b>7205640</b>	374	5450788	<b>7407665</b>	450	5678762	<b>7410062</b>	430
	€/100 Pz.		5450825	<b>7407667</b>	450	5678779	<b>7410064</b>	430
6632800	<b>7205657</b>	377	5450832	<b>7407669</b>	450			
6028238	<b>7205660</b>	377	5872597	<b>7407843</b>	468	6149131	<b>7427019</b>	466
6028245	<b>7205663</b>	377	5626879	<b>7407848</b>	466	5922315	<b>7427074</b>	470
6028269	<b>7205666</b>	377	5113645	<b>7407976</b>	455	5922322	<b>7427076</b>	471
6028290	<b>7205669</b>	377	5113676	<b>7407980</b>	455	6633531	<b>7427088</b>	467
6280551	<b>7205675</b>	377	6040476	<b>7407995</b>	455			
6280568	<b>7205677</b>	377				6266739	<b>7427090</b>	467
6280582	<b>7205679</b>	377	5674498	<b>7408670</b>	431	6591848	<b>7427095</b>	468
6396016	<b>7205700</b>	376	5674566	<b>7408693</b>	431	5916550	<b>7427232</b>	470
6396023	<b>7205702</b>	376	5759393	<b>7408698</b>	432	5916567	<b>7427236</b>	470
6396030	<b>7205704</b>	376	5693482	<b>7408705</b>	431	5916789	<b>7427324</b>	471
6396047	<b>7205706</b>	376	6435289	<b>7408723</b>	445	5916796	<b>7427328</b>	471
6396054	<b>7205708</b>	376	6435265	<b>7408727</b>	421	5916963	<b>7427432</b>	433
6396061	<b>7205710</b>	376	6460724	<b>7408806</b>	477			
	€/pz.		6460601	<b>7408832</b>	476	5858270	<b>7428140</b>	444
5850083	<b>7206058</b>	354	6460663	<b>7408838</b>	476	5858294	<b>7428142</b>	444
5850076	<b>7206104</b>	354	6459278	<b>7408850</b>	478	6459483	<b>7428526</b>	476
6126897	<b>7206210</b>	356	6459285	<b>7408852</b>	478			
			6459292	<b>7408854</b>	478	6554799	<b>7429194</b>	445
			6459315	<b>7408856</b>	478	6554812	<b>7429196</b>	432
5626824	<b>7368384</b>	466	6458981	<b>7408860</b>	479			

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
		€/pz.	
101 3B-4000	5674733	5402864	240
101 3B-4500	5674740	5402866	240
101 3B-5000	5674757	5402868	240
101 3B-5500	5674764	5402870	240
101 3B-6000	5674795	5402872	240
101 3B-6500	5674801	5402874	240
101 3B-7000	5674818	5402876	240
101 3B-7500	5674825	5402878	240
101 3B-8000	5674856	5402880	240
101 3-ES-16	5613329	5408976	253
101 FS-16	5613343	5408980	253
		€/100 Pz.	
101 VL1500	5105619	5401980	239
101 VL2000	5107774	5401983	239
101 VL2500	5108672	5401986	239
101 VL3000	5108733	5401989	239
101 VL3500	5045359	5401993	239
101 VL4000	5050803	5401995	239
		€/pz.	
101 VS-16	5613336	5408978	253
		€/100 Pz.	
1015 10 G	5007753	1009079	82
1015 11 G	5007814	1009087	82
1015 12 G	5007876	1009109	82
1015 13 G	5007937	1009117	82
1015 14 G	5007999	1009168	82
1015 15 G	5008057	1009184	82
1015 16 G	5008118	1009192	82
1015 17 G	5008170	1009206	82
1015 18 G	5008231	1009214	82
1015 20 G	5008354	1009230	82
1015 25 G	5009078	1009427	82
1015 28 G	5008712	1009362	82
1015 5 G	5007456	1009028	82
1015 6 G	5007517	1009036	82
1015 7 G	5007579	1009044	82
1015 8 G	5007630	1009052	82
1015 9 G	5007692	1009060	82
107 E M20 PS	5514510	2025809	52
107 E PG11 PA	5163695	2025531	53
107 E PG11 PS	5163091	2025116	52
107 E PG13.5 PA	5163756	2025566	53
107 E PG13.5 PS	5163152	2025132	52
107 E PG16 PS	5163213	2025167	52
107 E PG21 PA	5163879	2025604	53
107 E PG21 PS	5163275	2025213	52
107 E PG29 PS	5163336	2025299	52
107 E PG36 PA	5163992	2025647	53
107 E PG36 PS	5163398	2025361	52
107 E PG42 PS	5163459	2025426	52
107 E PG48 PS	5163510	2025485	52
107 E PG7 PS	5162971	2025078	52
107 E PG9 PS	5163039	2025094	52
107 E PG9 PS SW	5164234	2026090	53
107 Z PG 9 PA	5161653	2023091	53
107 Z PG11 PA	5161714	2023113	53
107 Z PG13.5 PA	5161776	2023121	53
107 Z PG16 PA	5161837	2023164	53
107 Z PG21 PA	5161899	2023210	53
107 Z PG29 PA	5161950	2023296	53
108 M12 PS	5409274	2033003	52
108 M16 PS	5424031	2033007	52
108 M20 PS	5426554	2033011	52
108 M25 PS	5426615	2033016	52
108 M32 PS	5431299	2033021	52
108 M40 PS	5434177	2033026	52
108 M50 PS	5452478	2033032	52
108 M63 PS	5464778	2033038	52
108 PG 7	5170235	2033070	52
108 PG 9	5170297	2033097	52
108 PG11	5170358	2033119	52
108 PG13.5	5170419	2033135	52
108 PG16	5170471	2033151	52
108 PG21	5170532	2033216	52
108 PG29	5170594	2033291	52
108 PG36	5170655	2033364	52
108 PG42	5170716	2033429	52
108 PG48	5170778	2033488	52
		€/pz.	
109 M20 LGR	6595723	2034680	54

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
113 Z-16	5429616	5412609	245
113 Z-K 8-10	5840886	5229961	245
116 M12 LGR PA	5874157	2048906	50
116 M12 LGR PS	5128656	2049503	51
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	50
116 M12 SW PA	5089179	2049066	50
116 M16 LGR PA	5874218	2048914	50
116 M16 LGR PS	5139331	2049511	51
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	50
116 M16 SW PA	5095354	2049074	50
116 M20 LGR PA	5944539	2048922	50
116 M20 LGR PS	5153313	2049538	51
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	50
116 M20 SW PA	5095415	2049082	50
116 M25 LGR PA	5944591	2048930	50
116 M25 LGR PS	5155478	2049546	51
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	50
116 M25 SW PA	5095538	2049090	50
116 M32 LGR PA	5944652	2048949	50
116 M32 LGR PS	5161592	2049554	51
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	50
116 M32 SW PA	5095651	2049104	50
116 M40 LGR PA	5088998	2048957	50
116 M40 LGR PS	5228615	2049562	51
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	50
116 M40 SW PA	5095712	2049112	50
116 M50 LGR PA	5089056	2048965	50
116 M50 LGR PS	5232810	2049570	51
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	50
116 M50 SW PA	5096313	2049120	50
116 M63 LGR PA	5089117	2048973	50
116 M63 LGR PS	5315018	2049589	51
116 M63 SGR PA	5088936	2048825	50
116 M63 SW PA	5127758	2049139	50
116 PG 7	5178811	2043076	51
116 PG 9	5178873	2043092	51
116 PG11	5178934	2043114	51
116 PG13.5	5178996	2043130	51
116 PG16	5179054	2043165	51
116 PG21	5179115	2043211	51
116 PG29	5179177	2043297	51
116 PG36	5179238	2043351	51
116 PG42	5179290	2043424	51
116 PG48	5179351	2043483	51
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	50
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	51
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	50
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	51
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	50
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	51
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	50
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	51
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	50
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	51
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	50
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	51
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	50
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	51
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	50
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	51
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	50
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	51
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	50
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	51
129 TB M16	6332243	2047812	107
129 TB M16 SW	6332335	2047936	107
129 TB M20	6332250	2047831	107
129 TB M20 SW	6332342	2047944	107
129 TB M25	6332267	2047839	107
129 TB M25 SW	6332373	2047952	107
129 TB M32	6332274	2047855	107
129 TB M32 SW	6332380	2047971	107
129 TB M40	6332281	2047863	107
129 TB M40 SW	6332397	2047979	107
129 TB M50	6332311	2047890	107
129 TB M50 SW	6332403	2047987	107
129 TB M63	6332328	2047898	107
129 TB M63 SW	6332434	2047995	107
129 TB PG11	6594108	2044511	107
129 TB PG13.5	6594115	2044513	107
129 TB PG16	6594122	2044516	107
129 TB PG21	6594139	2044521	107



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
		€/100 Pz.				€/pz.	
129 TB PG29	6594146	2044529	107	1809	5378259	5015073	227
129 TB PG36	6594153	2044536	107	1809 AM	6587292	5015105	227
129 TB PG42	6594160	2044542	107	1814 FT D37	6391059	5014469	237
129 TB PG48	6594177	2044548	107	1814 ST D37	6391042	5014477	237
129 TB PG9	6594092	2044509	107	1819 20BP	5242772	3041212	234
132 N-DK	5902294	5202566	242	1819 25BP	5242956	3041956	234
157 F-VA 230	5407294	5215552	242	1820 20	5243137	3042200	234
159 VA-V	5407959	5217075	242	1820 25	5243199	3042251	234
163 MS PG 7	5186977	2082071	61			€/100 Pz.	
163 MS PG 9	5187035	2082098	61	2031 10	5726951	2205398	68
163 MS PG11	5187097	2082101	61	2031 20	5651635	2205404	68
163 MS PG13.5	5187158	2082136	61	2031 20 SP	5651642	2205408	68
163 MS PG16	5187219	2082160	61	2031 40	5651666	2205416	68
163 MS PG21	5187271	2082217	61	2031 40 SP	5651703	2205420	68
163 MS PG29	5187332	2082292	61	2031 DF 8	5598275	2205378	68
163 MS PG36	5187394	2082365	61	2031 F 10	5726968	2205400	68
163 MS PG42	5187455	2082411	61	2031 F 20	5651659	2205412	68
163 MS PG48	5187516	2082489	61	2031 F 40	5651710	2205423	68
164 MS PG16	5188957	2084163	63	2031 M 15 FS	5863953	2207028	75
164 MS PG21	5189015	2084201	63	2031 M 30 FS	5798798	2207036	75
165 KRB SO	5952213	5218977	244	2031 M 70 FS	5022497	2207060	75
165 KRB-I	5462972	5218888	243	2037 12-20 LGR	5221418	2250209	69
165 MBG HFL	5623052	5218885	243	2037 16-24 LGR	5221470	2250241	69
165 MBG-8-10	6648290	5218700	243	2037 18-30 LGR	5221531	2250306	69
165 MBG-8-10 200	6648320	5218716	243	2037 27-43 LGR	5221593	2250438	69
165 MBG-8-10 FO	6648306	5218704	243	2037 3-7 LGR	5221296	2250071	69
165 MBG-8-10 GR	6648313	5218708	243	2037 6-13 LGR	5221357	2250136	69
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	245	205 B-M12 VA	5629290	5420016	237
168 FL40-M8	5411970	5229553	245			€/pz.	
169 MS M12	5474135	2091607	62	2050 5-25 LGR	5222132	2254026	121
169 MS M16	5931690	2091615	62	2050 5-25 LGR	5222132	2254026	123
169 MS M20	5931751	2091623	62	2051 8-36 LGR	5222194	2254034	121
169 MS M25	5931812	2091631	62	2051 8-36 LGR	5222194	2254034	123
169 MS M32	5931874	2091658	62	2054 14-48 LGR	5222798	2255014	124
169 MS M40	5474197	2091666	62	2054 14-48 LGR	5222798	2255014	126
169 MS M50	5474791	2091674	62	2054 14-48 LGR	5222798	2255014	129
169 MS M63	5474852	2091682	62	2055 24-72 LGR	5222859	2255022	124
169 MS M75	5897712	2091685	62	2055 24-72 LGR	5222859	2255022	126
169 MS PG 7	5194538	2091070	62	2055 24-72 LGR	5222859	2255022	129
169 MS PG 9	5194590	2091097	62	2056 100 FT	5065296	1160990	143
169 MS PG11	5194651	2091119	62	2056 12 FT	5064459	1160125	143
169 MS PG13.5	5194712	2091135	62	2056 16 FT	5064510	1160168	143
169 MS PG16	5194774	2091151	62	2056 2 12 FT	5065357	1161121	144
169 MS PG21	5194835	2091216	62	2056 2 16 FT	5065418	1161164	144
169 MS PG29	5194897	2091291	62	2056 2 22 FT	5065470	1161229	144
169 MS PG36	5194958	2091364	62	2056 2 28 FT	5065531	1161288	144
169 MS PG42	5195016	2091429	62	2056 2 34 FT	5065593	1161342	144
169 MS PG48	5195078	2091488	62	2056 2 40 FT	5065654	1161407	144
169 MSS M12	5903710	2091705	62	2056 2 46 FT	5065715	1161466	144
169 MSS M16	5903727	2091709	62	2056 2 52 FT	5065777	1161520	144
169 MSS M20	5903758	2091713	62	2056 2 58 FT	5065838	1161571	144
169 MSS M25	5903765	2091717	62	2056 2 64 FT	5065890	1161644	144
169 MSS M32	5903772	2091721	62	2056 22 FT	5064572	1160222	143
169 MSS M40	5903789	2091725	62	2056 28 FT	5064633	1160281	143
169 MSS M50	5903819	2091729	62	2056 3 12 FT	5066972	1162128	145
169 MSS M63	5903826	2091733	62	2056 3 16 FT	5067030	1162160	145
172 AR	5409090	5218926	249	2056 3 22 FT	5067092	1162225	145
		€/pz.		2056 3 28 FT	5067153	1162284	145
1802 10 CU	5002260	5015842	228	2056 3 34 FT	5067214	1162349	145
1802 10 VA	5002284	5015866	228	2056 3 40 FT	5067276	1162403	145
1802 12 CU	5699354	5015844	228	2056 3 46 FT	5067337	1162462	145
1802 14 CU	5699361	5015847	228	2056 34 FT	5064695	1160346	143
1802 20 CU	5699408	5015849	228	2056 40 FT	5064756	1160400	143
1802 5 CU	5002253	5015830	228	2056 46 FT	5064817	1160451	143
1802 5 VA	5002277	5015854	228	2056 52 FT	5064879	1160524	143
1802 6 CU	5699330	5015832	228	2056 58 FT	5064930	1160583	143
1802 8 CU	5699347	5015836	228	2056 64 FT	5064992	1160648	143
1805 2 FT	5379096	5016029	229	2056 70 FT	5065050	1160702	143
1805 2 VA	5922216	5016096	229	2056 76 FT	5065111	1160761	143
1805 4 FT	5379157	5016037	229	2056 82 FT	5065173	1160826	143
1805 4 VA	5800354	5016118	229	2056 90 FT	5065234	1160907	143
1805 6 FT	5379218	5016045	229	2056 B 35 FT	5081258	1194054	159
1805 6 VA	5922278	5016126	229				

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
2056 B 40 FT	5081197	1194046	159
2056 B 80 FT	5081319	1194089	159
2056 BE FT	5072492	1174053	148
2056 E 31 FT	5500353	1174606	158
2056 E 37 FT	5500414	1174614	158
2056 E 44 FT	5500476	1174630	158
2056 M 100 FT	5063551	1156160	146
2056 M 12 FT	5062714	1156004	146
2056 M 16 FT	5062776	1156012	146
2056 M 22 FT	5062837	1156020	146
2056 M 28 FT	5062899	1156039	146
2056 M 34 FT	5062950	1156047	146
2056 M 40 FT	5063018	1156055	146
2056 M 46 FT	5063070	1156063	146
2056 M 52 FT	5063131	1156071	146
2056 M 58 FT	5063193	1156098	146
2056 M 64 FT	5063254	1156101	146
2056 M 70 FT	5063315	1156128	146
2056 M 76 FT	5063377	1156136	146
2056 M 82 FT	5063438	1156144	146
2056 M 90 FT	5063490	1156152	146
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	147
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	147
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	147
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	147
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	147
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	147
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	147
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	147
2056F 12 FT	5070634	1169122	153
2056F 16 FT	5070696	1169165	153
2056F 2 12 FT	5071532	1170120	154
2056F 2 16 FT	5071594	1170163	154
2056F 2 22 FT	5071655	1170228	154
2056F 2 28 FT	5071716	1170287	154
2056F 2 34 FT	5071778	1170341	154
2056F 2 40 FT	5071839	1170406	154
2056F 2 46 FT	5071891	1170465	154
2056F 2 52 FT	5071952	1170511	154
2056F 22 FT	5070757	1169211	153
2056F 28 FT	5070818	1169289	153
2056F 29 FT	5499930	1171895	155
2056F 34 FT	5070870	1169343	153
2056F 40 FT	5070931	1169408	153
2056F 46 FT	5070993	1169467	153
2056F 52 FT	5071051	1169521	153
2056F 58 FT	5071112	1169580	153
2056F 64 FT	5071174	1169645	153
2056F M 12 FT	5495192	1156802	154
2056F M 16 FT	5495253	1156810	154
2056F M 22 FT	5495314	1156829	154
2056F M 28 FT	5495376	1156837	154
2056F M 34 FT	5495437	1156845	154
2056N 12 FT	5067399	1163124	141
2056N 16 FT	5067450	1163167	141
2056N 22 FT	5067511	1163221	141
2056N 28 FT	5067573	1163280	141
2056N 34 FT	5067634	1163345	141
2056N 40 FT	5067696	1163396	141
2056N 46 FT	5067757	1163469	141
2056N 52 FT	5067818	1163523	141
2056N 58 FT	5067870	1163582	141
2056N 64 FT	5067931	1163647	141
2056N 70 FT	5067993	1163701	141
2056N M 12 FT	5060857	1155407	142
2056N M 16 FT	5060918	1155415	142
2056N M 22 FT	5060970	1155423	142
2056N M 28 FT	5061038	1155431	142
2056N M 34 FT	5061090	1155458	142
2056N M 40 FT	5061151	1155466	142
2056N M 46 FT	5061212	1155474	142
2056N M 52 FT	5061274	1155482	142
2056N M 58 FT	5061335	1155490	142
2056RS M 16 FT	5358411	1158305	158
2056RS M 22 FT	5358428	1158309	158
2056RS M 28 FT	5358435	1158313	158
2056RS M 34 FT	5358442	1158317	158
2056RS M 40 FT	5358473	1158321	158
2056RS M 46 FT	5358480	1158325	158
2056RS M 52 FT	5358497	1158329	158
2056RS M 58 FT	5358503	1158333	158
2056RS M 64 FT	5358534	1158337	158
2056U 100 FT	5073574	1175998	149
2056U 12 FT	5072737	1175122	149

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
2056U 16 FT	5072799	1175165	149
2056U 2 12 FT	5073635	1176129	150
2056U 2 16 FT	5073697	1176161	150
2056U 2 22 FT	5073758	1176226	150
2056U 2 28 FT	5073819	1176285	150
2056U 2 34 FT	5073871	1176331	150
2056U 2 40 FT	5073932	1176404	150
2056U 2 46 FT	5073994	1176463	150
2056U 2 52 FT	5074052	1176528	150
2056U 2 58 FT	5074113	1176587	150
2056U 22 FT	5072850	1175211	149
2056U 28 FT	5072911	1175289	149
2056U 3 12 FT	5074175	1177125	151
2056U 3 16 FT	5074236	1177168	151
2056U 3 22 FT	5074298	1177222	151
2056U 3 28 FT	5074359	1177281	151
2056U 3 34 FT	5074410	1177346	151
2056U 3 40 FT	5074472	1177400	151
2056U 3 46 FT	5074533	1177451	151
2056U 34 FT	5072973	1175343	149
2056U 40 FT	5073031	1175408	149
2056U 46 FT	5073093	1175467	149
2056U 52 FT	5073154	1175521	149
2056U 58 FT	5073215	1175580	149
2056U 64 FT	5073277	1175645	149
2056U 70 FT	5073338	1175696	149
2056U 76 FT	5073390	1175769	149
2056U 82 FT	5073451	1175823	149
2056U 90 FT	5073512	1175904	149
2056U M 12 FT	5498254	1158007	152
2056U M 16 FT	5498315	1158015	152
2056U M 22 FT	5498377	1158023	152
2056U M 28 FT	5498438	1158031	152
2056U M 34 FT	5498490	1158058	152
2056U M 40 FT	5498551	1158066	152
2056U M 46 FT	5498612	1158074	152
2056U M 52 FT	5498674	1158082	152
2056U M 58 FT	5498735	1158090	152
2056U M 64 FT	5498797	1158104	152
2056U M 70 FT	5498858	1158112	152
2056U M 76 FT	5498919	1158120	152
2056U-E28 FT	5451211	1174509	159
2056U-E31 FT	5072553	1174541	159
2056U-E34 FT	5451273	1174517	159
2056U-E37 FT	5072614	1174568	159
2056U-E40 FT	5451334	1174525	159
2056U-E44 FT	5072676	1174576	159
2056W 12 FT	5075431	1180126	156
2056W 16 FT	5075493	1180169	156
2056W 2 16 FT	5076391	1181165	157
2056W 2 22 FT	5076452	1181211	157
2056W 2 28 FT	5076513	1181289	157
2056W 2 34 FT	5076575	1181343	157
2056W 2 40 FT	5076636	1181408	157
2056W 2 46 FT	5076698	1181467	157
2056W 2 52 FT	5076759	1181521	157
2056W 2 58 FT	5076810	1181580	157
2056W 22 FT	5075554	1180223	156
2056W 28 FT	5075615	1180282	156
2056W 34 FT	5075677	1180347	156
2056W 40 FT	5075738	1180401	156
2056W 46 FT	5075790	1180460	156
2056W 52 FT	5075851	1180525	156
2056W 58 FT	5075912	1180584	156
2056W 64 FT	5075974	1180649	156
2056W 70 FT	5076032	1180681	156
2058 2 16 LGR	5082637	1196162	161
2058 2 22 LGR	5082699	1196227	161
2058 2 34 LGR	5082811	1196340	161
2058 34 LGR	5081616	1195344	160
2058 40 LGR	5081678	1195409	160
2058 M2 12 FT	5441434	1199706	162
2058 M2 16 FT	5441496	1199714	162
2058 M2 22 FT	5441557	1199722	162
2058 M2 28 FT	5441618	1199730	162
2058 M2 34 FT	5441670	1199749	162
2058 M2 40 FT	5441731	1199757	162
2058FW 12 LGR	5083115	1197126	160
2058FW 16 LGR	5083177	1197169	160
2058FW 22 LGR	5083238	1197223	160
2058FW 28 LGR	5083290	1197282	160
2058FW 40 LGR	5083412	1197401	160
2058FW M 12 FT	5442035	1199846	161



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
2058FW M 16 FT	5442097	€/100 Pz. 1199854	161	262 ZM	5818359	€/100 Pz. 5316170	248
2058FW M 22 FT	5442158	1199862	161			€/pz.	
2058FW M 28 FT	5442219	1199870	161	2760 20 FT	5372912	5001641	235
2058FW M 34 FT	5442271	1199889	161	2760 20 VA	5635239	5001617	235
2058FW M 40 FT	5442332	1199897	161	2760 25 FT	5372974	5001668	235
2058FW M 46 FT	5442394	1199900	161	2760 25 V4A	5901259	5001672	235
2058FW M 52 FT	5442455	1199919	161			€/100 Pz.	
2058FW M 58 FT	5442516	1199927	161	2900WM6 13.5 FT	5122838	1385003	79
2058FW M 64 FT	5442578	1199935	161	2900WM6 17 FT	5122890	1385011	79
2058FW M 70 FT	5442639	1199943	161	2900WM6 21.5 FT	5122951	1385038	79
2058UW 100 LGR	6636303	1198100	162	2900WM6 27 FT	5123019	1385054	79
2058UW 12 LGR	6636129	1198012	162	2900WM6 33.5 FT	5123071	1385062	79
2058UW 16 LGR	6636150	1198016	162	2900WM6 42.5 FT	5123132	1385089	79
2058UW 22 LGR	6636167	1198022	162	2900WM6 48.5 FT	5123194	1385119	79
2058UW 28 LGR	6636174	1198028	162	2900WM6 54 FT	5123255	1385127	79
2058UW 34 LGR	6636181	1198034	162	2900WM6 60 FT	5123316	1385135	79
2058UW 40 LGR	6636198	1198040	162	2900WM8 17 FT	5123675	1387014	80
2058UW 46 LGR	6636204	1198046	162	2900WM8 21.5 FT	5123736	1387030	80
2058UW 52 LGR	6636211	1198052	162	2900WM8 27 FT	5123798	1387057	80
2058UW 58 LGR	6636228	1198058	162	2900WM8 33.5 FT	5123859	1387065	80
2058UW 64 LGR	6636235	1198064	162	2900WM8 42.5 FT	5123910	1387081	80
2058UW 70 LGR	6636242	1198070	162	2900WM8 48.5 FT	5123972	1387111	80
2058UW 76 LGR	6636273	1198076	162	2900WM8 60 FT	5124030	1387138	80
2058UW 82 LGR	6636280	1198082	162	2900WM8 75.5 FT	5124092	1387154	80
2058UW 90 LGR	6636297	1198090	162	2900WM8 88 FT	5124153	1387170	80
		€/100 m		2955 F M50 STGR	5585558	2149333	65
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	139	2955 F M63 STGR	5585619	2149339	65
		€/100 Pz.		2955 M16	5583219	2149004	65
2069 T100 GTP	5440994	1115382	18	2955 M20	5583936	2149010	65
2069 T160 GTP	5441007	1115384	18	2955 M25	5583998	2149016	65
2069 T250 GTP	5441038	1115386	18	2955 M32	5584056	2149022	65
2069 T350 GTP	5441045	1115388	18	2955 M40	5584292	2149028	65
2069 T60 GTP	5440987	1115380	18	2955 M50	5588191	2149034	65
		€/100 Pz.		2955 M63	5588252	2149040	65
214 C-1000	5429470	5000982	234	3015 12 LGR	5206897	2157128	70
214 C-1500	5429463	5000980	234	3015 17 LGR	5206958	2157179	70
214 C-2000	5429487	5000984	234	3015 24 LGR	5207016	2157241	70
		€/pz.		3015 34 LGR	5207078	2157349	70
219 20 BP FT	5371892	5000947	234			€/100 Pz.	
219 25 BP FT	5371953	5000955	234	3019 M6 LGR	5207139	2158124	71
		€/100 Pz.		3020 LGR	5207191	2158175	71
226 ZV VA	5424390	5336074	250	3021 LGR	5207252	2158248	71
233 8	5424635	5336309	250	3022 LGR	5207313	2158345	71
233 ZV	5424819	5336376	250	3040 LGR	5195436	2105012	69
		€/m		3041 LGR	5195498	2105039	69
237 N FT	5453611	5328209	249	3042 LGR	5195559	2105055	69
		€/100 Pz.		3079 LGR	5196570	2124149	70
2371 100	6030736	6026990	412	3080 LGR	5196631	2124173	70
2371 40	6024315	6023096	412	3081 LGR	5196693	2124254	70
2371 60	6024377	6023118	412	3082 LGR	5196754	2124343	70
2371 80	6030675	6026982	412			€/pz.	
		€/100 Pz.		480 350	5412694	5240069	225
249 8-10 ALU	5417736	5311519	247			€/100 Pz.	
249 8-10 ST	5417675	5311500	247	5001 DIN-FT	5415879	5304105	235
249 8-10 VA	5417910	5311551	247	5002 N-VA	5892847	5304270	250
249 8-10 ZV	5417859	5311535	247			€/100 m	
		€/100 Pz.		5052 DIN 20X2.5	5680468	5019340	233
250 A-FT	5740537	5313015	236	5052 DIN 25X3	5694007	5019342	233
		€/100 Pz.		5052 DIN 30X3	5694014	5019344	233
252 8-10 FT	5418092	5312310	236	5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	233
252 8-10 FT	5418092	5312310	248	5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	233
252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	236	5052 DIN 30X4	5680499	5019350	233
252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	248	5052 DIN 40X4	5680505	5019355	233
		€/100 Pz.		5052 DIN 40X5	5680512	5019360	233
255 11 LGR	5214335	2222116	71			€/100 m	
255 12.5 LGR	5214397	2222124	71			€/100 Pz.	
255 14 LGR	5214458	2222140	71			€/100 Pz.	
255 16 LGR	5214519	2222167	71			€/100 Pz.	
255 17.5 LGR	5214571	2222175	71			€/100 Pz.	
255 3.2 LGR	5214038	2222035	71			€/100 Pz.	
255 30	5419174	5314518	236			€/100 Pz.	
255 5.2 LGR	5214090	2222051	71			€/100 Pz.	
255 6.5 LGR	5214151	2222078	71			€/100 Pz.	
255 8 LGR	5214212	2222086	71			€/100 Pz.	
255 9.5 LGR	5214274	2222094	71			€/100 Pz.	
255 A-FL30 FT	5419235	5314534	235			€/100 Pz.	
		€/100 Pz.				€/100 Pz.	
262	5419891	5316014	248			€/100 Pz.	

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
		€/pz.				€/100 Pz.	
5055 II2 FS	5138310	1470124	92	732 20 GTP	5114970	1360205	76
5055 II17 FS	5138372	1470175	92	732 22 GTP	5115038	1360221	76
5055 III26 FS	5138433	1470264	92	732 24 GTP	5115090	1360248	76
5055 L PE I 14	5139393	1473220	92	732 26 GTP	5115151	1360264	76
5055 L PE II 19	5139454	1473271	92	732 28 GTP	5115212	1360280	76
5055 LI12 FS	5138679	1471120	92	732 30 GTP	5115274	1360302	76
5055 LII17 FS	5138730	1471171	92	732 33 GTP	5115335	1360337	76
5055 LIII26 FS	5138792	1471260	92	732 35 GTP	5115397	1360353	76
		€/100 Pz.		732 38 GTP	5115458	1360388	76
604 10 G	5001218	1003100	81	732 40 GTP	5115519	1360396	76
604 11 G	5001270	1003119	81	732 42 GTP	5115571	1360426	76
604 12 G	5001331	1003127	81	732 45 GTP	5115632	1360450	76
604 13 G	5001393	1003135	81	732 48 GTP	5115694	1360485	76
604 16 G	5001454	1003178	81	732 50 GTP	5115755	1360507	76
604 19 G	5001515	1003194	81	732 6 GTP	5114499	1360051	76
604 20 G	5001577	1003208	81	732 60 GTP	5115878	1360604	76
604 21 G	5001638	1003216	81	732 63 GTP	5569114	1360639	76
604 23 G	5001690	1003232	81	732 8 GTP	5114550	1360086	76
604 25 G	5566892	1003259	81	733 13 FT	5029755	1361091	77
604 28 G	5001751	1003283	81	733 13 G	5115939	1361139	77
604 3 G	5000792	1003038	81	733 16 A2	5116714	1362011	78
604 32 G	5566953	1003321	81	733 16 A2	5116714	1362011	245
604 35 G	5001812	1003356	81	733 16 FT	5029762	1361094	77
604 37 G	5001874	1003372	81	733 16 G	5115991	1361163	77
604 4 G	5000853	1003046	81	733 19 A2	5116776	1362038	78
604 40 G	5001935	1003402	81	733 19 FT	5029809	1361097	77
604 47 G	5002055	1003461	81	733 19 G	5116059	1361198	77
604 5 G	5000914	1003054	81	733 21 A2	5116837	1362046	246
604 6 G	5000976	1003062	81	733 21 A2	5116837	1362046	257
604 7 G	5001034	1003070	81	733 21 A2	5116837	1362046	78
604 8 G	5001096	1003089	81	733 21 FT	5029816	1361100	77
604 9 G	5001157	1003097	81	733 21 G	5116110	1361201	77
605 10 G	5016458	1018108	84	733 23 A2	5116899	1362054	78
605 11 G	5016519	1018116	84	733 23 FT	5029823	1361103	77
605 12 G	5016571	1018124	84	733 23 G	5116172	1361236	77
605 13 G	5016632	1018132	84	733 29 A2	5116950	1362062	78
605 14 G	5016694	1018140	84	733 29 FT	5029861	1361106	77
605 15 G	5016755	1018159	84	733 29 G	5116233	1361295	77
605 16 G	5016816	1018167	84	733 38 A2	5117018	1362070	78
605 17 G	5016878	1018175	84	733 38 FT	5029878	1361109	77
605 18 G	5016939	1018183	84	733 38 G	5116295	1361384	77
605 19 G	5016991	1018191	84	733 48 A2	5117070	1362089	78
605 20 G	5017059	1018205	84	733 48 FT	5029885	1361112	77
605 21 G	5017110	1018213	84	733 48 G	5116356	1361481	77
605 23 G	5017172	1018221	84	733 54 A2	5117131	1362097	78
605 25 G	5017233	1018256	84	733 54 FT	5615651	1361117	77
605 26 G	5017295	1018264	84	733 54 G	5116417	1361511	77
605 28 G	5017356	1018280	84	733 61 A2	5117193	1362100	78
605 30 G	5017417	1018302	84	733 61 FT	5254348	1361115	77
605 32 G	5017479	1018337	84	733 61 G	5116479	1361619	77
605 35 G	5017530	1018353	84	733 63 A2	5117254	1362127	78
605 37 G	5017592	1018361	84	733 63 FT	5254386	1361118	77
605 40 G	5017653	1018396	85	733 63 G	5116530	1361635	77
605 43 G	5017714	1018434	85	822 10 FT	5013693	1014013	83
605 47 G	5017776	1018477	85	822 12 FT	5013754	1014021	83
605 50 G	5568339	1018507	85	822 14 FT	5013815	1014048	83
605 55 G	5017837	1018558	85	822 16 FT	5013877	1014099	83
605 60 G	5017899	1018604	85	822 18 FT	5013938	1014110	83
605 63 G	5568513	1018639	85	822 20 FT	5013990	1014137	83
605 7 G	5016274	1018078	84	822 22.5 FT	5014058	1014161	83
605 8 G	5016335	1018086	84	822 25 FT	5567011	1014501	83
605 9 G	5016397	1018094	84	822 28.3 FT	5014119	1014218	83
61 225 FL	6334629	2054450	37	822 32 FT	5567073	1014528	83
61 325 FL	6334650	2054454	37	822 37 FT	5014171	1014293	83
61 525 FL	6334667	2054458	37	822 40 FT	5567134	1014536	83
731 W 12 G	5117919	1366122	79	822 47 FT	5014232	1014366	83
731 W 16 G	5117971	1366165	79	822 50 FT	5567493	1014544	83
731 W 20 G	5118039	1366203	79	822 6 FT	5013631	1014005	83
731 W 25 G	5118091	1366254	79	822 63 FT	5567554	1014552	83
731 W 30 G	5118152	1366300	79	823 16 FT	5015130	1015095	86
731 W 35 G	5118213	1366351	79	823 18.3 FT	5015192	1015117	86
732 10 GTP	5114611	1360108	76	823 20 FT	5015253	1015133	86
732 12 GTP	5114673	1360124	76	823 22.5 FT	5015314	1015168	86
732 14 GTP	5114734	1360140	76	823 25 FT	5567615	1015494	86
732 15 GTP	5114796	1360159	76	823 28.3 FT	5015376	1015214	86
732 16 GTP	5114857	1360167	76	823 32 FT	5567738	1015496	86
732 18 GTP	5114918	1360183	76	823 37 FT	5015437	1015303	86
				823 40 FT	5567790	1015498	86
				823 47 FT	5015499	1015362	86
				823 50 FT	5567851	1015500	86
				823 54 FT	5015550	1015427	86

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
823 59.3 FT	5015611	1015486	86	ASM-C6A	5887522	6117348	477
823 63 FT	5567912	1015508	86	ASM-C6A	5887522	6117348	488
927 0	5388517	5057507	230	ASM-C6A G	5887515	6117346	469
927 1	5388579	5057515	230	ASM-C6A G	5887515	6117346	477
927 2	5388630	5057523	230	ASM-C6A G	5887515	6117346	488
927 4	5388692	5057558	230	ASX-E	5850199	7202312	359
939	5386056	5043107	312	ASX-K	5850182	7202310	359
950 Z 1	5386353	5050111	230	AW 15 11 FT 2L	5076773	6420909	275
950 Z 1 1/2	5386476	5050154	230	AW 15 16 FT 2L	5076780	6420912	275
950 Z 1 1/4	5386414	5050138	230	AW 15 21 FT 2L	5076797	6420915	275
950 Z 1 3/4	5386537	5050170	230	AW 15 31 FT 2L	5076803	6420918	275
950 Z 1/2	5386230	5050073	230	AW 15 41 FT 2L	5076834	6420921	275
950 Z 1/4	5386117	5050030	230	AW 15 51 FT 2L	5076841	6420924	275
950 Z 2	5386599	5050197	230	AW 15 61 FT 2L	5300120	6420927	275
950 Z 3/4	5386292	5050081	230	AW G 15 11 FT	6662470	6420606	322
950 Z 3/8	5386179	5050057	230	AW G 15 16 FT	6079155	6420607	322
966 M10 F	5300854	3402460	290	AW G 15 21 FT	6662531	6420608	322
966 M12 F	5300915	3402479	290	AW G 15 31 FT	6662593	6420610	322
966 M6 F	5300731	3402444	290	AW G 15 41 FT	6662654	6420612	322
966 M8 F	5300793	3402452	290	AW G 15 51 FT	6662715	6420614	322
				AW G 15 61 FT	6662777	6420616	322
		€/pz.		AWG 15 11 A2	5058373	6420625	322
ADP-B AL0.5	6215652	6117416	491	AWG 15 11 A4	5706304	6420642	322
ADP-B AL1	6214037	6117408	491	AWG 15 21 A2	5058380	6420628	322
ADP-B RW0.5	6117550	6117414	491	AWG 15 21 A4	5706311	6420644	322
ADP-B RW1	6117499	6117406	491	AWG 15 31 A2	5058427	6420631	322
ADP-B SWGR0.5	5701286	6117415	491	AWG 15 31 A4	5395362	6420646	322
ADP-B SWGR1	5701279	6117407	491	AWG 15 41 A2	5058434	6420634	322
AHB 100 FT	6881413	6363903	270	AWG 15 41 A4	5706052	6420648	322
AHB 150 FT	6148219	6363907	270	AWG 15 51 A2	5058502	6420637	322
AHB 200 A4	5912934	6363913	270	AWG 15 51 A4	5706328	6420650	322
AHB 200 FT	6881475	6363911	270	AWG 15 61 A2	5058540	6420640	322
AHB 300 FT	6881536	6363938	270	AWG 15 61 A4	5706359	6420652	322
AHB 400 A4	5912958	6363948	270	AWV 21 FT	6206292	6419534	276
AHB 400 FT	6881598	6363946	270	AWV 31 FT	6206353	6419550	276
AHB-T1712 VA4547	5924456	6363997	270	AWV 41 FT	6206414	6419577	276
AHB-T1722 VA4547	5924463	6364007	270	AWV 51 FT	6206476	6419593	276
AHB-T1732 VA4547	5924470	6364017	270	AWV 61 FT	6206537	6419615	276
		€/100 Pz.		AWVL 11 FS	5058663	6419464	276
ALQ M16	6409235	2149916	108	AWVL 11 FT	5058670	6419501	276
ALQ M20	6409242	2149920	108	AWVL 16 FS	5058687	6419468	276
ALQ M25	6409259	2149925	108	AWVL 16 FT	5058724	6419505	276
ALQ M32	6409266	2149932	108	AWVL 21 FS	5058731	6419472	276
ALQ M40	6409273	2149940	108	AWVL 21 FT	5058748	6419509	276
ALQ M50	6409297	2149950	108	AWVL 31 FS	5058786	6419476	276
ALQ M63	6409303	2149963	108	AWVL 31 FT	5058793	6419513	276
		€/100 m		AWVL 41 FS	5058809	6419480	276
AML3518P1000FT	5053958	1119672	279	AWVL 41 FT	5058847	6419517	276
AML3518P1000FT	5053958	1119672	127	BC GR 4.8 A2	5980698	6016665	325
AML3518P2000A2	5047650	1119702	127	BC SGR A2	6434152	6016668	339
AML3518P2000A2	5047650	1119702	279				
AML3518P2000FS	5864318	1119648	127			€/100 Pz.	
AML3518P2000FT	5047599	1119656	127	BCC 2-4 D11	6503391	1483907	115
AML3518P2000FT	5047599	1119656	279	BCC 2-4 D14	6503407	1483911	115
AML3518UP2000BK	5046936	1118021	279	BCC 2-4 D18	6503438	1483915	115
AML3518UP2000BK	5046936	1118021	127	BCC 2-4 D24	6503445	1483919	115
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	127	BCC 2-4 D30	6503452	1483923	115
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	279	BCC 2-4 D5,5	6503339	1483901	115
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	128	BCC 2-4 D7	6503346	1483903	115
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	280	BCC 2-4 D9	6503384	1483905	115
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	128	BCC 4-7 D11	6503513	1483937	115
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	280	BCC 4-7 D14	6503520	1483941	115
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	279	BCC 4-7 D18	6503551	1483945	115
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	127	BCC 4-7 D24	6503568	1483951	115
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	127	BCC 4-7 D30	6503575	1483955	115
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	279	BCC 4-7 D5,5	6503469	1483931	115
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	127	BCC 4-7 D7	6503490	1483933	115
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	279	BCC 4-7 D9	6503506	1483935	115
		€/pz.		BCC 8-12 D11	6503629	1483965	115
ANT-3SD AL1	6164790	6105286	491	BCC 8-12 D14	6503636	1483969	115
ANT-3SD RW1	6164752	6105282	491	BCC 8-12 D18	6503643	1483973	115
ANT-3SD SWGR1	6164769	6105284	491	BCC 8-12 D24	6503674	1483977	115
ASM-C6A	5887522	6117348	469	BCC 8-12 D30	6503681	1483981	115
				BCC 8-12 D5,5	6503735	1483960	115
				BCC 8-12 D7	6503582	1483961	115
				BCC 8-12 D9	6503612	1483963	115

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
BCCA	6503131	€/100 Pz. 1483999	116
BCCF 8-9 D20	6503698	1483985	116
BCCT 14-20 L240	6502448	1483651	112
BCCT 14-20 L365	6502479	1483653	112
BCCT 2-4 L240	6502370	1483641	112
BCCT 4-8 L240	6502387	1483643	112
BCCT 4-8 L365	6502417	1483645	112
BCCT 8-14 L240	6502424	1483647	112
BCCT 8-14 L365	6502431	1483649	112
BCHPC 14-20 D20	6502714	1483711	113
BCHPC 14-20 D25	6502721	1483713	113
BCHPC 14-20 D32	6502738	1483715	113
BCHPC 14-20 D40	6502745	1483717	113
BCHPC 2-4 D20	6502561	1483681	113
BCHPC 2-4 D25	6502592	1483683	113
BCHPC 2-4 D32	6502608	1483685	113
BCHPC 4-8 D20	6502615	1483687	113
BCHPC 4-8 D25	6502622	1483689	113
BCHPC 4-8 D32	6502653	1483691	113
BCHPC 4-8 D40	6502660	1483693	113
BCHPC 8-14 D20	6502677	1483701	113
BCHPC 8-14 D25	6502684	1483703	113
BCHPC 8-14 D32	6502691	1483705	113
BCHPC 8-14 D40	6502707	1483707	113
BCHPO 14-20 D20	6503278	1483841	114
BCHPO 14-20 D25	6503285	1483843	114
BCHPO 14-20 D32	6503322	1483845	114
BCHPO 2-4 D20	6503148	1483811	114
BCHPO 2-4 D25	6503155	1483813	114
BCHPO 2-4 D32	6503162	1483815	114
BCHPO 4-8 D20	6503193	1483821	114
BCHPO 4-8 D25	6503209	1483823	114
BCHPO 4-8 D32	6503216	1483825	114
BCHPO 8-14 D20	6503223	1483831	114
BCHPO 8-14 D25	6503254	1483833	114
BCHPO 8-14 D32	6503261	1483835	114
BCTR 4-8 M10	6502547	1483669	113
BCTR 4-8 M6	6502486	1483661	113
BCTR 4-8 M8	6502509	1483665	113
BCTR 8-14 M10	6502554	1483671	113
BCTR 8-14 M6	6502493	1483663	113
BCTR 8-14 M8	6502530	1483667	113
BCUIT 14-20 M6	6502318	1483625	111
BCUIT 3-7 M6	6502295	1483621	111
BCUIT 8-12,5 M6	6502301	1483623	111
BCUTB 14-20 M6	6502363	1483635	112
BCUTB 3-7 M6	6502325	1483631	112
BCUTB 8-12,5 M6	6502356	1483633	112
BCVH 14-20	6502196	1483607	111
BCVH 2-4	6502165	1483601	111
BCVH 4-8	6502172	1483603	111
BCVH 8-14	6502189	1483605	111
BCVPC 14-20 D20	6503018	1483801	114
BCVPC 14-20 D25	6503025	1483803	114
BCVPC 14-20 D32	6503032	1483805	114
BCVPC 14-20 D40	6503049	1483807	114
BCVPC 3-7 D20	6502899	1483781	114
BCVPC 3-7 D25	6502905	1483783	114
BCVPC 3-7 D32	6502912	1483785	114
BCVPC 3-7 D40	6502929	1483787	114
BCVPC 8-12,5 D20	6502950	1483791	114
BCVPC 8-12,5 D25	6502967	1483793	114
BCVPC 8-12,5 D32	6502974	1483795	114
BCVPC 8-12,5 D40	6502981	1483797	114
BCVPO 14-20 D20	6502851	1483771	115
BCVPO 14-20 D25	6502868	1483773	115
BCVPO 14-20 D32	6503704	1483775	115
BCVPO 3-7 D20	6502776	1483751	115
BCVPO 3-7 D25	6502783	1483753	115
BCVPO 3-7 D32	6502790	1483757	115
BCVPO 8-12,5 D20	6502806	1483761	115
BCVPO 8-12,5 D25	6502837	1483763	115
BCVPO 8-12,5 D32	6502844	1483765	115
BCVTB 14-20 M6	6502264	1483617	111
BCVTB 2-4 M6	6502202	1483611	111

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
BCVTB 4-8 M6	6502240	€100 Pz. 1483613	111
BCVTB 8-14 M6	6502257	1483615	111
BE TS GR	5840602	2007833	18
BE TS GR	5840602	2007833	314
		€/pz.	
BFK 132 58 A2	6049448	6003871	277
BFK 132 58 FT	6079889	6003880	277
BFK 153 33 A2	6049561	6003873	277
BFK 153 33 FT	6079896	6003884	277
BFK 166 58 20 A2	6049806	6003877	277
BFK 187 33 A2	6049929	6003879	278
BFKD 153 44 FT	6609215	6003885	278
BFKD 153 44 FT	6609215	6003885	341
		€/100 Pz.	
BZ 10-10/70 s	6571420	3498412	292
BZ 10-150/230	6592678	3498344	291
BZ 10-75-95/155	6571451	3498345	291
BZ 12-10/85 s	6571437	3498414	292
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	291
BZ 12-160/255	6571482	3498358	291
BZ 12-85-105/180	6571468	3498354	291
BZ 8-100-111/165	6571444	3498341	291
BZ 8-11/65 s	6571413	3498410	292
BZ12-105-125/200	6571475	3498356	291
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	292
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	293
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	293
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	357
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	293
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	293
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	293
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	293
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328	293
		€/pz.	
C20-0-255	6329694	5095600	187
C50-0-255	6337620	5095609	180
		€/m	
CGR 50 100 A2	6012732	6016235	335
CGR 50 100 FT	6013999	6017436	335
CGR 50 200 A2	6012794	6016251	335
CGR 50 200 FT	6014057	6017444	335
CGR 50 300 A2	5891352	6016253	335
CGR 50 300 FT	6295692	6017452	335
CGR 50 400 A2	5891369	6016255	335
CGR 50 400 FT	6014118	6017460	335
CGR 50 50 A2	6012671	6016200	335
CGR 50 50 FT	6013937	6017428	335
		€/100 m	
CL2008BP2000BK	5039617	1106023	121
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	121
CL2008P2000FS	5040095	1106627	121
CL2008UP2000FS	5039433	1105124	121
CL2510P2000FS	5040811	1108123	123
CL2510UP2000FS	5040453	1107127	123
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	122
CL2512UP2000FT	5046516	1117025	122
CL2712P2000FT	5041894	1109529	123
CL2712UP2000BK	5041412	1109014	123
CL2712UP2000FT	5041474	1109022	123
		€/100 Pz.	
CM3015P0700FT	5037279	1109839	124
		€/100 m	
CM3015P1000FT	5037934	1109863	124
CM3015P1000FT	5037934	1109863	280
CM3015P2000FS	5053897	1110002	124
CM3015P2000FT	5041771	1109871	124
CM3015P2000FT	5041771	1109871	280
CM3015UP2000FS	5042075	1110004	124



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
CM3518 KD FT	6192373	€/pz. 6350100	126	DGRR 300 FS	6687152	6001848	316
CM3518 KD FT	6192373	6350100	129	DGRR 300 FT	6687299	6001828	316
				DGRR 400 A2	6687237	6001870	317
				DGRR 400 FS	6687169	6001850	316
CML3518P0300FS	5038351	€/100 Pz. 1104284	125	DGRR 400 FT	6687305	6001830	316
CML3518P0300FS	5038351	1104284	280	DGRR 50 A2	6687190	6001860	317
				DGRR 50 FS	6687114	6001840	316
				DGRR 50 FT	6687251	6001820	316
CML3518P2000FS	5038771	€/100 m 1104500	125	DGRR 500 A2	6687855	6001872	317
CML3518P2000FS	5038771	1104500	280	DGRR 500 FS	6687176	6001852	316
				DGRR 500 FT	6687312	6001832	316
				DGRR 600 A2	6687862	6001874	317
CMS3518P0200FS	5038535	€/100 Pz. 1104357	125	DGRR 600 FS	6687183	6001854	316
CMS3518P0200FS	5038535	1104357	280	DGRR 600 FT	6687329	6001834	316
CMS3518P0300FS	5038597	1104373	125				
CMS3518P0300FS	5038597	1104373	280				
						€/100 Pz.	
CMS3518P2000FS	5038719	€/100 m 1104454	125	DIN934 M10 F	5298519	3400360	290
CMS3518P2000FS	5038719	1104454	280	DIN934 M12 F	5298571	3400379	290
				DIN934 M6 F	5298397	3400344	290
				DIN934 M8 F	5298458	3400352	290
CMW90FT	6192496	€/pz. 6350151	126	DKU A2	6441372	6065600	315
CMW90FT	6192496	6350151	129				
						€/m	
				DRLU 050 A2	6031818	6052821	315
CPC M6x11	6503070	€/100 Pz. 1483991	118	DRLU 050 A4	5731818	6052978	315
CPC M6x16	6503087	1483993	118	DRLU 050 DD	6657490	6052640	315
CPC M6x25	6503094	1483995	118	DRLU 050 FS	6029655	6052056	315
				DRLU 100 A2	6031931	6052824	315
CPCN M6	6503100	1483997	118	DRLU 100 A4	5021124	6052991	315
				DRLU 100 DD	6657551	6052643	315
CTC 7,5x180 LGR	6515158	2332790	72	DRLU 100 FS	6029716	6052103	315
CTC 7,5x280 LGR	6515165	2332794	72	DRLU 150 A2	6031993	6052828	315
				DRLU 150 A4	5691389	6052992	315
				DRLU 150 DD	6657612	6052647	315
				DRLU 150 FS	6030019	6052153	315
CTS-150	6135752	€/pz. 7204300	359	DRLU 200 A2	6032051	6052831	315
CTS-300	6135769	7204304	359	DRLU 200 A4	5021155	6052993	315
CTS-HP200	6448081	7204306	359	DRLU 200 DD	6657674	6052650	315
				DRLU 200 FS	6030071	6052210	315
DB A4	5991830	6356113	268	DRLU 300 A2	6032174	6052834	315
				DRLU 300 A4	5021162	6052994	315
DB FT	6195671	6356109	268	DRLU 300 DD	6336678	6052656	315
				DRLU 300 FS	6031399	6052307	315
DBL 50 100 A4	6937455	6015630	329	DRLU 400 A2	6032235	6052837	315
DBL 50 200 A4	6937516	6015632	329	DRLU 400 A4	5021216	6052995	315
DBL 50 300 A4	6937578	6015633	329	DRLU 400 DD	6336739	6052662	315
DBL 50 400 A4	6937639	6015634	329	DRLU 400 FS	6031511	6052405	315
				DRLU 500 A2	6032297	6052841	315
DBLG 20 050 FS	6961528	6015646	328	DRLU 500 A4	5021223	6052996	315
DBLG 20 050 FT	6042845	6015648	328	DRLU 500 DD	6336791	6052668	315
DBLG 20 100 FS	6961580	6015654	328	DRLU 500 FS	6031634	6052512	315
DBLG 20 100 FT	6042968	6015656	328	DRLU 600 A2	6032358	6052844	315
DBLG 20 150 FS	6279371	6015658	328	DRLU 600 A4	5021247	6052998	315
DBLG 20 150 FT	6043088	6015660	328	DRLU 600 DD	6336913	6052674	315
DBLG 20 200 FS	6961641	6015662	328	DRLU 600 FS	6031757	6052609	315
DBLG 20 200 FT	6043200	6015664	328				
DBLG 20 300 FS	6961702	6015670	328	DS 4 A2	5617884	6416594	268
DBLG 20 300 FT	6043323	6015672	328	DS 4 A2	5617884	6416594	328
DBLG 20 400 FS	6961764	6015689	328	DS 4 FS	6202997	6416551	268
DBLG 20 400 FT	6043446	6015691	328	DS 4 FS	6202997	6416551	328
DBLG 20 500 FS	5239222	6015693	328	DS 4 FT	6555611	6416586	268
DBLG 20 500 FT	5239260	6015695	328	DS 4 FT	6555611	6416586	328
DBLG 20 600 FS	5239277	6015697	328				
DBLG 20 600 FT	5239284	6015699	328	DS-BNC M/W	5391036	5093252	220
DBV FS	5373070	6356055	268	DS-F M/W	5022732	5093275	221
DGRM 100 FS	6641635	6003770	316	DSK 25 A2	5706045	6416448	273
DGRM 150 FS	6645817	6003771	316	DSK 25 A4	5618485	6416450	273
DGRM 200 FS	6641673	6003772	316	DSK 25 FT	6229277	6416446	273
DGRM 300 FS	6641680	6003774	316				
DGRM 400 FS	6641697	6003776	316	DSX-E	5850144	7202302	355
DGRM 500 FS	6641703	6003778	316	DSX-K	5850137	7202300	354
DGRM 600 FS	6641741	6003780	316	DSX-K	5850137	7202300	355
DGRR 100 A2	6687206	6001862	317	DTG-2C AL1	5697008	6119218	488
DGRR 100 FS	6687121	6001842	316	DTG-2C RW1	5696988	6119214	488
DGRR 100 FT	6687268	6001822	316	DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	488
DGRR 150 A2	6687213	6001864	317				
DGRR 150 FS	6687138	6001844	316	DTS-2C AL1	5697305	6119254	488
DGRR 150 FT	6687275	6001824	316	DTS-2C RW1	5697251	6119250	488
DGRR 200 A2	6687848	6001866	317	DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	488
DGRR 200 FS	6687145	6001846	316				
DGRR 200 FT	6687282	6001826	316				
DGRR 300 A2	6687220	6001868	317				



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
DUG 250-3 4	5431251	7400459	447
DUG 250-3 9	5431275	7400467	433
DUG 250-3 9	5431275	7400467	447
DUG 350-3 R9	5431565	7400549	435
DUG 350-3 R9	5431565	7400549	448
Easy M6	6571499	€ /100 Pz. 3498768	294
EDK 25 OR	6280551	7205675	377
EDK 32 OR	6280568	7205677	377
EDK 40 OR	6280582	7205679	377
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	108
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	108
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	108
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	108
EKL 25 M6	6049080	6404006	230
EKL 25 M6	6049080	6404006	312
EKL 25 M8	6040438	6404001	230
EKL 35 M6	6049202	6404014	230
EKL 35 M6	6049202	6404014	312
FBA-B200-14	6434459	7202505	351
FBA-BV200-14	6434466	7202515	351
FBA-SP	5428190	7202322	350
FBA-WI	5428275	7202510	350
FBS-M	5817505	€ /VPE 7203803	349
FBS-PH	5817536	€ /pz. 7203806	349
FBS-S	5817499	7203800	349
FBS-ST	6436347	7203805	349
FCM F	5438519	€ /100 Pz. 6424548	275
F-FIX-16	5548713	5403200	239
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	241
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	259
F-FIX-S16	5548898	5403227	239
F-FIX-S16	5548898	5403227	241
F-FIX-S16	5548898	5403227	258
FL 1 TG	5150855	1488015	117
FL 2 TG	5150916	1488023	117
FL 3 TG	5150978	1488031	117
FL1-G M8 TG	5151036	1488074	117
FL2-G M10 TG	5151098	1488082	117
FL3-G M12 TG	5151159	1488090	117
FLA 5 FT	6614110	€ /m 6399061	285
FLA 8 FT	6477739	6399088	285
FRD 24	5578307	€ /pz. 5098514	217
FRD 24 HF	5578352	5098575	216
FRS 10x25 F	6201792	€ /100 Pz. 6407528	289
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	274
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	289
FRS 10x25 TPS A2	5626343	6407537	268
FRS 10x25 TPS A2	5626343	6407537	328
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	268
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	328
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	289
FRS 12x25 F	6200054	6406254	289
FRS 8x16 F 5.6	6201198	6406939	289
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	289
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	289
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	289
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	289
FRSB 6x30 F	5045243	6406907	289

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
FSB-K32	5921851	€ /pz. 7203150	363
FSB-K82	5921868	7203154	363
FSB-SB 100	5993056	7203131	364
FSB-SC	5726425	€ /100 Pz. 7203134	364
FSB-SV	5693444	7203132	364
FSB-WB	5706434	€ /pz. 7203160	363
FSB-WLS	6475513	7203170	363
GES R2 7011	6459582	7405082	481
GES R2 9011	6459599	7405084	481
GES R2 Cr	6459315	7408856	478
GES R2 Cu	6459292	7408854	478
GES R2 CuZn	6459285	7408852	478
GES R2 Ni	6459278	7408850	478
GES R2B 7011	6459605	7405086	481
GES R2B 9011	6459643	7405088	481
GES R2B Cr	6460830	7408876	480
GES R2B Cu	6460809	7408874	480
GES R2B CuZn	6460793	7408872	480
GES R2B Ni	6460786	7408870	480
GES R2T Cr	6459124	7408866	479
GES R2T Cu	6459063	7408864	479
GES R2T CuZn	6459049	7408862	479
GES R2T Ni	6458981	7408860	479
GES9 55U V 7011	5674436	7405037	431
GES9 55U V 9011	5674443	7405039	431
GES9-3S U 7011	6460540	7405083	432
GES9-3S U 9011	6460557	7405085	432
GESR9 55U V 7011	5674450	7405047	431
GESR9 55U V 9011	5674467	7405049	431
GEV 36 A2	6013333	6016731	310
GEV 36 A4	6120253	6016764	310
GEV 36 FT	6013272	6016723	310
GEV 36 G	6307876	6016715	310
G-GRM 125 75 A2	5686491	€ /m 6005556	333
G-GRM 125 75 A4	5771647	6005571	333
G-GRM 125 75 FT	5686415	6005526	333
G-GRM 125 75 G	5686453	6005541	333
G-GRM 150 100 A2	5686507	6005559	334
G-GRM 150 100 A4	5771654	6005574	334
G-GRM 150 100 FT	5686422	6005529	334
G-GRM 150 100 G	5686460	6005544	334
G-GRM 50 50 A2	5686477	6005550	331
G-GRM 50 50 A4	5771593	6005565	331
G-GRM 50 50 FT	5686392	6005520	331
G-GRM 50 50 G	5686439	6005535	331
G-GRM 75 50 A2	5686484	6005553	332
G-GRM 75 50 A4	5771609	6005568	332
G-GRM 75 50 FT	5686408	6005523	332
G-GRM 75 50 G	5686446	6005538	332
G-GRM-R125 A2	5815860	€ /pz. 6005642	333
G-GRM-R125 FS	5815822	6005612	333
G-GRM-R150 A2	5815877	6005645	334
G-GRM-R150 FS	5815839	6005615	334
G-GRM-R50 A2	5815846	6005635	331
G-GRM-R50 FS	5815808	6005605	331
G-GRM-R75 A2	5815853	6005637	332
G-GRM-R75 FS	5815815	6005607	332
GKB 34 A2	5694069	6016676	310
GKB 34 G	5694052	6016674	310
GKB 38 A2	5709473	6017018	312
GKB 38 G	5709480	6017020	312
GKS 34 A2	6013456	6016839	310
GKS 34 A2	6013456	6016839	337
GKS 34 A4	6120437	6016859	338
GKS 34 FT	6013395	6016820	310
GKS 34 FT	6013395	6016820	337
GKS 34 G	7261436	6016855	310
GKS 50 07 A4	5770947	6015310	312
GKS 50 07 FS	6421398	6015263	312
GKS 50 07 FT	6785353	6015271	312
GKS 50 11 A4	6937394	6015280	312
GKS 50 11 FS	6965847	6015276	312
GKS 50 11 FT	6965908	6015278	312

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
GKS 50 11 OP A4	5887256	€/pz. 6015315	312	GR KS 4.8 OR	5872894	€/100 Pz. 6003754	315
GKT 38 A2	6013579	6017045	299	GRAF9-2 BA3	6581634	€/pz. 7405743	434
GKT 38 A2	6013579	6017045	304	GRAF9-2 U 7011	5866985	7405746	434
GKT 38 A2	6013579	6017045	308	GRAF9-2 U 9011	5866992	7405750	434
GKT 38 A2	6013579	6017045	311				
GKT 38 A2	6013579	6017045	311				
GKT 38 A2	6013579	6017045	336	GRB 90 110 FT	6002054	6002307	308
GKT 38 A4	6120499	6017092	299	GRB 90 110 G	5456230	6002370	308
GKT 38 A4	6120499	6017092	304	GRB 90 115 FT	6027361	6002311	308
GKT 38 A4	6120499	6017092	308	GRB 90 115 G	5456247	6002372	308
GKT 38 A4	6120499	6017092	311	GRB 90 120 FT	6002115	6002315	308
GKT 38 A4	6120499	6017092	336	GRB 90 120 G	5456254	6002374	308
GKT 38 FT	6013630	6017061	299	GRB 90 130 FT	6002177	6002323	308
GKT 38 FT	6013630	6017061	304	GRB 90 130 G	5456261	6002376	308
GKT 38 FT	6013630	6017061	308	GRB 90 140 FT	6002238	6002331	308
GKT 38 FT	6013630	6017061	311	GRB 90 140 G	5456278	6002378	308
GKT 38 FT	6013630	6017061	336	GRB 90 150 FT	6002290	6002358	308
GKT 38 G	6307937	6017037	299	GRB 90 150 G	5456292	6002382	308
GKT 38 G	6307937	6017037	304	GRB 90 160 FT	6002351	6002366	308
GKT 38 G	6307937	6017037	308	GRB 90 160 G	5456308	6002384	308
GKT 38 G	6307937	6017037	311	GRB 90 510 FT	6001699	6002218	304
GKT 38 G	6307937	6017037	340	GRB 90 510 G	6352630	6001920	304
GMA M10 A4	6942671	6015261	324	GRB 90 515 FT	6027248	6002222	304
GMA M10 FS	6421510	6015247	324	GRB 90 515 G	6624799	6001998	304
GMA M10 FT	6942619	6015255	324	GRB 90 520 FT	6001750	6002226	304
GMA M6 A4	5928720	6015228	324	GRB 90 520 G	6352692	6001939	304
GMA M6 FS	6421695	6015220	324	GRB 90 530 FT	6001811	6002234	304
GMA M6 FT	5649786	6015224	324	GRB 90 530 G	6352753	6001947	304
GMA M8 A4	5928744	6015245	324	GRB 90 540 FT	6001873	6002242	304
GMA M8 FS	6421572	6015239	324	GRB 90 540 G	6352814	6001955	304
GMA M8 FT	5928737	6015243	324	GRB 90 550 FT	6001934	6002250	304
		€/100 Pz.		GRB 90 550 G	6352876	6001963	304
GMS 1 VP FT	5486015	1124643	135	GRB 90 560 FT	6001996	6002269	304
GMS 1 VP FT	5486015	1124643	284	GRB 90 560 G	6352937	6001971	304
		€/pz.					
GMS 170 A4	6952090	6015418	325	GRM 105 100 A2	5149620	€/m 6002451	306
GMS 170 FS	6940875	6015400	324	GRM 105 100 A4	5874904	6002475	306
		€/100 Pz.		GRM 105 100 FT	6021239	6002431	305
GMS 2 VP FT	5486022	1124645	135	GRM 105 100 G	6020270	6002402	305
GMS 2 VP FT	5486022	1124645	283	GRM 105 150 A2	5422624	6002455	306
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	136	GRM 105 150 A4	5874911	6002476	306
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	285	GRM 105 150 FT	6021352	6002433	305
		€/pz.		GRM 105 150 G	6020393	6002404	305
GMS 270 A4	6952151	6015419	325	GRM 105 200 A2	5149637	6002457	306
GMS 270 FS	6940936	6015402	324	GRM 105 200 A4	5874928	6002477	306
		€/100 Pz.		GRM 105 200 FT	6021475	6002435	305
GMS 3 VP FT	5486039	1124647	135	GRM 105 200 G	6020515	6002406	305
GMS 3 VP FT	5486039	1124647	283	GRM 105 300 A2	5149644	6002460	306
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	135	GRM 105 300 A4	5874959	6002479	306
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	284	GRM 105 300 FT	6021598	6002437	305
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	136	GRM 105 300 G	6020638	6002408	305
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	284	GRM 105 400 A2	5149675	6002463	306
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	136	GRM 105 400 A4	5874966	6002481	306
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	285	GRM 105 400 FT	6021710	6002439	305
		€/pz.		GRM 105 400 G	6020751	6002410	305
GMS 370 A4	6952212	6015420	325	GRM 105 500 A2	5149682	6002466	306
GMS 370 FS	6940998	6015404	324	GRM 105 500 A4	5874980	6002483	306
		€/100 Pz.		GRM 105 500 FT	6021956	6002443	305
GMS 4 VP FT	5486046	1124649	135	GRM 105 500 G	6020997	6002415	305
GMS 4 VP FT	5486046	1124649	283	GRM 105 600 A2	5771586	6002469	306
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	136	GRM 105 600 A4	5875017	6002485	306
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	284	GRM 105 600 FT	6022076	6002445	305
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	137	GRM 105 600 G	6021116	6002417	305
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	284	GRM 35 100 A2	5467700	6000055	298
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	136	GRM 35 100 A4	5360759	6000087	298
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	285	GRM 35 100 FT	5037200	6000071	297
		€/pz.		GRM 35 100 G	5037149	6000062	297
GMS 470 A4	6952274	6015421	325	GRM 35 150 A2	5467731	6000056	298
GMS 470 FS	6941056	6015406	324	GRM 35 150 A4	5360766	6000089	298
		€/100 Pz.		GRM 35 150 FT	5037231	6000072	297
GMS 5 VP FT	5486053	1124651	135	GRM 35 150 G	5037170	6000063	297
GMS 5 VP FT	5486053	1124651	283	GRM 35 200 A2	5470724	6000057	298
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	136	GRM 35 200 A4	5360773	6000090	298
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	284	GRM 35 200 FT	5037248	6000073	297
		€/pz.		GRM 35 200 G	5037187	6000064	297
GMS 570 A4	6952335	6015422	325	GRM 35 300 A2	5470731	6000059	298
GMS 570 FS	6941117	6015408	324	GRM 35 300 A4	5360780	6000091	298
		€/100 Pz.		GRM 35 300 FT	5037255	6000075	297
GR BS	6931330	6017700	314	GRM 35 300 G	5037194	6000066	297
		€/100 Pz.		GRM 35 50 A2	5650591	6000054	298
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	315	GRM 35 50 A4	5978077	6000086	298
				GRM 35 50 FT	5624820	6000069	297

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
		€/m	
GRM 35 50 G	5624813	6000060	297
GRM 55 100 A2	6101290	6001072	302
GRM 55 100 A4	5166016	6001088	302
GRM 55 100 FT	6814879	6001416	301
GRM 55 100 G	6858552	6001442	300
GRM 55 150 A2	6101351	6001074	302
GRM 55 150 A4	5166023	6001090	302
GRM 55 150 FT	6078912	6001418	301
GRM 55 150 G	6078974	6001444	300
GRM 55 200 A2	6101412	6001076	302
GRM 55 200 A4	5166061	6001091	302
GRM 55 200 FT	6814930	6001420	301
GRM 55 200 G	6858613	6001446	300
GRM 55 300 A2	6101771	6001078	302
GRM 55 300 A4	5166078	6001093	302
GRM 55 300 FT	6815050	6001424	301
GRM 55 300 G	6858675	6001448	300
GRM 55 400 A2	6102198	6001080	302
GRM 55 400 A4	5166085	6001095	302
GRM 55 400 FT	6815111	6001428	301
GRM 55 400 G	6858736	6001450	300
GRM 55 50 A2	5430933	6001070	302
GRM 55 50 A4	5431046	6001087	302
GRM 55 50 FT	5430940	6001415	301
GRM 55 50 G	5430957	6001441	300
GRM 55 500 A2	6102259	6001082	302
GRM 55 500 A4	5166122	6001097	302
GRM 55 500 FT	6815173	6001432	301
GRM 55 500 G	6858798	6001452	300
GRM 55 600 A2	6102310	6001085	302
GRM 55 600 A4	5166139	6001099	302
GRM 55 600 FT	6815234	6001436	301
GRM 55 600 G	6858859	6001454	300
		€/pz.	
GRS 3.9 DD	6518111	6016545	309
GRS 4.8 DD	6517992	6016561	309
GRV 245 A4	6054312	6016688	309
GRV 245 DD	6054251	6016684	309
GRV 245 FS	6052578	6016680	309
GSV 34 A2	6013210	6016642	310
GSV 34 A2	6013210	6016642	337
GSV 34 A4	6120079	6016648	309
GSV 34 A4	6120079	6016648	310
GSV 34 A4	6120079	6016648	337
GSV 34 FT	6013159	6016634	309
GSV 34 FT	6013159	6016634	337
GSV 34 G	6520510	6016596	309
GT I14	6554812	7429196	432
GT I14	6554812	7429196	434
GT I14	6554812	7429196	446
GT I4	6554799	7429194	445
GT2 CEE16	5450771	7407663	450
GT2CEE	5450788	7407665	450
GT3 CEE	5450832	7407669	450
GT3 CEE16	5450825	7407667	450
GUV 6 A2	6593880	6016574	341
GUV 6 FT	6593873	6016573	341
GUV 6 G	6593866	6016572	341
		€/m	
GW 40 80 FT	6002955	6003818	329
		€/100 Pz.	
HG 60	5032779	2003414	34
HG 60 2	5032830	2003422	34
HG 60 MW	5246732	2003611	33
HG 60-35	5051350	2003426	34
HG 60-35 MW	5246725	2003603	33
HN M6 G	5298090	3400069	355
HN M8 G	5298151	3400085	355
HS M6x13 A2	5463399	1154990	338
HV 100 KD	5033011	2003449	35

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
HV 60	5032953	2003442	34
HV 60 MW	5246749	2003619	33
HV 70 D	5032892	2003430	35
		€/100 m	
isCon BA 45 SW	6591664	5408014	255
		€/pz.	
isCon con 2	6591671	5408021	256
isCon con PRE	6591688	5408023	256
isCon H 26 VA	5872696	5408064	257
isCon H VA	5699668	5408056	257
isCon HWS EN	6586981	5408059	260
isCon IN con 2	6591695	5408019	256
isCon IN con PRE	6591701	5408020	256
isCon IN connect	5864172	5408024	257
isCon IN PAE	5871569	5408031	256
isCon IN PAE 2	6591633	5408032	256
		€/100 m	
isCon PR 90 SW	6591657	5408018	255
isCon Pro 75 SW	6591640	5408008	255
isCon Pro+ 75 GR	5888123	5407995	254
isCon Pro+ 75 GR	5888154	5407997	254
isCon Pro+ 75 SW	5674573	5408002	254
isCon Pro+ 75 SW	5674627	5408004	254
		€/pz.	
isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	240
isFang 3B-100-A	5859550	5408930	258
isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	240
isFang 3B-150-A	5859567	5408932	258
isFang 3B-250-A	6219452	5408902	258
isFang 3B-G1	5674948	5408971	241
isFang 3B-G1	5674948	5408971	258
isFang 3B-G2	5674979	5408972	241
isFang 3B-G2	5674979	5408972	258
isFang 3B-G3	5674986	5408973	241
isFang 3B-G3	5674986	5408973	258
isFang IN L10	6647873	5408860	259
isFang IN L4	6647842	5408854	259
isFang IN L6	6647859	5408856	259
isFang IN L8	6647866	5408858	259
isFang IN-A L10	6647835	5408880	258
isFang IN-A L4	6647804	5408874	258
isFang IN-A L6	6647811	5408876	258
isFang IN-A L8	6647828	5408878	258
isFang TW200 12	6219476	5408910	259
isFang TW30	5670087	5408952	259
isFang TW80	5670070	5408950	259
ISO-A-500	5542773	5408806	253
K 109 FT	6169030	6342205	319
K 11 262 A2	6359899	6016367	309
K 11 262 FT	6359172	6015107	309
K 12 1818 FS	6208876	6437109	319
K 6 101 A2	6012978	6016391	330
K 6 101 FS	6190393	6343090	330
K 6 101 FT	6190454	6343104	330
K12 1818 A2	6013036	6016421	319
KAB GR A2	5807155	6220145	314
KAB GR FS	5677932	6220139	314
KAB GR FT	5807124	6220142	314
KBK-1	6460991	7202709	347
KBK-2	6460878	7202725	347
KBK-3	6460755	7202741	347
KL 20 FT	6003013	6003850	330
KL 30 FT	6003075	6003869	330
KL1 10 S FT	6194292	6354106	126
KL1 10 S FT	6194292	6354106	277
KL1 15 S FT	6194353	6354114	126
KL1 15 S FT	6194353	6354114	277
KL1 20 S FT	6194414	6354122	126
KL1 20 S FT	6194414	6354122	277

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
KM M10 A4	5910985	€/100 Pz. 6408930	290	MBS 075	5693383	€/100 Pz. 7203108	363
KM M12 A4	5911043	6408940	290	MBS 100	5693390	7203110	89
KM M6 A2	6078554	6408966	290	MBS 100	5693390	7203110	363
KM M6 A2	6078554	6408966	338	MBS 120	5693406	7203112	89
KM M6 A4	6078615	6408970	290	MBS 120	5693406	7203112	363
KM M6 F	6078493	6408962	290	MBS 150	5693413	7203114	89
KM M6 G	6623952	6408958	290	MBS 150	5693413	7203114	363
KM M8 A4	5910961	6408920	290				
		€/pz.		MBS-Z	5693420	7203120	364
KS 23 35 A2	6013098	6016529	337	MCD 125-B NPE	5541394	5096865	174
KS 23 35 FT	6012312	6015174	337	MCD 50-B	5541158	5096849	173
		€/100 Pz.		MCD 50-B 0	5544517	5096822	175
KS GR A2	5694625	6062282	299	MCD 50-B 3+1	5077091	5096879	169
KS GR A2	5694625	6062282	304	MCD 50-B 3+1-OS	5288299	5096836	172
KS GR A2	5694625	6062282	308				
KS GR A2	5694625	6062282	336	MCF100-3+NPE+FS	6487332	5096987	171
		€/pz.		MCF75-3+FS	6487325	5096981	170
KS GR LBL	5903468	6017714	314				
KS GR OR	5848288	6017712	314	MIW-AT	6447138	7202305	349
KS GR SGN	5903475	6017715	314	MIW-AT	6447138	7202305	356
KS GR VKG	5848271	6017711	314	MIW-MA	6423125	7202308	349
KS GR ZGB	5848295	6017713	314	MIW-MA	6423125	7202308	356
				MIW-S	5918929	7202306	354
KS-E IT	6515318	7205435	377	MIW-TD	6447152	7202309	350
				MIW-TD	6447152	7202309	356
KS-FSB IT	6515332	7203143	364				
						€/100 Pz.	
KSI-P1	5847854	7202283	347	MMS-plus 10x100	6559633	3498159	294
KSI-P1	5847854	7202283	350	MMS-plus 10x80	6559626	3498124	294
KSI-P1	5847854	7202283	356	MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	294
KSI-P2	5847861	7202904	347	MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	347
KSI-P2	5847861	7202904	350	MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	357
KSI-P2	5847861	7202904	356	MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	294
KSI-P3	5847878	7202912	347	MMS-plus KS 5x50	5964100	3498204	294
KSI-P3	5847878	7202912	350				
KSI-P3	5847878	7202912	356	MOE 18/S	5434955	5480206	237
						€/pz.	
KS-S EN	5725695	7205429	347	MP 225 UNI FS	5012245	7084870	318
KS-S EN	5725695	7205429	350				
KS-S EN	5725695	7205429	357	MP FL FS	6146772	7084757	318
KS-S EN	5725695	7205429	360	MP FS	6296293	7084919	318
KS-S IT	6515288	7205428	347				
KS-S IT	6515288	7205428	350	MP R2 2C	6460724	7408806	477
KS-S IT	6515288	7205428	357				
KS-S IT	6515288	7205428	360	MP T610	6134946	7205480	376
				MP T616	6134977	7205484	376
KU 3 A2	5706014	6348876	274				
KU 3 A4	5706021	6348877	274	MP UNI A2	5166320	7085133	318
KU 3 FT	6340217	6348874	274	MP UNI DD	5163312	7085114	318
KU 3 V A2	5706038	6348884	274	MP UNI FS	6146895	7084773	18
KU 3 V FS	5354826	6348881	274	MP UNI FS	6146895	7084773	318
KU 3 V FT	5354833	6348883	274				
		€/paio		MP WI GR. FS	6146956	7084781	318
KWS 10 A2	6195435	6355412	277	MP WI KL. FS	6146833	7084765	18
KWS 10 FT	6194834	6355226	277	MP WI KL. FS	6146833	7084765	318
KWS 15 A2	6195497	6355420	277				
KWS 15 FT	6194896	6355234	277	MPG 65 A4	6933372	6006488	314
KWS 20 A2	6195558	6355439	277	MPG 65 FT	6933259	6006486	18
KWS 20 FT	6194957	6355242	277	MPG 65 FT	6933259	6006486	314
KWS 25 A2	6195619	6355447	277	MPG 90 A4	6933433	6006489	314
KWS 25 FT	6195015	6355250	277	MPG 90 FT	6933310	6006487	314
KWS 5 A2	6195374	6355404	277				
KWS 5 FT	6194773	6355218	277	MPMT45 2C	5693482	7408705	431
		€/pz.					
LSA-A-LEI	5525134	5084008	219	M-Quick 15-19LGR	5880936	€100 Pz. 2153106	66
LSA-B-MAG	5525318	5084020	218	M-Quick 18-22LGR	5880998	2153114	66
LSA-G	5110750	5084048	219	M-Quick 25-28LGR	5881056	2153130	66
LSA-M	5525554	5084036	219	M-Quick 31-37LGR	5881117	2153157	66
		€/100 Pz.		M-Quick M20 LGR	5742395	2153718	66
MBS 015	5693345	7203100	89	M-Quick M25 LGR	5741732	2153726	66
MBS 015	5693345	7203100	363	M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	66
MBS 030	5693352	7203102	89				
MBS 030	5693352	7203102	363	MS250-3 3UT4	6552948	7407643	456
MBS 045	5693369	7203104	360	MS250-3 GT9 114	5813675	7407648	456
MBS 045	5693369	7203104	89				
MBS 045	5693369	7203104	363				
MBS 061	5693376	7203106	89			€/100 m	
MBS 061	5693376	7203106	363	MS4022P2000A2	5050179	1121960	130
MBS 075	5693383	7203108	89	MS4022P2000A2	5050179	1121960	281



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
MS4022P2000FT	5050230	€/100 m 1121979	130
MS4022P2000FT	5050230	1121979	281
		€/100 Pz.	
MS4121 SK	5686217	1122902	137
MS4121 SK	5686217	1122902	283
MS4121P0400FT	5697671	1122935	132
MS4121P0400FT	5697671	1122935	281
		€/100 m	
MS4121P2000FS	5686262	1122918	132
MS4121P2000FS	5686262	1122918	281
MS4121P3000A2	5697558	1122928	132
MS4121P3000A2	5697558	1122928	282
MS4121P3000FS	5686279	1122920	132
MS4121P3000FS	5686279	1122920	281
MS4121P3000FT	5686293	1122924	132
MS4121P3000FT	5686293	1122924	282
MS4121P6000FS	5686286	1122922	132
MS4121P6000FS	5686286	1122922	281
MS4121P6000FT	5686309	1122926	132
MS4121P6000FT	5686309	1122926	282
		€/100 Pz.	
MS4141 SK	5686200	1122900	137
MS4141 SK	5686200	1122900	283
		€/100 m	
MS4141P3000FS	5686224	1122910	132
MS4141P3000FS	5686224	1122910	282
MS4141P3000FT	5487876	1122622	132
MS4141P3000FT	5487876	1122622	282
MS4141P6000FT	5488170	1122657	132
MS4141P6000FT	5488170	1122657	282
MS4141PP3000FS	5686248	1122914	134
MS4141PP3000FS	5686248	1122914	282
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	134
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	282
		€/100 Pz.	
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384	138
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384	285
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	138
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	286
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388	138
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388	285
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	138
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	286
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392	138
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392	285
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	138
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	286
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396	138
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396	285
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	138
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	286
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	138
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	286
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376	138
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376	285
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	138
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	286
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380	138
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380	285
		€/100 m	
MS5030P2000FT	5049210	1121464	131
MS5030P2000FT	5049210	1121464	281
		€/pz.	
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	131
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	281
		€/100 m	
MS5040P3000FT	5771906	1111560	138
		€/100 m	
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	132
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	282
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	132
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	282
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	132
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	282
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	132
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	282
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	133
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	282
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	133
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	282

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
MSX-E1	5850083	€/pz. 7206058	354
MSX-E1	5850083	7206058	359
MSX-S1	5850076	7206104	354
MSX-S1	5850076	7206104	360
MT R2 1-1	6460663	7408838	476
MT R2 VDE	6460601	7408832	476
MT45V 0	5759393	7408698	432
MT45V 0	5759393	7408698	434
MT45V 0	5759393	7408698	446
MT45V 0	5759393	7408698	471
MT45V 4	5674498	7408670	431
MT45V 4	5674498	7408670	432
MT45V 4	5674498	7408670	434
MT45V 4	5674498	7408670	446
MT45V TW	5674566	7408693	431
MTG-12R L AL1	5899570	6105168	491
MTG-12R L RW1	5899501	6105162	491
MTG-12R L SWGR1	5899525	6105165	491
MTG-2UC2.1 AL1	6594665	6105304	490
MTG-2UC2.1 RW1	6594603	6105300	490
MTG-2UC2.1 SWGR1	6594641	6105302	490
MTGE2 15 2C	5864950	7407596	467
MTGE2 2C	5626879	7407848	466
MTGE2F 2C	5872597	7407843	468
MTG-HD F AL1	5899044	6104832	490
MTG-HD F RW1	5899013	6104826	490
MTG-HD F SWGR1	5899020	6104829	490
MTG-U3A F SWGR1	5899709	6104925	490
MTG-VGA F AL1	5898443	6104664	490
MTG-VGA F RW1	5898375	6104658	490
MTG-VGA F SWGR1	5898436	6104661	490
MTG-X3F L AL1	5900009	6105216	491
MTG-X3F L RW1	5899860	6105210	491
MTG-X3F L SWGR1	5899877	6105213	491
MW 45 SL10 A2	6013753	6017339	337
MW 45 SL10 FT	6013692	6017320	337
MW 90 SL17 A2	6012855	6016278	337
MW 90 SL17 FT	6013814	6017347	337
MW 90 SL23 A2	6012916	6016308	337
MW 90 SL23 FT	6013876	6017355	337
MWAG 12 11 FS	6324736	6424600	321
MWAG 12 21 FS	6325030	6424608	321
MWAG 12 31 FS	6325337	6424616	321
MWAG 12 41 FS	6325634	6424624	321
		€/100 Pz.	
N 6-5-10/49	6411948	3498396	291
N 6-5-10/49	6411948	3498396	357
		€/pz.	
ND-CAT6/E-B	6532773	5081804	223
ND-CAT6/E-F	6532766	5081802	223
ND-CAT6A/EA	5614364	5081800	222
NIK-S	6126897	7206210	356
N-K SWZ SDS	6571505	3498314	291
OKB AE 25085 ON	5845980	7403831	419
OKB DSD 250	5699637	7403845	421
OKB ES 25085	5699569	7403820	419
OKB IE 25085 ON	5845973	7403826	419
OKB IT	5699699	7403850	421
OKB TS 25085 ON	5845997	7403836	419
OKB TW 852000	5762775	7403843	421
OKB TW 85240	5762768	7403841	421
		€/m	
OKB U 25085 BLON	5845935	7403816	419
		€/pz.	
OSG 20X3 FT	6326112	6017371	310
		€/100 m	
OSS 20x3 3M FT	5137597	1465767	308
OSS 30x3 3M FT	5137771	1465805	308
OSS 40x4 3M FT	5137832	1465821	308



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
PEF 18 100 S	5429449	5000972	234			€/100 m	
		€/100 m		S16W A2	5923640	2046720	103
RD 10	5381617	5021103	233	S16W A4	5923886	2046750	103
RD 10-ALU	5381976	5021308	233	S16W ALU	5925743	2046002	106
				S16W FT	5782148	2046593	102
RD 8-ALU	5381914	5021286	233	S16W G	5924647	2046840	98
RD 8-FT	5381556	5021081	233	S16W SW	5782032	2046565	100
		€/VPE		S20W A2	5923657	2046721	103
RK NEV2 110	5891215	7405815	444	S20W A4	5923923	2046751	103
RK NEV2 110	5891215	7405815	420	S20W ALU	5925774	2046003	106
RK NEV2 150	5891222	7405816	444	S20W FT	5782155	2046594	102
RK NEV2 150	5891222	7405816	420	S20W G	5924654	2046841	98
RK NEV2 190	5891239	7405817	444	S20W SW	5782049	2046566	100
RK NEV2 190	5891239	7405817	420				
RK NEV2 230	5891246	7405818	444	S25W A2	5923664	2046722	103
RK NEV2 230	5891246	7405818	420	S25W A4	5923947	2046752	103
RK NEV2 270	5891253	7405819	444	S25W ALU	5925781	2046004	106
RK NEV2 270	5891253	7405819	420	S25W FT	5782162	2046595	102
RK NEV2 70	5891185	7405814	420	S25W G	5924661	2046842	98
		€/pz.		S25W SW	5782070	2046567	100
RK V2 10	5106258	7406000	455	S32W A2	5923671	2046723	103
RK V2 15	5106265	7406004	455	S32W A4	5923978	2046753	103
RK V2 20	5106302	7406008	455	S32W ALU	5925804	2046005	106
RK V2 25	5106319	7406012	455	S32W FT	5782209	2046596	102
RK V2 30	5106326	7406016	455	S32W G	5924678	2046843	98
				S32W SW	5782087	2046568	100
RKF3 V2 10	5869269	7409402	455	S40W A2	5923688	2046724	103
RKF3 V2 15	5869276	7409404	455	S40W A4	5923985	2046754	103
RKF3 V2 20	5869283	7409406	455	S40W ALU	5925835	2046006	106
RKF3 V2 25	5869320	7409408	455	S40W FT	5782216	2046597	102
RKF3 V2 30	5869337	7409410	456	S40W G	5924685	2046844	98
				S40W SW	5782094	2046569	100
RKFN2 4 VS 20	5869023	7409362	440	S50W A2	5923695	2046725	103
RKFN2 4 VS 25	5869030	7409364	440	S50W A4	5923992	2046755	103
RKFN2 9 VS 20	5869047	7409368	442	S50W ALU	5925842	2046007	106
RKFN2 9 VS 25	5869085	7409370	442	S50W FT	5782223	2046598	102
				S50W G	5924692	2046845	98
RKFR2 4 V20	5869450	7409422	441	S50W SW	5782100	2046570	100
RKFR2 4 V25	5869467	7409424	441				
RKFR2 9 V20	5869528	7409430	443	S63W A2	5923701	2046726	103
RKFR2 9 V25	5869566	7409432	443	S63W A4	5924036	2046756	103
				S63W ALU	5925859	2046008	106
RKN2 4 MS 20	5867340	7409002	440	S63W FT	5782261	2046599	102
RKN2 4 MS 25	5867425	7409004	440	S63W G	5924708	2046846	98
RKN2 4 VS 20	5867531	7409014	440	S63W SW	5782131	2046571	100
RKN2 4 VS 25	5867548	7409016	440				
RKN2 9 MS 20	5867593	7409022	442			€/pz.	
RKN2 9 MS 25	5867647	7409024	442	SAK 7011	5113645	7407976	455
RKN2 9 VS 20	5867777	7409044	442	SAK 9011	5113676	7407980	455
RKN2 9 VS 25	5867821	7409046	442				
				SAK-2 V2A	6040476	7407995	455
RKR2 4M 20	5868187	7409082	441			€/100 Pz.	
RKR2 4M 25	5868194	7409084	441	SB16W A4	5924050	2046760	103
RKR2 4V 20	5868200	7409088	441	SB16W ALU	5925866	2046012	106
RKR2 4V 25	5868248	7409090	441				
RKR2 9M 20	5868422	7409122	443	SB20W A4	5924104	2046761	103
RKR2 9M 25	5868439	7409124	443	SB20W ALU	5925897	2046013	106
RKR2 9V 20	5868446	7409128	443				
RKR2 9V 25	5868484	7409130	443	SB25W A4	5924111	2046762	103
				SB25W ALU	5925903	2046014	106
RKS 2V2 15	5108795	7406550	455				
RKS 2V2 20	5108801	7406554	455	SB32W A4	5924173	2046763	103
RKS 2V2 25	5108818	7406558	455	SB32W ALU	5925910	2046015	106
RKS 2V2 30	5384823	7406560	455				
				SB40W A4	5924180	2046764	103
RKS2 R4 M20	5867357	7409252	441	SB40W ALU	5925927	2046016	106
RKS2 R4 M25	5867364	7409254	441				
RKS2 R4 V20	5867395	7409258	441	SB50W A4	5924197	2046765	103
RKS2 R4 V25	5867401	7409260	441	SB50W ALU	5925965	2046017	106
RKS2 R9 M20	5867517	7409272	443				
RKS2 R9 M25	5867579	7409274	443	SB63W A4	5924203	2046766	103
RKS2 R9 V20	5867586	7409278	443	SB63W ALU	5925972	2046018	106
RKS2 R9 V25	5867609	7409280	443				
				SBF 15-1000 A2K	6591046	6490368	91
RKSN2 4 MS 20	5867104	7409202	440	SBF 15-1000 A4K	6591121	6490408	91
RKSN2 4 MS 25	5867111	7409204	440	SBF 15-1000 FSK	6590964	6490328	91
RKSN2 4 VS 20	5867128	7409208	440	SBF 15-300 A2K	6590971	6490340	91
RKSN2 4 VS 25	5867166	7409210	440	SBF 15-300 A4K	6591053	6490380	91
RKSN2 9 MS 20	5867173	7409212	442	SBF 15-300 FSK	6590896	6490300	91
RKSN2 9 MS 25	5867180	7409214	442	SBF 15-400 A4K	6591060	6490384	91
RKSN2 9 VS 20	5867227	7409218	442				
RKSN2 9 VS 25	5867234	7409220	442				

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
SBF 15-400 FSK	6590902	6490304	91
SBF 15-500 A2K	6590995	6490348	91
SBF 15-500 A4K	6591077	6490388	91
SBF 15-500 FSK	6590919	6490308	91
SBF 15-600 A2K	6591008	6490352	91
SBF 15-600 A4K	6591084	6490392	91
SBF 15-600 FSK	6590926	6490312	91
SBF 15-700 A2K	6591015	6490356	91
SBF 15-700 A4K	6591091	6490396	91
SBF 15-700 FSK	6590933	6490316	91
SBF 15-800 A2K	6591022	6490360	91
SBF 15-800 A4K	6591107	6490400	91
SBF 15-800 FSK	6590940	6490320	91
SBF 15-900 A2K	6591039	6490364	91
SBF 15-900 A4K	6591114	6490404	91
SBF 15-900 FSK	6590957	6490324	91
SBF 8-200 A2K	6589708	6490210	91
SBF 8-200 A4K	6589777	6490240	91
SBF 8-300 A2K	6589715	6490214	91
SBF 8-300 A4K	6589784	6490244	91
SBF 8-400 A2K	6589722	6490218	91
SBF 8-400 A4K	6589791	6490248	91
SBF 8-500 A2K	6589739	6490222	91
SBF 8-500 A4K	6589807	6490252	91
SBF 8-600 A2K	6589746	6490226	91
SBF 8-600 A4K	6589814	6490256	91
SBM16W ALU	5926184	2046042	105
SBM20W ALU	5926191	2046043	105
SBM25W ALU	5926207	2046044	105
SBM32W ALU	5926214	2046045	105
SBM40W ALU	5926221	2046046	105
SBM50W ALU	5926238	2046047	105
SBM63W ALU	5926245	2046048	105
SBN16 FT	6387953	2046816	102
SBN16 G	6387816	2046808	98
SBN16 SW	6388066	2046824	100
SBN20 FT	6387960	2046817	102
SBN20 G	6387823	2046809	98
SBN20 SW	6388073	2046825	100
SBN25 FT	6387991	2046818	102
SBN25 G	6387830	2046810	98
SBN25 SW	6388080	2046826	100
SBN32 FT	6388004	2046819	102
SBN32 G	6387847	2046811	98
SBN32 SW	6388127	2046827	100
SBN40 FT	6388011	2046820	102
SBN40 G	6387878	2046812	98
SBN40 SW	6388134	2046828	100
SBN50 FT	6388028	2046821	102
SBN50 G	6387885	2046813	98
SBN50 SW	6388141	2046829	100
SBN63 FT	6388059	2046822	102
SBN63 G	6387892	2046814	98
SBN63 SW	6388158	2046830	100
SBNM16 FT	6387588	2046786	101
SBNM16 G	6388165	2046778	97
SBNM16 SW	6387700	2046793	99
SBNM20 FT	6387595	2046787	101
SBNM20 G	6388172	2046779	97
SBNM20 SW	6387717	2046794	99
SBNM25 FT	6387601	2046788	101
SBNM25 G	6388189	2046780	97
SBNM25 SW	6387724	2046795	99
SBNM32 FT	6387632	2046789	101
SBNM32 G	6387526	2046781	97
SBNM32 SW	6387755	2046796	99
SBNM40 FT	6387649	2046790	101
SBNM40 G	6387533	2046782	97
SBNM40 SW	6387762	2046797	99
SBNM50 FT	6387656	2046791	101
SBNM50 G	6387540	2046783	97

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
SBNM50 SW	6387779	2046798	99
SBNM63 FT	6387663	2046792	101
SBNM63 G	6387571	2046784	97
SBNM63 SW	6387786	2046799	99
SBR 15 A2K	6590872	6490282	90
SBR 15 A4K	6590889	6490284	90
SBR 15 FSK	6590865	6490280	90
SBR 8 A2K	6589685	6490192	90
SBR 8 A4K	6589692	6490194	90
SBV 15 FS	6589609	6490950	90
SBV 8 A2	6589586	6490942	90
SBV 8 A4	6589593	6490944	90
SBV 8 FS	6589579	6490940	90
SDG-1	5847885	7202963	347
SDG-2	5847892	7202971	347
SG2545	6628278	6028411	384
SGR 105 150 A2	6622047	6003623	307
SGR 105 200 A2	6622054	6003625	307
SGR 105 300 A2	6622061	6003627	307
SGR 105 400 A2	6622078	6003629	307
SGR 105 500 A2	6622085	6003631	307
SGR 105 600 A2	6622092	6003633	307
SGR 155 300 FT	5380276	6003692	339
SGR 155 300 G	5380153	6003681	340
SGR 155 450 G	5380160	6003684	340
SGR 155 500 FT	5382553	6003696	339
SGR 155 500 G	5382546	6003685	340
SGR 155 600 G	5380191	6003687	340
SGR 55 100 A2	6622108	6000909	303
SGR 55 150 A2	6622115	6000913	303
SGR 55 200 A2	6622139	6000917	303
SGR 55 300 A2	6622146	6000925	303
SGR 55 400 A2	6448388	6000933	303
SGR 55 500 A2	6622153	6000941	303
SGR 55 600 A2	6448418	6000958	303
SGR KS OR	5872900	6003758	339
SH KAB 20 FS	6649990	6015425	313
SH KAB 25 FS	6650057	6015433	313
SH M10 A4	6952038	6015340	324
SH M10 FS	6608539	6015336	324
SH M10 FT	6951970	6015338	324
SHT	5847915	7202521	350
SHU M12 A2	5851875	6015326	324
SHU M12 A4	5851882	6015328	324
SHU M12 DD	5851868	6015324	324
SHU M12 FS	5851844	6015322	324
SK RK4	6633937	7404380	453
SK RK4R	6633944	7404382	453
SK RK9	6332038	7404372	453
SK RKR9	6332045	7404376	453
SK2545	6628216	6028403	384
SKS 10x25 F	5257233	3160734	289
SKS 10x60 F	6202157	6408516	268
SKS 10x60 F	6202157	6408516	328
SKS 10x60 F	6202157	6408516	289
SKS 10x80 F	6437474	6418250	274
SKS 10x80 F	6437474	6418250	289
SKS 8x20 F	5256632	3158632	289
SKT16W ALU	5957799	2047588	108
SKT20W ALU	5957805	2047589	108
SKT25W ALU	5957812	2047590	108

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
SKT32W ALU	5957829	€/100 Pz. 2047591	108	SV20W A4	5924258	2046771	104
SKT40W ALU	5957836	2047592	108	SV20W ALU	5926016	2046023	106
SKT50W ALU	5957843	2047593	108	SV20W FT	5782391	2046621	102
SKTM16W ALU	5957737	2047604	109	SV20W G	5924791	2046855	98
SKTM20W ALU	5957744	2047605	109	SV20W SW	5781783	2046583	100
SKTM25W ALU	5957751	2047606	109	SV25W A4	5924272	2046772	104
SKTM32W ALU	5957768	2047607	109	SV25W ALU	5926023	2046024	106
SKTM40W ALU	5957775	2047608	109	SV25W FT	5782407	2046622	102
SKTM50W ALU	5957782	2047609	109	SV25W G	5924807	2046856	98
				SV25W SW	5781790	2046584	100
		€/100 m		SV32W A4	5924296	2046773	104
SM16W ALU	5926092	2046032	105	SV32W ALU	5926030	2046025	106
SM16W FT	5781424	2046533	101	SV32W FT	5782445	2046623	102
SM16W G	5924852	2046861	97	SV32W G	5924814	2046857	98
SM16W SW	5781028	2046500	99	SV32W SW	5781806	2046585	100
SM20W ALU	5926108	2046033	105	SV40W A4	5924302	2046774	104
SM20W FT	5781431	2046534	101	SV40W ALU	5926047	2046026	106
SM20W G	5924869	2046862	97	SV40W FT	5782452	2046624	102
SM20W SW	5781066	2046501	99	SV40W G	5924821	2046858	98
SM25W ALU	5926139	2046034	105	SV40W SW	5781844	2046586	100
SM25W FT	5781448	2046535	101	SV50W A4	5924333	2046775	104
SM25W G	5924876	2046863	97	SV50W ALU	5926078	2046027	106
SM25W SW	5781073	2046502	99	SV50W FT	5782469	2046625	102
SM32W ALU	5926146	2046035	105	SV50W G	5924838	2046859	98
SM32W FT	5781486	2046536	101	SV50W SW	5781851	2046587	100
SM32W G	5924883	2046864	97	SV63W A4	5924340	2046776	104
SM32W SW	5781080	2046503	99	SV63W ALU	5926085	2046028	106
SM40W ALU	5926153	2046036	105	SV63W FT	5782490	2046626	102
SM40W FT	5781493	2046537	101	SV63W G	5924845	2046860	98
SM40W G	5924890	2046865	97	SV63W SW	5781868	2046588	100
SM40W SW	5781127	2046505	99	SVM16W ALU	5926252	2046052	105
SM50W ALU	5926160	2046037	105	SVM16W DN	5781912	2046553	101
SM50W FT	5781509	2046538	101	SVM16W G	5924999	2046875	97
SM50W G	5924906	2046866	97	SVM16W SW	5781295	2046522	99
SM50W SW	5781134	2046506	99	SVM20W ALU	5926269	2046053	105
SM63W ALU	5926177	2046038	105	SVM20W DN	5781929	2046554	101
SM63W FT	5781547	2046540	101	SVM20W G	5925002	2046876	97
SM63W G	5924913	2046867	97	SVM20W SW	5781301	2046523	99
SM63W SW	5781141	2046507	99	SVM25W ALU	5926276	2046054	105
		€/100 Pz.		SVM25W DN	5781967	2046556	101
SQ-10 LGR	5595359	2146053	67	SVM25W G	5925019	2046877	97
SQ-12 LGR	5595410	2146061	67	SVM25W SW	5781318	2046524	99
SQ-15 LGR	5595472	2146096	67	SVM32W ALU	5926283	2046055	105
SQ-17 LGR	5595533	2146118	67	SVM32W DN	5781974	2046557	101
SQ-20 LGR	5595656	2146134	67	SVM32W G	5925026	2046878	97
SQ-25 LGR	5595717	2146207	67	SVM32W SW	5781325	2046525	99
SQ-28 LGR	5595779	2146215	67	SVM40W ALU	5926290	2046056	105
SQ-32 LGR	5595830	2146258	67	SVM40W DN	5781981	2046558	101
SQ-36 LGR	5204275	2146290	67	SVM40W G	5925033	2046879	97
SQ-40 LGR	5595892	2146320	67	SVM40W SW	5781363	2046526	99
SQ-47 LGR	5204398	2146363	67	SVM50W ALU	5926306	2046057	105
SQ-51 LGR	5595953	2146444	67	SVM50W DN	5782018	2046559	101
SQ-59 LGR	5204510	2146487	67	SVM50W G	5925040	2046880	97
		€/pz.		SVM50W SW	5781370	2046527	99
STD-D3 AL1	6047567	6120082	487	SVM63W ALU	5926313	2046058	105
STD-D3 AL2	6047703	6120112	487	SVM63W DN	5782025	2046560	101
STD-D3 RW1	6047444	6120072	487	SVM63W G	5925057	2046881	97
STD-D3 RW2	6047574	6120102	487	SVM63W SW	5781387	2046528	99
STD-D3 SRO1	6047512	6120078	487	T 100	5246794	2007077	13
STD-D3 SRO2	6047635	6120108	487			€/pz.	
STD-IT0 RW0.5	6467822	6120746	487	T 100 E 4-5	5930143	7205510	375
		€/100 Pz.		T 100 ED 10-5	5993087	7205533	367
SV16W A4	5924210	2046770	104	T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	369
SV16W ALU	5925989	2046022	106	T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	370
SV16W FT	5782384	2046620	102	T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	367
SV16W G	5924784	2046854	98	T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	373
SV16W SW	5781776	2046582	100	T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	373
				T 100 ED 6-5	5993070	7205530	367
				T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	369
				T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	370
				T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	367

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
T 100 OE	5246855	€/100 Pz. 2007255	16	TPDG 145 A2	5617747	€/pz. 6365989	326
T 100 RW	5286677	2007533	13	TPDG 145 FS	6511754	6365906	326
T 160	5246800	2007093	14	TPDG 145 FT	5076902	6365977	326
T 160 E 10-5	5930167	€/pz. 7205524	375	TPDG 195 A2	5617754	6365991	326
T 160 E 16-5	5930174	7205528	375	TPDG 195 FS	6042609	6365914	326
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	375	TPDG 245 A2	5617761	6365993	326
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	368	TPDG 245 FS	6511815	6365922	326
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	369	TPDG 245 FT	5076919	6365981	326
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	370	TPDG 345 A2	5617778	6365995	326
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	368	TPDG 345 FS	6984329	6365949	326
T 160 M32	5470649	€/100 Pz. 2007097	14	TPDG 345 FT	5076926	6365985	326
T 160 OE	5246862	2007271	16	TPE 04	6396054	€/100 Pz. 7205708	376
T 160 RW	5286684	2007541	14	TPE 25	6396061	7205710	376
T 25	5246770	2007029	12	TPS 3000 FS	6282739	€/pz. 6364802	267
T 250	5246817	2007109	14	TPS 445 A2	5617730	6364848	267
T 250 OE	5246879	2007287	17	TPS 445 FS	6199334	6364322	267
T 250 RW	5286721	2007554	14	TPS 445 FT	6473717	6364403	267
T 350	5246824	2007125	15	TPS 545 A2	5617860	6364850	267
T 350 ED 4-28 AD	6002528	€/pz. 7205590	373	TPS 545 FS	6199396	6364349	267
T 350 OE	5246886	€/100 Pz. 2007303	17	TPS 545 FT	6473779	6364500	267
T 350 RW	5286738	2007568	15	TPS 645 A2	5617877	6364852	267
T 40	5246756	2007045	12	TPS 645 FS	6199457	6364365	267
T 40 OE	5246831	2007223	16	TPS 645 FT	6473830	6364608	267
T 60	5246787	2007061	13	TPS KS OR	5668084	6364625	268
T 60 hars	6286539	2010007	27	TPS KS OR	5668084	6364625	327
T 60 OE	5246848	€/100 Pz. 2007239	16	TPSAG 145 A2	5617785	6366145	320
T100ED 10-5 AS	6147908	€/pz. 7205623	371	TPSAG 145 FS	6627554	6366015	320
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	372	TPSAG 145 FT	5076957	6366131	320
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	374	TPSAG 195 A2	5617792	6366146	320
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	371	TPSAG 195 FS	6627615	6366023	320
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	372	TPSAG 195 FT	5076964	6366135	320
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	371	TPSAG 245 A2	5617808	6366148	320
TCX-032	5856559	7202200	353	TPSAG 245 FS	6545353	6366031	320
TCX-040	5856566	7202201	353	TPSAG 245 FT	5076971	6366139	320
TCX-050	5856597	7202203	353	TPSAG 345 A2	5617815	6366149	320
TCX-063	5856603	7202204	353	TPSAG 345 FS	6545292	6366066	320
TCX-075	5856610	7202205	353	TPSAG 345 FT	5076988	6366143	320
TCX-090	5856627	7202206	353	TPSG 150L FS	5381693	6366533	327
TCX-110	5856665	7202207	353	TPSG 200L FS	5381709	6366536	327
TCX-125	5856672	7202208	353	TPSG 250L FS	5381716	6366539	327
TCX-140	5856689	7202209	353	TPSG 3000 FS	6079032	6366090	327
TCX-160	5856719	7202210	353	TPSG 3000 FT	5424925	6366093	327
TCX-180	6086917	7202212	353	TPSG 300L FS	5381723	6366542	327
TCX-200	6053674	7202214	353	TPSG 400L FS	5381754	6366545	327
TCX-225	6086924	7202213	353	TPSG 500L FS	5381761	6366548	327
TCX-250	6086931	7202215	353	TPSG 600L FS	5381778	6366551	327
TCX-280	6086948	7202216	354	TPSG 700L FS	5381785	6366554	327
TCX-300	6086979	7202217	354	TR M10 1M A2	5023579	€/100 Pz. 3141312	269
TCX-315	6086986	7202218	354	TR M10 1M A2	5023579	3141312	323
TCX-355	6086993	7202219	354	TR M10 1M A4	6098446	3141502	323
TCX-400	6087006	7202220	354	TR M10 1M A4	6098446	3141502	269
TE-FH 520	5993162	7205570	376	TR M10 1M G	5253396	3141209	269
TK 04	6396016	€/100 Pz. 7205700	376	TR M10 1M G	5253396	3141209	323
TK 06	6396023	7205702	376	TR M10 2M A2	6096909	3141339	269
TK 10	6396030	7205704	376	TR M10 2M A2	6096909	3141339	323
TK 16	6396047	7205706	376	TR M10 2M A4	6098453	3141504	269
TK FL G	5407140	1488111	117	TR M10 2M A4	6098453	3141504	323
TKS-B	5578277	€/pz. 5097976	215	TR M10 2M G	5123583	3141140	323
TPB 100 A2	5523673	6357516	269	TR M10 2M G	5123583	3141140	269
TPB 100 FS	5523666	6357506	269	TR M12 1M A2	5594437	3141314	269
TPB R A2	5523727	6357538	269	TR M12 1M A2	5594437	3141314	323
TPB R FS	5523680	6357536	269	TR M12 1M A4	6098460	3141512	323
				TR M12 1M A4	6098460	3141512	269
				TR M12 1M G	5253457	3141306	269
				TR M12 1M G	5253457	3141306	323
				TR M12 2M A2	6096930	3141316	269
				TR M12 2M A2	6096930	3141316	323
				TR M12 2M A4	6098507	3141514	269
				TR M12 2M A4	6098507	3141514	323
				TR M12 2M G	5123644	3141144	323
				TR M12 2M G	5123644	3141144	269
				TR M6 1M A2	6096886	3141327	269
				TR M6 1M A2	6096886	3141327	323
				TR M6 1M A4	6098385	3141482	269
				TR M6 1M A4	6098385	3141482	323
				TR M6 1M G	5253211	3141047	269



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
TR M6 1M G	5253211	3141047	323	UG 60 258STS	5290513	2004387	30
TR M6 1M G	5253211	3141047	355	UG 60 D	5000204	2003015	29
TR M6 2M A2	6096893	3141328	269	UG 60 FD	5024194	2003223	31
TR M6 2M A2	6096893	3141328	323	UG 60 PA 12	5027911	2003287	31
TR M6 2M A4	6098392	3141484	269	UG 60 PA 24	5028031	2003295	32
TR M6 2M A4	6098392	3141484	323	UG 60 SD	5029298	2003317	32
TR M6 2M G	6096640	3141048	323	UG 60 VD	5002314	2003019	29
TR M6 2M G	6096640	3141048	269	UG 60 VK	5003571	2003023	29
TR M8 1M A2	5023456	3141310	269			€/pz.	
TR M8 1M A2	5023456	3141310	323	UGD55 250-3 9R	5678724	7410060	430
TR M8 1M A4	6098408	3141492	323	UGD55 350-3 9R	5678762	7410062	430
TR M8 1M A4	6098408	3141492	269	UGD55 350-3R9R	5678779	7410064	430
TR M8 1M G	5253334	3141128	269				
TR M8 1M G	5253334	3141128	323	US 3 100 A2	5705727	6342460	273
TR M8 1M G	5253334	3141128	355	US 3 100 A4	5705833	6342491	273
TR M8 2M A2	5882886	3141330	269	US 3 100 FS	6223572	6342318	273
TR M8 2M A2	5882886	3141330	323	US 3 150 A2	5705765	6342463	273
TR M8 2M A4	6098439	3141494	269	US 3 150 A4	5705840	6342494	273
TR M8 2M A4	6098439	3141494	323	US 3 150 FS	6223633	6342328	273
TR M8 2M G	5119982	3141136	323	US 3 20 FS	6221776	6342302	273
TR M8 2M G	5119982	3141136	269	US 3 200 A2	5705772	6342466	273
		€/pz.		US 3 200 A4	5705871	6342497	273
TrayFix-10-L	6095452	5403101	329	US 3 200 FS	6224296	6342338	273
TrayFix-10-S	6095469	5403102	329	US 3 30 A2	5705703	6342455	273
TrayFix-16-L	6098613	5403098	329	US 3 30 A4	5705789	6342485	273
TrayFix-16-S	6098620	5403099	329	US 3 30 FS	6222018	6342304	273
		€/m		US 3 300 FS	5710905	6342340	273
TSG 135 FS	5694595	6062132	340	US 3 40 FS	6222070	6342306	273
TSG 30 A2	5694502	6062052	299	US 3 50 A2	5705710	6342457	273
TSG 30 A2	5694502	6062052	336	US 3 50 A4	5705826	6342488	273
TSG 30 A4	5694533	6062054	299	US 3 50 FS	6222315	6342308	273
TSG 30 DD	5694663	6062314	299	US 3 60 FS	6222377	6342310	273
TSG 30 DD	5694663	6062314	336	US 3 600 A2	5706373	6342468	273
TSG 30 FS	5694496	6062050	299	US 3 600 A4	5618478	6342505	273
TSG 45 A2	5694441	6062025	303	US 3 600 FS	6224418	6342345	273
TSG 45 A4	5694472	6062028	303	US 3 600 FT	6225491	6342450	273
TSG 45 DD	5694670	6062321	303	US 3 70 FS	6222438	6342312	273
TSG 45 FS	5694489	6062033	303	US 3 80 FS	6222490	6342314	273
TSG 85 A2	5694601	6062173	307	US 3 90 FS	6223510	6342316	273
TSG 85 DD	5694694	6062331	307	US 3 K 100 A2	5705437	6342417	272
TSG 85 FS	5694571	6062114	307	US 3 K 100 A4	5705697	6342397	272
		€/pz.		US 3 K 100 FT	6225132	6342368	271
TSGV A2	5694724	6067970	299	US 3 K 110 A4	5912873	6342396	272
TSGV A2	5694724	6067970	304	US 3 K 110 FT	6225378	6342370	271
TSGV A2	5694724	6067970	308	US 3 K 120 A4	5912880	6342398	272
TSGV A2	5694724	6067970	336	US 3 K 120 FT	6225439	6342372	271
TUK2 G4	5858294	7428142	444	US 3 K 20 A2	5705352	6342401	272
TUK2 G4	5858294	7428142	457	US 3 K 20 A4	5705635	6342375	272
TUK2 GV	5858270	7428140	444	US 3 K 20 FT	6224470	6342351	271
TUK2 GV	5858270	7428140	457	US 3 K 30 A2	5705369	6342403	272
		€/100 Pz.		US 3 K 30 A4	5395355	6342530	272
U 40 GS	5027737	2003277	31	US 3 K 30 FT	6224531	6342353	271
		€/pz.		US 3 K 40 A2	5705376	6342405	272
UD GES R2	6459483	7428526	476	US 3 K 40 A4	5705642	6342379	272
UDHOME BOX 9	5916963	7427432	433	US 3 K 40 FT	6224593	6342355	271
UDHOME2 BV	6149131	7427019	466	US 3 K 50 A2	5705383	6342407	272
UDHOME2 BV V	5626824	7368384	466	US 3 K 50 A4	5705659	6342381	272
UDHOME2 M V	6633531	7427088	467	US 3 K 50 FT	6224654	6342357	271
		€/pz.		US 3 K 60 A2	5705390	6342409	272
UDHOME2 V	6266739	7427090	467	US 3 K 60 A4	5618461	6342389	272
UDHOME2 V V	5802624	7368399	467	US 3 K 60 FT	6224715	6342359	271
UDHOME2 VF	6591848	7427095	468	US 3 K 70 A2	5705406	6342411	272
UDHOME2 VF V	6591824	7368410	468	US 3 K 70 A4	5705666	6342391	272
UDHOME4 2M	5916567	7427236	470	US 3 K 70 FT	6224777	6342362	271
UDHOME4 2V	5916550	7427232	470	US 3 K 80 A2	5705413	6342413	272
UDHOME4 2V I4	5922315	7427074	470	US 3 K 80 A4	5705673	6342393	272
UDHOME9 2M	5916796	7427328	471	US 3 K 80 FT	6225019	6342364	271
UDHOME9 2V	5916789	7427324	471	US 3 K 90 A2	5705420	6342415	272
UDHOME9 2V I14	5922322	7427076	471	US 3 K 90 A4	5705680	6342395	272
		€/100 Pz.		US 3 K 90 FT	6225071	6342366	271
UG 60 204	5290032	2004320	29	US 3 KS OR	5668039	6338458	273
UG 60 205S	5290087	2004326	29	ÜSM-10-2301P+PE	6426720	5092422	195
UG 60 255	5290223	2004352	29	ÜSM-20-2301P+PE	6515400	5092431	193
UG 60 255A	5290261	2004354	29	ÜSM-20-2301PE65	6515431	5092433	194
UG 60 255STS	5290346	2004367	29	ÜSM-A	5080886	5092451	197
UG 60 258G	5290391	2004372	30	UT3 45 3	6435289	7408723	445
				UT3 45 3	6435289	7408723	470
				UT4 45 4	6435265	7408727	421
				UT4 45 4	6435265	7408727	432
				UT4 45 4	6435265	7408727	434



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
UT4 45 4	6435265	7408727	446
UT4 45 4	6435265	7408727	471
		€/pz.	
UV 70 FD	5024255	2003227	31
UV 80 FD	5291909	2004634	31
UWA	5022633	2003082	30
		€/pz.	
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	433
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	447
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	451
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	456
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	435
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	448
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	451
UZD 170 250-3 R	5776390	7410045	433
UZD 170 250-3 R	5776390	7410045	447
UZD 170 250-3 R	5776390	7410045	456
UZD 170 350-3 R	5776574	7410048	435
UZD 170 350-3 R	5776574	7410048	448
UZD 250-3 R	5475507	7410031	433
UZD 250-3 R	5475507	7410031	447
UZD 250-3 R	5475507	7410031	456
UZD 350-3 R	5475545	7410035	435
UZD 350-3 R	5475545	7410035	448
V10 COMPACT 255	5076551	5093380	189
V10 COMPACT-FS	6098583	5093382	190
V10-C 0-280	5012825	5093402	192
V10-C 1+NPE-280	5382799	5093418	191
V20-0-280	6163557	5095364	187
V20-1+NPE+FS-280	6163014	5095331	184
V20-1+NPE-280	6161140	5095251	183
V20-3+NPE+FS-280	6163427	5095333	186
V20-3+NPE-280	6161331	5095253	185
V20-C 0-300PV	5708902	5099611	213
V20-C 0-500PV	5708933	5099708	213
V20-C 3-PH-1000	5478621	5094608	209
V20-C 3PH-600	5708872	5094605	211
V20-C 3PHFS-1000	5648482	5094574	210
V20-C 3PHFS-600	5709084	5094576	212
V50-0-280	6159598	5093508	180
V50-1+NPE+FS-280	6159703	5093531	177
V50-1+NPE-280	6159666	5093522	176
V50-3+NPE+FS-280	6159710	5093533	179
V50-3+NPE-280	6159697	5093526	178
VEK-GRM 3.9 FS	5304111	6016694	312
VEK-GRM 4.8 FS	5304128	6016696	312
VF110-AC DC	5578154	5097631	201
VF12-AC DC	5578116	5097453	198
VF2-230-AC/DC-FS	5578260	5097939	205
VF230 AC/DC-20	5948018	5097916	202
VF230-AC-FS	5578215	5097858	204
VF24-AC/DC	5578123	5097607	199
VF24-AC/DC-FS	5578185	5097820	203
VF48-AC/DC	5578130	5097615	200
VM-P 345 Profi	6464661	3497906	295
VMU plus 280	6606979	3497800	295
VMU-IG M10x80vz	6606863	3497844	295
VMU-IG M6x80vz	6606849	3497840	295
VMU-IG M8x80vz	6606856	3497842	295
V-PV-T2-1500	6603695	5094210	207
V-PV-T2-1500+FS	6603701	5094212	208
		€/100 Pz.	
VTEC EX M12 SW	5596295	2050307	48
VTEC EX M16 SW	5594857	2050315	48

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
VTEC EX M20 SW	5594734	2050323	48
VTEC EX M25 SW	5594673	2050331	48
VTEC EX M32 SW	5594611	2050358	48
VTEC EX M40 SW	5315131	2050366	48
VTEC EX M50 SW	5316695	2050374	48
VTEC EX M63 SW	5373391	2050382	48
VTEC EX PG11 SW	5907572	2050021	48
VTEC EX PG13.5SW	5830290	2050048	48
VTEC EX PG16 SW	5622093	2050056	48
VTEC EX PG21 SW	5620952	2050064	48
VTEC EX PG29 SW	5618973	2050072	48
VTEC EX PG36 SW	5615071	2050080	48
VTEC EX PG42 SW	5612490	2050099	48
VTEC EX PG48 SW	5606017	2050102	48
VTEC EX PG7 SW	5622819	2050005	48
VTEC EX PG9 SW	5907633	2050013	48
VTEC EXL PG11 SW	5601210	2050153	49
VTEC EXL PG13 SW	5600855	2050161	49
VTEC EXL PG16 SW	5212232	2050188	49
VTEC EXL PG21 SW	5208631	2050196	49
VTEC EXL PG9 SW	5829997	2050145	49
V-TEC L PG11 LGR	5839651	2024306	47
V-TEC L PG11 MS	5840855	2085747	59
V-TEC L PG11 SGR	5843016	2024195	47
V-TEC L PG13 LGR	5839712	2024314	47
V-TEC L PG13 MS	5840916	2085755	59
V-TEC L PG13 SGR	5843078	2024209	47
V-TEC L PG16 LGR	5839774	2024322	47
V-TEC L PG16 MS	5840978	2085763	59
V-TEC L PG16 SGR	5843139	2024217	47
V-TEC L PG21 LGR	5839835	2024330	47
V-TEC L PG21 MS	5841036	2085771	59
V-TEC L PG21 SGR	5843191	2024225	47
V-TEC L PG29 LGR	5839897	2024349	47
V-TEC L PG29 MS	5841098	2085798	59
V-TEC L PG29 SGR	5843252	2024233	47
V-TEC L PG36 LGR	5839958	2024357	47
V-TEC L PG36 SGR	5843313	2024241	47
V-TEC L PG42 LGR	5840015	2024365	47
V-TEC L PG48 MS	5841210	2085836	59
V-TEC L PG7 LGR	5839538	2024284	47
V-TEC L PG9 LGR	5839590	2024292	47
V-TEC L PG9 MS	5840794	2085739	59
V-TEC L PG9 SGR	5842958	2024187	47
V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	45
V-TEC PG11 MS	5190035	2085623	59
V-TEC PG11 SGR	5160816	2022621	45
V-TEC PG11+ LGR	5861058	2024659	46
V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	45
V-TEC PG13 MS	5190097	2085631	59
V-TEC PG13,5+LGR	5861065	2024661	46
V-TEC PG13.5 SGR	5160878	2022648	45
V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	45
V-TEC PG16 MS	5190158	2085658	59
V-TEC PG16 SGR	5160939	2022656	45
V-TEC PG16+ LGR	5861072	2024663	46
V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	45
V-TEC PG21 MS	5448631	2085666	59
V-TEC PG21 SGR	5160991	2022664	45
V-TEC PG21+ LGR	5861089	2024665	46
V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	45
V-TEC PG29 MS	5448693	2085674	59
V-TEC PG29 SGR	5161059	2022672	45
V-TEC PG29+ LGR	5861096	2024667	46
V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	45
V-TEC PG36 MS	5448754	2085682	59
V-TEC PG36 SGR	5161110	2022680	45
V-TEC PG36+ LGR	5861102	2024669	46
V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	45
V-TEC PG42 MS	5448815	2085690	59
V-TEC PG42 SGR	5161172	2022699	45
V-TEC PG42+ LGR	5861119	2024671	46
V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	45
V-TEC PG48 MS	5448877	2085704	59
V-TEC PG48 SGR	5161233	2022702	45
V-TEC PG48+ LGR	5861126	2024673	46
V-TEC PG7 LGR	5446774	2024705	45
V-TEC PG7 MS	5189916	2085607	59
V-TEC PG7 SGR	5160694	2022605	45
V-TEC PG7+ LGR	5861003	2024655	46
V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	45
V-TEC PG9 MS	5189978	2085615	59
V-TEC PG9 SGR	5160755	2022613	45

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
V-TEC PG9+ LGR	5861041	€100 Pz. 2024657	46	V-TEC VM32+ LGR	5860969	€100 Pz. 2022770	42
V-TEC TB20	6536610	2024940	43	V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	377
V-TEC TB20 06-08	6536634	2024942	43	V-TEC VM40 EMV	5655619	2086223	60
V-TEC TB20 08-10	6536641	2024944	43	V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	60
V-TEC TB20 09-13	6536672	2024946	43	V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	39
V-TEC TB20 11-14	6536689	2024948	43	V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	57
V-TEC TB20 2x4	6536795	2024950	44	V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	40
V-TEC TB20 2x5	6536801	2024952	44	V-TEC VM40 SW	5538332	2022893	41
V-TEC TB20 2x6	6536818	2024954	44	V-TEC VM40+ LGR	5860976	2022772	42
V-TEC TB20 4x4	6536825	2024956	44	V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	377
V-TEC TB20 6x4	6536856	2024958	44	V-TEC VM50 EMV	5655626	2086227	60
V-TEC TB25	6334506	2024910	43	V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	60
V-TEC TB25 06-09	6563289	2024912	43	V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	39
V-TEC TB25 09-11	6334520	2024913	43	V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	57
V-TEC TB25 11-13	6334537	2024916	43	V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	40
V-TEC TB25 12-15	6334544	2024919	43	V-TEC VM50 SW	5538455	2022895	41
V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922	43	V-TEC VM50+ LGR	5860983	2022774	42
V-TEC TB25 18-20	6334568	2024925	43	V-TEC VM63 EMV	5655657	2086231	60
V-TEC TB25 3x7	6536863	2024927	44	V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	60
V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928	44	V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	39
V-TEC TB25 4x5	6536870	2024929	44	V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	57
V-TEC TB25 4x6	6536887	2024930	44	V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857	40
V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931	44	V-TEC VM63 SW	5538516	2022897	41
V-TEC TB32	6536627	2024970	43	V-TEC VM63+ LGR	5860990	2022776	42
V-TEC TB32 09-13	6536696	2024972	43			€/pz.	
V-TEC TB32 11-15	6536702	2024974	43	VUS 3 A2	5706007	6018517	273
V-TEC TB32 14-18	6536733	2024976	43	VUS 3 A4	5618454	6018520	273
V-TEC TB32 17-20	6536740	2024978	43	VUS 3 FT	6229154	6018513	273
V-TEC TB32 20-25	6536757	2024980	43	WBH CGR50 A2	5890690	6016411	338
V-TEC TB32 24-26	6536764	2024982	43	WBV CGR50 A2	5890706	6016415	338
V-TEC TB32 2x11	6536917	2024984	44				
V-TEC TB32 3x11	6536931	2024988	44	WDK HA100130RW	5042600	6192424	410
V-TEC TB32 3x9	6536924	2024986	44	WDK HA10020RW	6492015	6154417	385
V-TEC TB32 4x8	6536948	2024990	44	WDK HA100230RW	5042693	6192428	411
V-TEC TB32 6x6	6536955	2024992	44	WDK HA10030RW	6491537	6154425	386
		€/100 Pz.		WDK HA15030RW	6795253	6192149	388
V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111	58	WDK HA20020RW	6795314	6192165	389
V-TEC VM LM16 MS	5810377	2086117	58	WDK HA20050RW	6493210	6154468	391
V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123	58	WDK HA25025RW	6504855	6192173	392
V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129	58	WDK HA25040RW	6795376	6192181	393
V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135	58	WDK HA30030RW	6795437	6192211	394
V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141	58	WDK HA30045RW	6497171	6192238	395
V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147	58	WDK HA40040RW	6795499	6192246	396
V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153	58	WDK HA40060RW	6795550	6192254	397
V-TEC VM LM75MS1	5858256	2086156	58	WDK HA40090RW	6795611	6192262	398
V-TEC VM LM75MS2	5858263	2086159	58	WDK HA40110RW	6795673	6192386	407
V-TEC VM12 EMV	5655565	2086203	60	WDK HA60060RW	6492374	6192394	402
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	39	WDK HA80170RW	5042464	6192416	408
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	57	WDK HA80210RW	5042532	6192420	409
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	40	WDK HE100130CW	6110353	6163041	410
V-TEC VM12 SW	5534013	2022883	41	WDK HE100130GR	6028337	6024882	410
V-TEC VM12+ LGR	5860921	2022762	42	WDK HE100130LGR	6678976	6183956	410
V-TEC VM16 EMV	5655572	2086207	60	WDK HE100130RW	5042655	6193395	410
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	60	WDK HE10020CW	6100392	6153593	385
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	39	WDK HE10020RW	6491834	6154514	385
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	57	WDK HE100230CW	6651436	6163076	411
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	40	WDK HE100230GR	6651375	6024904	411
V-TEC VM16 SW	5535638	2022885	41	WDK HE100230LGR	6679034	6183980	411
V-TEC VM16+ LGR	5860938	2022764	42	WDK HE100230RW	5042723	6193399	411
V-TEC VM16+ OR	6632800	7205657	377	WDK HE10030CW	6100453	6153607	386
V-TEC VM20 EMV	5655589	2086211	60	WDK HE10030RW	6491353	6154522	386
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	60	WDK HE15015CW	6642670	6162495	387
V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	39	WDK HE15015GR	6642618	6158692	387
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	57	WDK HE15015LGR	6673933	6183603	387
V-TEC VM20 RW	5818939	2022804	42	WDK HE15015RW	6797172	6193099	387
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	40	WDK HE15030CW	6583577	6162517	388
V-TEC VM20 SW	5535690	2022887	41	WDK HE15030GR	6434534	6158714	388
V-TEC VM20+ LGR	5860945	2022766	42	WDK HE15030RW	6797233	6193102	388
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	377	WDK HE20020CW	6583454	6162509	389
V-TEC VM25 EMV	5655596	2086215	60	WDK HE20020GR	6434473	6158706	389
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	60	WDK HE20020LGR	6673995	6183611	389
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	39	WDK HE20020RW	6797295	6193129	389
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	57	WDK HE20035CW	6643219	6162487	390
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	40	WDK HE20035GR	6643158	6158781	390
V-TEC VM25 SW	5535751	2022889	41				
V-TEC VM25+ LGR	5860952	2022768	42				
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	377				
V-TEC VM32 EMV	5655602	2086219	60				
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	60				
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	39				
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	57				
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	40				
V-TEC VM32 SW	5538219	2022891	41				

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
WDK HE20035LGR	6674053	6183654	390
WDK HE20035RW	6976768	6193137	390
WDK HE20050CW	6507672	6153674	391
WDK HE20050RW	6493395	6154557	391
WDK HE25025CW	6583812	6162533	392
WDK HE25025GR	6434657	6158730	392
WDK HE25025LGR	6674114	6183662	392
WDK HE25025RW	6504794	6193145	392
WDK HE25040CW	6583935	6162541	393
WDK HE25040GR	6434718	6158749	393
WDK HE25040RW	6797356	6193153	393
WDK HE30030CW	6584239	6162576	394
WDK HE30030GR	6584178	6158765	394
WDK HE30030LGR	6674176	6183697	394
WDK HE30030RW	6797417	6193188	394
WDK HE30045CW	6641239	6162584	395
WDK HE30045GR	6434831	6158803	395
WDK HE30045LGR	6674237	6183700	395
WDK HE30045RW	6497355	6193196	395
WDK HE40040CW	6583331	6162592	396
WDK HE40040GR	6583270	6158773	396
WDK HE40040LGR	6674299	6183727	396
WDK HE40040RW	6712939	6193218	396
WDK HE40060CW	6109517	6162606	397
WDK HE40060GR	6018857	6021492	397
WDK HE40060LGR	6674350	6183735	397
WDK HE40060RW	6797479	6193226	397
WDK HE40090CW	6109579	6162614	398
WDK HE40090GR	6018918	6021506	398
WDK HE40090LGR	6674411	6183743	398
WDK HE40090RW	6797530	6193234	398
WDK HE40110CW	6109630	6162622	399
WDK HE40110GR	6018970	6021514	399
WDK HE40110LGR	6674473	6183751	399
WDK HE40110RW	6974788	6193242	399
WDK HE60060CW	6109876	6162800	400
WDK HE60060GR	6022694	6022499	400
WDK HE60060LGR	6678372	6183808	400
WDK HE60060RW	6712991	6193285	400
WDK HE60090CW	6109937	6162819	401
WDK HE60090GR	6022755	6022502	401
WDK HE60090LGR	6678433	6183816	401
WDK HE60090RW	6492794	6193293	401
WDK HE60110CW	6109999	6162827	403
WDK HE60110GR	6022991	6022588	403
WDK HE60110LGR	6678495	6183824	403
WDK HE60110RW	6713059	6193307	403
WDK HE60130CW	6110056	6162835	404
WDK HE60130GR	6022816	6022529	404
WDK HE60130LGR	6678556	6183832	404
WDK HE60130RW	6713110	6193315	404
WDK HE60150CW	6637997	6162878	405
WDK HE60150GR	6637935	6024823	405
WDK HE60150LGR	6678617	6183840	405
WDK HE60150RW	6492855	6193323	405
WDK HE60170CW	6110117	6162843	406
WDK HE60170GR	6022878	6022545	406
WDK HE60170LGR	6678679	6183859	406
WDK HE60170RW	6713172	6193331	406
WDK HE60210CW	6110179	6162851	407
WDK HE60210GR	6022939	6022561	407
WDK HE60210LGR	6678730	6183867	407
WDK HE60210RW	6797592	6193358	407
WDK HE60230CW	6639373	6162886	402
WDK HE60230GR	6639311	6024831	402
WDK HE60230LGR	6678792	6183875	402
WDK HE60230RW	6492916	6193366	402
WDK HE80170CW	6110230	6163009	408
WDK HE80170GR	6028214	6024858	408
WDK HE80170LGR	6678853	6183913	408
WDK HE80170RW	5042518	6193387	408
WDK HE80210CW	6110292	6163017	409
WDK HE80210GR	6028276	6024874	409
WDK HE80210LGR	6678914	6183921	409
WDK HE80210RW	5042587	6193391	409
WDK HF100130RW	5042648	6193029	410
WDK HF10020RW	6491896	6154212	385
WDK HF100230RW	5042716	6193033	411
WDK HF10030RW	6491414	6154220	386
WDK HF15030RW	6796694	6192750	388
WDK HF20020RW	6796755	6192777	389
WDK HF20050RW	6493333	6154255	391
WDK HF25025RW	6504916	6192785	392
WDK HF25040RW	6796816	6192793	393

Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
WDK HF30030RW	6796878	6192815	394
WDK HF30045RW	6497294	6192823	395
WDK HF40040RW	6796939	6192831	396
WDK HF40060RW	6796991	6192858	397
WDK HF40090RW	6797059	6192866	398
WDK HF40110RW	6496990	6192874	399
WDK HF60060RW	6712694	6192912	400
WDK HF60090RW	6492619	6192920	401
WDK HF60110RW	6712755	6192939	403
WDK HF60130RW	6712816	6192947	404
WDK HF60150RW	6492671	6192955	405
WDK HF60170RW	6712878	6192963	406
WDK HF60210RW	6797110	6192971	407
WDK HF60230RW	6492732	6192998	402
WDK HF80170RW	5042488	6193021	408
WDK HF80210RW	5042570	6193025	409
WDK HI100130RW	5042594	6192114	410
WDK HI10020RW	6492077	6154328	385
WDK HI100230RW	5042662	6192118	411
WDK HI10030RW	6491599	6154336	386
WDK HI15030RW	6794652	6191843	388
WDK HI20020RW	6794713	6191878	389
WDK HI20050RW	6974542	6154360	391
WDK HI25025RW	6502219	6191886	392
WDK HI25040RW	6794775	6191894	393
WDK HI30030RW	6794836	6191924	394
WDK HI30045RW	6976829	6191932	395
WDK HI40040RW	6794898	6191940	396
WDK HI40060RW	6794959	6191959	397
WDK HI40090RW	6795017	6191967	398
WDK HI40110RW	6221110	6191975	399
WDK HI60060RW	6362950	6192017	400
WDK HI60090RW	6799879	6192025	401
WDK HI60110RW	6362776	6192033	403
WDK HI60130RW	6362479	6192041	404
WDK HI60150RW	6800056	6192068	405
WDK HI60170RW	6362233	6192076	406
WDK HI60210RW	6795079	6192084	407
WDK HI60230RW	6800896	6192092	402
WDK HI80170RW	5042457	6192106	408
WDK HI80210RW	5042525	6192110	409
WDK HS10020RW	6492138	6154026	385
		€/m	
WDK100130CW	6030132	6026273	410
WDK100130GR	6030194	6026281	410
WDK100130LGR	6668595	6027245	410
WDK100130RW	5042297	6191347	410
WDK10020CW	6098170	6150756	385
WDK10020RW	6492251	6150764	385
WDK100230CW	6642137	6026338	411
WDK100230GR	6642076	6026311	411
WDK100230LGR	6668656	6027253	411
WDK100230RW	5042303	6191355	411
WDK10030RW	6491773	6150780	386
WDK15015CW	6642311	6024963	387
WDK15015GR	6642250	6024955	387
WDK15015LGR	6667338	6024947	387
WDK15015RW	6794058	6191002	387
WDK15030CW	6332830	6025013	388
WDK15030GR	6332779	6025005	388
WDK15030RW	6794119	6191010	388
WDK20020CW	6028573	6025153	389
WDK20020GR	6028399	6025110	389
WDK20020LGR	6667390	6025102	389
WDK20020RW	6794171	6191037	389
WDK20035CW	6642854	6026370	390
WDK20035GR	6642793	6026362	390
WDK20035LGR	6667451	6026354	390
WDK20035RW	6496938	6191045	390
WDK20050CW	6438433	6168701	391
WDK20050RW	6801671	6168736	391
WDK25025CW	6030316	6026427	392
WDK25025GR	6030255	6026419	392
WDK25025LGR	6667512	6026400	392
WDK25025RW	6505036	6191053	392
WDK25040CW	6030491	6026451	393
WDK25040GR	6030439	6026443	393
WDK25040RW	6794232	6191061	393
WDK30030CW	6333011	6026826	394
WDK30030GR	6332953	6026818	394
WDK30030LGR	6667574	6026796	394



Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
WDK30030RW	6794294	6191096	394	WW 100 15 FS	6608591	6015360	270
WDK30045CW	6640935	6026869	395	WW 100 20 FS	6608652	6015379	270
WDK30045GR	6640874	6026850	395				
WDK30045LGR	6667635	6026842	395				
WDK30045RW	6497058	6191118	395	X01 LGR-TR	6577460	2005050	21
				X01 SW	6580439	2005110	21
WDK40040CW	6028870	6025412	396	X01 SW-RO	6580545	2005140	21
WDK40040GR	6028993	6025447	396				
WDK40040LGR	6667697	6027016	396	X01C LGR	6577569	2005450	24
WDK40040RW	6363490	6191126	396	X01C LGR-TR	6577712	2005520	24
WDK40060CW	6016273	6020887	397	X01C SW	6580682	2005590	24
WDK40060GR	6029112	6025633	397				
WDK40060LGR	6667758	6027024	397	X02 LGR-TR	6577477	2005054	21
WDK40060RW	6794355	6191134	397	X02 SW	6580484	2005114	21
WDK40090CW	6016334	6020895	398	X02 SW-RO	6580552	2005144	21
WDK40090GR	6016877	6021018	398				
WDK40090LGR	6667819	6027032	398	X02C LGR	6577606	2005454	24
WDK40090RW	6794416	6191142	398	X02C LGR-TR	6577729	2005524	24
WDK40110CW	6016396	6020909	399	X02C SW	6580699	2005594	24
WDK40110GR	6016990	6021034	399				
WDK40110LGR	6667871	6027040	399	X04 LGR-TR	6577484	2005058	21
WDK40110RW	6501199	6191150	399	X04 SW	6580491	2005118	21
				X04 SW-RO	6580569	2005148	21
WDK60060CW	6020171	6021948	400				
WDK60060GR	6029174	6025668	400	X04C LGR	6577613	2005458	24
WDK60060LGR	6667994	6027105	400	X04C LGR-TR	6577736	2005528	24
WDK60060RW	6363018	6191193	400	X04C SW	6580705	2005598	24
WDK60090CW	6020119	6021913	401				
WDK60090GR	6020232	6022006	401	X06 LGR-TR	6577491	2005062	22
WDK60090LGR	6668052	6027113	401	X06 SW	6580507	2005122	22
WDK60090RW	6491292	6191207	401	X06 SW-RO	6580606	2005152	22
WDK60110CW	6019816	6021840	403				
WDK60110GR	6020294	6022014	403	X06C LGR	6577620	2005462	25
WDK60110LGR	6668113	6027121	403	X06C LGR-TR	6577743	2005532	25
WDK60110RW	6363438	6191215	403	X06C SW	6580712	2005602	25
WDK60130CW	6019878	6021859	404				
WDK60130GR	6020355	6022022	404	X10 LGR-TR	6577507	2005066	22
WDK60130LGR	6668175	6027148	404	X10 SW	6580514	2005126	22
WDK60130RW	6363377	6191223	404	X10 SW-RO	6580613	2005156	22
WDK60150CW	6637577	6021883	405				
WDK60150GR	6637515	6022030	405	X10C LGR	6577668	2005466	25
WDK60150LGR	6668236	6027156	405	X10C LGR-TR	6577781	2005536	25
WDK60150RW	6491230	6191231	405	X10C SW	6580729	2005606	25
WDK60170CW	6019939	6021867	406				
WDK60170GR	6020416	6022049	406	X16 LGR-TR	6577545	2005070	22
WDK60170LGR	6668298	6027164	406	X16 SW	6580521	2005130	22
WDK60170RW	6363193	6191258	406	X16 SW-RO	6580620	2005160	22
WDK60210CW	6019991	6021875	407				
WDK60210GR	6020478	6022065	407	X16C LGR	6577675	2005470	25
WDK60210LGR	6668359	6027172	407	X16C LGR-TR	6577798	2005540	25
WDK60210RW	6794478	6191266	407	X16C SW	6580736	2005610	25
WDK60230CW	6638956	6021891	402				
WDK60230GR	6638895	6022057	402	X25 LGR-TR	6577552	2005074	23
WDK60230LGR	6668410	6027180	402	X25 SW	6580538	2005134	23
WDK60230RW	6799459	6191274	402	X25 SW-RO	6580675	2005164	23
WDK80170CW	6029778	6026176	408	X25C LGR	6577682	2005474	26
WDK80170GR	6029839	6026184	408	X25C LGR-TR	6577804	2005544	26
WDK80170LGR	6668472	6027229	408	X25C SW	6580743	2005614	26
WDK80170RW	5042273	6191304	408				
WDK80210CW	6029952	6026206	409	ZSF	5518419	2362970	316
WDK80210GR	6029891	6026192	409				
WDK80210LGR	6668533	6027237	409				
WDK80210RW	5042280	6191312	409				
WDKM7	6798070	6150071	383				
WDKM9	6798131	6150098	383				
WDKMD12RW	6493036	6150284	383				
WDKMD17RW	6492978	6150292	383				
WDKMD4RW	6493159	6150268	383				
WDKMD7RW	6493098	6150276	383				
WDK-N20050CW	6438495	6168728	391				
WDK-N20050RW	6802159	6168744	391				
WDK-N25040CW	6507191	6150632	393				
WDK-N25040RW	6975686	6150640	393				
WH GRM35 A4	5863021	6016445	316				
WH GRM35 FT	5863014	6016443	316				
WS M6 D28 G	5300311	3402207	355				
WS M8 D28 G	5300373	3402215	355				

OBO Bettermann Srl  
Via Ferrero 16  
10098 Rivoli Cascine Vica (TO)

Servizio clienti Italia  
Tel.: +39 011 95 48 811  
info@obo.it

[www.obo.it](http://www.obo.it)

---

**Building Connections**

