

Installation de protection Compact

Catalogue pour la protection contre la foudre et les
surtension, liaison équipotentielle et mise à la terre

Sommaire



Mise à la terre

Page 4



Protection extérieure contre la foudre

Page 10



Liaison équipotentielle

Page 16



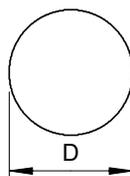
Parasurtenseur

Page 18



Câble de mise à la terre FT 50 m

St FT



Type	Dimension	sec- tion mm ²	Rouleau normal env. m	Rouleau normal ca. kg	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.
SEIL85mm2	12mm	85	50	34	1	3.400,000	5480329

Câble spiralé en fil de fer fortement galvanisé de 85 mm²

Conducteur plat d'acier galvanisé pour la mise à la terre de fondations

St FT

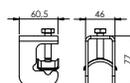


Type	Dim. L x H mm	sec- tion mm ²	Rouleau normal env. m	Rouleau normal ca. kg	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-nr.
5052 25X3	25x3	75	30	18	30	59,700	5020751	100 757 325
5052 30X3	30x3	90	30	21	30	70,650	5020808	100 757 330

- Couche de zinc : 225 g/m² (env. 30 µm)
- Pour la mise à la terre de fondations
- pose hors de la terre

Borne de terre VARIO pour grands aciers d'armature

St

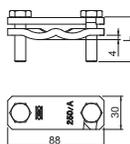


Type	Ajustement mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-nr.
1814 ST D37	FL30x3-4mm/ Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014477	156 831 139

- Pour acier d'armature de diamètre 16-37mm et conducteurs ronds et méplats
- Montage rapide grâce à l'ouverture oblong et à la vis M10 unique
- Plaque de pression métallique pivotante pour un montage simple et sûr

Raccord diagonal pour conducteurs rond et plat

St

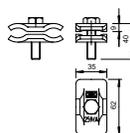


Type	Ajustement mm	Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤300 °C) kA	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-nr.
250 A	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	5313058	156 940 039

- Pour aciers d'armature Ø 6-22 mm et méplat jusqu'à 50 x 4
- Monté avec vis M10 x 40
- Version ...-AS avec vis M10 x 20
- Montage facile grâce au slot d'ouverture

Borne parallèle pour le raccordement d'aciers d'armature

St



Type	Ajustement mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-nr.
259 A ST	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315557	156 940 029

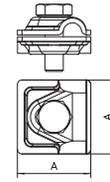
- Pour le raccordement d'aciers d'armature Ø 10-20 mm
- Monté avec des vis M10 x 40

St FT



Raccord rapide Vario

Type	Ajustement mm	Dim. A mm	Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤300 °C) kA	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20	9,306	5311500 156 831 149



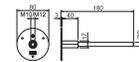
- Raccordement en Té, en croix ou parallèle
- Montage rapide à l'aide d'une vis M10 x 30 en acier inoxydable
- Correspond aux exigences selon VDE 0185-305 (IEC 62305)

Points de raccordement et connecteurs

VA

Point fixe de mise à la terre avec double filetage

Type	File- tage	Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤300 °C) kA	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
205 DG L180 V4A	M10/M12	3,3	H/100	10	23,900	5420022 156 945 409

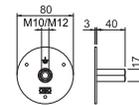


- A raccorder aux prises de terre, aux conducteurs de descente et aux aciers d'armature
- Plaque de contact : Ø 79 mm en acier inoxydable (V4A)
- Boulon de serrage Ø 10 mm,
- Avec couvercle en plastique pour repérage lors de l'installation

VA

Point de mise à la terre avec double filetage

Type	File- tage	Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤300 °C) kA	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
205 DG V4A	M10/M12	6,2	H/100	10	14,800	5420020 156 944 429



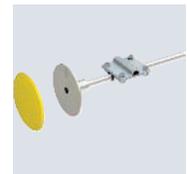
- À raccorder aux prises de terre, dérivations et aciers d'armature
- Plaque de contact : Ø 80 mm en acier inoxydable (V4A)
- Double filetage M10/M12
- Avec couvercle en plastique pour repérage lors de l'installation

VA

Point fixe de mise à la terre avec raccord en croix

Type	File- tage	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
FUAS3	M10	1	58,200	5480310 156 940 139

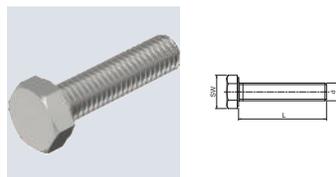
Garniture de raccordement composée d'un point fixe de mise à la terre M10 et d'un raccord en croix





Vis à tête hexagonale DIN 933

A4 2B

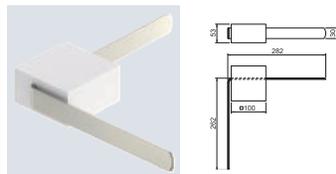


Type	File- tage	Dimen- sions mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.

Vis à tête hexagonale selon DIN 933 avec filetage métrique.

Bande de dilatation pour installations de mise à la terre de fondations

VA

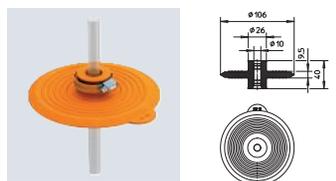


Type	Dim. L x H mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
1807 DB	30x3,5	1	40,000	5016160 156 940 859

- Bande d'expansion selon VDE 0185-561-2 (CEI 62561-2)
- Pour passage de prise de terre de fondation par joints de dilatation

Collerette d'étanchéité pour conducteur rond

TPE



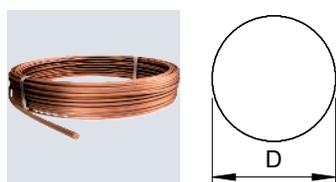
Type	Ajustement mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
DW RD10	RD 10	1	13,000	2360041 156 990 419

- Collerette d'étanchéité pour passages dans les dalles de fondation/murs étanches à l'eau (par. ex. cuvelage blanc)
- Pour le montage sur des éclisses de raccordement avec feuillards de serrage en acier inoxydable
- Testé pour une pression d'eau jusqu'à 5 bars
- Selon la norme DIN EN 62561-5 (VDE 0185-561-5)

Zone extérieure mise à la terre annulaire, mise à la terre par tige

Rond cuivre

Cu

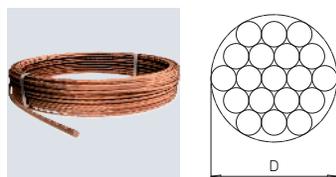


Type	Dimension nominale mm	sec- tion mm ²	Rouleau normal env. m	Rouleau normal ca. kg	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
RD 8-CU 25	8	50	55	25	55	45,000	5021484

- Selon DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Correspond aux exigences de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Corde cuivre

Cu



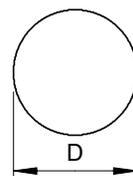
Type	Dim. D mm	Fils individuels	sec- tion mm ²	Rouleau normal env. m	Rouleau normal ca. kg	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. E-nr.
S9-CU	9	19xØ 1,8	50	100	45	100	45,000	5021652 100 230 190

- Selon DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2) • Correspond aux exigences de VDE 0185-305 (IEC 62305)

VA

Conducteur rond acier inoxydable A4

Type	Dimension nominale Ø mm	sec-tion mm ²	Rouleau normal env. m	Rouleau normal ca. kg	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf. N° de réf.	E-nr.
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	20	63,000	5021640	100 090 190
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	63,000	5021647	100 092 200

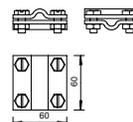


- Selon DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Correspond aux exigences de VDE 0185-305 (CEI 62305)
- RD 10- inoxydable A4 pour les applications dans la terre
- Selon la norme DIN 18014 relative à la prise de terre de fondation, l'inoxidable A4 est exigé dans la terre

VA

Raccord en croix sans plaque intermédiaire

Type	Ajustement mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	E-nr.
253 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	23,650	5312582	156 941 299



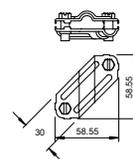
- Correspond aux exigences de la norme VDE 0185-305-3 (CEI/EN 62305-3)
- Convient pour Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Monté avec 4 vis à tête hexagonale M8 x 25 et 4 écrous hexagonaux M8 (F)

VA



Raccord en croix pour conducteurs ronds et plats

Type	Ajustement mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Courant de court-circuit (50 HZ) (1 s ; ≤300 °C) kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	E-nr.
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	10	10,260	5312925	156 940 759



- Correspond aux exigences de VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Pour Rd 8-10 x Rd 8-10
- Pour Rd 8-10 x FL 30
- Pour FL 30 x FL 30
- Monté avec 2 vis à tête hexagonale M8 x 20

VA



Raccord rapide Vario

Type	Ajustement mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Courant de court-circuit (50 HZ) (1 s ; ≤300 °C) kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	E-nr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	1,4	10	9,500	5311404	156 831 089

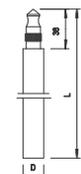


- Raccordement en T, en croix ou parallèle
- Montage rapide à l'aide d'une vis M10 x 30 en acier inoxydable
- Correspond aux exigences selon VDE 0185-305 (IEC 62305)



Piquet de terre BP

VA

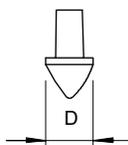


Type	Longueur mm	Ø ext. mm	Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤300 °C) kA	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
219 20 BP V4A	1000	20	4,2	H1/150	5	250,000	5000858	127 940 979
219 20 BP V4A	1500	20	4,2	H1/150	5	365,000	5000866	127 940 989

- Système BP (poste fédérale allemande)
- Excellentes propriétés de contact grâce à une garniture en métal tendre dans la perforation
- Avec pivot et perforation pour l'installation en série
- Correspond aux exigences de NF EN 62305
- Courant de court-circuit Ik (50 Hz), durée 1 s, température max 300 °C : 4,5 kA (219 20 BP V4A)

Pointe de fonçage pour piquets de terre ST et BP

TG FT

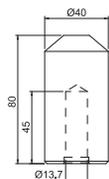


Type	pour piquet de terre Ø mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
1819 20BP	20	5	3,768	3041212	156 981 119

- Pour piquets ST et BP

Tête à frapper pour piquet de terre ST, BP et OMEX

St

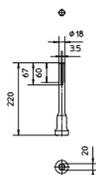


Type	Maté- riau	pour piquet de terre Ø mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
1820 20	St (acier)	20	1	62,600	3042200	156 980 149

- Convient pour les systèmes ST, BP et OMEX
- Pour enfoncer les piquets de terre avec un marteau à main
- Acier trempé

Tête de frappe type 2536 pour piquets de terre

St



Type	pour piquet de terre Ø mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
2536 20	20	1	55,000	3044904	156 980 279

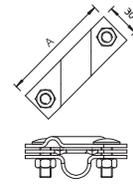
- Pour piquets de terre ST, BP et OMEX
- Pour marteaux à vibration avec logement SDS-Max/TEY
- Pour perforateurs burineurs Hilti : TE 50/ 54/ 55/ 56/ 60/ 70/ 74/ 75/ 76/ 80
- Pour burineurs Hilti : TE 500/ 505/ 705/ 706
- Acier trempé

VA

Bride de raccordement universelle pour piquet de terre

Type	pour		Ajustement	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-nr.
	Dim. A mm	piquet de terre Ø mm					
2760 20 V4A	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001633	127 940 859

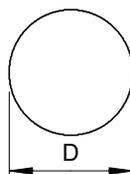
- Correspond aux exigences de la norme NF EN 62305-3 (IEC 62305-3)
- Pour le raccordement de conducteurs ronds Rd 8-10 ou plats jusqu'à FL 40
- Avec plaque intermédiaire
- Monté avec 2 vis à tête hexagonale M10 x 30 et 2 écrous hexagonaux M10



Protection extérieure contre la foudre

Rond cuivre

Cu

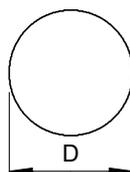


Type	Dimension nominale Ø mm	sec-tion mm ²	Rouleau normal env. m	Rouleau normal ca. kg	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.
RD 8-CU 25	8	50	55	25	55	45,000	5021484

- Selon DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Correspond aux exigences de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conducteur rond aluminium

Alu

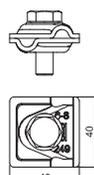


Type	Dimension nominale Ø mm	sec-tion mm ²	Rouleau normal env. m	Rouleau normal ca. kg	Emb. m	Poids kg/100 m	N° de réf.	N° de réf. E-nr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	5021286	100 052 180
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	5021294	100 052 181
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	5021308	100 052 200

- Selon DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Correspond aux exigences de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU : mi-dur (E-AlMgSi0,5 correspond à DIN 48801)
- RD 8 ALU-T : tordable (E-AlMgSi0,5 correspond à DIN 48801)
- RD 10 ALU : aluminium pur (E-Al correspond à DIN 48801)
- AL et ALMgSi ne doivent pas être posés directement sur, dans ou sous le crépi, le mortier ou le béton, ou dans la terre

Raccord rapide Vario pour Rd 6-8 / Rd 6-8 mm

A2

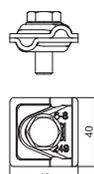


Type	Ajustement mm	Dim. A mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-nr.
249 6-8 VA CH	Rd 6-8/6-8	40	H/100	10	9,140	5311423	156 200 529

- Raccordement en Té, en croix ou parallèle
- Montage rapide à l'aide d'une vis M10 x 30 en acier inoxydable
- Correspond aux exigences selon VDE 0185-305 (IEC 62305)

Raccord rapide Vario pour Rd 6-8 / Rd 6-8 mm

Cu

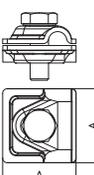


Type	Ajustement mm	Dim. A mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-nr.
249 6-8 CU CH	Rd 6-8/6-8	40	H/100	10	9,951	5311421	156 200 729

- Raccordement en Té, en croix ou parallèle
- Montage rapide à l'aide d'une vis M10 x 30 en acier inoxydable
- Correspond aux exigences selon VDE 0185-305 (IEC 62305)

Raccord rapide Vario

Alu



Type	Ajustement mm	Dim. A mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-nr.
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30	6,600	5311519	156 831 029

- Raccordement en Té, en croix ou parallèle
- Montage rapide à l'aide d'une vis M10 x 30 en acier inoxydable
- Correspond aux exigences selon VDE 0185-305 (IEC 62305)

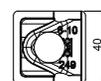
VA



Raccord rapide Vario

Type	Ajustement mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤300 °C) kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	1,4	10	9,500	5311404 156 831 089

- Raccordement en T_é, en croix ou parallèle
- Montage rapide à l'aide d'une vis M10 x 30 en acier inoxydable
- Correspond aux exigences selon VDE 0185-305 (IEC 62305)



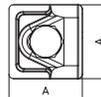
Cu



Raccord rapide bimétallique Vario

Type	Ajustement mm	Dim. A mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Maté- riau	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	H/100	Cu	10	14,220	5311535 156 831 049

- plaque intermédiaire en aluminium/cuivre, couvercle/socle en aluminium et cuivre
- pour montage en té, en croix ou parallèle
- pour montage rapide à l'aide d'une vis M10 x 30 en acier inoxydable
- Avec rondelle ressort selon DIN 137
- correspond aux exigences de VDE 0185-305 (CEI 62305)



Cu



Raccord droit pour Rd 6-10 mm

Type	Ajustement mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
237 N CU	Rd 6-10	H/100	10	8,760	5328284 156 940 889

- Avec 4 vis à tête hexagonales M6 x 12
- Correspond aux exigences de VDE 0185-305-3 (CEI/EN 62305-3)



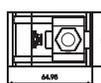
VA



Crampon pour gouttière RK-FIX

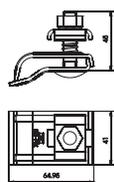
Type	Ajustement mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Maté- riau	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
RK-FIX VA	2 x Rd 8 / 2 x Rd 6	H/100	A2	10	19,100	5316459 156 940 879

- Pour jusqu'à 2 conducteurs ronds Rd 6 ou Rd 8
- Convient à toutes les épaisseurs de bourrelet (15-25 mm)
- Avec 1 vis à tête bombée M10 x 45
- Vis et écrou en acier inoxydable VA
- Avec ressort pour la fixation préalable sur la gouttière
- Correspond aux exigences selon VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)



Crampon pour gouttière RK-FIX

VA Cu

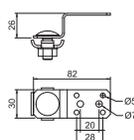


Type	Ajustement mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
RK-FIX CU	2 x Rd 8 / 2 x Rd 6	H/100	10	21,000	5316468	157 941 029

- Pour jusqu'à 2 conducteurs ronds Rd 6 ou Rd 8
- Convient à toutes les épaisseurs de bourrelet (15-25 mm)
- Avec 1 vis à tête bombée M10 x 45
- Vis et écrou en acier inoxydable VA
- Avec ressort pour la fixation préalable sur la gouttière
- Correspond aux exigences selon VDE 0185-561-1 (CEI/EN 62561-1)

Raccord avec double contreplaque, A2

A2

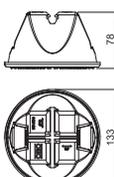


Type	Ajustement mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
287 DCT A2	Rd 6-8	H/100	10	9,320	5320709	156 941 019

- Montage rapide à l'aide d'une vis en acier inoxydable M10x30
- avec rondelle
- 4 trous de fixation Ø 5,2 mm, rivets inclus
- 2 trous de fixation Ø 6,9 mm
- correspond aux exigences de VDE 0185-305 (CEI 62305)

Porte-conducteur de toiture pour toit plat

PA/PE

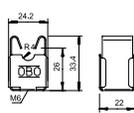


Type	Ajustement mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
165 MBG-6SO	Rd 6	12	106,000	5218780	156 940 329
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12	97,220	5218700	156 941 319

- forme fermée avec fond
- avec double support de conducteur
- rempli avec 1 kg de béton résistant au gel
- habillage en polyéthylène, noir, stable aux UV et résistant aux intempéries
- fond en polyamide PA 6, noir, stable aux UV et résistant aux intempéries
- fond utilisable sur la quasi-totalité des revêtements de toit (bitumes, PVC)
- types 165 MBG...FO : conditionnement en sachet

Porte-conducteur pour Rd 8 mm, trou de fixation Ø 5 mm

VA



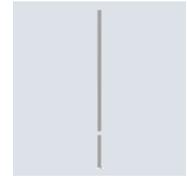
Type	Ajustement mm	hauteur de montage mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	2,500	5207339	156 940 369

- Avec taraudage M6 ou trou de fixation Ø 5 mm
- En acier inoxydable (V2A)

Alu

Tige de capture profilée

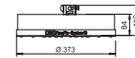
Type	Longueur mm	Dimension nominale Ø mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-nr.
101 VL1500	1500	10/16	10	38,000	5401980	156 953 019
101 VL2000	2000	10/16	10	55,000	5401983	156 953 029
101 VL2500	2500	10/16	10	72,000	5401986	156 953 039
101 VL3000	3000	10/16	10	88,000	5401989	156 953 049
101 VL3500	3500	10/16	10	105,000	5401993	156 953 059
101 VL4000	4000	10/16	10	120,000	5401995	156 953 069



- Convient pour les charges au vent selon Eurocode 1 : DIN EN 1991-1-4
- À partir d'une longueur >2,5 m, une fixation supplémentaire, par ex. une entretoise isolée est recommandée
- Dernier mètre réduit de Ø 16 mm à Ø 10 mm, matériau : AlMgSi
- Convient pour le système de pied FangFix

Plot pour système FangFix 16 kg min.

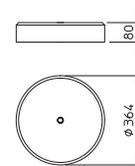
Type	Ajustement mm	Dimension nominale Ø mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-nr.
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1.732,500	5403200	156 952 009



- Système comprenant un plot béton FangFix avec patin et borne
- Borne FangFix inoxydable VA ; répond aux exigences de la norme VDE 0185-305 (CEI 62305)
- Plot béton de 16 kg, de Ø 365 mm, grande stabilité
- Montage rapide et facile de la tige de capture par technique à chevilles
- Béton résistant au gel
- Les blocs FangFix peut être empilés.
- Convient à des tiges de capture Ø 16 mm

Bloc béton pour système FangFix 16 kg min,

Type	Dimension nominale Ø mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227



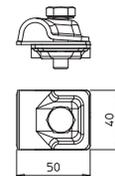
- Plot béton de 16 kg de Ø 365 mm, grande stabilité
- Béton résistant au gel
- Empilable

VA



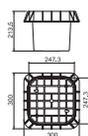
Raccord rapide Vario pour Rd 8-10 x 16 mm

Type	Ajustement mm	Dim. A mm	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-nr.
249 8-10X16 VA	8-10X16	40	H/100	10	14,958	5311590	156 831 099



- Pour raccords en Té, en croix et parallèles avec plaques intermédiaires
- Montage rapide à l'aide d'une vis M10 x 30 en acier inoxydable
- Avec rondelle ressort selon DIN 137
- Correspond aux exigences selon VDE 0185-305 (CEI 62305)

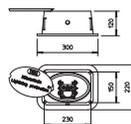
Boîtier pour point de coupure sous plancher



Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
5700 PIP	1	180,000	5106045	155 070 053

- en plastique
- sans point de coupure
- convient aux exigences de la norme VDE 0185-561-5 (CEI 62561-5)

Regard de visite pour prise de terre, avec coupure

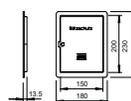


Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
5700 SP	1	770,000	5106003	

- sans fond
- en fonte, noir laqué
- avec point de coupure intégré pour conducteur rond Rd 8-10 et plat jusqu'à FL 40
- selon norme VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) convient pour les charges lourdes (jusqu'à 40 kN/ 4,0 t)

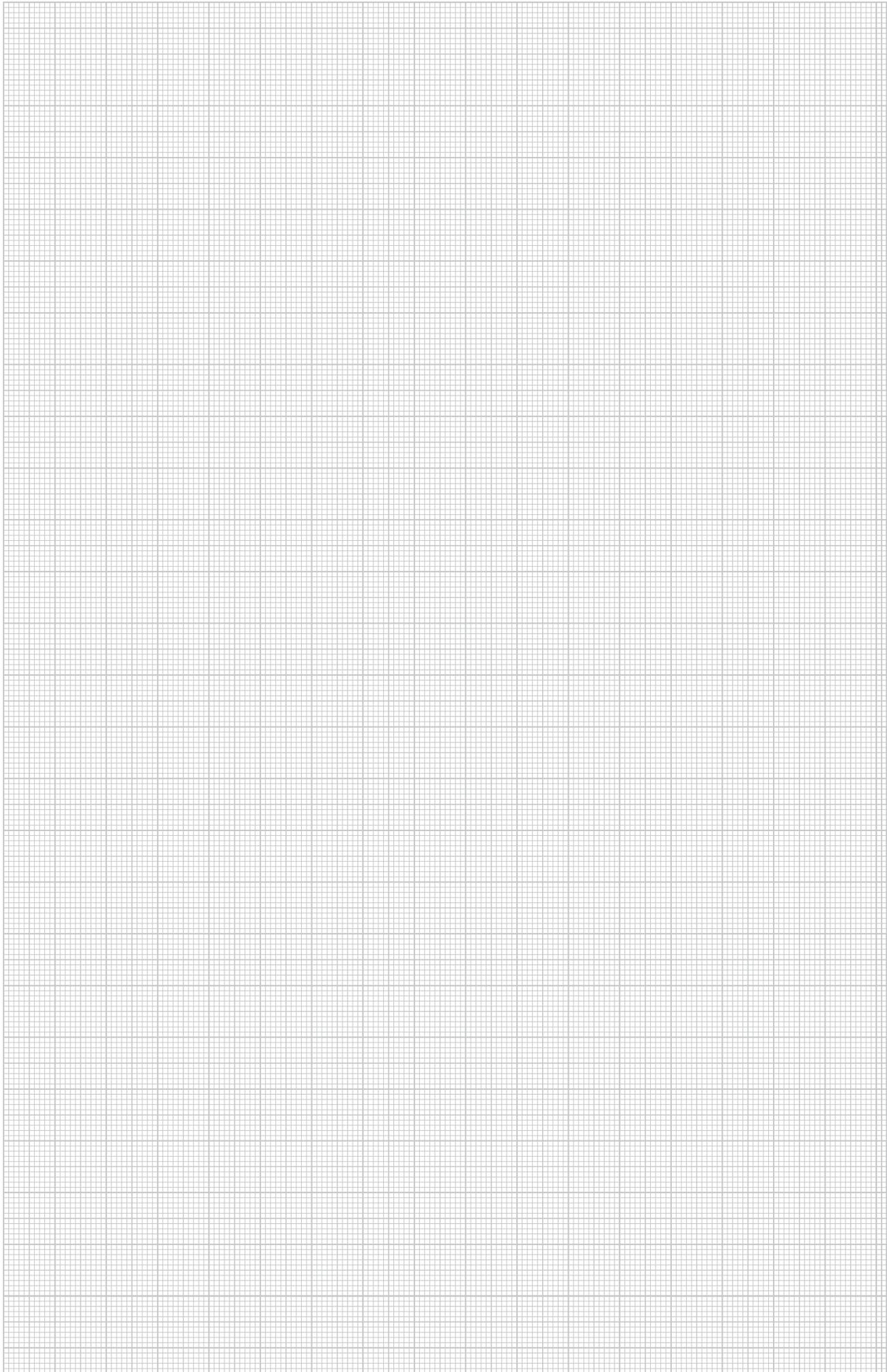
Trappe d'inspection

VA

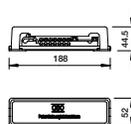


Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.	N° de réf. E-nr.
5800 VA	1	46,000	5106141	156 900 089

- Modèle léger pour points de coupure encastrés
- Longueur des griffes env. 80 mm



Répartiteur de terre avec semelle plastique



Capacité de courant de foudre admissible		Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf. E-nr.
Type	kA			
1809	H/100	1	23,000	5015073 150 570 069

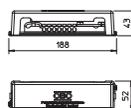
Rail d'équipotentialité pour liaison équipotentielle selon la norme DIN VDE 0100-410/-540 et la liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon DIN VDE 0185-305

- Semelle et couvercle en polystyrène gris
- Couvercle plombable / inscriptible
- Régllette de contact en laiton nickelé
- Vis et contreplaque en acier galvanisé
- Résistance aux courants de foudre admissible 100 kA (10/350)

Possibilités de raccordement :

- 7 câbles à un ou plusieurs fils jusqu'à 25 mm² ou câbles à fils fins jusqu'à 16 mm²
- 1 conducteur rond Rd 8-10
- 1 conducteur plat jusqu'à FL 30 ou conducteur rond Rd 8-10

Répartiteur de terre avec semelle en métal type 1809



Capacité de courant de foudre admissible		Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf. E-nr.
Type	kA			
1809 M	H/100	1	28,100	5015081 150 570 059

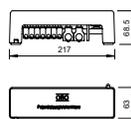
Rail d'équipotentialité avec pied métallique pour liaison équipotentielle selon la norme DIN VDE 0100-410/-540 ainsi que liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon DIN VDE 0185-305

- Couvercle en polystyrène gris
- Couvercle plombable / inscriptible
- Semelle en acier, galvanisé par bande
- Régllette de contact en laiton nickelé
- Vis et contreplaque en acier galvanisé
- Résistance aux courants de foudre admissible 100 kA (10/350)

Possibilités de raccordement :

- 7 câbles à un ou plusieurs fils jusqu'à 25 mm² ou câbles à fils fins jusqu'à 16 mm²
- 1 conducteur rond Rd 8-10
- 1 conducteur plat jusqu'à FL 30 ou conducteur rond Rd 8-10

Rail d'équipotentialité pour intérieur, testé par le VDE



Couleur		Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf. E-nr.
Type				
1801 VDE	gris	1	55,000	5015650 150 570 049

Rail d'équipotentialité pour liaison équipotentielle selon DIN VDE 0100-410/-540 et pour liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon DIN VDE 0185-305

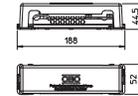
- Avec rail de serrage 10 x 10 mm en laiton, nickelé
- Avec barrettes de connexion à contact fiable en acier, galvanisé par électrolyse
- Couvercle et supports de rails en polystyrène, gris
- Couvercle plombable / inscriptible
- Résistant aux courants de foudre 100 kA (10/350)
- Étrier de traction avec arrêt de vis contre le desserrage involontaire (exigé par ex. dans l'industrie)

VA



Répartiteur de terre pour l'extérieur type 1809

Type	Couleur	Capacité de courant de foudre admissible kA	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-nr.
1809 A	noir	10/50	1	23,000	5015111	150 571 119



Rail d'équipotentialité pour liaison équipotentielle selon la norme DIN VDE 0100-410/-540 et liaison équipotentielle de foudre selon la norme DIN VDE 0185-305

- Semelle et couvercle en polystyrène
- Couleur : noir, résistant aux UV
- Vis et contreplaque en VA
- Résistant aux courants de foudre 50 kA (10/350)

Possibilités de raccordement :

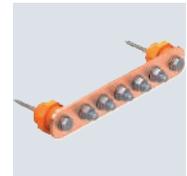
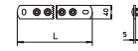
- 7 câbles à un ou plusieurs fils jusqu'à 25 mm² ou câbles à fils fins jusqu'à 16 mm²
- 1 conducteur rond Rd 8-10
- 1 bande plate jusqu'à FL 30 ou conducteur rond Rd 8-10

Cu



Rail d'équipotentialité BigBar pour l'industrie

Type	Nombre de raccordements	Lar-geur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-nr.
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	180,000	5015842	150 570 089
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	225,450	5015849	150 570 159



Répartiteur de terre principal pour la liaison équipotentielle selon DIN VDE 0100-410/-540, et pour la liaison équipotentielle de foudre selon DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Pieds isolants
- Montage rapide et facile des conducteurs à l'aide des boulons de serrage M10
- Ensemble complet avec chevilles et vis pour montage mural
- Avec rondelle élastique bombée (DIN 137) pour sécuriser le serrage contre un desserrage (pour l'industrie et les zones à risque d'explosion)

VA



Collier de mise à la terre VA

Type	Pour Ø de tube en pouces	Dim. L mm	Pour Ø de tube mm	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-nr.
927 1	3/8-11/2	200	17,2-48	10	7,780	5057515	156 830 309
927 2	3/8-4	395	17,2-114	10	8,550	5057523	156 830 339
927 4	3/8-6	555	17,2-165	10	8,022	5057558	156 830 599



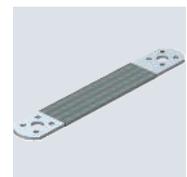
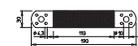
- Pour tuyaux de Ø 3/8 - 6 pouces
- Possibilités de raccordement: max. 2 câbles 2,5-25 mm²
- Conducteur rond Rd 8
- Corps du collier, vis et feuillard de serrage en acier inoxydable (VA)

Cu



Tresse de connection et de dilatation

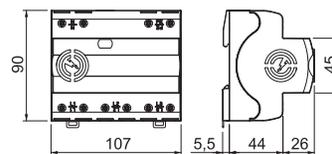
Type	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. N° de réf.	N° de réf. E-nr.
856	10	8,125	5331501	156 940 619



- tresse de cuivre 35 mm² étamée
- très flexible, avec extrémités rigides
- avec 1 trou de fixation Ø 10 mm et 4 trous de fixation Ø 4,3 mm à chaque extrémité



LightningController Compact - MCF100



Type	Tension max. continue CA V	Modèle des pôles	Indice de protection	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
MCF100-3+NPE+FS	255	3+N/PE	IP20	1	93,500	5096987 808 484 099

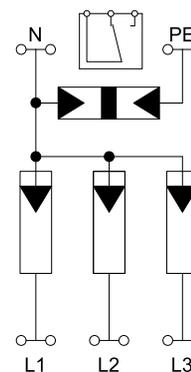
Parafoudre combiné, parafoudre et parasurtenseur type 1+2

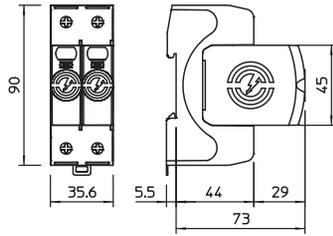
- Niveau de protection <1,5 kV
- Pour liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon VDE 0185-305 (CEI 62305)
- Capacité d'écoulement jusqu'à 100 kA (10/350) 3 pôles
- Valeur assignée d'interruption du courant de suite 50 kA I_{peak}, calibre de fusible maximum 315 A gL/gG
- Répond aux exigences de la norme VDE-AR-N 4100 pour utilisation dans zone de précompteur
- Parafoudre à éclateur encapsulé, sans soufflage d'arc, à installer dans les armoires de distribution

Application: industrie et bâtiments dotés d'une protection extérieure contre la foudre des classes I à IV.

MCF100-3+NPE+FS	
SPD selon EN 61643-11	Type 1+2
SPD selon CEI 61643-11	classe I+II
SPD selon UL 1449	Type 4
Tension nominale CA (50 / 60 Hz)	U _n 230 V
Tension max. permanente CA	U _C 255 V
Courant de fuite nominal (8/20 µs)	I _{n / L-N} 35 kA
Courant de fuite maximal (8/20 µs)	I _{max} 50 kA
Courant de choc de décharge (10/350 µs)	I _{imp} 25 kA
Courant de foudre (10/350) [total]	I _{total} 100 kA
Courant de fuite (8/20 µs) [total]	I _{total} 100 kA
Niveau de protection [L-N]	U _p 1,5 kV
Protection maximale contre les surtensions côté réseau	315 A
Résistance aux courts-circuits avec la protection maximale contre les surtensions côté réseau	50 kA eff
Plage de température de service	T _u -40 - +80 °C
Indice de protection	IP20
Homologations	NF, UL
Section de conducteur flexible (à fil fine)	1,5 - 25 mm ²
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	1,5 - 35 mm ²
Section de conducteur flexible (à fil fine)	16 - 3 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	16 - 2 AWG

Possibilités de raccordement





Parafoudre combiné V50, 3+NPE, 280 V



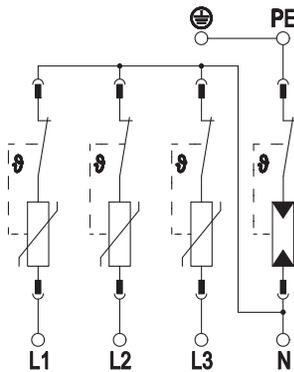
Parafoudre combiné type 1+2

- Pour la liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacité d'écoulement du courant de foudre de 12,5 kA (10/350) par pôle et jusqu'à 50 kA (10/350) au total
- Parafoudre modulaire débrochable avec dispositif de coupure et voyant d'état
- Mécanisme de verrouillage des cartouches avec protection contre les vibrations et codage de tension
- Plastique selon UL 94 V-0
- Les variantes FS possèdent un contact inverseur libre de potentiel pour le report d'alarme

Application: liaison équipotentielle de foudre pour bâtiments de classe III et IV.

Type	Tension max. continue CA V	Modèle des pôles	Indice de protection	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	58,800	5093526 808 483 819

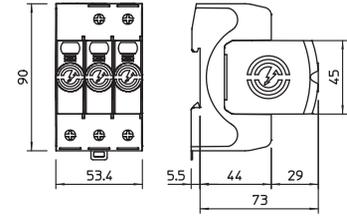
Possibilités de raccordement



V50-3+NPE-280	
SPD selon EN 61643-11	Type 1+2
SPD selon CEI 61643-11	classe I+II
SPD selon UL 1449	Type 4
Tension nominale CA (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tension max. permanente CA	U_C 280 V
Courant de fuite nominal (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 30 kA
Courant de fuite maximal (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Courant de choc de décharge (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Courant de foudre (10/350) [total]	I_{total} 50 kA
Courant de fuite (8/20 μ s) [total]	I_{total} 80 kA
Niveau de protection [L-N]	U_p 1,3 kV
Niveau de protection commun [L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 2,5 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Protection maximale contre les surtensions côté réseau	160 A gL/gG
Résistance aux courts-circuits avec la protection maximale contre les surtensions côté réseau	50 kA eff
Plage de température de service	T_u -40 - +80 °C
Indice de protection	IP20
Homologations	UL, KEMA, ÖVE, NF
Section de conducteur flexible (à fil fine)	1,5 - 35 mm ²
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	1,5 - 35 mm ²
Section de conducteur flexible (à fil fine)	16 - 2 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	16 - 2 AWG



Parasurtenseur V20, 3 pôles+NPE 280 V



Type	Tension max. continue CA V	Modèle des pôles	Indice de protection	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	45,800	5095253 808 413 819

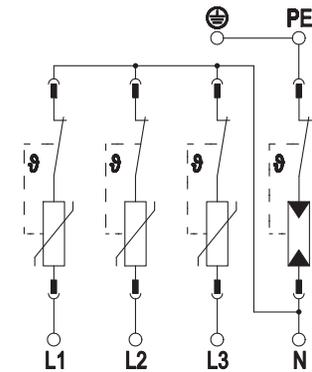
Parafoudre type 2

- Pour la liaison équipotentielle de protection contre les surtensions selon NF C 15 100 (IEC 60364-4-44)
- Capacité d'écoulement jusqu'à 40 kA (8/20) par pôle grâce à des varistances haute performance
- Parafoudre modulaire débrochable avec dispositif de coupure dynamique et voyant d'état
- Mécanisme de verrouillage avec protection contre les vibrations et codage de tension
- Plastique retardateur de la flamme selon UL 94 V-0
- Les variantes FS possèdent un contact inverseur libre de potentiel pour le report d'alarme

Application : liaison équipotentielle dans les tableaux généraux et divisionnaires.

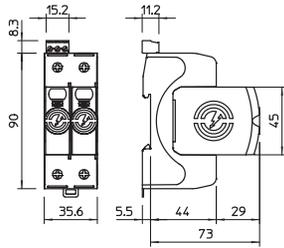
V20-3+NPE-280	
SPD selon EN 61643-11	Type 2
SPD selon CEI 61643-11	classe II
SPD selon UL 1449	Type 4
Tension nominale CA (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tension max. permanente CA	U_c 280 V
Courant de fuite nominal (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Courant de fuite maximal (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Courant de fuite (8/20 μ s) [total]	I_{total} 60 kA
Niveau de protection [L-N]	U_p 1,3 kV
Niveau de protection commun [L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 1,5 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Protection maximale contre les surtensions côté réseau	160 A gL/gG
Résistance aux courts-circuits avec la protection maximale contre les surtensions côté réseau	50 kA eff
Plage de température de service	T_u -40 - +80 °C
Indice de protection	IP20
Homologations	UL, ÖVE, NF, KEMA
Section de conducteur flexible (à fil fine)	1,5 - 35 mm ²
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	1,5 - 35 mm ²
Section de conducteur flexible (à fil fine)	16 - 2 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	16 - 2 AWG

Possibilités de raccordement





Parafoudre combiné V50, 3+NPE, avec report d'alarme, 280 V



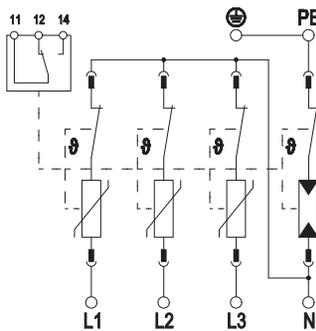
Parafoudre combiné type 1+2

- Pour la liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacité d'écoulement du courant de foudre de 12,5 kA (10/350) par pôle et jusqu'à 50 kA (10/350) au total
- Parafoudre modulaire débrochable avec dispositif de coupure et voyant d'état
- Mécanisme de verrouillage des cartouches avec protection contre les vibrations et codage de tension
- Plastique selon UL 94 V-0
- Les variantes FS possèdent un contact inverseur libre de potentiel pour le report d'alarme

Application: liaison équipotentielle de foudre pour bâtiments de classe III et IV.

Type	Tension max. continue CA V	Modèle des pôles	Indice de protection	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf.	N° de réf. E-nr.
V50-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	59,300	5093533	808 483 829

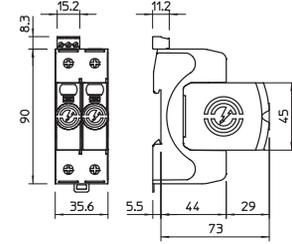
Possibilités de raccordement



V50-3+NPE+FS-280	
SPD selon EN 61643-11	Type 1+2
SPD selon CEI 61643-11	classe I+II
SPD selon UL 1449	Type 4
Tension nominale CA (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tension max. permanente CA	U_C 280 V
Courant de fuite nominal (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 30 kA
Courant de fuite maximal (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Courant de choc de décharge (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Courant de foudre (10/350) [total]	I_{total} 50 kA
Courant de fuite (8/20 μ s) [total]	I_{total} 80 kA
Niveau de protection [L-N]	U_p 1,3 kV
Niveau de protection commun [L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 2,5 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Protection maximale contre les surtensions côté réseau	160 A gL/gG
Résistance aux courts-circuits avec la protection maximale contre les surtensions côté réseau	50 kA eff
Plage de température de service	T_u -40 - +80 °C
Indice de protection	IP20
Homologations	UL, KEMA, ÖVE, NF
Contacts FM	Contact inverseur
Puissance de commutation CA	230 V; 0,5 A
Puissance de commutation CC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Section de raccordement des bornes FM	0,5 - 1,5 mm ²
Section de raccordement des bornes FM	21 - 16 AWG
Section de conducteur flexible (à fil fine)	1,5 - 35 mm ²
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	1,5 - 35 mm ²
Section de conducteur flexible (à fil fine)	16 - 2 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	16 - 2 AWG



Parafoudre V20, 3+NPE, avec report d'alarme, 280 V



Type	Tension max. continue CA V	Modèle des pôles	Indice de protection	Emb. Pièce	Poids kg/100 pc	N° de réf. E-nr.
V20-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	46,300	5095333 808 413 829

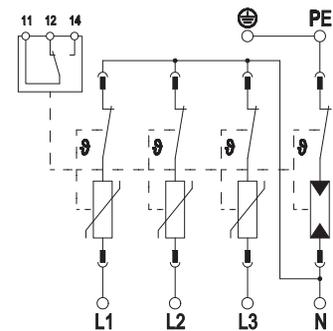
Parafoudre type 2

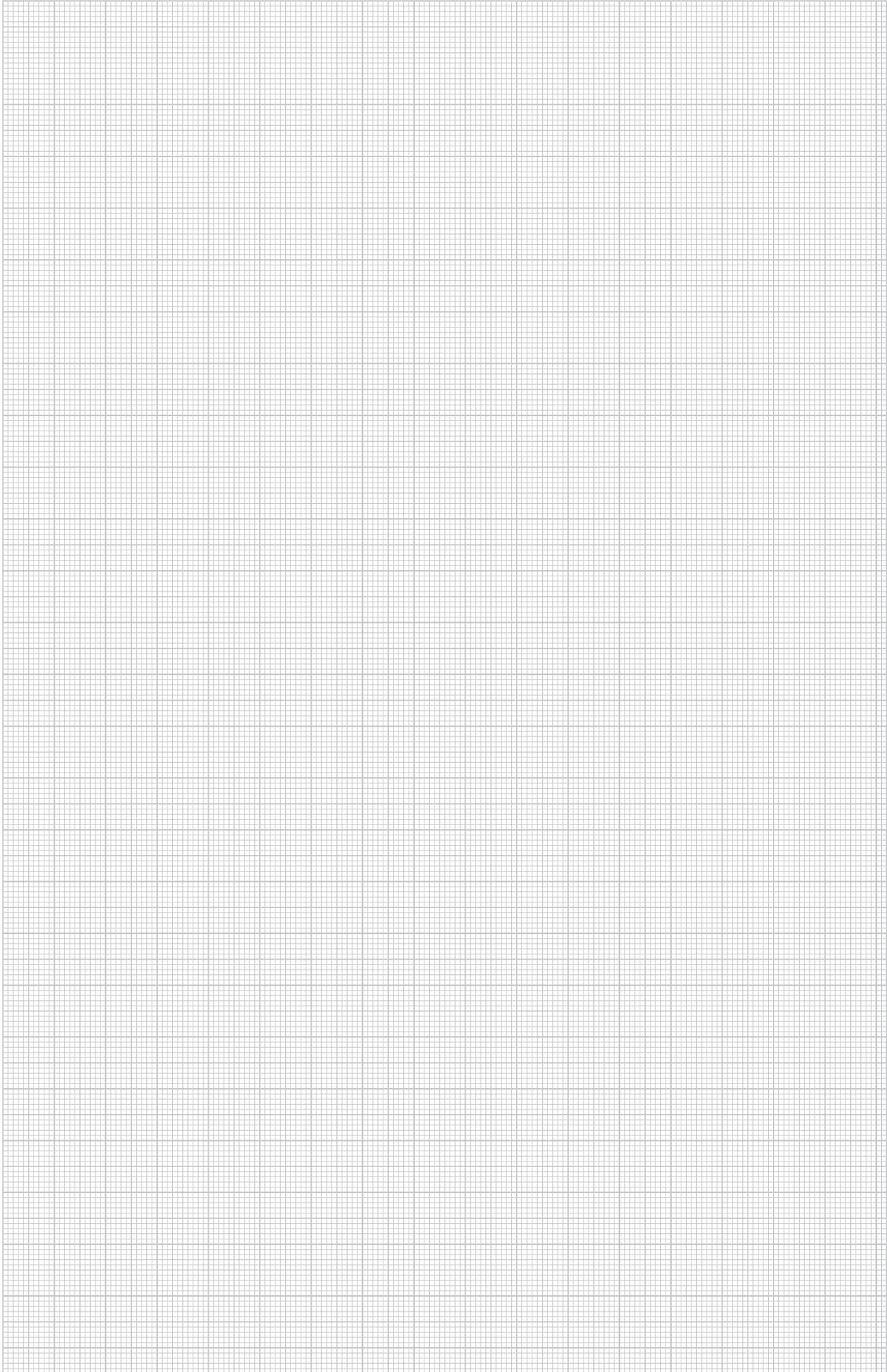
- Pour la liaison équipotentielle de protection contre les surtensions selon NF C 15 100 (IEC 60364-4-44)
- Capacité d'écoulement jusqu'à 40 kA (8/20) par pôle grâce à des varistances haute performance
- Parafoudre modulaire débrochable avec dispositif de coupure dynamique et voyant d'état
- Mécanisme de verrouillage avec protection contre les vibrations et codage de tension
- Plastique retardateur de la flamme selon UL 94 V-0
- Les variantes FS possèdent un contact inverseur libre de potentiel pour le report d'alarme

Application : liaison équipotentielle dans les tableaux généraux et divisionnaires.

V20-3+NPE+FS-280		
SPD selon EN 61643-11		Type 2
SPD selon CEI 61643-11		classe II
SPD selon UL 1449		Type 4
Tension nominale CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Tension max. permanente CA	U_C	280 V
Courant de fuite nominal (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$	20 kA
Courant de fuite maximal (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Courant de fuite (8/20 μ s) [total]	I_{total}	60 kA
Niveau de protection [L-N]	U_p	1,3 kV
Niveau de protection commun [L-PE]	$U_{p/L-PE}$	1,5 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Tension résiduelle [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Protection maximale contre les surtensions côté réseau		160 A gL/gG
Résistance aux courts-circuits avec la protection maximale contre les surtensions côté réseau		50 kA eff
Plage de température de service	T_u	-40 - +80 °C
Indice de protection		IP20
Homologations		UL, ÖVE, NF, KEMA
Contacts FM		Contact inverseur
Puissance de commutation CA		230 V; 0,5 A
Puissance de commutation CC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Section de raccordement des bornes FM		0,5 - 1,5 mm ²
Section de raccordement des bornes FM		21 - 16 AWG
Section de conducteur flexible (à fil fine)		1,5 - 35 mm ²
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)		1,5 - 35 mm ²
Section de conducteur flexible (à fil fine)		16 - 2 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)		16 - 2 AWG

Possibilités de raccordement





Bettermann AG
Lochrütiried 1
6386 Wolfenschiessen
SUISSE

Service client Suisse:
Tel: +41 (0)21 320 77 70
Fax: +41 (0)41 629 77 10
info@bettermann.ch

www.obo.ch

© OBO BETTERMANN N° comm. 9154005 05/2021 CH

Building Connections

 **BETTERMANN AG**
Votre partenaire OBO en Suisse