



TBS. Systémy ochrany před transienčními jevy a blesky

Objednací informace a technická data

◀ [zpět k přehledu katalog](#)

- **Systémy ochrany před přepětím**
- **Uzemňovací systémy**
- **Systémy vyrovnání potenciálů**
- **Systémy ochrany před bleskem**
- **Info** Vysvětlení a poznámky k materiálům, označení a zkratky materiálů





TBS. Systémy ochrany před transienčními jevy a blesky

Objednací informace a technická data

◀ [zpět k přehledu katalog](#)

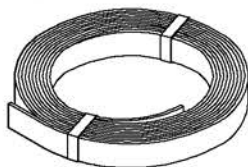
◀ [zpět k přehledu TBS](#)

■ Uzemňovací systémy

- ▶ Ploché vodiče
- ▶ Kruhové vodiče
- ▶ Lana
- ▶ Svorky křížové
- ▶ Klínové svorky
- ▶ Paralelní svorky
- ▶ Uzemňovací připojovací díl
- ▶ Distanční držáky
- ▶ Distanční příchytky
- ▶ Plastové antikoroziční pásy
- ▶ Tyčové zemniče
- ▶ Nástavce na kladiva
- ▶ Příchytky
- ▶ Deskové zemniče

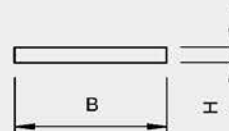


Páskové vodiče



Typ	Rozměry š x v mm	Délka kola cca m	Hmotnost kg na 100 m	obj. č. FT
5052	25x3	100	59,700	5020158
5052	30x3	FIX 25	72,100	5020808
5052	30x3,5	100	84,000	5020336
5052	30x3,5	FIX 25	84,000	5020832
5052	30x3,5	FIX 50	84,000	5020956
5052	30x5	80	120,100	5020379
5052	40x4	75	128,100	5020417
5052	40x5	50	160,100	5020433

Vrstva zinku: 225 g/m² (cca 30 mikronů)



B mm	H mm	Průřez mm ²
25	3	75
30	3,5	105
30	5	150
40	4	160
40	5	200

5052: V kolech
Vrstva zinku: 225 g/m² (cca 30 mikronů)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Typ	Rozměry š x v mm	Délka kola cca m	Hmotnost kg na 100 m	obj. č. FT
5052	20x2,5	100	41,000	5019036
5052	30x3,5	100	84,000	5019109
5052	30x3,5	FIX 25	84,000	5019117
5052	30x3,5	FIX 50	84,000	5019133
5052	30x4	FIX 30	97,000	5019206
5052	40x5	FIX 50	162,000	5019303

DIN 48801

Vrstva zinku: 500 g/m² (cca 70 mikronů)

5052: DIN 48801, v kolech
Vrstva zinku: 500 g/m² (cca 70 mikronů)
Rozměry 30x4 a 40x5 neodpovídají DIN 48801

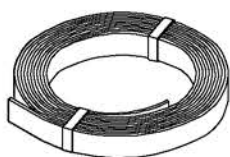
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Typ	Rozměry š x v mm	Délka kola cca m	Materiál	Hmot- nost kg na 100 m	obj. č.
5052	30x3,5	50	V2A (1.4301)	84,000	5018501
5052	30x3,5	50	V4A (1.4571)	84,000	5018706

5052: V kolech, délka kola: cca 50 m

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

V4A Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4571



Typ	Rozměry š x v mm	Délka kola cca m	Hmotnost kg na 100 m	obj. č. Cu*
FL20/Cu	20 x 2,5	45	44,500	5021804

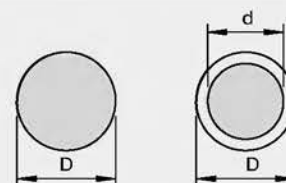
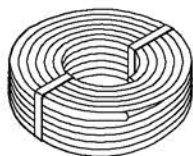


B mm	H mm	Průřez mm ²
20	2,5	50

FL20/Cu: V kolech, (E-Cu S7 F24 měkké)

Cu Měď

Kruhové vodiče



Typ	Ø mm	Materiál	Hmotnost kg na 100 m	obj. č.
RD 8	8	FT	40,000	5021081
RD 10	10	FT	63,000	5021103
RD 10/PVC**	10/13	FT/PVC	67,200	5021162
RD 8/ALU	8	Alu	13,500	5021286
RD 8/ALU-T**	8	Alu***	13,500	5021294
RD 10/ALU	10	Alu	21,000	5021308
RD 8/Cu	8	Cu*	45,000	5021480
RD 10/Cu**	10	Cu*	70,000	5021502
RD 8/V2A**	8	V2A(1.4301)	40,000	5021219
RD 10/V2A**	10	V2A(1.4301)	63,000	5021227
RD 8/V4A**	8	V4A(1.4571)	40,000	5021634
RD 10/V4A**	10	V4A(1.4571)	63,000	5021642

DIN 48801

** neodpovídá DIN 48801

*** Zkrucovací kvalita

Typ	d mm	D mm	Průřez mm ²	Délka kola cca m
RD 8	–	8	50	100
RD 10	–	10	78	50
RD 10/PVC	10	13	78 (pro "d")	75
RD 8/ALU	–	8	50	100
RD 8/ALU-T	–	8	50	100
RD 10/ALU	–	10	78	100
RD 8/Cu	–	8	50	100
RD 10/Cu	–	10	78	100
RD 8/V2A	–	8	50	100
RD 10/V2A	–	10	78	50-100
RD 8/V4A	–	8	50	100
RD 10/V4A	–	10	78	50-100

RD/.: DIN 48801, v kolech

RD8/ALU: Z hliníku, polotvrdého, AlMgSi

RD8/ALU-T: Z hliníku, měkkého, zkrucovací kvalita

RD10/ALU: Z hliníku, E-AL F7

RD8/Cu, RD10/Cu: Z mědi, měkké, F20

RD8/V2A, RD10/V2A: Z nerez oceli, 1.4301

RD8/V4A, RD10/V4A: Z nerez oceli, 1.4571

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

PVC Polyvinylchlorid

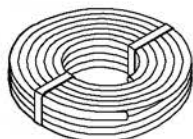
Alu Hliník

Cu Měď

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

V4A Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4571

Kruhové vodiče



Typ	Průřez mm ²	Hmotnost kg na 100 m	obj. č. Cu
S9/Cu	50	44,500	5021650

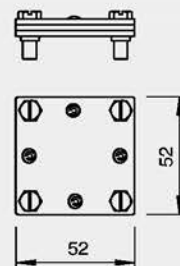
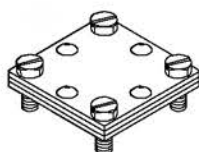
Průřez mm ²	D mm	Jednotlivé dráty
50	9	7 x Ø 3



S9/Cu: Délka kola cca 100 m,

Cu Měď

Svorky křížové



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
255	max. FL 30	20	16,650	5314518

255: Pro páskové vodiče

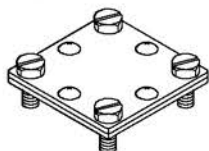
Licování: max. FL30 x FL30

Se středovou destičkou,

se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 6x20 (F)

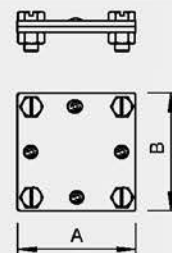
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Svorky křížové



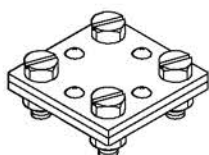
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
255 A	max. FL 30	20	11,500	5314534

Typ	A mm	B mm
256/A-DIN 30	60	60



255 A: Pro páskové vodiče
Licování: max. FL30 x FL30
Bez středové destičky,
se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 6x20 (F)

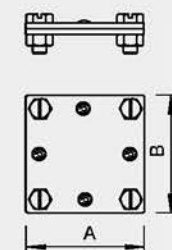
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
256/A-DIN 30	max. FL 30	10	27,800	5314658
256/A-DIN 40	max. FL 40	10	38,800	5314666

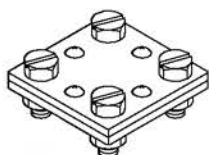
DIN 48845, Form H

Typ	A mm	B mm
256/A-DIN 30	60	60
256/A-DIN 40	80	80



256/A-DIN ..: DIN 48845, Form H
Pro páskové vodiče
Bez středové destičky,
se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 8x25 a 4 šestihrannými maticemi M8
Licování: max. FL30 x FL30, max. FL40 x max. FL40 (F)

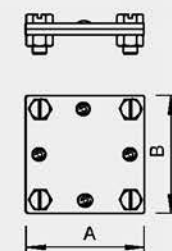
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



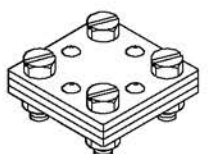
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. VA
256/B-A-DIN 30	max. FL 30	25	27,800	5314720

DIN 48845, Form H

Typ	A mm	B mm
256/B-A-DIN 30	60	60



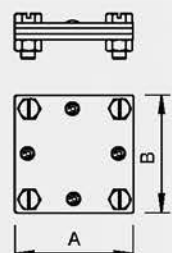
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
256/DIN 30	max. FL 30	10	35,860	5314615
256/DIN 40	max. FL 40	10	54,650	5314623

DIN 48845, Form H

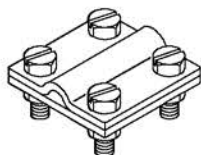
Typ	A mm	B mm
256/DIN 30	60	60
256/DIN 40	80	80



256/DIN ..: DIN 48845, Form H
Pro páskové vodiče
Se středovou destičkou
Licování: max. FL30 x FL30, (256/DIN 30)
max. FL40 x FL40, (256/DIN 40)
256/DIN 30 a .../DIN 40 se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 8x25 a 4 šestihrannými maticemi M 8 (F)

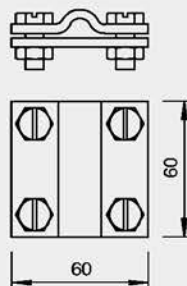
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Svorky křížové



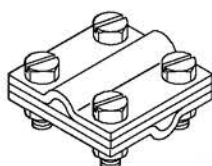
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
252/FL DIN	8-10xmax. FL30	25	28,500	5312655

DIN 48845, Form F



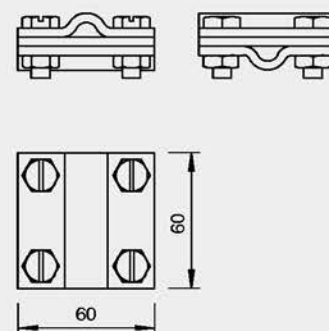
252/FL DIN: DIN 48845, Form F
Pro kruhové vodiče Licování: Rd 8-10 x FL 30
Se 4 šrouby s šestihrannými hlavami M 8-25 a 4 šestihrannými maticemi M 8 (F)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Licování mm	Mate- riál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
252/DIN	8-10x8-10	FT	25	33,530	5312310
252/Cu-DIN	8-10x8-10	Cu	25	38,940	5312418

DIN 48845, Form D

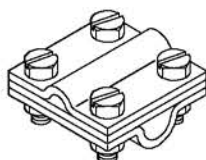


252/...: DIN 48845, Form D
Pro kruhové vodiče
Licování: Rd 8-10 x Rd 8-10,
Se středovou destičkou a 4 šrouby s šestihrannými hlavami M 8 x 25 a 4 šestihrannými maticemi M 8 (F)

252/Cu-DIN: Se šrouby s šestihrannými hlavami a s šestihrannými maticemi z nerez oceli

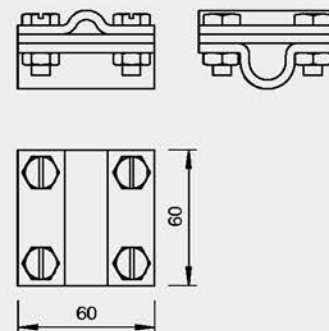
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



Typ	Licování mm	Mate- riál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
252/DIN	8-10x16	FT	25	38,800	5312345
252/Cu-DIN	8-10x16	Cu	25	43,985	5312442

DIN 48845, Form E



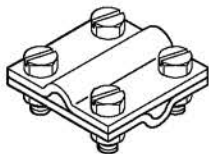
252/...: DIN 48845, Form E
Pro kruhové vodiče
Licování: Rd 8-10 x Rd 16
Se středovou destičkou a 4 šrouby s šestihrannými hlavami M 8 x 25 a 4 šestihrannými maticemi M 8 (F)

252/Cu-DIN: Se šrouby s šestihrannými hlavami a s šestihrannými maticemi z nerez oceli

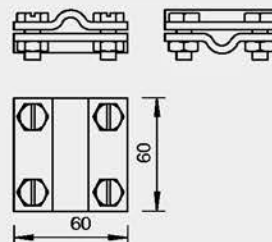
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď

Svorky křížové

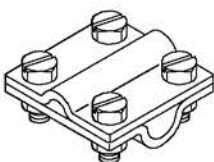


Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
253	8-10x8-10	25	30,700	5312604

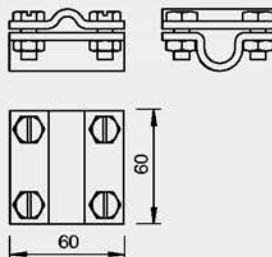


253: Pro kruhové vodiče
Licování: Rd 8-10 x Rd 8-10
Bez středové destičky, se 4 šrouby s šestihrannými hlavami M 8x25 a 4 šestihrannými maticemi M 8 (F)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

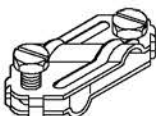


Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
253	8-10x16	25	29,800	5312809

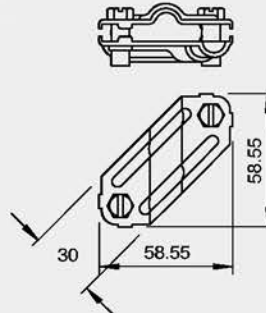


253: Pro kruhové vodiče
Licování: Rd 8-10 x Rd 16 Se 4 šrouby s šestihrannými hlavami M 8x25 a 4 šestihrannými maticemi M 8 (F)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
250	8-10/FL30x8-10/FL30	FT	25	10,260	5312906
250/VA	8-10/FL30x8-10/FL30	VA	25	10,260	5312922
250/Cu	8-10/FL30x8-10/FL30	Cu	25	11,630	5312949



250/...: Pro kruhové a páskové vodiče
Licování: Rd 8-10 x Rd 8-10, Rd 8-10 x FL30, FL30 x FL30,
Se 2 šrouby s šestihrannými hlavami M 8-20 (F)

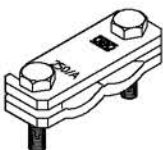
250/Cu: Se šrouby s šestihrannými hlavami M 6 x 16 (VA)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

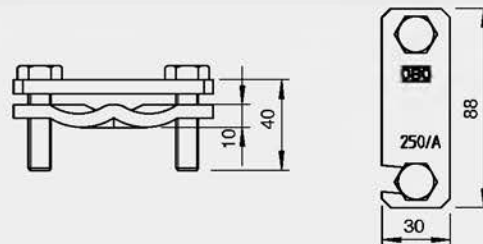
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Cu Měď

Diagonální svorky



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
250/A	6-22/max.FL50	FT	25	0,280	5313015
250/A-VA	6-22/max.FL50	V2A	25	0,280	5313023

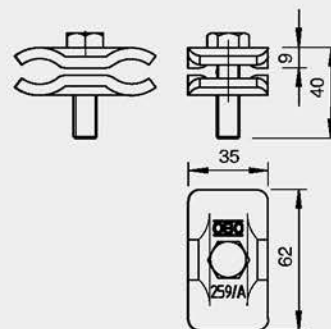
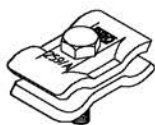


250/A...: Pro armovací oceli Ø 6-22 mm a páskové vodiče 50 x 4 namontované se šrouby M 10 x 40. Jednoduchá montáž otevřeným podélným otvorem.

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Paralelní svorky

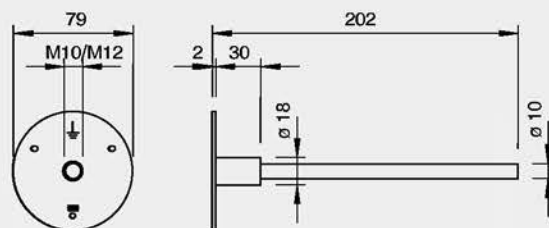
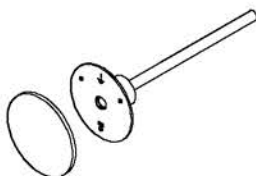


Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
259/A St	Ø 10-20	St	25	18,800	5315557
259/A	Ø 10-20	FT	25	18,800	5315514
259/A-VA	Ø 10-20	VA	25	18,800	5315522

259/A...: Ke spojování armovacích ocelí Ø 10-20 mm
Namontováno se šrouby M 10 x 40, čemě namořeno

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301
- St** Ocel, holá

Uzemňovací připojovací díl

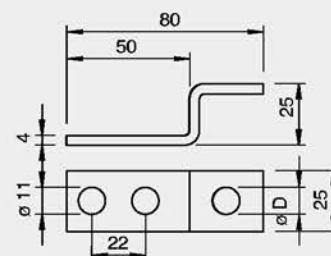
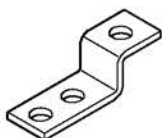


Typ	Závít	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. V4A
205/B-M10-VA	M 10	25	25,500	5420008
205/B-M12-VA	M 12	25	25,500	5420016

205/B: Pro připojování k uzemňovacím systémům, vývodům a armováním
Kontaktní deska: Ø 80 mm, s krytem z umělé hmoty

- V4A** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4571

Koncovky



Typ	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
5011	FT	50	7,064	5304997
5011/V 10	V4A	50	7,064	5334934
5011/V 12	V4A	50	7,060	5334942

Typ	D Ø mm
5011	11
5011/VA-10	13
5011/VA-12	13

5011/.. : Pro připojování k ocelovým konstrukcím a pro přišroubování k uzemňovacím pevným bodům, pro přípojky: kruhové vodiče Rd 8-10 a páskové vodiče FL 30 x 3,5.

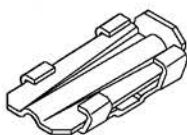
U kruhových vodičů se připojování provádí se spojkou 5001/DIN.

Páskové vodiče se montují se dvěma šrouby s šestihlannými hlavami M 8 x 20, maticemi M 8 a pružnými podložkami.

Připojení k uzemňovacímu pevnému bodu se provádí se šrouby s šestihlannými hlavami M 10 x 20 nebo M 12 x 20.

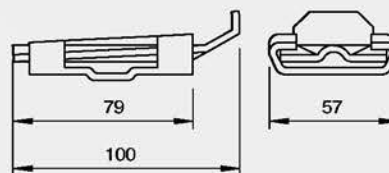
- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- V4A** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4571

Klínové spojky OBO



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. FT
1813/DIN	10/FL30xFL30	5	0,200	5014212

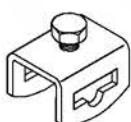
DIN 48834 Form A



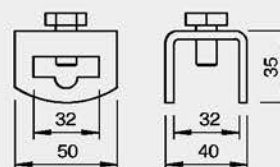
1813/DIN: DIN 48834, Form A
Pro kruhové a páskové vodiče
Licování: Rd 10 x FL30, FL30 x FL30

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Svorky



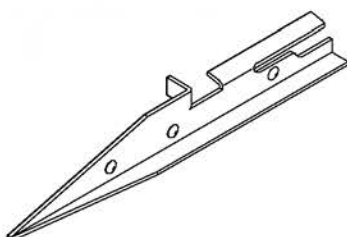
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. FT
1813/KL	FL30x8-10/FL30	10	0,180	5014409



1813/-KL: Pro kruhové a páskové vodiče
Licování: FL30 x Rd 8-10, FL30 x FL30,
Se šroubem s šestihlannou hlavou M 10x20 (F)

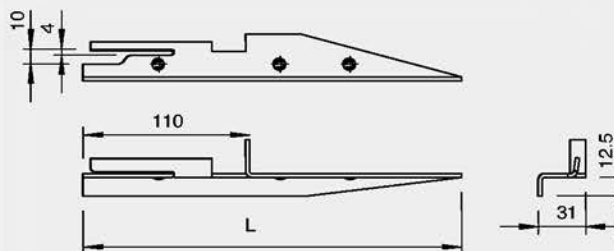
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Distanční úchyty



Typ	Licování mm	Délka mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. FT
1811	10/FL30x3,5	250	25	0,190	5014018
1811/L	10/FL30x3,5	400	25	0,315	5014026

DIN 48833

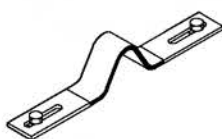


Typ	L mm
1811	250
1811/L	400

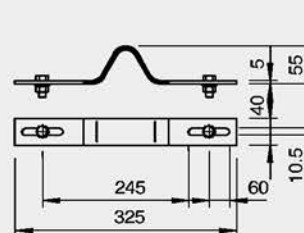
1811/: DIN 48833
Pro základové zemniče k připojení kruhových vodičů Rd 10, resp. páskových vodičů FL30x3,5

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Dilatační kusy



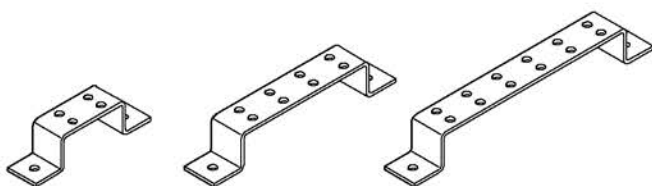
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. Alu
1807	25	0,270	5016142



1807: Pro dilatační spáry při instalaci základových zemničů.
Se 2 šrouby s šestihlannými hlavami M 10x30, 2 šestihlannými maticemi M 10, 2 podložkami z žárově pozinkované oceli a 2 vějířovými podložkami z nerez oceli

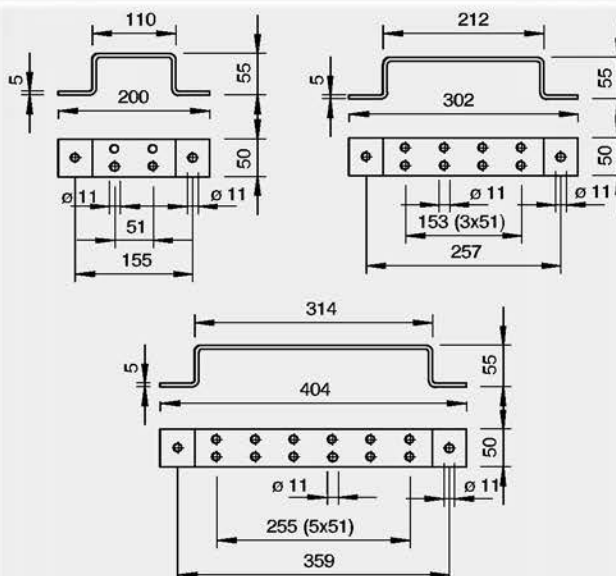
Alu Hliník

Uzemňovací přípojnice



Typ	Délka mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. FT
1805/2	200	10	0,548	5016029
1805/4	302	20	0,770	5016037
1805/6	404	10	0,971	5016045

Typ	Délka mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. VA
1805/2 VA	200	10	0,548	5016096
1805/4 VA	302	20	0,770	5016118
1805/6 VA	404	10	0,971	5016126



1805/...: Ke spojování různých uzemňovacích systémů se 2 upevňovacími otvory $\varnothing 11$ mm

1805/2 a .../2 VA: se 4 připojovacími otvory

1805/4 a .../4 VA: s 8 připojovacími otvory

1805/6 a .../6 VA: s 12 připojovacími otvory

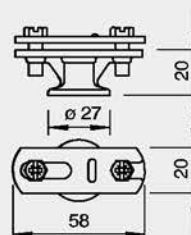
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Podpěry vedení



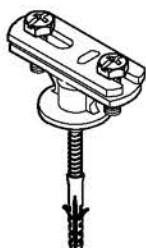
Typ	Materiál dolního dílu	Materiál horního dílu	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
113/BZ-FL	Zn	FT	100	5,700	5230446



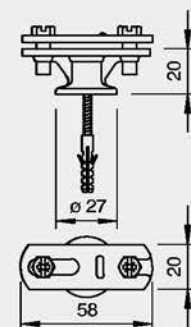
113/BZ...: Pro páskové vodiče FL 30, montováno se 2 šrouby s šestihřannými hlavami M 6 x 16 z V2A s vnitřním závitem M 8 k našroubování a otvorem pro vruty

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Zn Zinek / zinkové tlakové odlitky



Typ	Materiál dolního dílu	Materiál horního dílu	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
113/BZ-HD-FL	Zn	FT	100	6,000	5230462



113/BZ/-HD-FL: Pro páskové vodiče FL 30, montováno se 2 šrouby s šestihřannými hlavami M 6 x 16 z V2A s vnitřním závitem M 8 s předmontovaným vrutem 5 x 60 a plastovou hmoždinkou 910/N 8 x 40

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Zn Zinek / zinkové tlakové odlitky

Plastové antikoroziční pásy



Typ	Šířka mm	Délka m	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
356	50	10	1	0,715	2360055
356	100	10	1	1,222	2360101

356: Tloušťka cca 1,2 mm
Šířka: 50 mm, resp. 100 mm
Z petrolatu s vložkou z bavlněné tkaniny

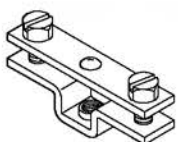
Antikoroziční pásy



Typ	Šířka mm	Délka m	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
357	50	10	1	0,566	2360551
357	100	10	1	1,405	2360608

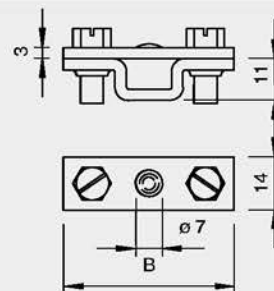
357: Tloušťka cca 1,3 mm
Šířka: 50 mm, resp. 100 mm
Z bitumenu s polyesterovou tkaninou

Distanční příchytky



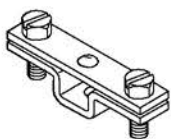
Typ	Lícování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
831/30 M 6	max. FL 30	25	3,712	5032237
831/40 M 6	max. FL 40	25	3,880	5032245

Typ	B mm
831/30 M 6	54
831/40 M 6	65



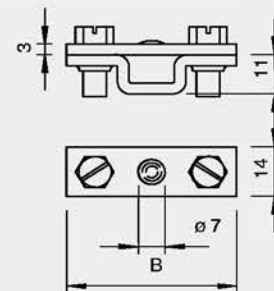
831/.. M 6: Pro páskové vodiče
Lícování: FL30 a FL40 S přípojovacím závitem M 6 a 2 šrouby s šestihlannými hlavami M 6x16 (F)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Lícování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
831/30	max. FL 30	25	3,580	5032032
831/40	max. FL 40	25	3,894	5032040

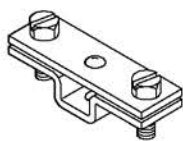
Typ	B mm
831/30	54
831/40	65



831/..: Pro páskové vodiče
Lícování: FL30 a FL40 S upevňovacím otvorem Ø 7 a 2 šrouby s šestihlannými hlavami M6x16 (F)

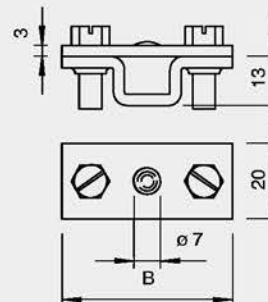
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Distanční příchytky



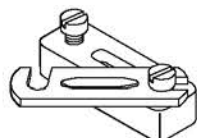
Typ	Lícování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
832/30	max. FL 30	25	7,416	5032539
832/40	max. FL 40	25	7,612	5032547

Typ	B mm
832/30	55
832/40	65

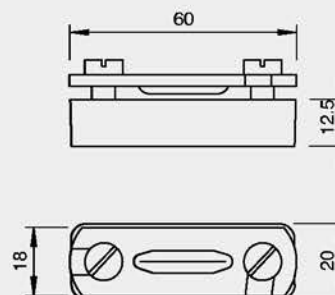


832/..: Pro páskové vodiče
Lícování: FL30 a FL40 S upevňovacím otvorem \varnothing 7 mm a 2 šrouby s šestihrannými hlavami M 6x16

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Lícování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT/PA
833	max. FL 30	25	4,228	5033039



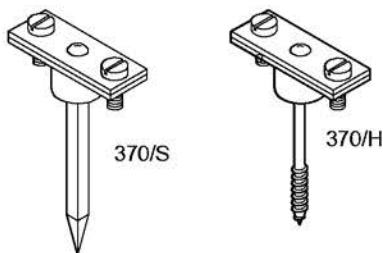
833: Pro páskové vodiče

Lícování: FL30
S upevňovacím otvorem 6,2x22 mm
Se 2 šrouby s válcovými hlavami M 6x16 a horního dílu z žárově pozinkované oceli, spodní díl z polyamidu

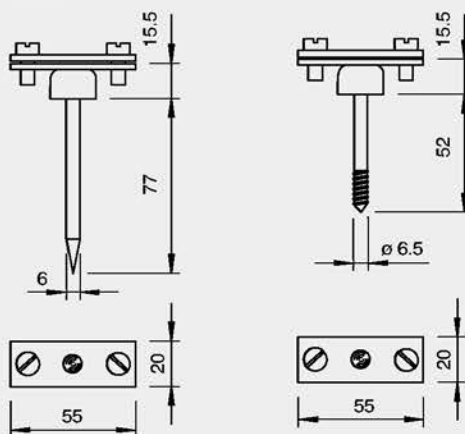
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

PA Polyamid

Distanční přichytky



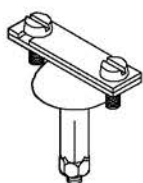
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
370/S	max. FL30	100	8,850	5025001
370/H	max. FL30	100	10,200	5025206



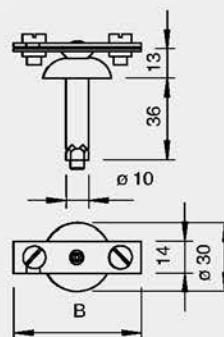
370/..: Pro páskové vodiče
Licování: FL30
S distančním dílem a šrouby s válcovou hlavou M 6x16 (G)

370/S: S hrotem
370/H: S vrutem

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



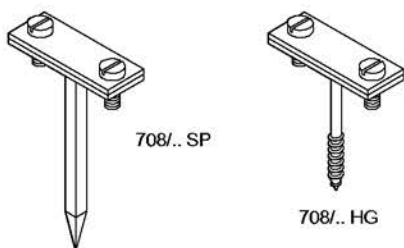
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
710/30	max. FL30	25	5,044	5028035
710/40	max. FL40	25	5,360	5028043



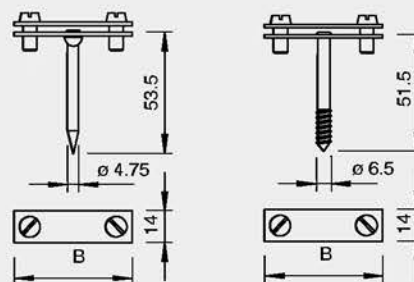
Typ	B mm
710/30	52
710/40	62

710/..: Pro páskové vodiče
Licování: FL30 und FL40
S ocelovou hmoždinkou Ø 10 mm, distančním dílem a 2 šrouby s válcovou hlavou M 5x14 (G)

G Ocel, galvanicky pozinkovaná



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
708/30 SP	max. FL30	50	3,148	5030021
708/30 HG	max. FL30	50	3,148	5030234
708/40 HG	max. FL40	50	3,474	5030242



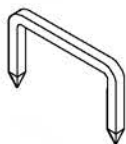
Typ	B mm
708/30 SP	52
708/30 HG	52

708/..: Pro páskové vodiče
Licování: FL30 und FL40
Se 2 šrouby s válcovou hlavou M 5x12 (G) a homím dílem

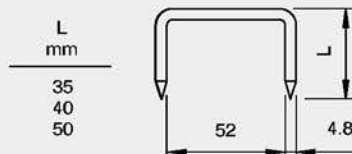
708/30 SP: S kolíkem
708/30 HG a **../40 HG:** S vrutem

G Ocel, galvanicky pozinkovaná

Skoby



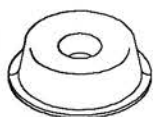
Typ	Délka ramen mm	Licování	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
366	35	max. FL30	100	1,737	5059356
366	40	max. FL30	100	1,967	5059402
366	50	max. FL40	100	2,300	5059496



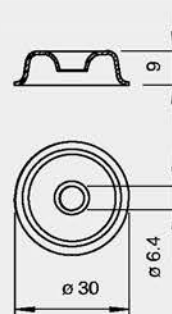
366: Pro páskové vodiče
Licování: FL30

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Distanční misky



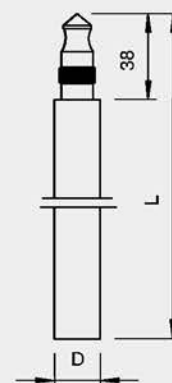
Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
371	100	0,600	5034019



371: S otvorem Ø 7 mm

G Ocel, galvanicky pozinkovaná

Tyčové zemniče



Typ	Dodávaná délka mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
219/20 BP	1500	FT	5	3,650	5000947
219/25 BP	1500	FT	5	5,780	5000955
219/20 BP-VA	1000	V4A (1.4571)	5	2,440	5000858
219/20 BP-VA	1500	V4A (1.4571)	5	3,650	5000866

Typ	D mm	L mm
219/20 BP	20	1500
219/25 BP	25	1500
219/20 BP-VA	20	1000
219/20 BP-VA	20	1500

219/.. BP: DIN 48852, Form Z
Systém „BP“, s čepem a vývrtem
219/20 BP a 219/25 BP: Vrstva zinku min. 60 mikronů
219/20 BP-VA Z V4A

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

V4A Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4571

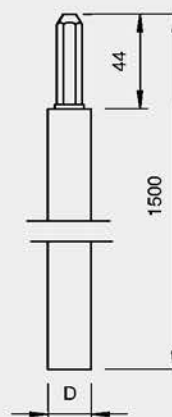
Tyčové zemniče



Typ	Dodávaná délka mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
219/20	1500	FT	5	3,650	5000017
219/25	1500	FT	5	5,700	5000025
219/20-Cu	1000	St/Cu	5	3,600	5000505

DIN 48852 Form Z

Typ	D mm
219/20	20
219/25	25
219/20-Cu	20



219/..: DIN 48852, Form Z,
Systém „OMEX“, s čepem a vývrtem

219/20 a 219/25: Vrstva zinku min. 60 mikronů
219/20-Cu: S měděným pláštěm o tloušťce 0,5 mm

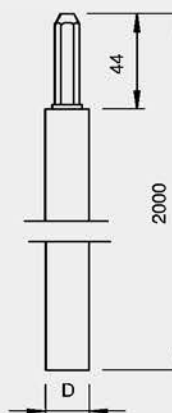
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
St-Cu Ocel, poměděná



Typ	Dodávaná délka mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. FT
218/20	2000	FT	5	4,700	5000203
218/25	2000	FT	5	7,600	5000211

DIN 48852 Form Z

Typ	D mm
218/20	20
218/25	25



218/..: DIN 48852, Form Z,
Systém „OMEX“, s čepem a vývrtem

218/20 a 218/25: Vrstva zinku min. 60 mikronů

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



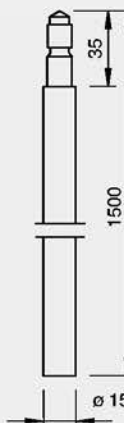
Typ	Dodávaná délka mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
219/16	1500	FT	5	1,600	5000009
219/16-Cu	1500	St/Cu	5	1,650	5000491

Neodpovídá DIN 48852 Form Z

219/16: S čepem a vývrtem

219/16: Vrstva zinku min. 60 mikronů
219/16-Cu: S měděným pláštěm o tloušťce 0,5 mm

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
St-Cu Ocel, poměděná



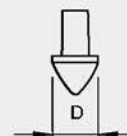
Zatloukací hroty



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Balení ks	Hmot- nost kg/ks	obj. č. TG
1819/20BP	20	10	0,035	3041212
1819/25BP	25	10	0,047	3041956

DIN 48852 Form Sp

Typ	D mm
1819/20BP	20
1819/25BP	25



1819/..BP: DIN 48852, Form Sp
Pro tyčové zemniče, systém „BP“

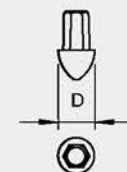
TG Temp. litina



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Balení ks	Hmot- nost kg/ks	obj. č. TG
1819/16	16	10	0,029	3041166
1819/20	20	10	0,033	3041204
1819/25	25	10	0,049	3041255

DIN 48852 Form Sp

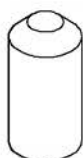
Typ	D mm
1819/16	16
1819/20	20
1819/25	25



1819/..: DIN 48852, Form Sp
Pro tyčové zemniče, systém „OMEX“

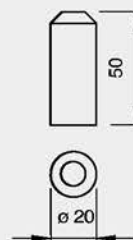
TG Temp. litina

Natloukací hlavice



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Balení ks	Hmot- nost kg/ks	obj. č. St
1820/16	16	10	0,550	3042162
1820/20	20	10	0,626	3042200
1820/25	25	10	0,700	3042251

DIN 48852 Form Sp



1820/..: Tvrzené
K zarážení tyčových zemničů ručním kladivem
Hodí se pro tyčové zemniče, systém „BP“ a systém „OMEX“

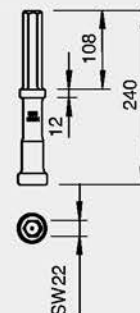
St Ocel, holá

Nástavec na kladivo



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Balení ks	Hmot- nost kg/ks	obj. č. St
2500/16	16	1	1,200	3043169
2500/20	20	1	1,208	3043207
2500/25	25	1	1,431	3043258

Pro výrobek Cobra BBM 47 SPA-Super, TEX11 a COBRA 248



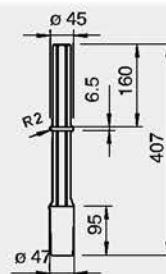
2500/..: Pro vibrační kladiva, výrobek Cobra BBM 47 SPA-Super, Tex11 a COBRA 248; hodí se pro tyčové zemniče, systém „BP“ a systém „OMEX“

St Ocel, holá

Nástavec na kladivo



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. St
2510/20	20	1	3,420	3043312



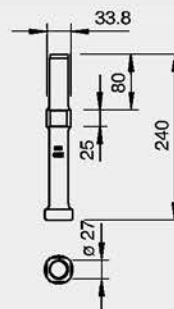
2510/20: Pro vibrační kladiva, výrobek Atlas Copco, typ FB 60 S-Super

St Ocel, holá



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. St
2520/16	16	1	1,900	3043665
2520/20	20	1	1,970	3043703
2520/25	25	1	1,970	3043754
2520/30	30	1	1,900	3043800

Pro výrobek Wacker BHF 25, BHF 30S, EHU 25/220



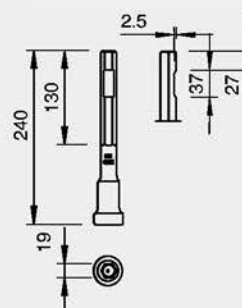
2520/..: Pro vibrační kladiva, výrobek Wacker BHF 25, BHF 30S, EHU 25/220; hodí se pro tyčové zemniče, systém „BP“ a systém „OMEX“

St Ocel, holá



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. St
2530/16	16	1	1,250	3043363
2530/20	20	1	1,250	3043401
2530/25	25	1	1,250	3043452

Pro výrobek Bosch USH 10, HSH 10



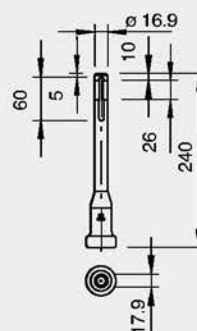
2530/..: Pro vibrační kladiva, výrobek Bosch USH 10, HSH 10; hodí se pro tyčové zemniče, systém „BP“ a systém „OMEX“

St Ocel, holá



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. St
2535/16	16	1	1,000	3043819
2535/20	20	1	1,000	3043916
2535/25	25	1	1,000	3044912
2535/30	30	1	1,000	3044920

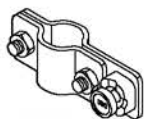
Pro výrobek Hilti TE 52/42, TE 72/60, TE 90
Beranidla pro vibrační kladiva jiných typů a od jiných výrobců na vyžádání.



2535/..: Pro vibrační kladiva, výrobek Hilti TE 52/42, TE 72/60, TE 90; hodí se pro tyčové zemniče, systém „BP“ a systém „OMEX“

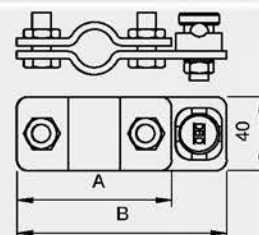
St Ocel, holá

Přichytky



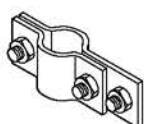
Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. FT
2710/20	20	5	0,399	5001218
2710/25	25	5	0,423	5001226

Typ	A mm	B mm
2710/20	84	114
2710/25	89	119



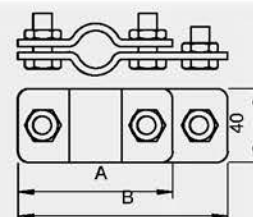
2710/..: Pro tyčové zemniče Ø 20-25 a kruhové vodiče Rd 8-10 S 1 spojkou (jednodílné) 5001/DIN, 2 šrouby s šestihrannými hlavami M 10x25 a 2 šestihrannými maticemi M 10 (F)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
2730/20	20	FT	5	0,359	5001404
2730/25	25	FT	5	0,388	5001412
2730/B-20-VA	20	VA	20	0,359	5001374

Typ	A mm	B mm
2730/20	84	114
2730/25	89	119

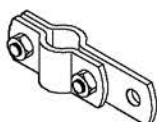


2730/..: Pro tyčové zemniče Ø 20-25 a s možností připojení páskových vodičů. Se 3 šrouby s šestihrannou hlavou M 10x25 a 3 šestihrannými maticemi M 10 (F)

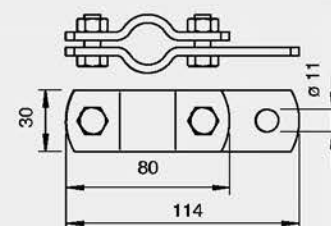
2730/B-20-VA: Se 3 šrouby s šestihrannou hlavou M 10x25 a 3 šestihrannými maticemi M 10 (VA)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

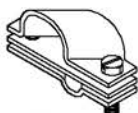
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. Cu
2735/20 Cu	20	5	0,249	5001463

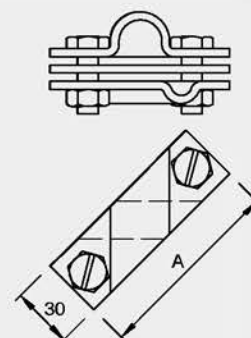


Cu Měď



Typ	Pro hloubkové zemniče Ø mm	Materiál	Lícování mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
2760/20	20	FT	8-10/FL40	5	0,324	5001641
2760/25	25	FT	8-10/FL40	5	0,384	5001668
2760/20-VA	20	VA	8-10/FL40	5	0,324	5001625

Typ	A mm
2760/20	94
2760/25	103
2760/30	106



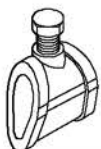
2760: Pro tyčové zemniče Ø 20-25 a kruhové vodiče Rd 8-10, resp. páskové vodiče do FL40 Se středovou destičkou. Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 10x30 a 2 šestihrannými maticemi M 10 (F)

2760/20-VA: Se 3 šrouby s šestihrannou hlavou M 10x25 a 3 šestihrannými maticemi M 10 (VA)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

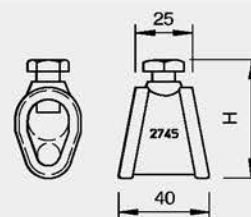
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Připojovací objímky



Typ	Pro Houbk. zemnice Ø mm	Licování mm	Bale ní ks	Hmot- nost kg/ks	obj. č. Ms*
2745/16 Ms	16	7-12,5/S95mm ²	5	0,140	5001552
2745/20 Ms	20	7-12,5/S95mm ²	5	0,160	5001560

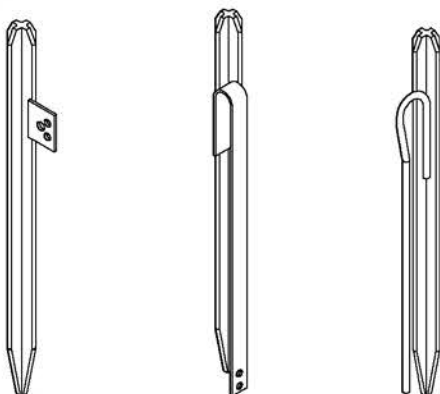
Typ	H mm
2745/16 Ms	42,5
2745/20 Ms	47,5



2745/.. Ms: Pro tyčové zemnice Ø 16 a Ø 20, resp. vedení 95 mm²
Pro přípojky kruhových vodičů Rd 7-12,5
Se šrouby s šestihránnými hlavami M 10x25 z mědi (Cu)

Ms Mosaz, ponikovaná

Tyčové zemnice



Typ	Délka mm	Balení ks	Hmot- nost kg/ks	obj. č. FT
213/.../DIN	1000	5	2,474	5003008
213/.../DIN	1500	5	3,800	5003016
213/.../DIN	2000	5	5,200	5003024
213/.../DIN	2500	3	6,600	5003032
213/.../DIN	3000	3	7,000	5003040

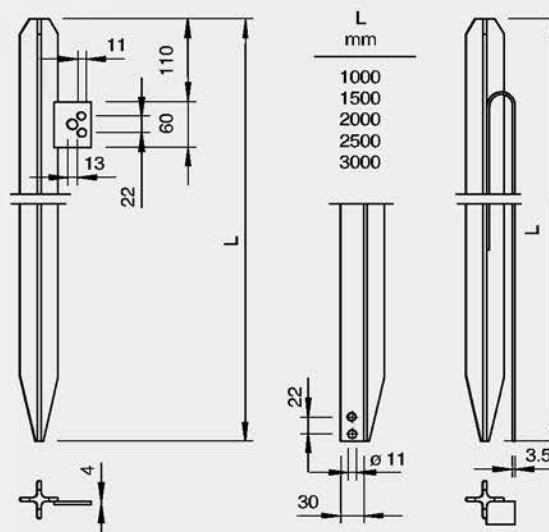
s připojovací deskou

Typ	Délka mm	Balení ks	Hmot- nost kg/ks	obj. č. FT
213/.../M	1000	3	3,714	5003253
213/.../M	1500	3	4,800	5003261
213/.../M	2000	3	6,200	5003288
213/.../M	2500	3	7,600	5003296
213/.../M	3000	3	8,084	5003318

s plochým vodičem
neodpovídá DIN 48852, část 1

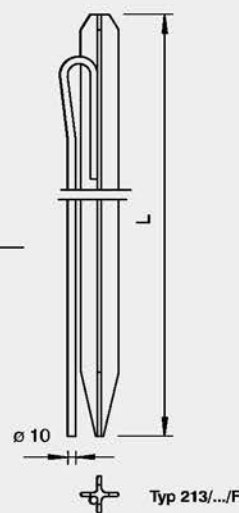
Typ	Délka mm	Balení ks	Hmot- nost kg/ks	obj. č. FT
213/.../F	1500	3	4,664	5003776
213/.../F	2000	3	5,984	5003784

s kruhovým vodičem
neodpovídá DIN 48852, část 1



Typ 213/.../DIN

Typ 213/.../M



Typ 213/.../F

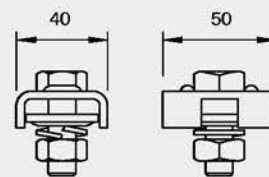
213/DIN: Křížový profil 50x50x3 mm
S připojovací deskou, 1 otvorem Ø 13 mm a 2 otvory Ø 11 mm

213/.../M: Otvory Ø 11 mm
S plochým vodičem FL30x3,5, délka 2 m, se 2 otvory Ø 11 mm

213/.../F: S kruhovým vodičem Rd 10, délka 2 m

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Připojovací svorky



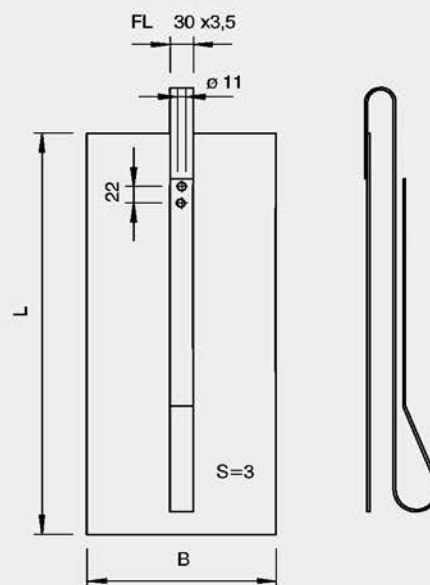
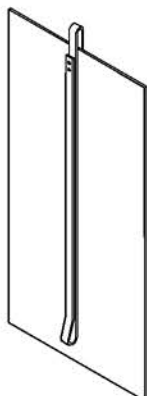
Typ	Mate-riál	Licování mm	Bale ní ks	Hmot-nost kg na 100 ks	obj. č.
1818	FT	8-10	10	17,600	5012015
1818/CU	Cu	8-10	10	15,980	5012058

1818 a 1818/CU: K připojení kruhových vodičů Rd 8-10
S 1 šroubem s šestihrannou hlavou M 12x40, 1 šestihrannou maticí M 12
a 1 pérovou podložkou z nerez oceli

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď

Deskové zemniče



Typ	Rozměry šxdxt mm	Bale ní ks	Hmot-nost kg/ks	obj. č. FT
1816/F	500x 500x3	1	8,000	5009219
1816/F	500x1000x3	1	13,293	5009227
1816/F	1000x1000x3	1	27,000	5009235

1816/F: Jako samostatný zemnič
S praporkem FL30x3,5, délka 3 m
Se 2 otvory Ø 11

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



TBS. Systémy ochrany před transienčními jevy a blesky

Objednací informace a technická data

◀ [zpět k přehledu katalog](#)

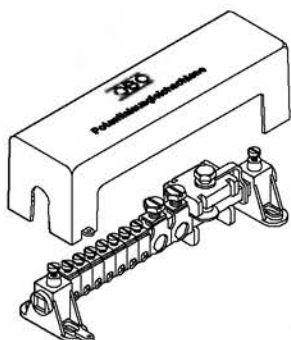
◀ [zpět k přehledu TBS](#)

■ Systémy vyrovnání potenciálů

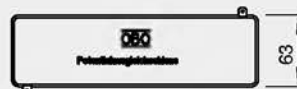
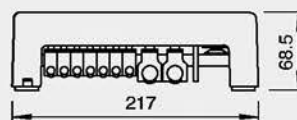
- ▶ Přípojnice vyrovnání potenciálů
- ▶ Páskové přichytky
- ▶ Uzemňovací přichytky
- ▶ Připojovací svorky
- ▶ Svorky připojovací
- ▶ Podpěry páskových vodičů



Přípojnice potenciálového vyrovnání



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
1801 VDE	1	0,550	5015650



1801 VDE: Podle VDE 0618, část 1

Se svorkovnicí 10x10 mm z poniklované mosazi.
Řadové svorky s bezpečnými kontakty z galvanicky pozinkované oceli.
Kryt a lištové podpěry z polystyrolu, šedé.

Možnosti připojení:

7 x jednožilové nebo vícežilové vedení 2,5-25 mm² nebo vedení s jemnými vodiči do 16 mm² (max. Ø 7 mm) a
2 x jednožilové nebo vícežilové vedení 25-95 mm² nebo vedení s jemnými vodiči do 70 mm² (max. Ø 13,5 mm) a
1 x páskový vodič do FL30 a do tloušťky max. 5 mm

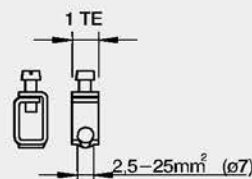
Z níže uvedených součástí 1801/... lze podle potřeby složit zcela jedinečnou přípojnicí potenciálového vyrovnání. Je také možné provádět změny v osazení přípojnice potenciálového vyrovnání 1801/VDE.

Všechny komponenty přípojnice jsou součástí systému dílčích jednotek, který umožňuje snadnou montáž různých svorek se správnou svorkovnicí.

Řadové svorky



Typ	Možnost připojení mm ²	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
1801/RK 25	2,5-25	10	2,080	5015758

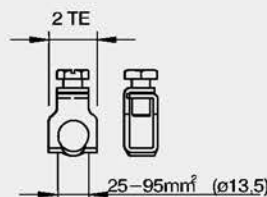


1801/RK 25: Pro jednožilová nebo vícežilová vedení 2,5-25 mm² nebo vedení s jemnými vodiči do 16 mm² (max. Ø 7 mm)
1 dílčí jednotka

G Ocel, galvanicky pozinkovaná



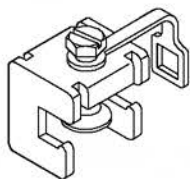
Typ	Možnost připojení mm ²	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
1801/RK 95	25-95	10	4,700	5015766



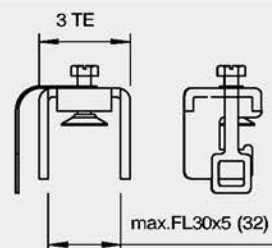
1801/RK 95: Pro jednožilová nebo vícežilová vedení 25-95 mm² nebo vedení s jemnými vodiči do 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
2 dílčí jednotky

G Ocel, galvanicky pozinkovaná

Řadové svorky

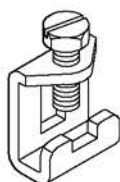


Typ	Možnost připojení mm ²	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
1801/RK 30	FL 30x4	10	18,410	5015731



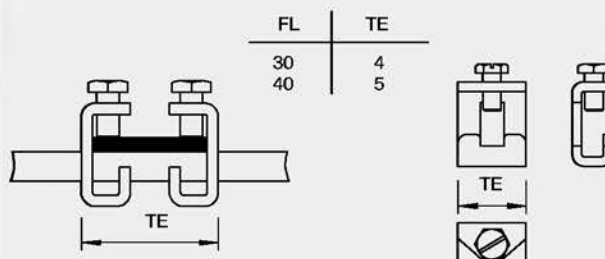
1801/RK30: Pro páskové vodiče do FL30 a do tloušťky 5 mm S ochranou proti ztrátě z umělé hmoty 3 dílčí jednotky

G Ocel, galvanicky pozinkovaná



Typ	Možnost připojení mm ²	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
1801/RK 40	FL 40x5	10	7,300	5015774

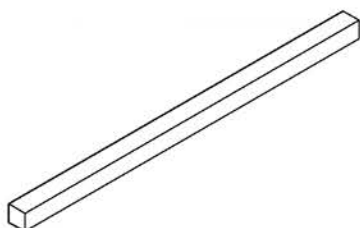
Použití: v párech



1801/RK40: Pro páskové vodiče od FL30
Pro každou přípojku páskového vodiče jsou vždy zapotřebí 2 svorky

G Ocel, galvanicky pozinkovaná

Svorkovnice



Typ	Délka mm	Barva	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Ms
1801/KL 1	212	ponikl.	1	18,000	5015723
1801/KL 2	430	ponikl.	dle potřeby	36,000	5015804
1801/KL 3	645	ponikl.	dle potřeby	54,000	5015812

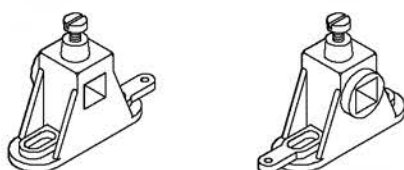


Typ	TE
1801/KL 1	14 (212 mm)
1801/KL 2	28 (430 mm)
1801/KL 3	42 (645 mm)

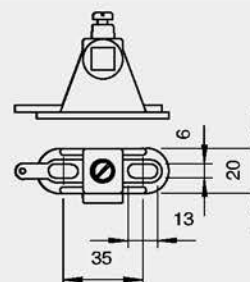
1801/KL1: 14 dílčích jednotek
1801/KL2: 28 dílčích jednotek
1801/KL3: 42 dílčích jednotek

Ms Mosaz, poniklovaná

Lištové podpěry



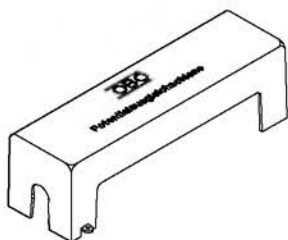
Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PS
1801/SCH	10	1,490	5015715



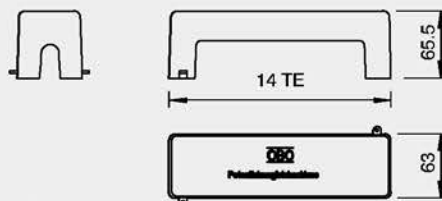
1801/Sch: Na každých 14 dílčích jednotek jsou zapotřebí 2 lištové podpěry

PS Polystyrol, šedý

Kryt



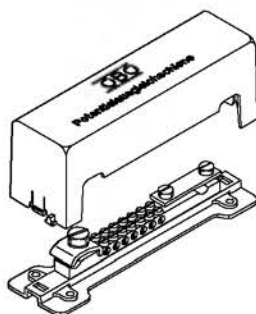
Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PS
1801/AH	10	6,450	5015707



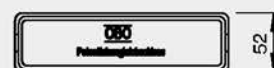
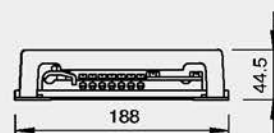
1801/AH : Na každých 14 dílčích jednotek je zapotřebí 1 kryt
Upevnění na lištové podpěry 1801/Sch

PS Polystyrol, šedý

Přípojnice potenciálového vyrovnání

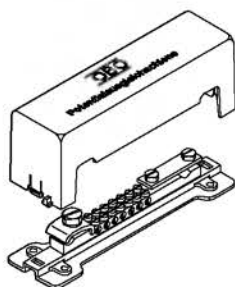


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
1809	1	0,370	5015073



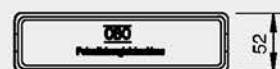
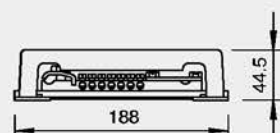
1809: Možnosti připojení:
7 x jednožilová nebo vícežilová vedení do 25 mm² nebo vedení s jemnými vodiči do 16 mm²
1 x kruhový vodič Rd 8-10
1 x páskový vodič do FL30 nebo kruhový vodič Rd 8-10

Podstavec a kryt z polystyrolu, šedé
Kontaktní lišta z poniklované mosazi
Šrouby a horní díl z galvanicky pozinkované oceli



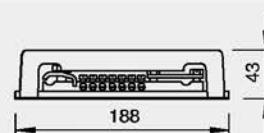
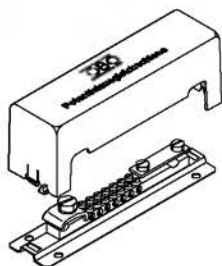
Typ	Barva	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
1809/A	černá	1	0,370	5015111

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro venkovní použití.



1809/A : Přípojnice potenciálového vyrovnání pro venkovní použití.
Možnosti připojení:
7x jednožilová nebo vícežilová vedení do 25 mm² nebo vedení s jemnými vodiči do 16 mm²
1 x kruhový vodič Rd 8-10
1 x páskový vodič do FL 30 nebo kruhový vodič Rd 8-10
Podstavec a kryt z polystyrolu
Barva: černá, odolná proti UV záření
Šrouby a horní díl z VA

Přípojnice potenciálového vyrovnání

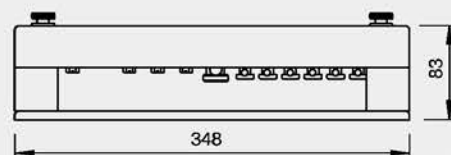
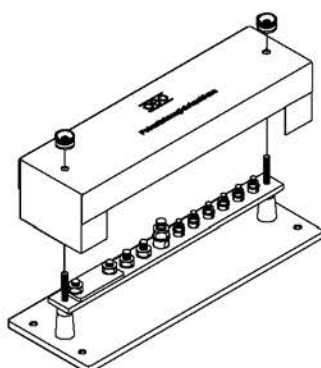


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
1830	1	0,382	5015081

1830: Možnosti připojení:

- 7 x jednožilová nebo vícežilová vedení do 25 mm² nebo vedení s jemnými vodiči do 16 mm²
- 1 x kruhový vodič Rd 8-10
- 1 x páskový vodič do FL30 nebo kruhový vodič Rd 8-10

Kryt z polystyrolu, šedý
 Podstavec z pásově pozinkované oceli
 Kontaktní lišta z poniklované mosazi
 Šrouby a horní díl z galvanicky pozinkované oceli

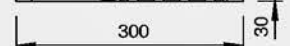
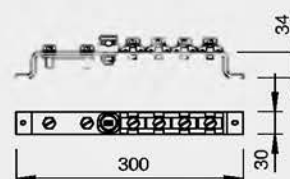
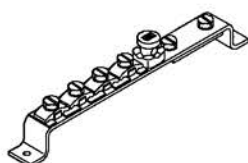


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
1810	1	1,730	5015057

1810: Možnosti připojení:

- 6 x vedení 6-16 mm²
- 1 x kruhový vodič Rd 8-10
- 1 x páskový vodič do FL40
- 2 x kabelové oko M 8

Podstavec a našroubovatelný kryt z pásově pozinkované oceli; kontaktní lišta z galvanicky pozinkované oceli
 Šrouby a horní díl z žárově, resp. galvanicky pozinkované oceli



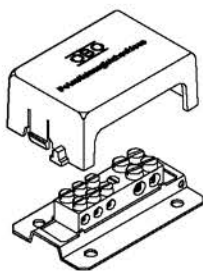
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
1808	1	0,670	5015014

1808: Možnosti připojení:

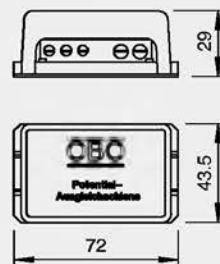
- 8 x vedení do 25 mm²
- 1 x kruhový vodič Rd 8-10
- 1 x páskový vodič do FL40

Tělo svorek a horní díl z galvanicky pozinkované oceli
 Těla svorek a kontaktní lišta z mosazi
 Šrouby z žárově pozinkované oceli

Přípojnice potenciálového vyrovnání



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
1809/BG	1	0,090	5015502



1809/BG: Pro malé systémy

Možnosti připojení:

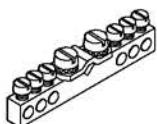
3 x vícežilová vedení do 6 mm²

2 x vícežilová vedení do 16 mm²

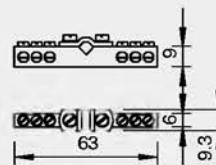
Kryt z polystyrolu, šedý

Podstavec z pásově pozinkované oceli

Kontaktní lišta a šrouby z poniklované mosazi



Typ	Barva	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. Ms
1804	ponikl.	5	0,030	5015553



1804: Do koupelen

Možnosti připojení:

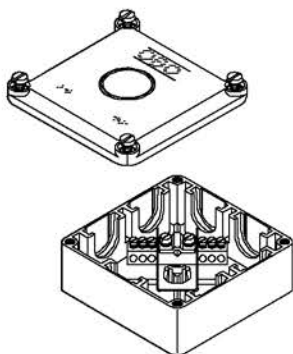
6 x vedení 1,5-10 mm²;

1 x vedení 6-16 mm² neseříznuté

Kontaktní lišta z poniklované mosazi

Šrouby a svorný třmen z galvanicky pozinkované oceli

Ms Mosaz, poniklovaná



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. Ms/PE
A 10/BP	10	0,120	2000296



A 10/BP: Do koupelen

Možnosti připojení:

6 x vedení 1,5-10 mm²;

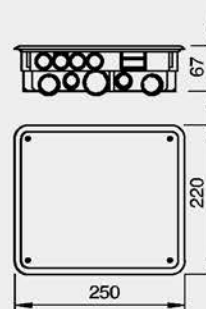
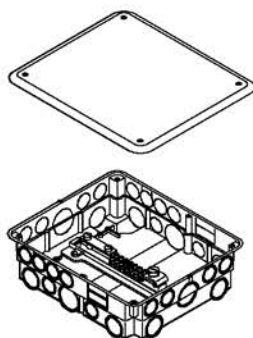
1 x vedení 6-16 mm² neseříznuté

S namontovanou přípojnicí potenciálového vyrovnání 1804 v odbočné krabici do vlhkého prostředí A10

Ms Mosaz

PE Polyetylén

Přípojnice potenciálového vyrovnání



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
1809/UP	1	0,745	5015065

1809/UP: Pro montáž pod omítku

Možnosti připojení:

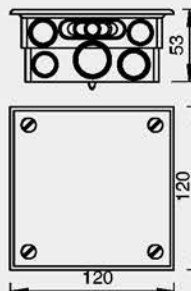
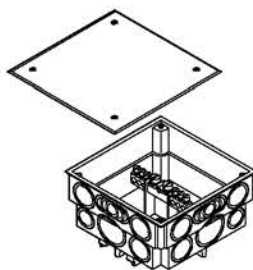
7 x vedení do 25 mm²;

1 x kruhový vodič Rd 8-10;

1 x páskový vodič do FL30 nebo kruhový vodič Rd 8-10

S namontovanou přípojnici potenciálového vyrovnání 1809 (bez krytu)

Krabice s krytem a předlisovanými otvory na zavedení potřebných vodičů



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
1804/UP	5	0,207	5015545

1804/UP: Pro montáž pod omítku

Možnosti připojení:

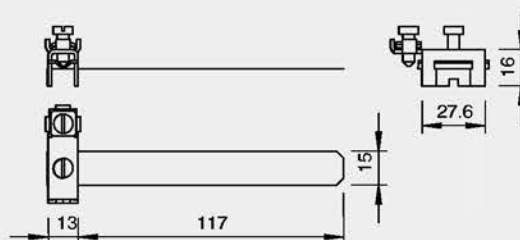
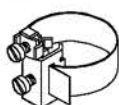
6 x vedení 1,5-10 mm²;

1 x vedení 6-16 mm² neseříznuté

S namontovanou přípojnici potenciálového vyrovnání 1804

Krabice s krytem a předlisovanými otvory na zavedení potřebných vodičů

Uzemňovací páskové přichytky OBO



Typ	Pro trubky o Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Ms
927/0	8-22	10	5,000	5057507

927/0: Pro trubky Ø 8-22 mm

Možnosti připojení:

max. 2 vedení 2,5-10 mm²

Těla přichytek a šrouby z poniklované mosazi

Upínací pás z ušlechtilé nerez oceli (VA)

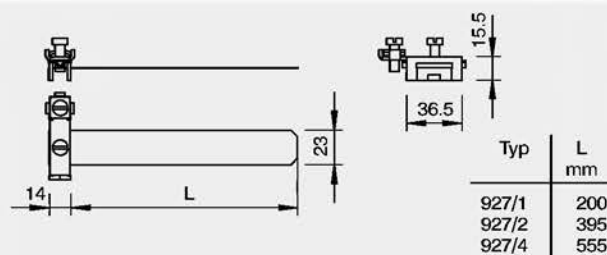
Ms Mosaz

Uzemňovací páskové přichytky OBO



Typ	Pro trubky o Ø couly	Barva	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Ms
927/1	3/8-1 1/2	ponikl.	10	6,690	5057515
927/2	3/8-4	ponikl.	10	8,550	5057523
927/4	3/8-6	ponikl.	10	8,900	5057558

pro vodiče 1 x 2,5 až 2 x 25 mm²



927/.: Pro trubky o Ø 3/8-6 coulů
Možnosti připojení: max. 2 vedení 2,5-25 mm²

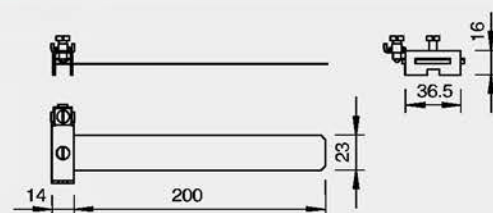
Těla přichytek a šrouby z poniklované mosazi
Upínací pás z ušlechtilé nerez oceli (VA)

Ms Mosaz, poniklovaná



Typ	Pro trubky o Ø couly	Materiál svor- kové části	Materiál upínací o pásu	Bale ní ks	Hmot- nost kg na 100 ks	obj. č. VA/FS
927/S-1	3/8"-1 1/2"	FS	VA	30	6,690	5057582

pro vodiče 1 x 2,5 až 2 x 16 mm²



927/S-1 : Pro trubky o Ø 3/8-1 1/2 coulu
Možnosti připojení: max. 2 vedení 2,5-16 mm²

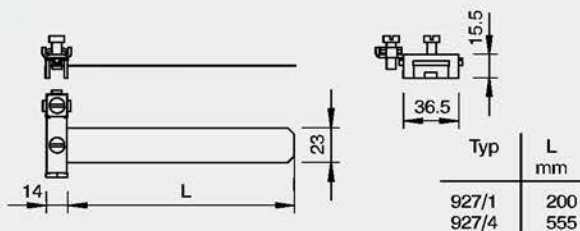
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

FS Ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10147



Typ	Pro trubky o Ø couly	Balení ks	Hmot- nost kg na 100 ks	obj. č. VA
927/1 V2A	3/8-1 1/2	10	6,690	5057957
927/4 V2A	3/8-6	10	8,900	5057981

pro vodiče 1 x 2,5 až 2 x 25 mm²



927/. V2A: Pro trubky o Ø 3/8-6 coulů
Možnosti připojení:
max. 2 vedení 2,5-25 mm²

Těla přichytek, šrouby a upínací pás z ušlechtilé nerez oceli (VA)

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Uzemňovací přichytky



Typ	Pro trubky o Ø couly	Zásilka- karton ks	Balení ks	Hmot- nost kg na 100 ks	obj. č. Zn
950/Z	1/4	320	10	5,830	5050030
950/Z	3/8	200	10	6,020	5050057
950/Z	1/2	200	10	7,000	5050073
950/Z	3/4	200	10	7,620	5050081
950/Z	1	140	10	8,410	5050111
950/Z	1 1/4	150	10	10,030	5050138
950/Z	1 1/2	150	10	10,410	5050154
950/Z	1 3/4	120	10	11,820	5050170
950/Z	2	80	10	12,150	5050197

pro vodiče do Rd 6/35 mm²

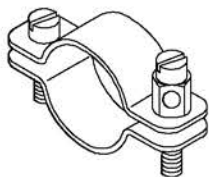
Ø trubky couly	Rozsah upínání mm	D mm	X mm	A mm
1/4	12 -14	14	2	45
3/8	15,5-17,5	17,5	2	50
1/2	20 -22,5	27,5	2,5	54
3/4	25 -28	28	3	61
1	31,5-34,5	34,5	3	66
1 1/4	40,5-43,5	43,5	3	78
1 1/2	46,5-49,5	49,5	3	84
1 3/4	51 -54	54	3	88
2	58,5-61,5	61,5	3	96

950/Z: Pro trubky o Ø 1/4-2 couly
Možnosti připojení: Vedení do 35 mm² nebo kruhový vodič do Ø 6 mm

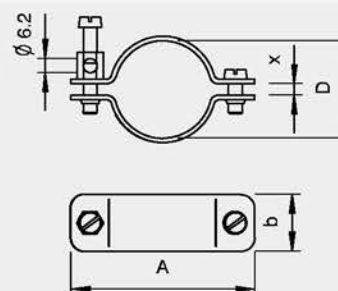
S lištou, 2 šrouby s válcovou hlavou M 6x16 a 1 šroubem s šestihlannou hlavou M 6x16 z galvanicky pozinkované oceli
Horní a dolní díly přichytek ze zinku litého pod tlakem

Zn Zinek / zinek litý pod tlakem

Uzemňovací příchytky



Typ	Rozsah upínání mm	Pro trubky o Ø couly	Zásilka-karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Cu
942	8-11	1/8	400	10	4,480	5038014
942	13-15	1/4	400	10	4,800	5038030
942	16-18	3/8	200	10	5,170	5038057
942	19-22	1/2	200	10	5,550	5038073
942	24-28	3/4	200	10	6,170	5038081
942	30-35	1	100	10	8,570	5038111
942	39-43	1 1/4	100	10	9,740	5038138
942	44-49	1 1/2	100	10	10,540	5038154
942	50-54	1 3/4	100	10	11,825	5038162
942	57-61	2	100	10	12,720	5038197
942	72-76	2 1/2	30	10	13,620	5038219



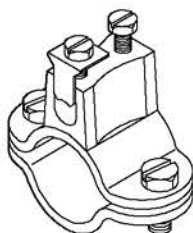
Rozsah upínání mm	Ø trubky palců	D mm	X mm	b mm	A mm
8-11	1/8	10,5	3,5	20	44
13-15	1/4	14	3	20	50
16-18	3/8	17	2	20	52
19-22	1/2	21	3	20	55
24-28	3/4	26	3	20	63
30-35	1	34	5	20	71
39-43	1 1/4	43	5	25	81
44-49	1 1/2	49	5	25	86
50-54	1 3/4	54	5	25	91
57-61	2	61	5	25	98
72-76	2 1/2	76	5	25	113

942: Pro trubky 1/8-2 1/2 couly, resp. Ø 8-76 mm

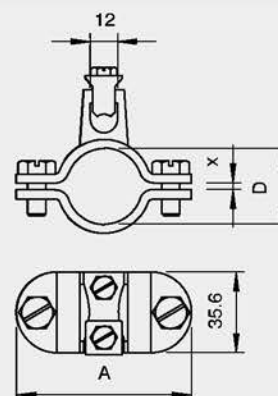
Možnosti připojení:
Vedení do 16 mm²

S přípojovací svorkou a šroubem s válcovou hlavou M 6x16 z poniklované mosazi, horní a dolní díly příchytěk z poniklované mědi

Cu Měď



Typ	Pro trubky o Ø palců	Zásilka-karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
952/Z	1/4	90	5	22,500	5052033
952/Z	3/8	75	5	24,020	5052041
952/Z	1/2	75	5	24,880	5052076
952/Z	3/4	50	5	26,780	5052092
952/Z	1	75	5	28,560	5052114
952/Z	1 1/4	60	5	32,200	5052130
952/Z	1 1/2	40	5	34,720	5052157
952/Z	1 3/4	30	5	37,100	5052173
952/Z	2	15	5	38,520	5052181



Ø trubky palců	Rozsah upínání mm	D mm	X mm	A mm
1/4	11,5-13,5	13,5	2	57
3/8	15 -17	17	2	61
1/2	18,5-21,5	21,5	3	65
3/4	24 -27	27	3	71
1	30,5-33,5	33,5	3	77
1 1/4	39,5-42,5	42,5	3	87
1 1/2	45,5-48,5	48,5	3	94
1 3/4	51,5-54,5	54,5	3	100
2	57 -60	60	3	105

952/Z: Pro trubky 1/4-2 couly, resp. Ø 11,5-60 mm

Možnosti připojení:
Vedení 16-70 mm², resp. kruhové vodiče do Rd10

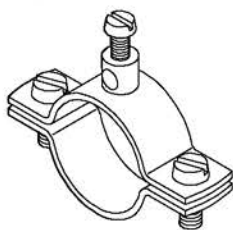
S lištou z nerez oceli

Se 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 6x16 a 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 8x20 z žárově pozinkované oceli

Horní díl příchytěk s nálitkem pro svorku ze zinku litého pod tlakem, dolní díl ze žárově pozinkované oceli

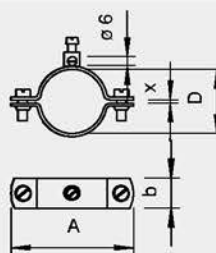
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Uzemňovací přichytky



Typ	Pro trubky o \varnothing P	Zásilka-karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
925	1/4	250	25	4,100	5040035
925	3/8	250	25	4,360	5040051
925	1/2	250	25	4,788	5040078
925	3/4	250	25	5,316	5040094
925	1	250	25	5,956	5040116
925	1 1/4	250	25	7,744	5040132
925	1 1/2	200	20	9,615	5040159

pro vodiče do 16 mm²



Ø trubky palců	Rozsah upínání mm	D mm	X mm	A mm	b mm
1/4	11,5-13,5	13,5	2	48	18
3/8	15,2-17,2	17,2	2	52	18
1/2	19,3-21,3	21,3	2	56	18
3/4	24,9-26,9	26,9	2	62	18
1	31,7-33,7	33,7	2	70	18
1 1/4	40,4-42,4	42,4	2	81	20
1 1/2	46,3-48,3	48,3	2	88	20

925: Pro trubky 1/4-1 1/2 palce, resp. Ø 11,5-48,3 mm

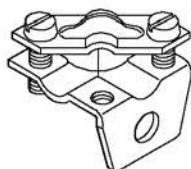
Možnosti připojení:

Vedení do 16 mm²

S nýtovanou přípojevací svorkou z mosazi a 1 šroubem s válcovou hlavou M 5x12, do velikosti 1 1/2 coulu se 2 šrouby s válcovou hlavou M 6x16 (G)

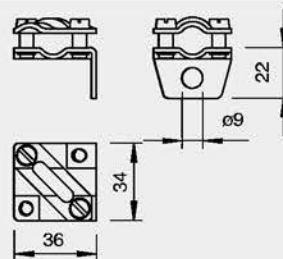
G Ocel, galvanicky pozinkovaná

Univerzální měřicí svorky



Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. VA
951	10	5,400	5051509

pro vodiče Rd 6-12



951: Pro kruhové vodiče Rd 6-12

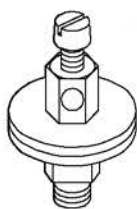
Možnost podélné i příčné instalace vedení

S 1 přípojevacím otvorem Ø 9 mm,

Se 2 šrouby s válcovou hlavou M 6x16

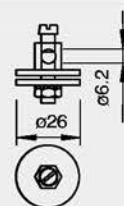
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Přípojevací svorky



Typ	Zásilka-karton ks	Barva	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Ms
928	200	ponikl.	10	5,700	5040507

pro vodiče do 16 mm²



928: Pro připevnění k uzemňovacím prvkům např. u van nebo sprchových koutů

Možnosti připojení:

Vedení do 16 mm²

Tělo svorky s přípojevacím závitem M 6, 1 šestihrannou maticí M 6, 1 vějířovou podložkou a 1 šroubem s válcovou hlavou M 5x8

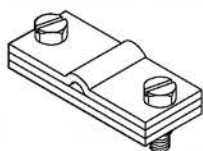
Tělo svorky, matice a šroub z poměděné mosazi

Vějířová podložka z nerez oceli

2 podložky z galvanicky pozinkované oceli

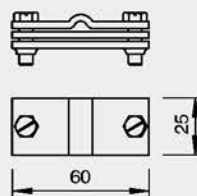
Ms Mosaz, poniklovaná

Svorky připojovací



Typ	Zásilka-karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
937	120	10	11,750	5043018

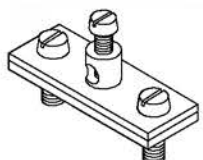
pro vodiče do 50 mm²/Rd 8 s max. FL40



937: Pro kruhové a páskové vodiče
Lícování: vedení 50 mm² x max. FL40, Rd 8 x max. FL40 se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 6x20 (F)

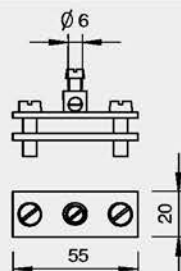
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Svorky připojovací



Typ	Zásilka-karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
939	300	25	5,932	5043107

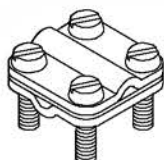
pro vodiče do 16 mm² s max. FL30



939: Pro vedení do 16 mm² a páskové vodiče
Lícování: vedení do 16 mm² x max. FL30
S nýtovanou připojovací svorkou z mosazi a 1 šroubem s válcovou hlavou M 5x12, se 2 šrouby s válcovou hlavou M 6x16

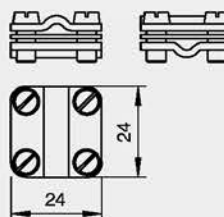
G Ocel, galvanicky pozinkovaná

Spojky rozbočovací



Typ	Barva	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Ms
470	ponikl.	50	2,856	5064015

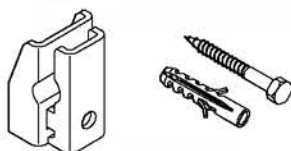
pro vedení 4-16 mm²



470: Pro vedení 4-16 mm²
Lícování: 4-16 mm² x 4-16 mm²
Se 4 šrouby s válcovou hlavou M 4x15

Ms Mosaz, poniklovaná

Podpěry páskových vodičů

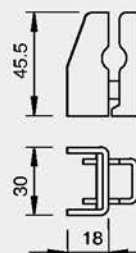


Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
835	1	12,100	5033209

pro vodiče Rd8/10/FL30 x 3,5

Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. VA
835 VA	1	12,100	5033306

pro vodiče Rd8/10/FL30 x 3,5



835 a 835/VA: Pro kruhové vodiče Rd 8-10, resp. páskové vodiče FL30x3,5, s volně přiloženým vrutem se šestihrannou hlavou 6x70 a hmoždinkou 910/N

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301



TBS. Systémy ochrany před transienčními jevy a blesky

Objednací informace a technická data

◀ [zpět k přehledu katalog](#)

◀ [zpět k přehledu TBS](#)

■ Systémy ochrany před bleskem

- ▶ Jímací tyče
- ▶ Podpěry vedení na střeších
- ▶ Podpěry vedení
- ▶ Držáky tyčí
- ▶ Spojky
- ▶ Vario-spojky
- ▶ Spojky křížové
- ▶ Připojovací svorky
- ▶ Okapové svorky
- ▶ Připojovací a propojovací prvky
- ▶ Tyče na vyvedení zemničů
- ▶ Svorky rozpojovací
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Okapové přichytky



Jímací tyče



Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
101/A	1000	16	10	160,000	5400104
101/A	1500	16	10	240,000	5400155

Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Cu
101/A-Cu	1000	16	10	181,400	5400600
101/A-Cu	1500	16	10	272,100	5400627

L
mm
1000
1500



101/A...: Oboustranně zaoblené

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



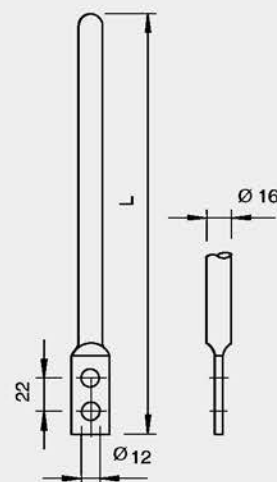
Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
101/F	1000	16	10	160,000	5424100
101/F	1500	16	10	240,000	5424151

DIN 48802, Form A2

Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Cu
101/F-Cu	1000	16	10	180,000	5430658
101/F-Cu	1500	16	10	270,000	5430674

DIN 48802, Form A2

L
mm
1000
1500



101/F...: Podobné DIN 48802 Form A 2 s vykovaným výstupkem a zaoblené se 2 připojovacími otvory např. pro spojku typu 5001/...

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď

Jímací tyče

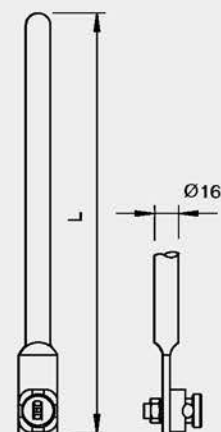


Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
101/G-DIN	1000	16	10	164,300	5402107
101/G-DIN	1500	16	10	240,000	5402158

DIN 48802, Form A3

Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Cu
101/G-Cu DIN	1000	16	10	181,400	5402603

DIN 48802, Form A3



L
mm
1000
1500

101/G-...: Podobné DIN 48802 Form A 3
S vykovaným výstupkem a zaoblené Montované se spojkou (jednodílnou) 5001/DIN pro kruhové vodiče Rd 8-10

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
Cu Měď



Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Alu
101/ALU	1000	16	10	55,000	5401771
101/ALU	1500	16	10	81,000	5401801
101/ALU	2000	16	10	109,000	5401836
101/ALU	2500	16	10	136,000	5401852
101/ALU	3000	16	5	162,000	5401879

DIN 48802, Form A1

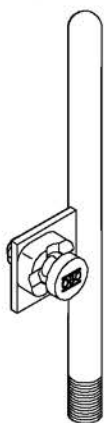


L
mm
1000
1500
2000
2500
3000

101/ALU: DIN 48802 Form A 1
Se závitem M 16x35; pro podstavce s vnitřním závitem M 16

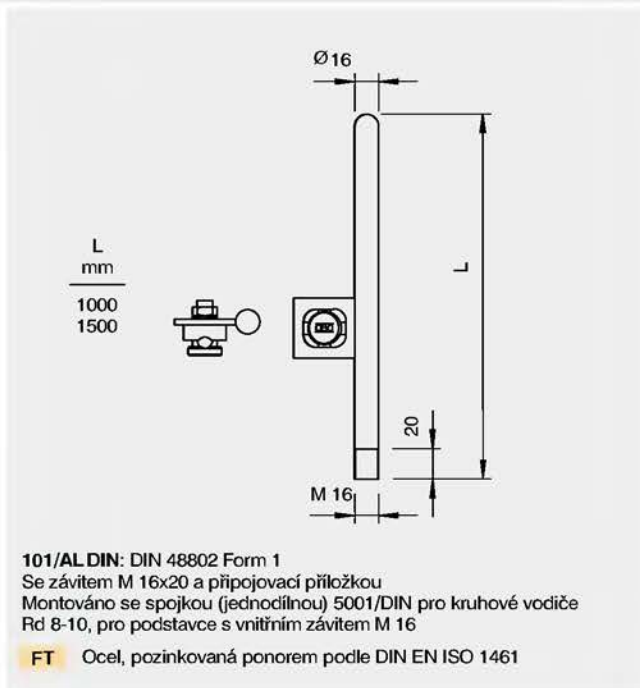
Alu Hliník

Jímací tyče



Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
101/A-L DIN	1000	16	10	160,000	5402808
101/A-L DIN	1500	16	10	240,000	5402859

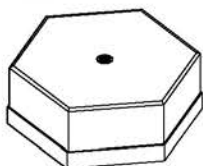
DIN 48802, Form 1



101/AL DIN: DIN 48802 Form 1
Se závitem M 16x20 a přípojovací příložkou
Montováno se spojkou (jednodílnou) 5001/DIN pro kruhové vodiče Rd 8-10, pro podstavce s vnitřním závitem M 16

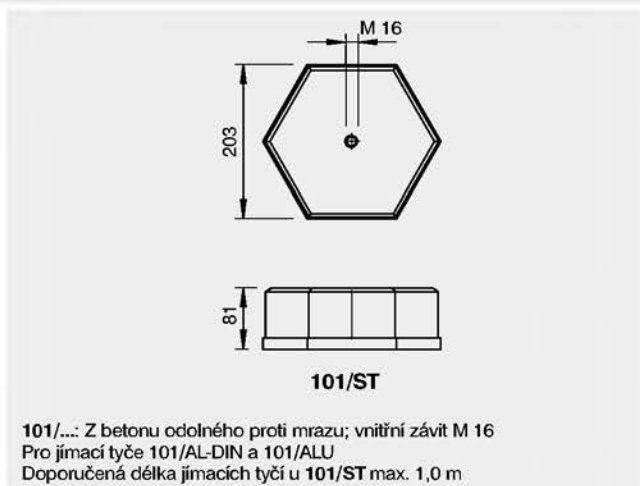
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Podstavce

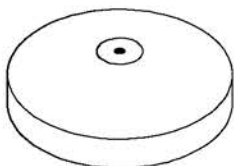


Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
101/ST	4	6,900	5402891

Beton odolný proti mrazu

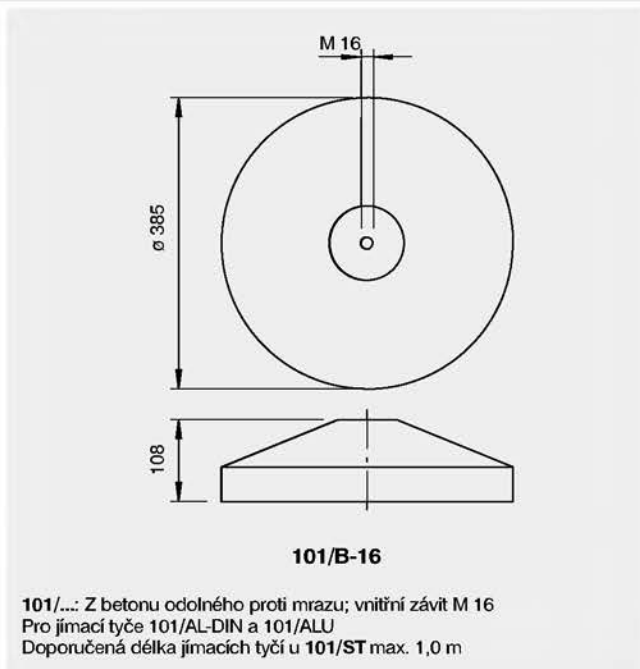


101/...: Z betonu odolného proti mrazu; vnitřní závit M 16
Pro jímací tyče 101/AL-DIN a 101/ALU
Doporučená délka jímacích tyčí u 101/ST max. 1,0 m



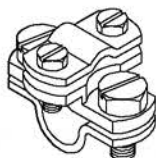
Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
101/B-16	1	16,000	5402956

Beton odolný proti mrazu



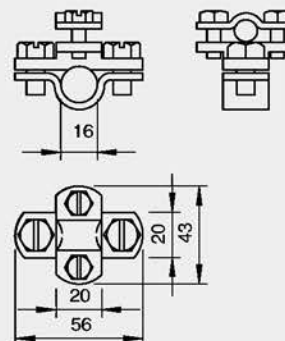
101/...: Z betonu odolného proti mrazu; vnitřní závit M 16
Pro jímací tyče 101/AL-DIN a 101/ALU
Doporučená délka jímacích tyčí u 101/ST max. 1,0 m

Svorky jímací



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT/TG
108/B DIN	Rd 8-10/16	10	13,970	5416566

DIN 48809, Form A



101/B DIN: DIN 48809, Form A

Pro připojení kruhových vodičů Rd 8-10 k jímacím tyčím Rd 16 podle DIN 48802. Ochranný těmen podle DIN 1056. Montováno vždy se 2 šrouby s šestihrannými hlavami M 8 x 16 a M 6 x 12.

Mezikus z temp. litiny, žárově pozinkovaný

Horní díl a šrouby ze žárově pozinkované oceli

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- TG** Temp. litina

Jímací špičky



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Zn
120/A	Rd 8-10	50	1,410	5405068

Typ	Licování mm	Barva	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Ms
120/MS	Rd 8-10	poměděno	50	7,720	5405017



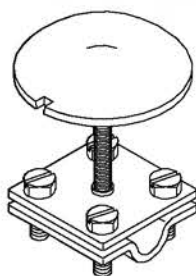
120/...: Na konce vedení Rd 8-10; se šroubem s válcovou hlavou M 6 x 10

120/A: Ze zinku litého pod tlakem, šrouby ze žárově pozinkované oceli

120/MS: Z poměděné mosazi

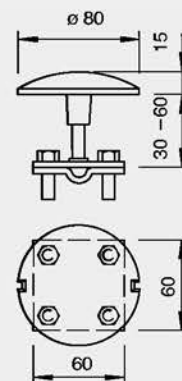
- Zn** Zinek / zinek lity pod tlakem
- Ms** Mosaz, poměděná

Jímací hlavy



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Alu/FT
128/F	R 8-10/FL30	1	40,000	5405769

DIN 48832



128/F: DIN 48832

Na střechy, po kterých se chodí nebo jezdí. Jímací hlava z hliníku, křížová svorka se šrouby s šestihrannou hlavou M 8x25 ze žárově pozinkované oceli. Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a páskové vodiče FL 30.

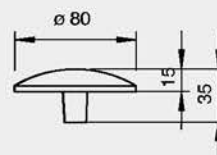
- Alu** Hliník
- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Jímací hlavy



Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Alu
128/K	10	20,000	5405866

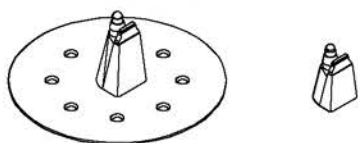
DIN 48832



128/K: DIN 48832: Hlava; s přípojovacím závitem M 8

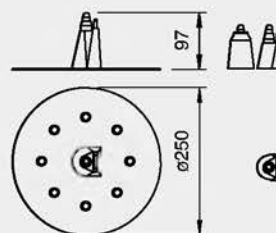
Alu Hliník

Průchodky



Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PA
330/K DIN	20	14,400	5201101

DIN 48807, Form AD



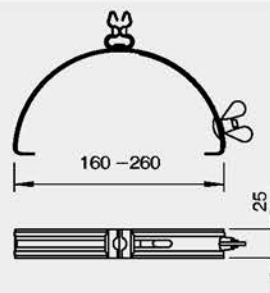
330/K DIN: DIN 48807 Form AD;
Pro kruhové vodiče Rd 8-10, jímací tyče Rd 16,
Páskové vodiče FL 20 a FL 30; barva: černá

PA Polyamid

Podpěry vedení na střechách



Typ	Lícování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
132/VA	Rd 8	VA	50	12,900	5202833
132/Cu	Rd 8	Cu-VA	50	13,400	5202868



132/..: Možnost nastavení pro hřebenače o šířce 160-260 mm.
Pro kruhové vodiče Rd 8

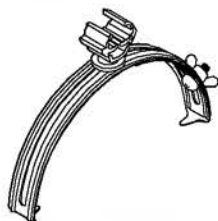
132/VA: S podpěrou vedení 177/VA a spodním dílem z nerez oceli

132/Cu: S podpěrou vedení 177/VA-VK z poměděné nerez oceli a spodním dílem z mědi

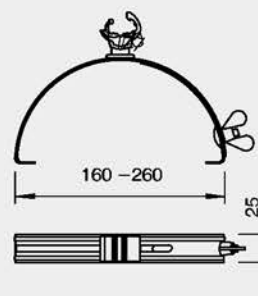
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Cu Měď

Podpěry vedení na střechách



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
132/K-VA	Rd 8-10	VA/PA	50	10,900	5202515
132/K-Cu	Rd 8-10	Cu/PA	50	11,600	5202590



132/K...: Možnost nastavení pro hřebenače o šířce 160-260 mm
Pro kruhové vodiče Rd 8-10

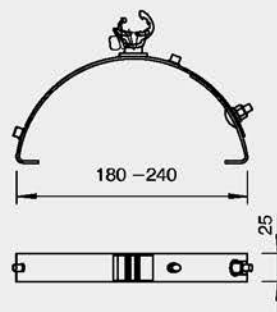
132/K-VA: S podpěrou vedení 177/20 ze šedého polyamidu a spodním dílem z nerez oceli

132/K-Cu: S podpěrou vedení 177/20-Cu z polyamidu v barvě mědi a spodním dílem z poměděné nerez oceli

- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301
- PA** Polyamid
- Cu** Měď



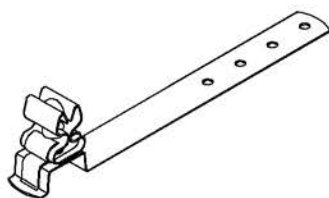
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
132/N-DK	Rd 8-10	50	19,700	5202566



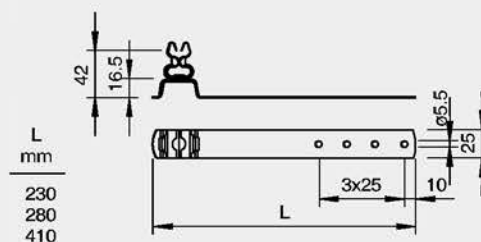
132/N-DK: Možnost nastavení pro hřebenače o šířce 180-240 mm
Pro kruhové vodiče Rd 8-10

S podpěrou vedení 177/20 ze šedého polyamidu
Spodní díl z žárově pozinkované oceli

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- PA** Polyamid



Typ	Licování mm	Délka mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
157/F VA	Rd 8	230	VA/VA	50	8,350	5215552
157/F VA	Rd 8	280	VA/VA	50	10,165	5215579
157/F VA	Rd 8	410	VA/VA	50	14,884	5215595
157/F-Cu	Rd 8	230	Cu/VA	50	10,300	5216192
157/F-Cu	Rd 8	280	Cu/VA	50	11,100	5216206
157/F-Cu	Rd 8	410	Cu/VA	50	14,500	5216257



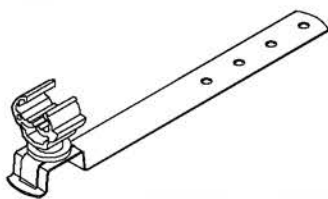
157/F...: Přímou na taškové střechy, pro kruhové vodiče Rd 8

157/F VA: S podpěrou vedení 177/VA a spodním dílem z nerez oceli

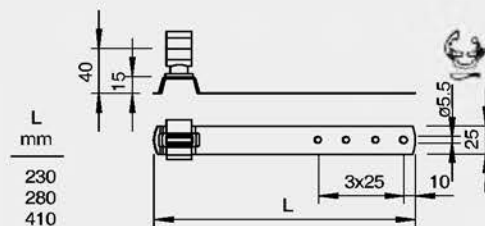
157/F-Cu: S podpěrou vedení 177/VA-VK z poměděné nerez oceli a spodním dílem z mědi

- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301
- Cu** Měď

Podpěry vedení na střechách



Typ	Licování mm	Délka mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
157/FK-VA	Rd 8-10	230	VA/PA	50	7,800	5215544
157/FK-VA	Rd 8-10	280	VA/PA	50	10,165	5215587
157/FK-VA	Rd 8-10	410	VA/PA	50	14,884	5215609
157/FK-Cu	Rd 8-10	230	Cu/PA	50	8,800	5216184
157/FK-Cu	Rd 8-10	280	Cu/PA	50	9,600	5216214
157/FK-Cu	Rd 8-10	410	Cu/PA	50	13,000	5216265



157/FK-..: Přímý na taškové střechy, pro kruhové vodiče Rd 8-10

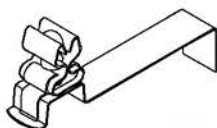
157/FK-VA: S podpěrou vedení 177/20 ze šedého polyamidu a spodním dílem z nerez oceli

157/FK-Cu: S podpěrou vedení 177/20-Cu z polyamidu v barvě mědi a spodním dílem z mědi

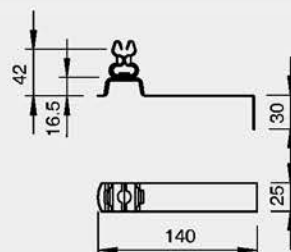
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

PA Polyamid

Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
157/I-VA	Rd 8	VA/VA	50	7,150	5215625
157/I-Cu	Rd 8	Cu/VA	50	7,800	5215749



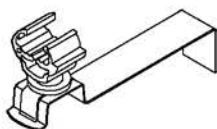
157/I-..: Zalomené, na taškové střechy, pro kruhové vodiče Rd 8

157/I-VA: S podpěrou vedení 177/VA a spodním dílem z nerez oceli

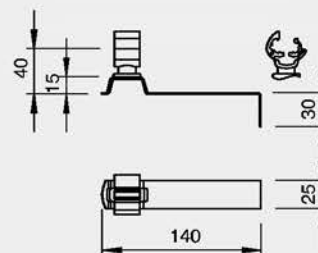
157/I-Cu: S podpěrou vedení 177/VA-VK z poměděné nerez oceli a spodním dílem z mědi

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
157/IK-VA	Rd 8-10	VA/PA	50	7,150	5215668
157/IK-Cu	Rd 8-10	Cu/PA	50	6,300	5215765



157/IK-..: Zalomené, na taškové střechy, pro kruhové vodiče Rd 8-10

157/IK-VA: S podpěrou vedení 177/20 ze šedého polyamidu a spodním dílem z nerez oceli

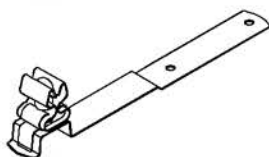
157/IK-Cu: S podpěrou vedení 177/20-Cu z polyamidu v barvě mědi a spodním dílem z mědi

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

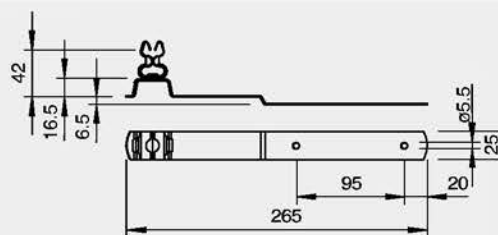
PA Polyamid

Cu Měď

Podpěry vedení na střechách



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
157/E-VA	Rd 8	VA/VA	50	9,050	5215501
157/E-Cu	Rd 8	Cu/VA	50	9,050	5215803



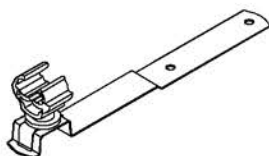
157/E-...: Zalomené, na břidlicové střechy, pro kruhové vodiče Rd 8

157/E-VA: S podpěrou vedení 177/VA a spodním dílem z nerez oceli

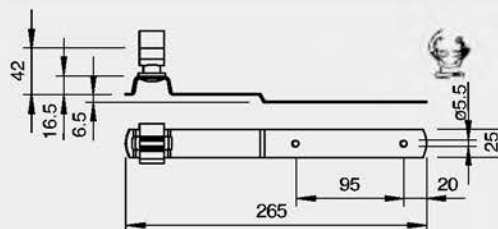
157/E-Cu: S podpěrou vedení 177/VA-VK z poměděné nerez oceli a spodním dílem z mědi

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
157/EK-VA	Rd 8-10	VA/PA	50	7,800	5215838
157/EK-Cu	Rd 8-10	Cu/PA	50	8,800	5215854



157/EK-...: Zalomené, na břidlicové střechy, pro kruhové vodiče Rd 8-10

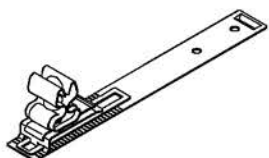
157/EK-VA: S podpěrou vedení 177/20 ze šedého polyamidu a spodním dílem z nerez oceli

157/EK-Cu: S podpěrou vedení 177/20-Cu z polyamidu v barvě mědi a spodním dílem z mědi

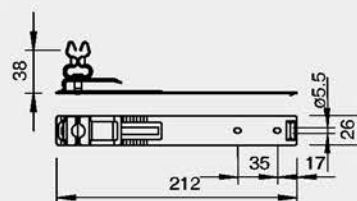
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

PA Polyamid

Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
157/L-VA	Rd 8	VA/VA	50	8,000	5215439
157/L-Cu	Rd 8	Cu/VA	50	9,900	5215471



157/L-...: Na břidlicové střechy, pro kruhové vodiče Rd 8

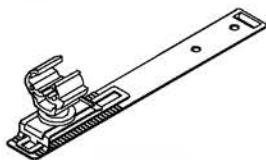
157/L-VA: S podpěrou vedení 177/VA a spodním dílem z nerez oceli

157/L-Cu: S podpěrou vedení 177/VA-VK z poměděné nerez oceli a spodním dílem z mědi

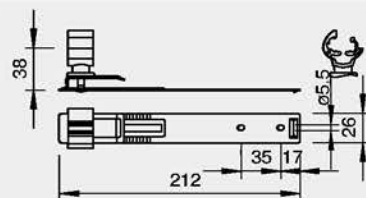
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Cu Měď

Podpěry vedení na střechách



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
157/LK-VA	Rd 8-10	VA/PA	50	8,000	5215374
157/LK-Cu	Rd 8-10	Cu/PA	50	8,400	5215382



157/LK-VA... Na břidlicové střechy, pro kruhové vodiče Rd 8-10

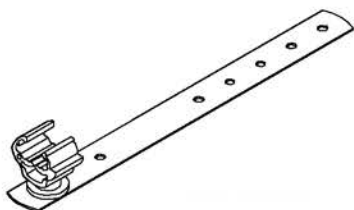
157/LK-VA: S podpěrou vedení 177/20 ze šedého polyamidu a spodním dílem z nerez oceli

157/LK-Cu: S podpěrou vedení 177/20-Cu z polyamidu v barvě mědi a spodním dílem z mědi

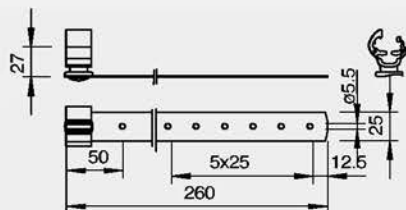
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

PA Polyamid

Cu Měď



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. VA/PA
157/NB-VA	Rd 8-10	100	6,000	5215277



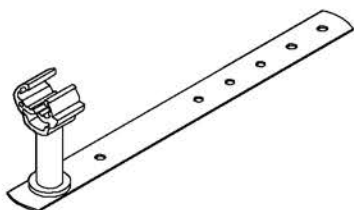
157/NB-VA: Na břidlicové střechy

Pro kruhové vodiče Rd 8-10

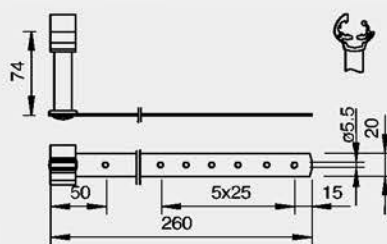
S podpěrou vedení 177/20 ze šedého polyamidu a spodním dílem z nerez oceli

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

PA Polyamid



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. VA/PA
157/ND-VA	Rd 8-10	100	7,200	5215307



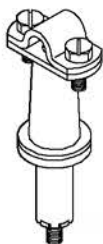
157/ND-VA: Na taškové a břidlicové střechy

Pro kruhové vodiče Rd 8-10

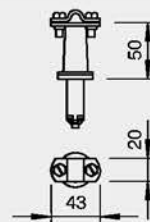
S podpěrou vedení 177/55 ze šedého polyamidu a spodním dílem z nerez oceli

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

PA Polyamid



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT/PA
133/A	Rd 8-10	50	9,000	5202248

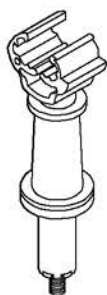


133/A: Na taškové a břidlicové střechy a na střechy z vnitřního materiálu
Pro kruhové vodiče Rd 8-10, s průchodkou odolnou proti povětrnostním vlivům; z měkkého PVC, Ø vrtu = 16 mm. Horní díl a šrouby se šestihlannými hlavami M 6 x 16 z žárově pozinkované oceli. Distanční díl ze šedého polyamidu.

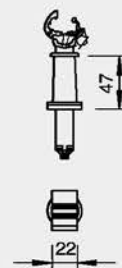
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

PA Polyamid

Podpěry vedení na střechách



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PA
133/NB	Rd 8-10	50	8,000	5202213

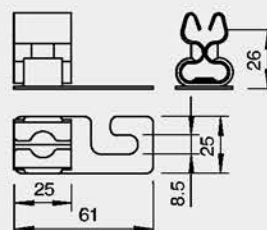


133/NB: Na taškové a břidlicové střechy a na střechy z vlnitého materiálu
Pro kruhové vodiče Rd 8-10, s průchodkou odolnou proti povětrnostním vlivům z měkkého PVC, Ø vrtu = 16 mm
S podpěrou vedení 177/20

PA Polyamid



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
159/VA-V	Rd 8	VA	50	3,900	5217075
159/VA-V-VK	Rd 8	VA (Cu)	50	3,900	5217059



159/VA-V...: Na střechy z vlnitého materiálu, pro kruhové vodiče Rd 8

159/VA-V a **159/B-VA-V:** S podpěrou vedení 177/VA a spodním dílem z nerez oceli

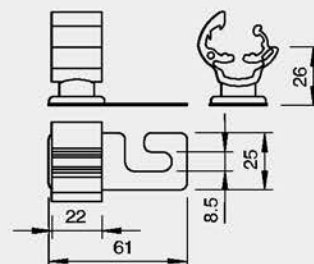
159/VA-V-VK a **159/B-VA-V-VK:** S podpěrou vedení 177/VA a spodním dílem z poměděné nerez oceli

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
159/K-VA	Rd 8-10	VA/PA	50	2,540	5216818
159/K-VA-VK	Rd 8-10	VA/PA (Cu)	50	2,350	5216834



159/K-VA...: Na střechy z vlnitého materiálu, pro kruhové vodiče Rd 8-10

159/K-VA a **159/B-K-VA:** S podpěrou vedení 177/20 ze šedého polyamidu a spodním dílem z nerez oceli

159/K-VA-VK a **159/B-K-VA-VK:** S podpěrou vedení 177/20-Cu z polyamidu v barvě mědi a spodním dílem z poměděné nerez oceli

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

PA Polyamid

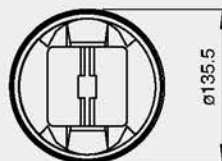
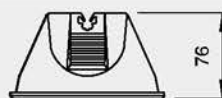
Cu Měď

Podpěry vedení na střechách



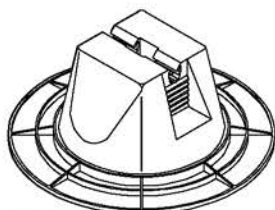
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PE/PP
165/MBG	Rd 8	12	106,000	5218691
165/MBG	Rd 10	12	106,000	5218675

DIN 48829, Form B1
Naplněné mrazuvzdorným betonem



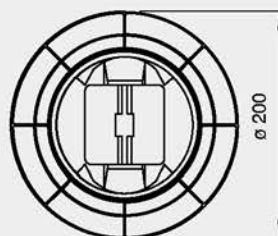
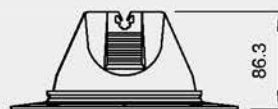
165/MBG: DIN 48829 Form B 1
Pro kruhové vodiče Rd 8 resp. Rd 10
Na ploché střechy
Uzavřený tvar se dnem, s dvojitou podpěrou vedení. Hmotnost náplně 1 kg (mrazuvzdorný beton)
Pouzdro z polyetylenu, černé, a dno z polypropylenu, černé

PE Polyetylén
PP Polypropylén



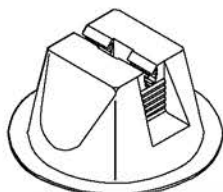
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PE/PP
165/MBG-8-200	Rd 8	12	111,000	5218748
165/MBG-10-200	Rd 10	12	111,000	5218756

DIN 48829, Form B1
Naplněné mrazuvzdorným betonem



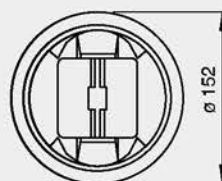
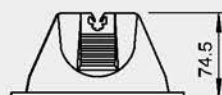
165/MBG...-200: Podobné DIN 48829 Form B 1
Pro kruhové vodiče Rd 8 resp. Rd 10
Na ploché střechy
Uzavřený tvar se dnem, s dvojitou podpěrou vedení. Hmotnost náplně 1 kg (mrazuvzdorný beton). Větší stabilita díky velkému dnu (Ø 200 mm)
Pouzdro z polyetylenu, černé, a dno z polypropylenu, černé

PE Polyetylén
PP Polypropylén



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PE
165/OBG-8	Rd 8	12	100,000	5218683

DIN 48829, Form B1
Naplněné mrazuvzdorným betonem



165/OBG-8: DIN 48829 Form B 2
Pro kruhové vodiče Rd 8
Na ploché střechy, bez dna, s dvojitou podpěrou vedení
Hmotnost náplně 1 kg (mrazuvzdorný beton)
Pouzdro z polyetylenu, černé

PE Polyetylén

Lepidlo



Spotřeba:

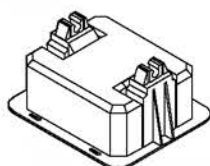
Typ	Množství lepidla g
165/MBG- 8	3
165/MBG- 10	3
165/MBG-200	7

Typ	Balení ks	Hmot- nost kg/ks	obj. č.
165/KL	1	1,000	2361205

165/KL: Pro podpěry vedení na střeších (165/MBG, 165/MBG-200)
Na ploché střechy s plastovou krytinou:

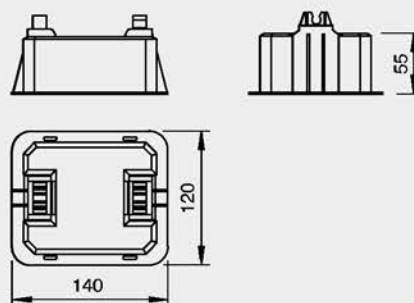
z PVC s polymerním změkčovadlem
z polyizobutylénu
z etylénavinylacetátu (EVA)
z chloropolyetylénu
z bitumenkaučuku

Podpěry vedení na střeších



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
165/R-8	Rd 8	20	110,000	5218993

Beton, odolný proti mrazu, se dnem z PE

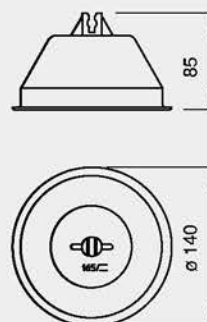


165/R-8: Na ploché střechy
Pro kruhové vodiče Rd 8
S plastovým úchytem z polyetylénu, černým
Beton odolný proti mrazu (hmotnost 1 kg)
Možnost oddělení plastu a betonu (recyklovatelné)

Plastová pouzdra podpěr vedení na střeších



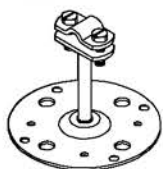
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PE
165/KR	Rd 8	50	5,300	5218861



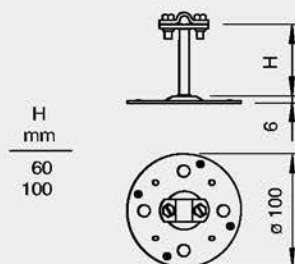
165/KR: Na ploché střechy
Pro kruhové vodiče Rd 8
Vlastní plnění betonem
Možná hmotnost náplně: cca 1,3 kg
Pouzdro z polyetylénu, černé

PE Polyetylén

Podpěry vedení na střechách

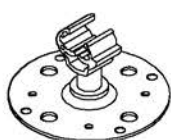


Typ	Licování mm	Délka dřívku mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
165/B	Rd 8-10	60	50	26,100	5218810
165/B	Rd 8-10	100	50	27,700	5218829

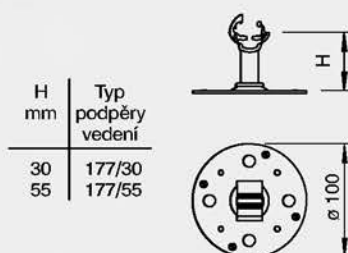


165/B: Vhodné k přímému nalepení na ploché střechy
Pro kruhové vodiče Rd 8-10
Se šrouby s šestihyannými hlavami M 6 x 16

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Licování mm	Délka dřívku mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FS/PA
165/NBK	Rd 8-10	30	75	16,400	5218306
165/NBK	Rd 8-10	55	75	17,060	5218314



165/NBK: Vhodné k přímému nalepení na ploché střechy
Pro kruhové vodiče Rd 8-10

S podpěrou vedení 177/... ze šedého polyamidu a podstavcem z pásově pozinkované oceli

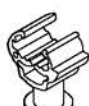
FS Ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10147

PA Polyamid

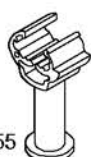
Podpěry vedení



177/20



177/30



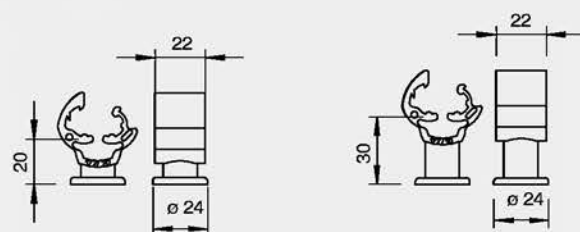
177/55

Typ	Licování mm	Zásilka -karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PA
177/20-DIN	Rd 8-10	500	50	1,050	5207444
177/B-HD-20	Rd 8-10	100	100	1,930	5207851
177/30-DIN	Rd 8-10	500	50	1,200	5207460
177/B-HD-30	Rd 8-10	100	100	2,080	5207878
177/55-DIN	Rd 8-10	400	50	1,450	5207487
177/20-Cu	Rd 8-10	500	50	1,050	5207746
177/B-HD-20-Cu	Rd 8-10	100	100	1,930	5207924
177/30-Cu	Rd 8-10	500	50	1,200	5207754
177/B-HD-30-Cu	Rd 8-10	100	100	2,080	5207932
177/55-Cu	Rd 8-10	400	50	1,450	5207762

DIN 48838, podobné Form B

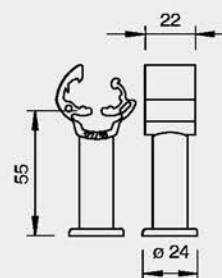
Typy ...-Cu jsou v barvě mědi

Typové označení s poznámkou HD znamená předmontovaný vrut 5 x 60 a plastovou hmoždinku 8 x 40



177/20

177/30



177/55

177/...: DIN 48838 podobné Form B

Pro kruhové vodiče Rd 8-10

S vnitřním závitem M 8 a otvorem pro vruty. Odolné proti povětrnostním vlivům, tepelně odolné od -35 °C do +90 °C

177/...-Cu: V barvě mědi

PA Polyamid

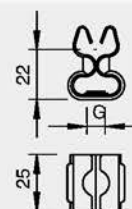
Podpěry vedení



Typ	Licování mm	Materiál	Bale ní ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. VA
177/VA-M8	Rd 8	VA	50	2,500	5207347
177/VA-VK-M8	Rd 8	VA (Cu)*	50	2,500	5207819

* poměděno

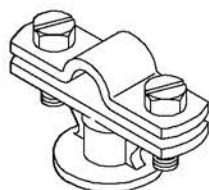
Typ	G
177/VA-M8	M 8
177/VA-VK-M8	M 8



177/VA...: Pro kruhové vodiče Rd 8
Se závitem (M 6 resp. M 8) a otvorem na vruty

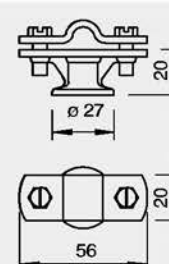
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Podpěry vedení



Typ	Licování mm	Materiál	Bale ní ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
113/Z-8-10	Rd 8-10	Zn	50	6,202	5229960
113/MS-8-10	Rd 8-10	Ms(Cu)/Cu	50	9,600	5230217
113/B-Z-HD-8-10	Rd 8-10	Zn	100	6,580	5230322
113/B-MS-HD-8-10	Rd 8-10	Ms(Cu)/Cu	100	7,280	5230365

Typové označení s poznámkou HD znamená předmontovaný vrut 5 x 60 a plastovou hmoždinku 8 x 40



113/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10
S horním dílem sestaveným se 2 šrouby s šestihřannými hlavami M 6 x 16 S vnitřním závitem M 8 k našroubování a s otvorem na vruty

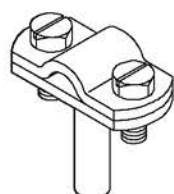
113/Z-8-10 a 113/BZ-8-10: Horní díl a šrouby ze žárově pozinkované oceli, spodní díl ze zinku litého pod tlakem

113/MS-8-10 a 113/B-MS-8-10: Horní díl z mědi, šrouby z VA, spodní díl z poměděné mosazi

Zn Zinek / zinek litý pod tlakem

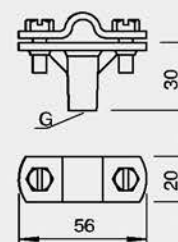
Ms Mosaz

Cu Měď



Typ	Licování mm	Závít	Materiál	Bale ní ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
168	Rd 8-10	M 6	Zn	50	7,800	5229162
168/MS	Rd 8-10	M 6	Ms/Cu	50	8,660	5229367
168/DIN-K	Rd 8-10	M 8	Zn	50	7,780	5229839
168 DIN-K/MS	Rd 8-10	M 8	Ms/Cu	50	8,440	5229383

Typ	G
168	M 6
168/MS	M 6
168/DIN-K	M 8
168 DIN-K/MS	M 8



168/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10,
S horním dílem sestaveným se 2 šrouby s šestihřannými hlavami M 6 x 16

168 a 168/DIN-K: Horní díl a šrouby ze žárově pozinkované oceli, spodní díl ze zinku litého pod tlakem

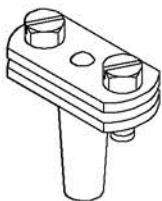
168/MS a 168 DIN-K/MS: Horní díl z mědi, šrouby z VA, spodní díl z poměděné mosazi

Zn Zinek / zinek litý pod tlakem

Ms Mosaz

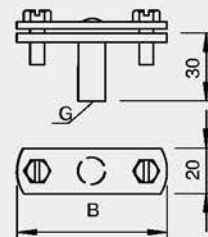
Cu Měď

Podpěry vedení



Typ	Licování	Závít	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
168/FL 30	FL30	M 6	Zn	50	7,640	5229464
168 DIN/FL 30	FL30	M 8	Zn	50	7,320	5229480
168/FL 40-M 8	FL40	M 8	TG	50	8,200	5229553

Typ	B	G
168/FL 30	56	M 6
168 DIN/FL 30	56	M 8
168/FL 40-M 8	66	M 8



168.../FL: Pro páskové vodiče, s vnitřním závitem k našroubování S horním dílem sestaveným se 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16 ze žárově pozinkované oceli

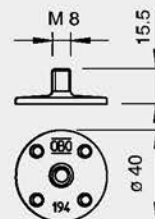
Zn Zinek / zinek litý pod tlakem

TG Temp. litina

Nalepovací patky



Typ	Zásilka-karton ks	Barva	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PA
194	1000	šedá	100	0,548	5207258



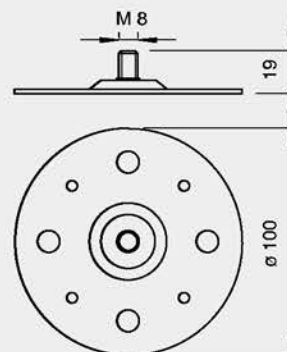
194: Se špičatým závitovým kolíkem M 8 k našroubování nátrubků vedení s vnitřním závitem M 8
K nalepení na beton, ocel a zdívo

PA Polyamid

Podstavce



Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FS
199/DIN	100	14,200	5208017



199/DIN: DIN 48829/Form K

Se závitovým kolíkem M 8, na ploché střechy, vhodné k přímému nalepení. Závitový kolík z mosazi a základová deska z pásové pozinkované oceli

FS Ocel, pásové pozinkovaná podle DIN EN 10147

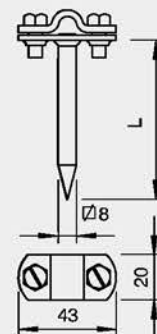
Podpěry vedení



Typ	Lícování mm	Délka kolíku mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
163	Rd 8-10	70	FT	50	8,476	5223075
163	Rd 8-10	100	FT	50	10,056	5223105
163	Rd 8-10	120	FT	50	12,760	5223121
163	Rd 8-10	150	FT	50	14,400	5223156
163	Rd 8-10	180	FT	20	16,840	5223180
163	Rd 8-10	200	FT	20	18,880	5223202
163/Cu	Rd 8-10	70	Cu	50	9,152	5223571
163/Cu	Rd 8-10	100	Cu	50	10,840	5223601

DIN 48828, Form P

Typ	L mm
163	70
	100
	120
	150
	180
	200
163/Cu	70
	100



163/...: DIN 48828, Form P

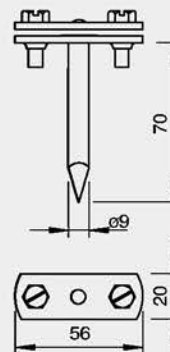
Pro kruhové vodiče Rd 8-10, s horním dílem, 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16 a čtyřhranným kolíkem

163/Cu...: Se šrouby s šestihlannou hlavou z VA

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Cu** Měď



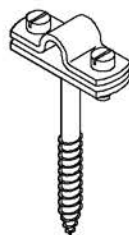
Typ	Délka kolíku mm	Lícování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
166/LS	70	FL30	50	9,140	5226570



166/LS: Pro páskové vodiče FL 30

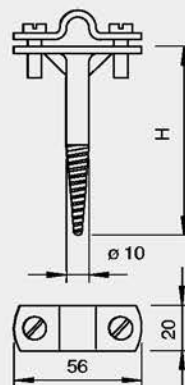
S horním dílem, 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16 a volným kulatým kolíkem

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Délka kolíku mm	Lícování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. TG
176/A	65	Rd 8-10	50	9,536	5227070
176/A	80	Rd 8-10	50	10,025	5227089
176/A	100	Rd 8-10	50	11,500	5227100
176/A	150	Rd 8-10	20	13,100	5227151

H mm
65
80
100
150



176/A: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a páskové vodiče do FL 30, se závitem vrutovým.

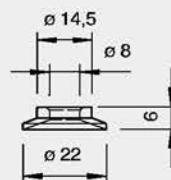
S horním dílem, 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16 ze žárově pozinkované oceli a spodním dílem ze žárově pozinkované temp. litiny

- TG** Temp. litina

Těsnicí víčka



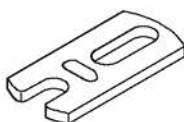
Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PE
179	100	0,101	5227992



179: Hodí se k podpěře vedení 176/A, čemé

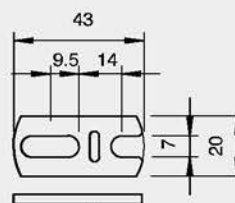
PE Polyetylén

Přichytky vodičů a jiných prvků



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
156/FLK	FL20	FT	100	1,500	5228425
156/FLK	FL20	Cu	100	1,500	5228433

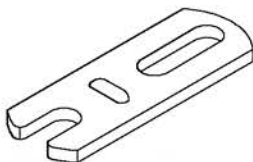
DIN 48804, Form A1



156/FLK: DIN 48804, Form A1 pro páskové vodiče FL 20

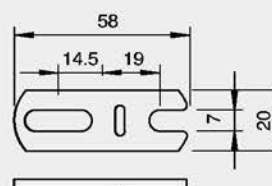
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
156/FL	FL30	FT	100	2,460	5228328
156/FL	FL30	Cu	100	2,790	5228336

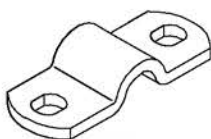
DIN 48804, Form A2



156/FL: DIN 48804, Form A2 pro páskové vodiče max. FL 30

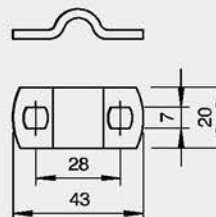
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
156/K	Rd 8-10	FT	100	2,000	5228123
156/K	Rd 8-10	Cu	100	2,260	5228131

DIN 48804, Form B1



156/K: DIN 48804, Form B1 pro kruhové vodiče Rd 8-10

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

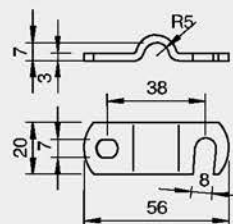
Cu Měď

Přichytky vodičů a jiných prvků



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
156/8-10	Rd 8-10	FT	100	2,680	5228026
156/8-10	Rd 8-10	Cu	100	3,034	5228034

DIN 48804, Form B2



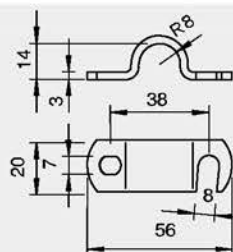
156/8-10: DIN 48804, Form B2 pro kruhové vodiče Rd 8-10

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
156/16	Rd 16	FT	100	3,230	5228220
156/16	Rd 16	Cu	100	3,660	5228239

DIN 48804, Form B3



156/16: DIN 48804, Form B3 pro kruhové vodiče Rd 16

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
Cu Měď

Držáky tyčí



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
113/Z-16	Rd 16	Zn	50	6,000	5412609
113/MS-16	Rd 16	Ms(Cu)/Cu	50	10,100	5412633

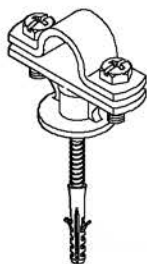


113/... -16: Pro jímací tyče a tyče na vyvedení zemničů Rd 16 S horním dílem namontovaným se 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16, s vnitřním závitem M 8 k našroubování a otvorem pro vruty

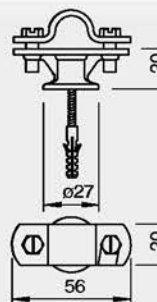
113/Z-16 a 113/BZ-16: Horní díl a šrouby ze žárově pozinkované oceli, spodní díl ze zinku litého pod tlakem

113/MS-16 a 113/B-MS-16: Horní díl z mědi, šrouby z VA, spodní díl z poměděné mosazi

Zn Zinek / zinek litý pod tlakem
Ms Mosaz
Cu Měď



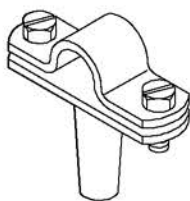
Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
113/B-Z-HD-16	Rd 16	Zn	100	6,880	5412803
113/B-MS-HD-16	Rd 16	Ms(Cu)/Cu	100	10,980	5412811



113/B...: Pro jímací tyče a tyče na vyvedení zemničů Rd 16 S horním dílem namontovaným se 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16, s vnitřním závitem M 8 k našroubování a otvorem pro vruty Předmontované s vrutem 5 x 60 a plastovou hmoždinkou 8 mm

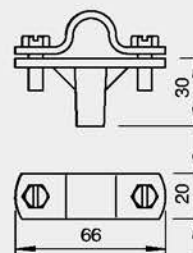
Zn Zinek / zinek litý pod tlakem
Ms Mosaz
Cu Měď

Držáky tyčí



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
114/DIN	Rd 16	Zn	50	8,075	5412587
114/MS DIN	Rd 16	Ms(Cu)/Cu	50	9,066	5412129

DIN 48805, Form D

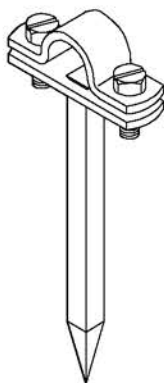


114/.. DIN: Pro jímací tyče a tyče na vyvedení zemniců Rd 16 S horním dílem a 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16, s vnitřním závitem M 8 k našroubování

114/DIN: Horní díl a šrouby ze žárově pozinkované oceli
Spodní díl ze zinku litého pod tlakem

114/MSDIN: Horní díl z mědi, šrouby z VA, spodní díl z poměděné mosazi

Zn Zinek / zinek litý pod tlakem
Ms Mosaz
Cu Měď



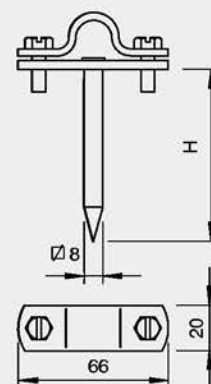
Typ	Licování mm	Výška mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
112/DIN	Rd 16	100	50	12,412	5410096
112/DIN	Rd 16	120	25	12,880	5410126
112/DIN	Rd 16	150	25	14,485	5410150

DIN 48805, Form D

Typ	Výška mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Cu
112/DIN-Cu	100	50	13,630	5410304

DIN 48805, Form D

Typ	H mm
112/DIN	100 120 150
112/DIN-Cu	100



112/... DIN: DIN 48805, Form D

Pro jímací tyče a tyče na vyvedení zemniců Rd 16 S horním dílem, 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16 a čtyřhranným kolíkem

112/...DIN-Cu: Se šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16 z VA

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
Cu Měď

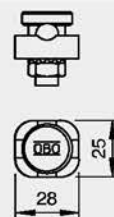
Spojky



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
5001/DIN	Rd 8-10	Zn/FT	100	7,450	5304105
5001/MS DIN	Rd 8-10	Ms(Cu)/Cu	100	8,760	5304113
5001/VA	Rd 8-10	Zn/VA	100	7,360	5304121

DIN 48837, Form A

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



Typ 5001/...: DIN 48837, Form A pro kruhové vodiče Rd 8-10 S 1 stahovacím šroubem Fix-Kontakt 5000/...

5001/DIN: S 5000 a přitlačným dílem ze zinku litého pod tlakem

5001/MS DIN: S 5000/MS a přitlačným dílem z poměděné mosazi

5001/VA: S 5000/VA a přitlačným dílem ze zinku litého pod tlakem

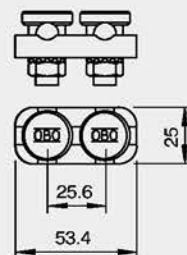
- Zn** Zinek / zinek litý pod tlakem
- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Ms** Mosaz
- Cu** Měď
- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
5002/DIN	Rd 8-10	Zn/FT	50	14,240	5304202
5002/MS DIN	Rd 8-10	Ms(Cu)/Cu	25	16,130	5304210
5002/VA	Rd 8-10	Zn/VA	25	14,130	5304229

DIN 48837, Form B

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



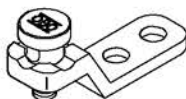
5002/...: DIN 48837, Form B pro kruhové vodiče Rd 8-10 Se 2 stahovacími šrouby Fix-Kontakt 5000/...

5002/DIN: S 5000 a přitlačným dílem ze zinku litého pod tlakem

5002/MS DIN: S 5000/MS a přitlačným dílem z poměděné mosazi

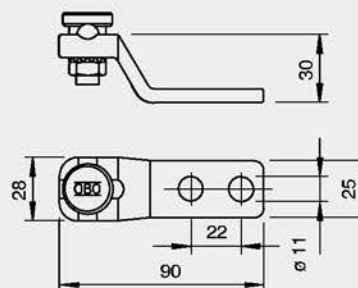
5002/VA: S 5000/VA a přitlačným dílem ze zinku litého pod tlakem

- Zn** Zinek / zinek litý pod tlakem
- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Ms** Mosaz
- Cu** Měď
- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
5005/DIN	Rd 8-10	TG/FT	50	15,518	5304601
5005/MS	Rd 8-10	Ms(Cu)/Cu	50	17,250	5304628

DIN 48837, Form D



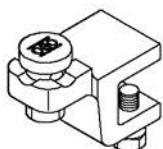
5005/...: DIN 48837, Form D pro kruhové vodiče Rd 8-10 Se 2 připojovacími otvory a 1 stahovacím šroubem Fix-Kontakt 5000/...

5005/DIN: S 5000 a spodním dílem ze žárově pozinkované temp. litiny

5005/MS: S 5000/MS a spodním dílem z poměděné mosazi

- TG** Temp. litina
- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Ms** Mosaz
- Cu** Měď

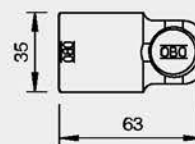
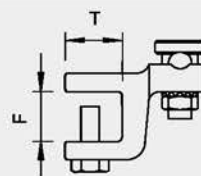
Svorky připojovací



Typ	Licování mm	Pro příruby o šířce mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. TG/FT
5004/12 DIN	Rd 8-10	max. 12	25	18,730	5304407
5004/20 DIN	Rd 8-10	10-20	25	30,600	5304504

DIN 48837, Form F

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



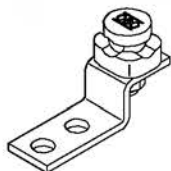
Typ	F mm	T mm	L mm
5004/12 DIN	13	20	55
5004/20 DIN	22	25	63

5004/... DIN: DIN 48837 Form F pro kruhové vodiče Rd 8-10 a příruby o tloušťce max. 20 mm s 1 stahovacím šroubem Fix-Kontakt 5000 a 2 šrouby se šestihlannou hlavou M 8 x 20
Šrouby ze žárově pozinkované oceli, těla svorek ze žárově pozinkované temp. litiny

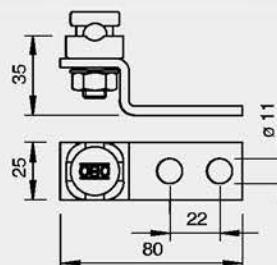
TG Temp. litina

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Koncovky



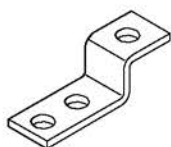
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
5009	Rd 8-10	50	14,500	5304970



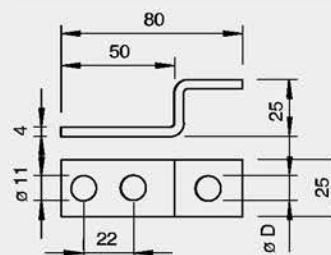
5009: Pro kruhové vodiče Rd 8-10

Se 2 připojovacími otvory, montováno se spojkou (jednodílné) 5001 DIN

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Materiál	Verp. St.	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
5011	FT	50	7,064	5304997
5011/B-VA 10	V4A	50	7,064	5334934
5011/B-VA 12	V4A	50	7,060	5334942



Typ	D ø mm
5011	11
5011/VA-10	11
5011/VA-12	13

5011: K připevnění na ocelové konstrukce a k našroubování na uzemňovací pevné body, pro připojky:

Kruhové vodiče Rd 8-10 a páskové vodiče FL 30x3,5.

U materiálu kruhových vodičů se připojení provádí pomocí spojky 5001/DIN.

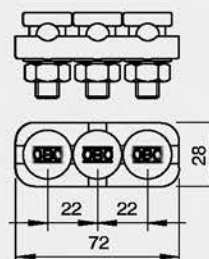
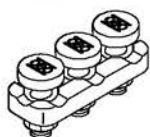
Páskové vodiče se montují se 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 8 x 20, maticemi M 8 a pružnými podložkami.

Připojení k uzemňovacímu pevnému bodu se provádí pomocí šroubů se šestihlannou hlavou M 10 x 20 nebo M 12 x 20.

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

V4A Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4571

Svorky křížové Fix-Kontakt



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
5003	Rd 8-10	TG/FT	10	22,420	5304318
5003/MS	Rd 8-10	Ms(Cu)/Cu	10	25,720	5304326

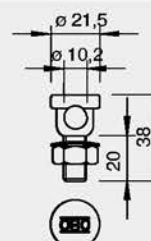
5003: Pro kruhové vodiče Rd 8-10
Se 3 stahovacími šrouby Fix-Kontakt 5000/...

5003: S 5000 a přitlačným dílem ze zinku litého pod tlakem

5003/MS: S 5000/MS a přitlačným dílem z poměděné mosazi

- TG** Temp. litina
- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Ms** Mosaz
- Cu** Měď

Stahovací šrouby Fix-Kontakt



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
5000	Rd 8-10	FT	100	4,630	5304008
5000/MS	Rd 8-10	Ms(Cu)/Cu	100	4,800	5304016
5000/VA	Rd 8-10	VA	100	4,530	5304024

5000...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10
Se závitem M 10
Vějířová podložka z nerez oceli

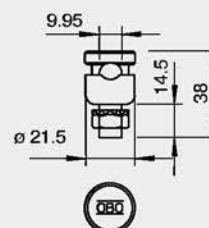
5000: Šroub a matice ze žárově pozinkované oceli

5000/MS: Šroub a matice z mědi

5000/VA: Šroub a matice z nerez oceli

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Ms** Mosaz
- Cu** Měď
- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Spojky



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
5001/N	Rd 8-10	FT	100	5,900	5304164
5001/N-Cu	Rd 8-10	Cu	100	6,750	5304172

5001/N.: Podobné DIN 48837 Form A pro kruhové vodiče Rd 8-10
S 1 stahovacím šroubem Fix-Kontakt 5000/...

5001/N: S 5000 a přitlačnou vanou ze žárově pozinkované oceli

5001/N-Cu: S 5000/MS a přitlačnou vanou z mědi

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Cu** Měď

Podobné DIN 48837, Form A
Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1

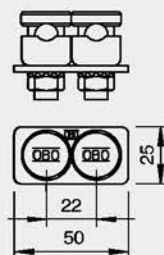
Spojky



Typ	Lícování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na	obj. č.
5002/N	Rd 8-10	FT	50	7,800	5304245
5002/N-Cu	Rd 8-10	Cu	25	8,900	5304261

Podobné DIN 48837, Form B

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



5002/N...: Podobné DIN 48837 Form B pro kruhové vodiče Rd 8-10 S 2 spojkami 5001/N...

5002/N: S 5001/N a deskou ze žárově pozinkované oceli

5002/N-Cu: S 5001/N-Cu a deskou z mědi

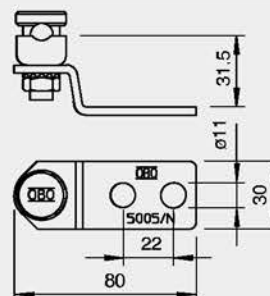
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



Typ	Lícování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na	obj. č.
5005/N	Rd 8-10	FT	50	11,600	5304660
5005/N-Cu	Rd 8-10	Cu	50	13,200	5304679

Podobné DIN 48837, Form D



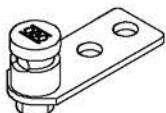
5005/N...: Podobné DIN 48837, Form D pro kruhové vodiče Rd 8-10 Se 2 připevňovacími otvory a 1 spojkou 5001/N...

5005/N: S 5001/N a spodním dílem ze žárově pozinkované oceli

5005/N-Cu: S 5001/N-Cu a spodním dílem z mědi

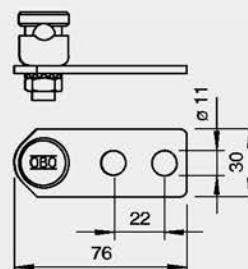
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



Typ	Lícování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na	obj. č.
5008/N	Rd 8-10	FT	50	10,400	5304946
5008/N-Cu	Rd 8-10	Cu	50	11,900	5304954

Podobné DIN 48837, Form E



5008/N...: Podobné DIN 48837, Form E pro kruhové vodiče Rd 8-10 Se 2 připevňovacími otvory a 1 spojkou 5001/N...

5008/N: S 5001/N a spodním dílem ze žárově pozinkované oceli

5008/N-Cu: S 5001/N-Cu a spodním dílem z mědi

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

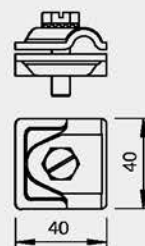
Cu Měď

Univerzální svorka Vario



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
249/ST	Rd 8-10	FT	50	10,800	5311500
249/ALU	Rd 8-10	Alu	50	6,600	5311519
249/Cu	Rd 8-10	Cu	50	11,900	5311527
249/VA	Rd 8-10	VA	50	10,700	5311551

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



249/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10
 Vhodné jako spojky T, křížové nebo spojovací svorky, s vějířovou podložkou a šroubem s šestihrannou hlavou M 10 x 30 z nerez oceli

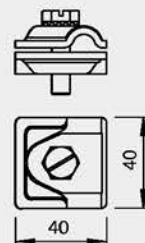
- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Alu** Hliník
- Cu** Měď
- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Univerzální svorka Vario Cu/Al



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
249/ZV	Rd 8-10	Alu/Cu	50	14,220	5311535

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



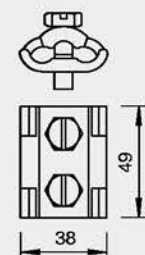
249/..ZV: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 z různých materiálů
 Vhodné jako spojky T, křížové nebo spojovací svorky, s vějířovou podložkou a šroubem s šestihrannou hlavou M 10 x 30 z nerez oceli, se středovou destičkou z plátovaného plechu (Cu/Al). Díly svorky z hliníku a mědi

- Alu** Hliník
- Cu** Měď

Svorky spojovací



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. TG
259	Rd 8-10	50	13,230	5315506



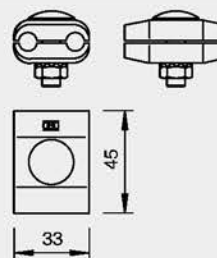
259: Pro kruhové vodiče Rd 8-10
 Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 25 ze žárově pozinkované oceli

- TG** Temp. litina

Svorky spojovací

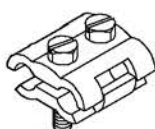


Typ	Lícování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Zn
260	Rd 8	50	13,930	5315700

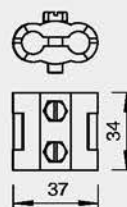


260: Pro kruhové vodiče Rd 8
Se šroubem s plochou kulovou hlavou M 10 x 30 a šestihrannou maticí z žárově pozinkované oceli a vějířovou podložkou z nerez oceli

Zn Zinek / zinek litý pod tlakem



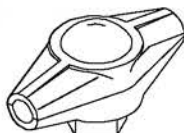
Typ	Lícování mm	Barva	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Ms
260/MS	Rd 8-10	poměděno	50	15,820	5315654



260/MS: Pro kruhové vodiče Rd 8-10
Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 20 z mědi

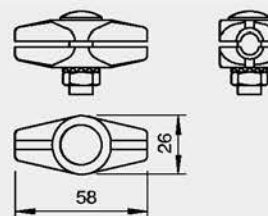
Ms Mosaz, poměděná

Spojky



Typ	Lícování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
239	Rd 8	Zn	50	12,510	5329078
239/MS	Rd 8	Ms(Cu)	50	12,620	5329051

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



239/...: Pro kruhové vodiče Rd 8
Se šroubem s plochou kulovou hlavou M 10 x 30 a šestihrannou maticí M 10, vějířovou podložkou z nerez oceli

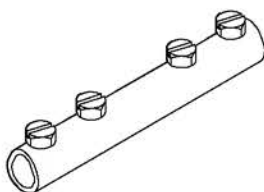
239: Šroub a matice ze žárově pozinkované oceli, spojka ze zinku litého pod tlakem

239/MS: Šroub a matice z mědi, spojka z poměděné mosazi

Zn Zinek / zinek litý pod tlakem

Ms Mosaz

Cu Měď



Typ	Lícování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
237/N	Rd 8-10	FT	50	8,560	5328209
237/N-Cu	Rd 8-10	Cu	50	8,760	5328284



237/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10
Se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 10

237/N-Cu a 237/BN-Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou z nerez oceli

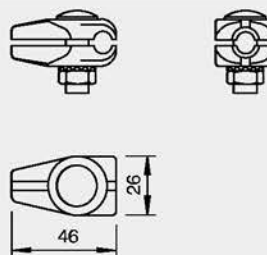
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď

Spojky T



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
244	Rd 8	Zn	50	11,580	5311039
244/MS	Rd 8	Ms(Cu)	50	12,780	5311020



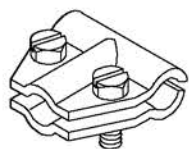
244/...: Pro kruhové vodiče Rd 8
Se šroubem s plochou kulovou hlavou M 10 x 30 a šestihrannou maticí M 10, vějířová podložka z nerez oceli

244: Šroub a matice ze žárově pozinkované oceli, spojka ze zinku litého pod tlakem

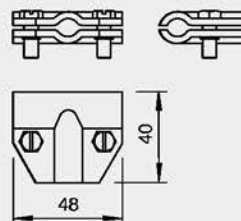
244/MS: Šroub a matice z mědi, spojka z poměděné mosazi

Zn Zinek / zinek litý pod tlakem

Ms Mosaz



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
245	Rd 8-10	FT	50	9,401	5311101
245/Cu	Rd 8-10	Cu	50	11,560	5311152

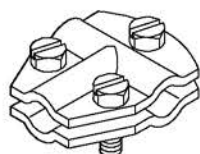


245/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10
Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 16

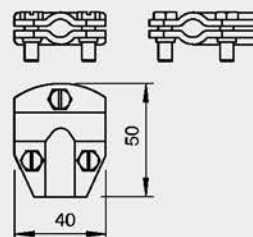
245/Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 16 z nerez oceli

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
247	Rd 8-10	FT	50	10,934	5311209
247/CU	Rd 8-10	Cu	50	10,750	5311268



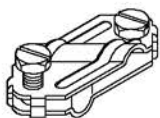
247/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10
Se 3 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 16

247/Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 16 z nerez oceli

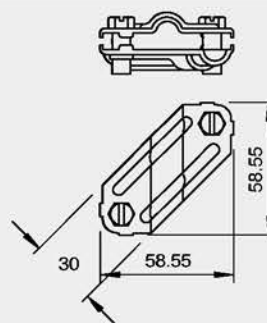
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď

Svorky křížové



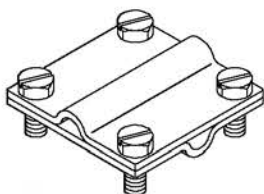
Typ	Lícování mm	Ma- teriál	Balení ks	Hmot- nost kg na 100 ks	obj. č.
250	Rd 8-10/FL30	FT	25	10,260	5312906
250/VA	Rd 8-10/FL30	VA	25	10,260	5312922
250/Cu	Rd 8-10/FL30	Cu	25	11,630	5312949



250/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a páskové vodiče FL 30
Lícování: Rd 8-10 x Rd 8-10, Rd 8-10 x FL 30,
FL 30 x FL 30
Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8-20

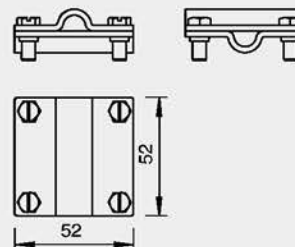
250/Cu a 250/B-Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 16 z nerez oceli

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301
- Cu** Měď



Typ	Lícování mm	Materiál	Balení ks	Hmot- nost kg na 100 ks	obj. č.
251	Rd 8-10	FT	25	11,690	5312035
251/Cu	Rd 8-10	Cu	25	12,400	5312132

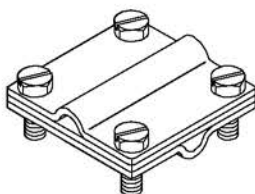
Dle DIN 48843, Form A



251/...: DIN 48843, Form A pro kruhové vodiče
Lícování: Rd 8-10 x Rd 8-10,
Se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 16 (F)

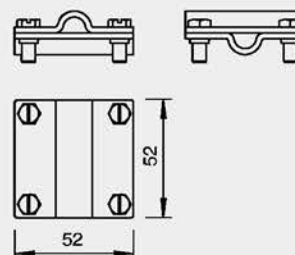
251/Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou z nerez oceli (VA)

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Cu** Měď



Typ	Lícování mm	Materiál	Balení ks	Hmot- nost kg na 100 ks	obj. č.
254/DIN	Rd 8-10	FT	25	16,660	5314038
254/Cu-DIN	Rd 8-10	Cu	25	17,410	5314135

Dle DIN 48843, Form B

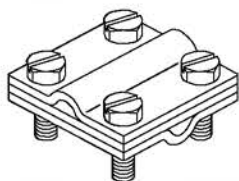


254/...: DIN 48843, Form B pro kruhové vodiče
Lícování: Rd 8-10 x Rd 8-10, Rd 8-10,
Se středovou destičkou, 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 20 a
4 šestihrannými matice M 6 (F)

254/Cu-DIN: Se šrouby s šestihrannou hlavou a šestihrannými maticemi z nerez oceli (VA)

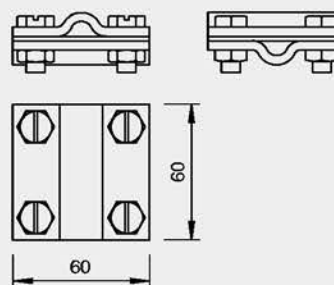
- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Cu** Měď

Svorky křížové



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
252/DIN	Rd 8-10	FT	25	33,530	5312310
252/Cu-DIN	Rd 8-10	Cu	25	38,940	5312418

DIN 48845, Form D



252/...: DIN 48845, Form D pro kruhové vodiče

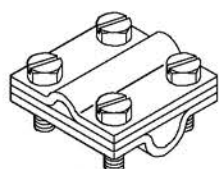
Licování: Rd 8-10 x Rd 8-10

Se středovou destičkou, 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 25 a 4 šestihrannými maticemi M 8 (F)

252/Cu-DIN: Se šrouby s šestihrannou hlavou a šestihrannými maticemi z nerez oceli (VA)

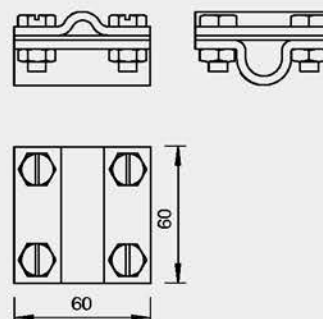
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
252/DIN	8-10x16	FT	25	38,800	5312345
252/Cu-DIN	8-10x16	Cu	25	43,985	5312442

DIN 48845, Form E



252/...: DIN 48845, Form E

Pro kruhové vodiče

Licování: Rd 8-10 x Rd 16,

Se středovou destičkou,

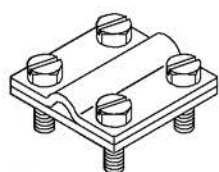
4 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 25 a

4 šestihrannými maticemi M 8 (F)

252/Cu-DIN: Šrouby s šestihrannou hlavou a šestihranné matice z nerez oceli (VA)

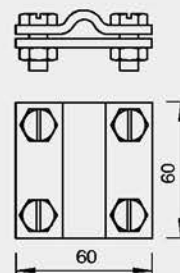
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
252/FL DIN	8-10xFL30	25	28,500	5312655

DIN 48845 Form F



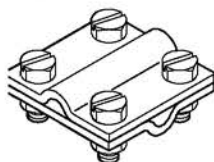
252/FL DIN: DIN 48845 Form F

Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a páskové vodiče FL 30

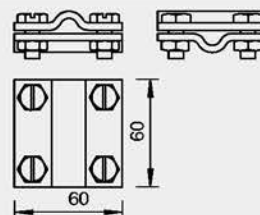
Licování: Rd 8-10 x FL 30 Se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 25 a 4 šestihrannými maticemi M 8

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Svorky křížové

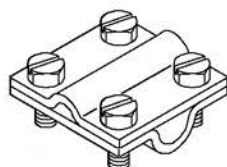


Typ	Lícování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
253	Rd 8-10	25	30,700	5312604

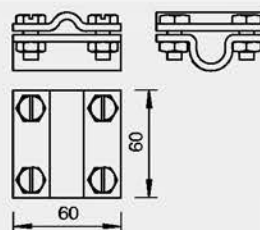


253: Podobné DIN 48845, Form E
Pro kruhové vodiče
Lícování: Rd 8-10 x Rd 8-10. Se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 25 a 4 šestihrannými maticemi M 8 (F)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Lícování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
253	Rd 8-10x16	25	29,800	5312809



253: Podobné DIN 48845, Form E
Pro kruhové vodiče
Lícování: Rd 8-10 x Rd 16. Se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 25 a 4 šestihrannými maticemi M 8 (F)

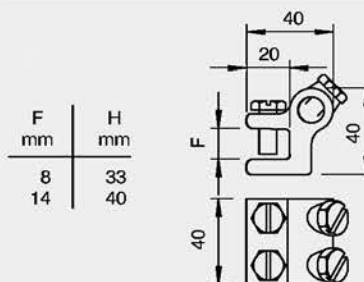
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Připojovací svorky



Typ	Tloušťka příruby mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. TG
272	max. 8	50	22,800	5318084
272	max. 14	50	25,230	5318149

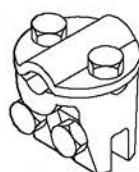
Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



272: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a tloušťku příruby max. 14 mm
Pro tloušťku příruby max. 8 mm: se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 16; pro tloušťku příruby max. 14 mm: se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 16 a 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 20. Šrouby ze žárově pozinkované oceli, svorka ze žárově pozinkované temp. litiny

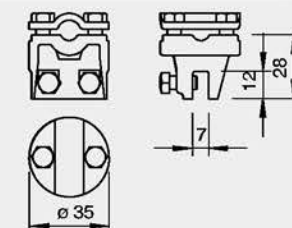
TG Temp. litina

Svorky připojovací



Typ	Pro tloušťku mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
269	max. 5	Zn	50	14,460	5317010
269/MS	max. 5	Ms(Cu)/Cu	50	14,480	5317053

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



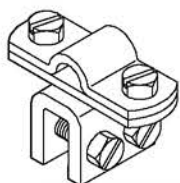
269/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a tloušťku plechu max. 10 mm
Pro vedení příčné a rovnoběžné s plechem se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 16 (F)

269: Šrouby a horní díl ze žárově pozinkované oceli
Spodní díl ze zinku litého pod tlakem

269/MS: Šrouby z nerez oceli, horní díl z mědi
Spodní díl z poměděné mosazi

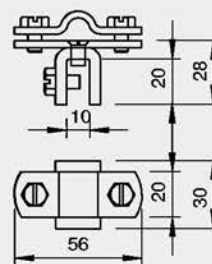
Zn Zinek / zinek litý pod tlakem
Ms Mosaz
Cu Měď

Svorky připojovací



Typ	Pro tloušťku mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
270	max. 10	FT	50	13,810	5317207
270/Cu	max. 10	Cu	50	14,740	5317258

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



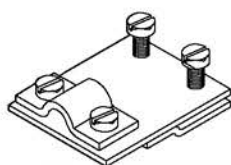
270/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a tloušťku plechu max. 10 mm
Pro vedení příčné a rovnoběžné s plechem

Se šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 12, 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 16 a 1 šroubem s šestihrannou hlavou M 6 x 10 (F)

270/Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou z nerez oceli (VA)

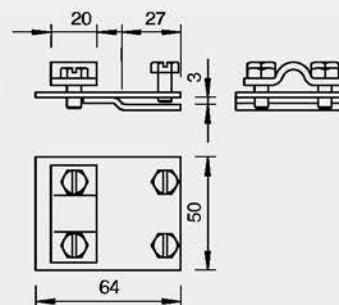
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



Typ	Pro tloušťku mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
271	max. 5	FT	50	14,060	5317401
271/Cu	max. 5	Cu	50	15,230	5317452

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



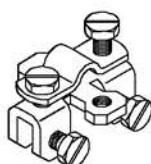
271/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a tloušťku plechu max. 5 mm

Pro vedení příčné a rovnoběžné s plechem se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 12 (F)

271/Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou z nerez oceli (VA)

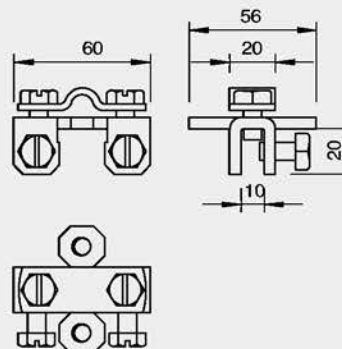
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď



Typ	Pro tloušťku mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
273	max. 10	FT	50	17,000	5317223
273/Cu	max. 10	Cu	50	18,500	5317274

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



273/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a tloušťku plechu max. 10 mm

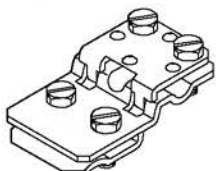
Pro vedení příčné a rovnoběžné s plechem se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8-10 a 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 16 (F)

273/Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou z nerez oceli (VA)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

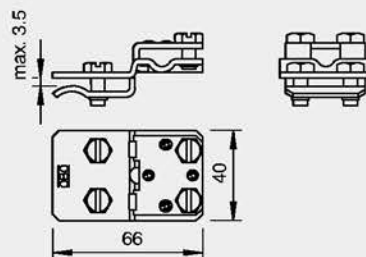
Cu Měď

Svorky připojovací



Typ	Pro tloušťku mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
274	max. 10	FT	50	10,400	5317428
274/Cu	max. 10	Cu	50	11,340	5317479

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



274/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a tloušťku plechu max. 10 mm, pro vedení příčná a rovnoběžná s plechem se 4 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16 (F)

274/Cu: Se šrouby s šestihlannou hlavou z nerez oceli (VA)

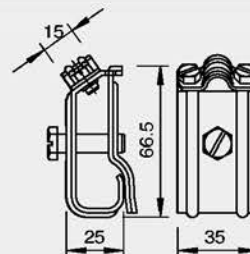
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď

Svorky okapové



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
267	Rd 8-10	FT	25	13,950	5316308
267/VA	Rd 8-10	VA	25	11,360	5316324
267/Cu	Rd 8-10	Cu	25	15,800	5316340



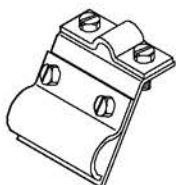
267/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10, vhodné pro všechny tloušťky S 1 šroubem s šestihlannou hlavou M 8 x 30 a 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 12 (F)

267/Cu a 267/VA: Se šrouby s šestihlannou hlavou z nerez oceli (VA)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

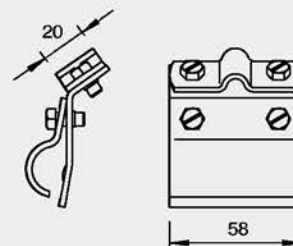
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Cu Měď



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
262/A DIN	Rd 8-10	FT	25	19,610	5316219
262/A Cu DIN	Rd 8-10	Cu	25	20,840	5316251

DIN 48809, Form B



262/A...: DIN 48809, Form B pro kruhové vodiče Rd 8-10

Hodí se pro tloušťky 15-22 mm

Se 4 šrouby s šestihlannou hlavou M 6 x 16 (F)

262/A-Cu-DIN : Se šrouby s šestihlannou hlavou z nerez oceli (VA)

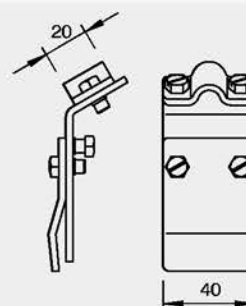
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Cu Měď

Svorky okapové



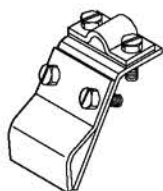
Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
262	Rd 8-10	FT	25	20,300	5316014
262/Cu	Rd 8-10	Cu	25	20,940	5316154



262/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10, vhodné pro všechny tloušťky s 5 šrouby se šestihrannou hlavou M 6 x 16 (F)

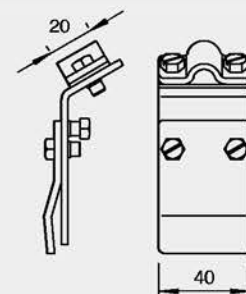
262/Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou z nerez oceli (VA)

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Cu** Měď



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Cu/FT
262/ZM	Rd 8-10	25	23,100	5316170

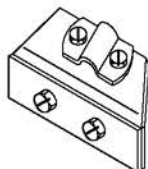
Pro Cu žlaby a FT kruhové vodiče



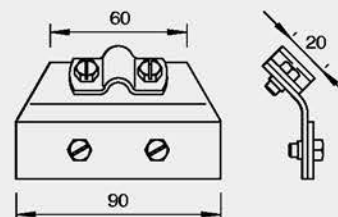
262/ZM: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 z hliníku nebo žárově pozinkované oceli a pro žlaby z mědi, vhodné pro všechny tloušťky S 5 šrouby se šestihrannou hlavou M 6 x 16 z nerez oceli, středová destička z hliníku/mědi, horní díl ze žárově pozinkované oceli, spodní díl z mědi

- Cu** Měď
- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Svorky připojovací



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
264	Rd 8-10	FT	25	18,640	5316510
264/Cu	Rd 8-10	Cu	25	21,140	5316553

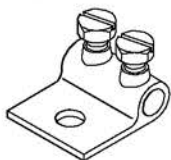


264/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 a tloušťky plechů max. 8 mm Se 4 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 16 (F)

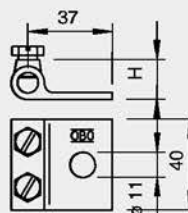
264/Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou z nerez oceli (VA)

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Cu** Měď

Svorky připojovací



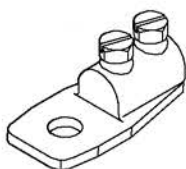
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmot- nost kg na 100 ks	obj. č. TG
319	Rd 8	25	7,800	5325307
319	Rd 10	25	9,650	5325315



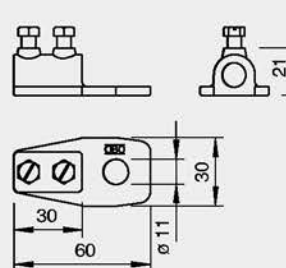
319/...: Pro kruhové vodiče Rd 8 a Rd 10
S upevňovacím otvorem a 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 16
Šrouby ze žárově pozinkované oceli, a těla svorek ze žárově pozinkované temp. litiny

TG Temp. litina

Koncovky



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmot- nost kg na 100 ks	obj. č.
280	Rd 8-10	Zn	20	16,320	5320011
280/MS	Rd 8-10	Ms(Cu)	20	9,000	5320054



280/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10 S upevňovacím otvorem a 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 6 x 12 Šrouby ze žárově pozinkované oceli, těla svorek ze zinku litého pod tlakem

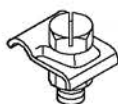
280/MS: Šrouby z nerezové oceli, tělo koncovky z mosazi, pozinkováno

Zn Zinek / zinek litý pod tlakem

Ms Mosaz

Cu Měď

Příchytky



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmot- nost kg na 100 ks	obj. č.
324/S	Rd 8-10	FT	50	3,400	5326303
324/S-VA	Rd 8-10	VA	50	3,400	5326311
324/S-Cu	Rd 8-10	Cu	50	3,660	5326338



324/...: Pro kruhové vodiče Rd 8-10
Se šroubem s šestihrannou hlavou M 8 x 25, vějířovou podložkou a šestihrannou maticí, vějířová podložka z nerez oceli (VA)

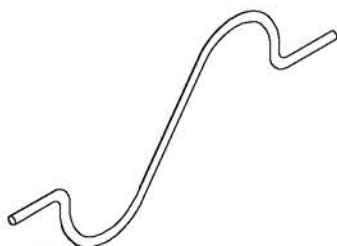
324/S-Cu: Se šrouby s šestihrannou hlavou a šestihrannou maticí z nerez oceli (VA)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

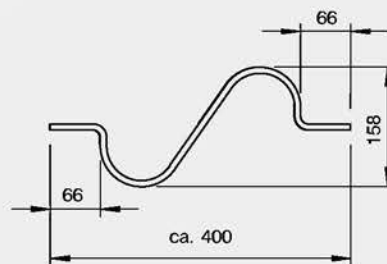
Cu Měď

Dilatační díly



Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Alu
172/AR	25	7,500	5218926

Dle DIN 48842

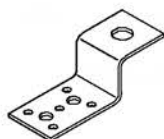


172/AR: Podobné DIN 48842

K vyrovnávání tepelně podmíněných změn délky vedení přes 20 m z kruhového vodiče Rd 8 - hliník

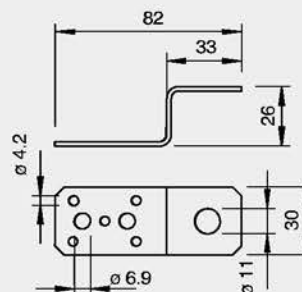
Alu Hliník

Připojovací a propojovací prvky



Typ	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
287	Alu	50	6,000	5320704
287/Cu	Cu	50	5,600	5320690

DIN 48841, Form L

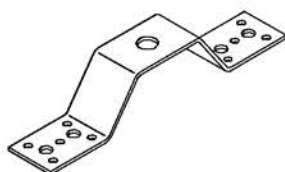


287/...: DIN 48841, Form L

S 1 připojovacím otvorem, 5 upevňovacími otvory \varnothing 4,2 a 2 upevňovacími otvory \varnothing 6,9

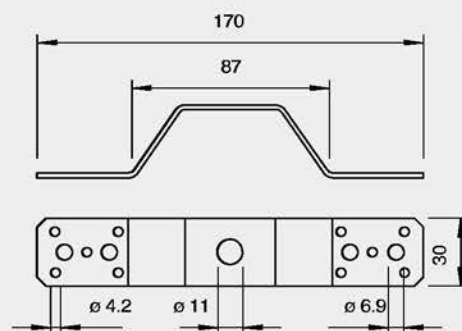
Alu Hliník

Cu Měď



Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Alu
288/DIN	50	7,500	5320712

DIN 48841, Form B

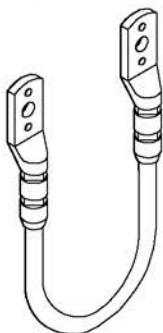


288/DIN: DIN 48841, Form B

S 1 připojovacím otvorem \varnothing 11 a na každé straně s 5 upevňovacími otvory \varnothing 4,2 a 2 upevňovacími \varnothing 6,9

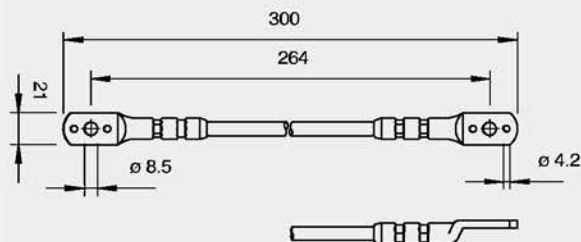
Alu Hliník

Propojovací lana



Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Alu
853/DIN	100	7,260	5331013

DIN 48841, Form D

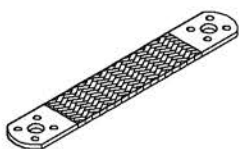


853/DIN: DIN 48841, Form D

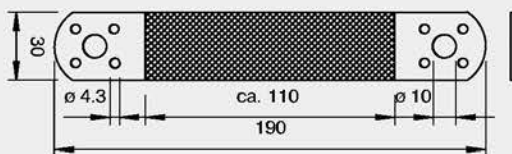
Ocelové lano 25 mm² s černou plastovou izolací, kabelová oka z hliníku S 1 upevňovacím otvorem Ø 8,5 a Se 2 upevňovacími otvory Ø 4,2

Alu Hliník

Propojovací a dilatační pásy OBO



Typ	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Cu
856	10	8,125	5331501



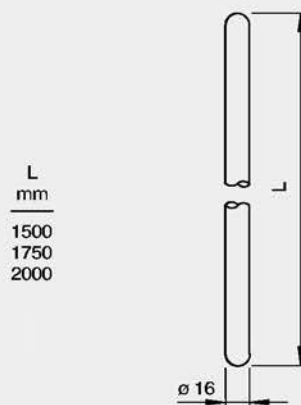
856: Pocínovaný měděný pás 35 mm², vysoce pružný s tuhými konci. Na každém konci s 1 upevňovacím otvorem Ø 10 a 4 upevňovacími otvory Ø 4,3

Cu Měď

Tyče na vyvedení zemničů



Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
200	1500	16	10	242,000	5420156
200	2000	16	10	320,000	5420202



200: Po obou stranách zaoblené

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Týče na vyvedení zemničů

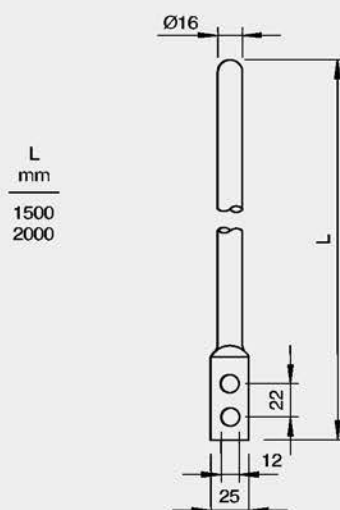


Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
204/DIN	1500	16	10	240,000	5424151
204/DIN	2000	16	10	320,000	5424208

DIN 48850, Form K

Typ	Délka mm	Jmenovitý Ø mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Cu
204/DIN-Cu	1500	16	10	270,000	5430674

DIN 48850, Form K

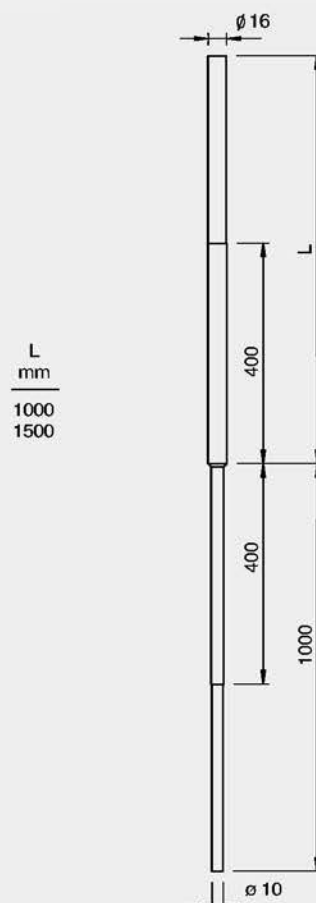


204/DIN...: DIN 48850, Form K
Zaoblené a s přikovanou patkou se 2 otvory

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
Cu Měď



Typ	Délka mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. FT
204/KS	1000	10	2,300	5430011
204/KS	1500	10	3,100	5430062



204/KS: Týč na vyvedení zemničů Rd 16 s přivařeným přípojovacím praporkem Rd 10, ochrana proti korozi pomocí izolační hadice

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

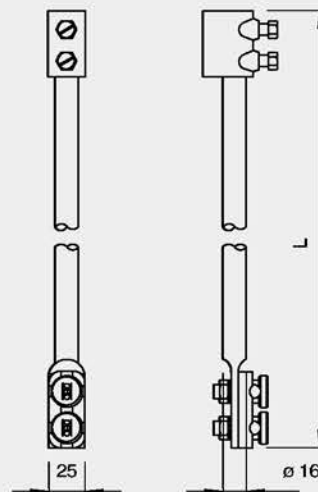
Tyče na vyvedení zemničů



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
204/KL	Rd 8-10	10	260,700	5430151

Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Cu
204/KL-Cu	Rd 8-10	10	303,500	5430550

L
mm
1500



204/KL: Tyč na vyvedení zemničů ze žárově pozinkované oceli, s rozpojovací svorkou 223/DIN a spojku 5002/DIN

204/KL-Cu: Tyč na vyvedení zemničů z mědi, s rozpojovací svorkou 223/MS-DIN a spojku 5002/MS DIN

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

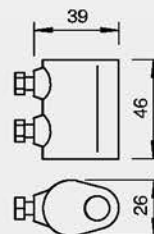
Cu Měď

Svorky rozpojovací



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
223/DIN	8-10/16	Zn	50	12,850	5335205
223/MS-DIN	8-10/16	Ms	50	11,700	5335256

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1



223/DIN: DIN 48835, Form A, uzavřené
Pro kruhové vodiče

Licování: Rd 8-10 x Rd 16

Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou z nerez oceli (VA)
Těla svorek ze zinku litého pod tlakem

223/MS-DIN: Těla svorek z poměděné mosazi

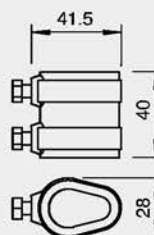
Zn Zinek / zinek litý pod tlakem

Ms Mosaz



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
223/O-DIN	Rd 8-10/16	Zn	50	12,500	5335140
223/O-MS-DIN	Rd 8-10/16	Ms(Cu)/Cu	50	14,900	5335167

DIN 48835, Form B



223/O-DIN: DIN 48835, Form B, otevřené

Pro kruhové vodiče

Licování: Rd 8-10 a Rd 16 se 2 šrouby s šestihrannou hlavou z nerez oceli (VA)

Těla svorek ze zinku litého pod tlakem

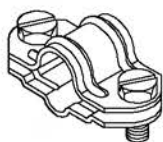
223/O-MS-DIN: Těla svorek z poměděné mosazi

Zn Zinek / zinek litý pod tlakem

Ms Mosaz

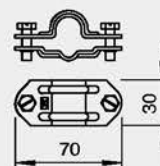
Cu Měď

Svorky rozpojovací



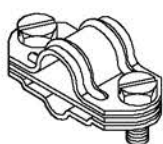
Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
226	8-10/FL30 x 16	FT	50	8,600	5336007
226/Cu	8-10/FL30 x 16	Cu	50	9,700	5336023
226/VA	8-10/FL30 x 16	VA	50	8,700	5336058

Na vyžádání můžete obdržet další informace o našich osvědčených prvcích pro ochranu proti bleskům podle EN 50164-1

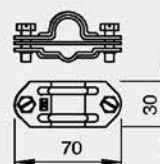


226/...: Pro kruhové / páskové vodiče
Licování: Rd 8-10 x Rd 16, FL 30 x Rd 16
Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 20 z nerez oceli (VA)

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Cu** Měď
- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

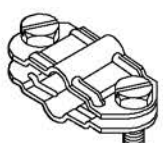


Typ	Licování mm	Materiál horního dílu	Materiál dolního dílu	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
226/ZV-VA	8-10/FL30x16	VA	Cu	50	11,000	5336074
226/ZV-Cu	8-10/FL30x16	Cu	VA	50	11,900	5336090

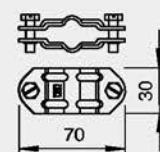


226/ZV-...: Pro kruhové / páskové vodiče z různých materiálů
Licování: Rd 8-10 x 16, FL 30 x Rd 16
Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 20 z nerez oceli (VA), středová destička z hliníku/mědi

- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301
- Cu** Měď

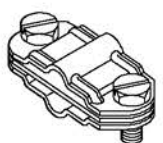


Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
233	8-10/FL30x8-10/FL30	FT	50	8,200	5336309
233/Cu	8-10/FL30x8-10/FL30	Cu	50	9,100	5336325
233/VA	8-10/FL30x8-10/FL30	VA	50	8,300	5336341

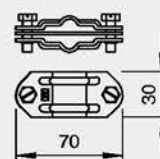


233/...: Pro kruhové / páskové vodiče
Licování: Rd 8-10 x Rd 8-10, Rd 8-10 x FL 30, FL x FL 30, FL 30 x Rd 8-10
Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 20 z nerez oceli (VA)

- FT** Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461
- Cu** Měď
- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301



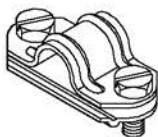
Typ	Licování mm	Materiál horního dílu	Materiál dolního dílu	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
233/ZV	8-10/FL30x8-10/FL30	Cu	VA	50	10,100	5336376



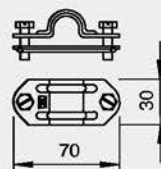
233/ZV: Pro kruhové / páskové vodiče z různých materiálů
Licování: Rd 8-10 x Rd 8-10, Rd 8-10 x FL 30, FL 30 x FL 30, FL 30 x Rd 8-10
Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 20 z nerez oceli (VA), středová destička z hliníku/mědi, horní díl z mědi, spodní díl z nerez oceli

- Cu** Měď
- VA** Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Svorky rozpojovací



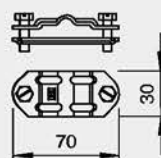
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. VA
226/A	16xFL30-40	25	8,600	5336155



226/A: Pro páskové / kruhové vodiče
Licování: FL 30-40 x Rd 16
Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 20 (VA)
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301



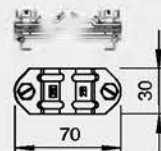
Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. VA
233/A	8-10xFL30-40	25	8,300	5336457



233/A: Pro páskové / kruhové vodiče
Licování: Rd 8-10 x FL 30-40, FL 30 x FL 30-40
Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 20 (VA)
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

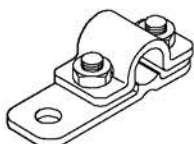


Typ	Licování mm	Materiál horníh o dílu	Materiál dolníh o dílu	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
233/A-ZV	8-10xFL30-40	Cu	VA	25	10,400	5336503

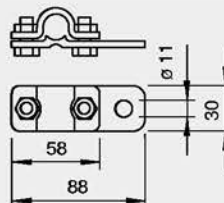


233/A-ZV: Pro páskové / kruhové vodiče
Licování: Rd 8-10 x FL 30-40, FL 30 x FL 30-40,
Se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 20 z nerez oceli (VA), středová destička z hliníku/mědi, horní díl z mědi, spodní díl z nerez oceli

Cu Měď
VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301



Typ	Licování mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
229	16	TG	25	18,800	5335701
229/MS	16	Ms(Cu)	25	19,540	5335752

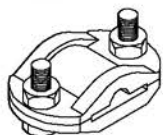


229/...: Pro kruhové vodiče
Licování: Rd 16
S přípojovacím otvorem, se 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 20 a 2 šestihrannými maticemi z nerez oceli (VA)
Svorky ze žárově pozinkované temp. litiny

229/MS: Svorky z poměděné mosazi

TG Temp. litina
Ms Mosaz
Cu Měď

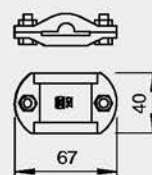
Svorky rozpojovací



Typ	Licování mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. TG
292/DIN	8-10 x FL30	50	19,259	5340012

DIN 48835, Form E

Typ	Licování mm	Barva	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Ms
292/MS-DIN	8-10 x FL30	poměděno	50	23,100	5340055



292/...DIN: DIN 48835, Form E

Pro kruhové / páskové vodiče

Licování: Rd 8-10 x FL 30

Se 2 šrouby s šestihlannou hlavou M 8 x 25 a 2 šestihlannými maticemi M 8 z nerez oceli (VA)

Svorky ze žárově pozinkované temp. litiny

292/MS-DIN: Svorky z poměděné mosazi

TG Temp. litina

Ms Mosaz, poměděná

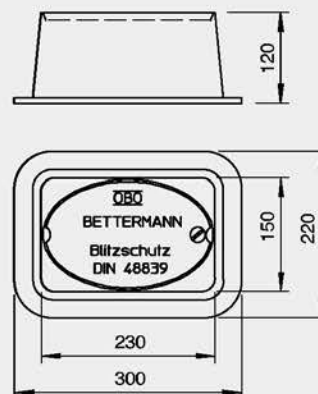
Rozpojovací skříně



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
5700/DIN	1	6,800	5106001

DIN 48839 K

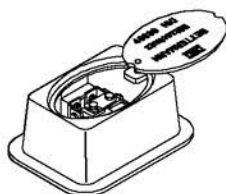
Litina, černě nalakovaná
bez rozpojovací svorky



5700/DIN: Pro rozpojovací místa v podlaze

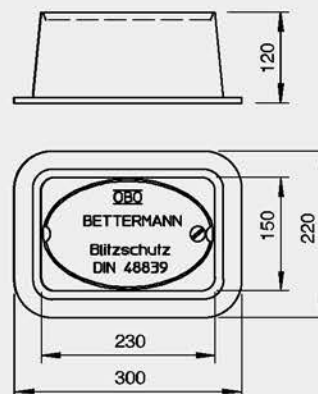
Bez dna, z litiny, černě nalakované

Podle DIN 48839-K bez rozpojovací svorky



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
5700/A DIN	1	5,550	5106028

Litina, černě nalakovaná
s vestavěným rozpojovacím místem

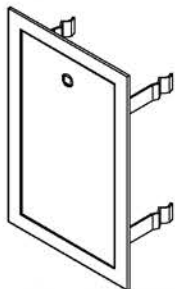


5700/A-DIN: Pro rozpojovací místa v podlaze

Bez dna, z litiny, černě nalakované

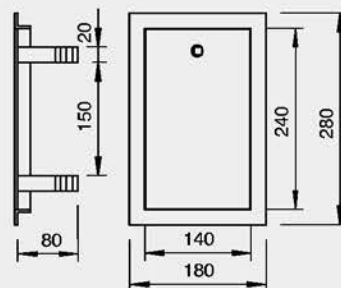
S vestavěným rozpojovacím místem pro kruhové vodiče Rd 8-10 a páskové vodiče do FL 40

Revizní dvířka



Typ	Povrch	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. St
5800/DIN	šedý, základová barva	1	1,500	5106109
5800/FT	žárově pozinkováno	1	1,500	5106117

DIN 48839-R

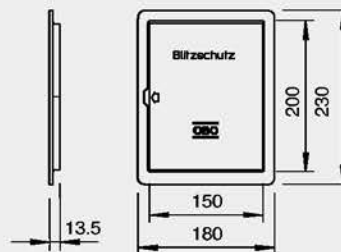


5800/DIN a .../FT: DIN 48839-R pro rozpojovací místa pod omítkou. Rám podle DIN 48839-F, dvířka podle DIN 48839-D

St Ocel, holá



Typ	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
5800/VZ	FT	1	1,460	5106133
5800/VA	VA	1	1,460	5106141

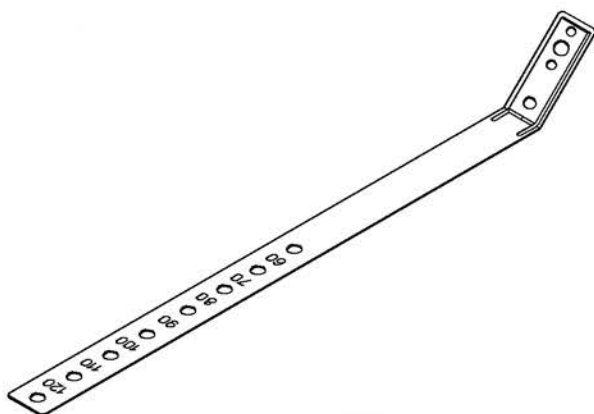


5800/VZ a .../VA: Lehké provedení pro rozpojovací místa pod omítkou. Délka vzpěr cca 80 mm

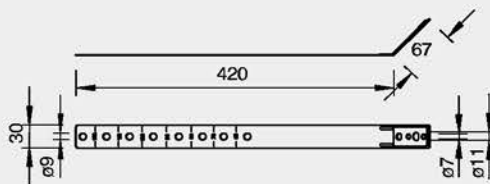
FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Okapové příchytky



Typ	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
301/V	FS	5	11,900	5350867
301/V-Cu	Cu	5	13,500	5350883
301/V-VA	VA	5	11,800	5350905
301/V-AL	Alu	5	7,950	5350921



301/...: Možnost nastavení pro trubku o \varnothing 60-130 mm, Se 2 přípojovacími otvory \varnothing 7 a po 1 přípojovacím otvorem \varnothing 9 a \varnothing 11

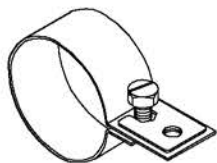
FS Ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10147

Cu Měď

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

Alu Hliník

Okapové přichytky

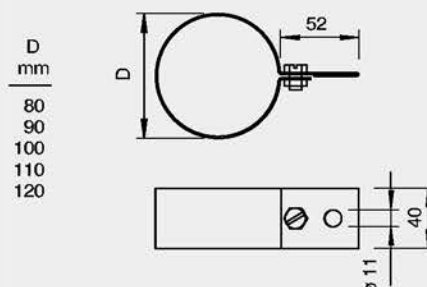


Typ	Pro trubky mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FS
301/DIN	80	50	19,580	5350085
301/DIN	90	50	21,880	5350093
301/DIN	100	50	19,880	5350107
301/DIN	110	25	24,920	5350115
301/DIN	120	15	26,240	5350123

DIN 48818, Form C

Typ	Pro trubky mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. Cu
301/Cu	80	50	22,500	5350689
301/Cu	90	50	24,800	5350697
301/Cu	100	50	26,230	5350700
301/Cu	110	25	30,400	5350719
301/Cu	120	15	31,400	5350727

DIN 48818, Form C



301/...: DIN 48818, Form C

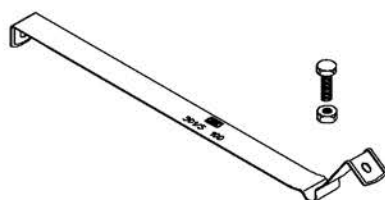
S 1 šroubem se šestihrannou hlavou M 8 x 20, 1 šestihrannou maticí M 8 a 1 vějířovou podložkou z nerez oceli.
S připojovacím otvorem Ø 11 mm

301/DIN: Z pásově pozinkované oceli, šroub a matice ze žárově pozinkované oceli (F)

301/Cu: Se šrouby a maticemi z nerez oceli (VA)

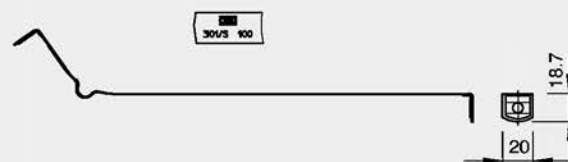
FS Ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10147

Cu Měď



Typ	Pro trubky mm	Materiál	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č.
301/S	100	FS	50	5,200	5351057
301/S	120	FS	50	5,950	5351073
301/S-Cu	100	Cu	50	5,850	5351456
301/S-Cu	120	Cu	50	6,700	5351472
301/S-VA	100	VA	50	5,200	5351251
301/S-VA	120	VA	50	5,950	5351286
301/S-AL	100	Alu	50	4,100	5351359
301/S-AL	120	Alu	50	4,600	5351375

s vroubkem



301/S...: S vroubkem

K instalaci kruhových vodičů Rd 8-10 přímo za okapovou rouru
S 1 šroubem se šestihrannou hlavou M 6 x 20 a 1 šestihrannou maticí M 6 (F)

301/S: Z pásově pozinkované oceli, šroub a matice ze žárově pozinkované oceli (F)

301/S-AL: Z hliníku, šroub a matice z nerez oceli (VA)

301/S-Cu: Z mědi, šroub a matice z nerez oceli (VA)

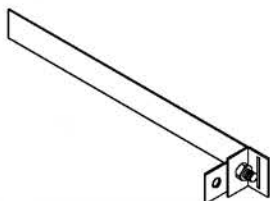
FS Ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10147

Cu Měď

VA Ušlechtilá nerez ocel, materiál 1.4301

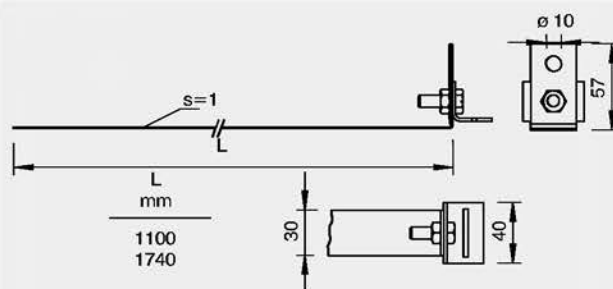
Alu Hliník

Okapové příchytky



Typ	Délka mm	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FS
307	1100	1	32,000	5103037
307	1740	1	49,000	5103053

nastavitelné



307/...: Nastavitelné

Vhodné pro všechny tvary příčného řezu

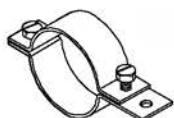
S přípojovacím úhelníkem a otvorem Ø 10 mm

S 1 šroubem se šestihrannou hlavou M 8 x 16 a 1 šestihrannou maticí M 8

(F) Upínací pás z pásové pozinkované oceli, úhelník a šroub s maticí ze žárově pozinkované oceli

FS Ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10147

Příchytky trubkové

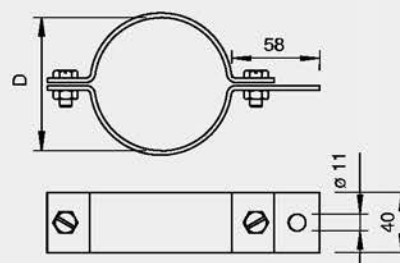


Typ	Pro trubky couly	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. FT
303/DIN	3/8	5	22,600	5102057
303/DIN	1/2	5	23,280	5102073
303/DIN	3/4	5	25,640	5102081
303/DIN	1	5	28,300	5102111
303/DIN	1 1/4	5	31,300	5102138
303/DIN	1 1/2	5	33,220	5102154
303/DIN	2	5	36,840	5102197
303/DIN	2 1/2	10	39,400	5102219
303/DIN	3	10	43,300	5102235
303/DIN	3 1/2	10	64,900	5102251
303/DIN	4	10	66,800	5102278

DIN 48818, Form D

D mm Pro trubky couly

17,2	3/8
21,3	1/2
26,9	3/4
33,7	1
42,4	1 1/4
48,3	1 1/2
60,3	2
76,1	2 1/2
88,9	3
100,0	3 1/2
114,3	4



303/DIN: DIN 48818, Form D

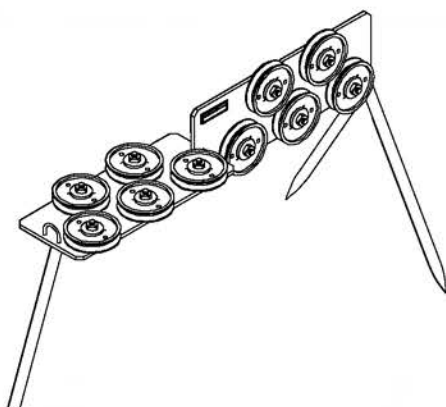
S přípojovacím otvorem Ø 11, 2 šrouby s šestihrannou hlavou M 8 x 20 a

2 šestihrannými maticemi M 8 (F)

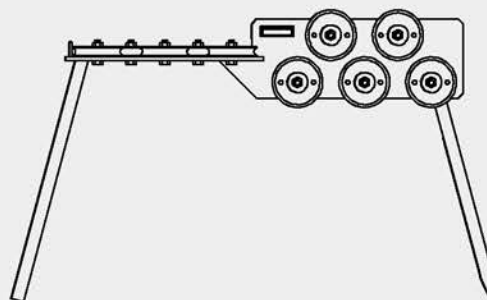
(Velikost 4l se šrouby M 10 x 30 a maticemi M 10)

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Rovnačky drátů



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
5900	1	33,000	3059006



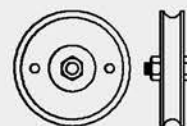
5900: Pro kruhové vodiče Rd 7-10

Nastaveno od výrobce na kruhové vodiče Rd 8, konstrukce z oceli, lakovaná, rovnací kola z galvanicky pozinkované litiny

Rovnačí kola

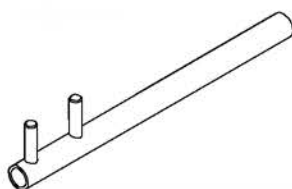


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
5900/R	1	1,055	3059014

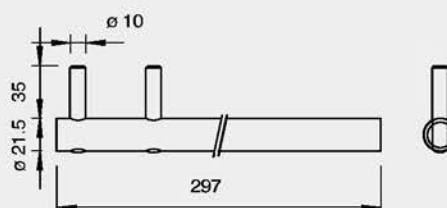


5900/R: Pro rovnačku drátů 5900
Kompletní s osou, kolo z galvanicky pozinkované litiny

Rovnačí železa



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. FT
364	1	3,500	3051013



FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Speciální lak

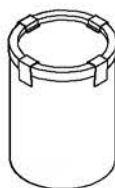


Typ	Balení ks	Hmotnost kg na plechovku	obj. č.
N 49105	1	1,125	2361000

Obsah plechovky: 800 ml = 1000 g, šedá barva

N 49105: Na zároveň pozinkované stavební díly pro ochranu proti bleskům
Šedá barva. Použitelný bez úpravy a základního nátěru.
Spotřeba: 1 kg vystačí na 6-7 m².

Zinková barva



Typ	Balení ks	Hmotnost kg na plechovku	obj. č.
516	1	1,900	2362988

Obsah plechovky: 1000 ml = cca 1900 g

516: K definitivnímu vodovzdornému natírání stavebních dílů pro ochranu proti bleskům

Živičné lepidlo



Typ	Balení ks	Hmotnost kg na plechovku	obj. č.
518	1	5,000	2363062

518: K lepení a utěsňování podpěr vedení na lepenkových nebo betonových střeších. Používá se za studena.

Válcované olovo



Typ	Délka mm	Šířka mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
198	21	60	1	1,000	5101069

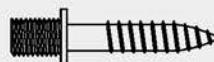
198: Holé, tloušťka materiálu - 0,55 mm, šířka pásku 60 mm

Kolíky šroubovací OBO



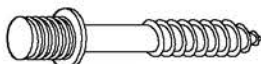
Typ	Délka dířku / Ø dířku mm	Zásilka-karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
985/M 6	25/4,3	2500	100	0,412	3133028
985/M 6	35/4,3	2000	100	0,533	3133036
985/M 6	45/4,3	2000	100	0,700	3133044

s vrutovým dířkem a závitem M 6



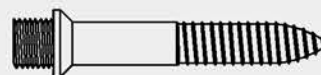
Délka dířku mm	Ø dířku mm	Vnější Ø vrutu mm	Délka závitu mm
25	4,3	5+0,5	8
35	4,3	5+0,5	8
45	4,3	5+0,5	8

G Ocel, galvanicky pozinkovaná



Typ	Délka dířku / Ø dířku mm	Zásilka-karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
985/M 8	35/5,2	1000	100	0,985	3133230
985/M 8	50/5,2	1000	100	1,288	3133257

s vrutovým dířkem a závitem M 8



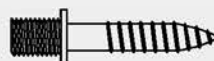
Délka dířku mm	Ø dířku mm	Vnější Ø vrutu mm	Délka závitu mm
35	5,2	6	10
50	5,2	6	10

G Ocel, galvanicky pozinkovaná



Typ	Délka dířku / Ø dířku mm	Zásilka-karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
985/M 6	45/5,2	2000	100	0,986	3133656
985/M 6	75/5,2	1200	100	1,420	3133680

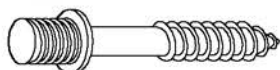
s vrutovým dířkem a závitem M 6



Délka dířku mm	Ø dířku mm	Vnější Ø vrutu mm	Délka závitu mm
45	5,2	5,3	7
75	5,2	5,3	7

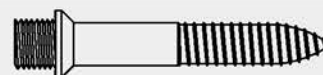
G Ocel, galvanicky pozinkovaná

Kolíky šroubovací OBO



Typ	Délka dířku / Ø dířku mm	Zásilka-karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. G
985/M 8	45/7	1000	100	1,620	3133753

s vrutovým dířkem a závitem M 8



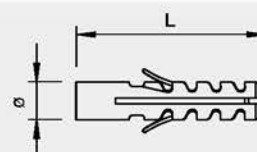
Délka dířku mm	Ø dířku mm	Vnější Ø vrutu mm	Délka závitu mm
45	7	7	7
75	7	7	7

G Ocel, galvanicky pozinkovaná

Hmoždinky OBO-Angler



Typ	Velikost / délka hmoždinky mm	Zásilka-karton ks	Balení ks	Hmotnost kg na 100 ks	obj. č. PA
910/N	5x25	9000	100	0,051	2349043
910/N	6x30	5000	100	0,052	2349051
910/N	6x60	3000	100	0,080	2349078
910/N	8x40	3000	100	0,140	2349086
910/N	8x75	1500	50	0,240	2349094
910/N	10x50	1500	50	0,306	2349108
910/N	12x60	750	25	0,459	2349124



Rozměr Ø	Délka hmoždinky L mm	Pro šrouby DIN 96 o Ø mm	Ø vrtání mm	Vytahovací síla	
				(při max. Ø šroubu) (N min. v betonu)	Balení v blistru
5	25	2,5- 4	5	1600	500
6	30	3,5- 5	6	1850	500
6	60	3,5- 5	6	1850	500
8	40	4,5- 6	8	3000	500
8	75	4,5- 6	8	3000	250
10	50	6 - 8	10	6000	250
12	60	8 -10	12	9000	125

910/N: Minimální potřebná délka šroubu = délka hmoždinky + tloušťka stavebního dílu + 1x Ø šroubu

PA Polyamid, šedobílý RAL 9002



TBS. Systémy ochrany před transienčními jevy a blesky

Objednací informace a technická data

◀ zpět k přehledu katalog

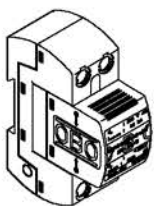
◀ zpět k přehledu TBS

■ Systémy ochrany před přepětím

- ▶ LightningController
- ▶ Svodiče bleskových proudů (B)
- ▶ Systémy s kontrolou funkčnosti
- ▶ Indukčnosti
- ▶ Systémová řešení
- ▶ Svodiče přepětí (C)
- ▶ Světelné závory
- ▶ ISOLAB
- ▶ System Peak-Current
- ▶ Svodiče přepětí (D)
- ▶ Ochrany datových vedení
- ▶ Ochrany Blitzbarriere
- ▶ Řadové svorkovnice s integrovanou ochranou
- ▶ Oddělovací jiskřiště PAREX
- ▶ Ochranná jiskřiště

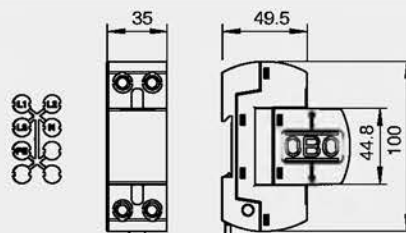


Svodiče přepětí OBO / LightningController (třída B)



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
MC 50-B	1	0,400	5096847

Horní a dolní díl



MC 50-B/1 : Zásuvné jiskříště typu

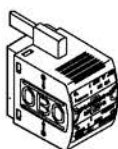
OBO MC 50-B je svodič přepětí třídy B podle DIN VDE 0675, část 6 (Vydání 11.89), a třídy I podle IEC 61643-1 (02.98), určený k použití na rozhraní mezi zónami 0_A a 1 podle koncepce zón ochrany před bleskem dle IEC 1312-1.

Je-li budova vybavena systémem ochrany před bleskem, zajišťuje svodič přepětí MC 50-B protibleskové ochranné vyrovnání potenciálu pro elektrická napájecí vedení. Potřebné testy byly provedeny na základě parametrů podle ENV 61024-1 a IEC 1024-1.

Svodič přepětí MC 50-B musí být používán rovněž v budovách, které jsou napájeny venkovním vedením, protože se aktivuje i při přímém úderu blesku do venkovního vedení.

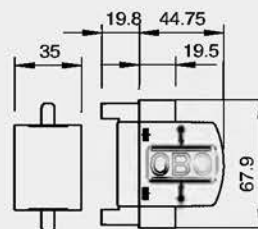
Díky použití zásuvného horního dílu jsou dostatečně zohledněny nároky směrnice VDEW (1. vydání 1998), týkající se kontrolovatelnosti ochranných zařízení proti přepětí třídy B.

Vzhledem k tomu, že tento ochranný přístroj má zapouzdřené jiskříště, **nevznikají mimo jeho pouzdro žádné emise**. Proto lze namontovat svodič na normovanou lištu NS 35 v obvyklém rozvaděči.

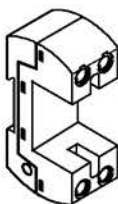


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
MC 50-B/0	1	0,240	5096820

Horní díl

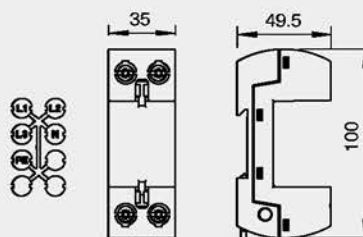


MC 50-B/0 :



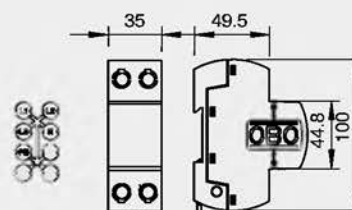
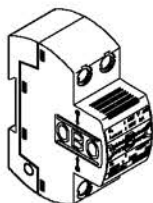
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
MC 50-B/U	1	0,180	5096839

Dolní díl



MC 50-B/U :

Svodiče přepětí OBO- / LightningController (třída B)



MC 125-B/NPE : Svodič přepětí OBO typu OBO MC 125-B/NPE je koncipován pro použití v systémech TN-S, TT a IT jako součtové jiskřiště mezi nulovým (N) a ochranným vodičem (PE).

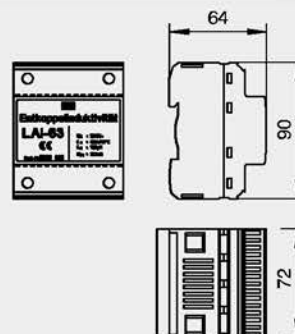
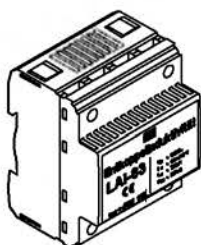
Svodič přepětí vyhovuje požadavkům třídy B podle DIN VDE 0675, část 6 (vydání 11.89) a třídy I podle IEC 61643-1 (02.98) a je určen k použití na rozhraní mezi zónami 0_A a 1 podle koncepce zón ochrany před bleskem dle IEC 1312-1.

Společně se svodičem přepětí OBO LightningController MC 50-B zajišťuje MC 125-B/NPE při existenci protibleskového ochranného zařízení budovy i při napájení venkovním vedením protibleskové ochranné vyrovnání potenciálu s energetickými napájecími vedeními.

Potřebné testy byly provedeny na základě parametrů podle ENV 61024-1 a IEC 1024-1.

Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
MC 125-B/NPE	1	0,520	5096863

Svodiče přepětí OBO (oddělovací indukčnosti)

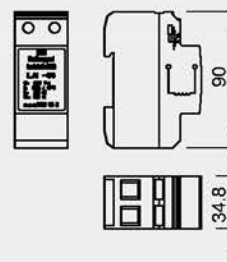
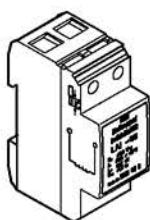


LAI-63: Oddělovací indukčnost OBO LAI-63 je nezbytná ke koordinaci svodičů přepětí na bázi jiskřišť a svodičů přepětí na bázi varistorů.

Použití této indukčnosti je nutné jen tehdy, když je vzdálenost mezi svodiči přepětí na rozhraních zón menší než 10 m. Přirozená indukčnost vedení by v takovém případě byla příliš nízká, takže mezi nimi musí být zapojena cívka bez jádra.

Jmenovitý proud 63 A, jmenovitá indukčnost 7,5 mH - 15 mH

Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
LAI-63	1	1,360	5096960



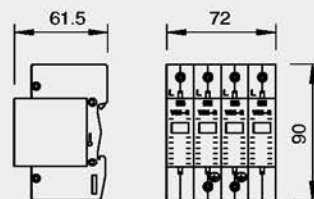
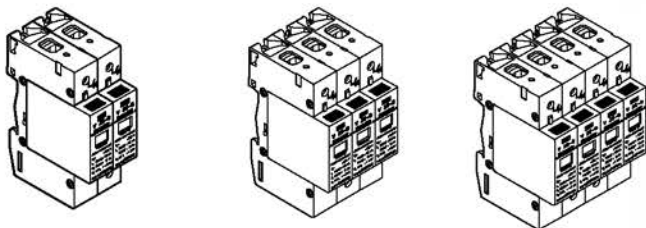
LAI-35: Oddělovací indukčnost OBO LAI-35 je nezbytná ke koordinaci svodičů přepětí na bázi jiskřišť a svodičů přepětí na bázi varistorů.

Použití této indukčnosti je nutné jen tehdy, když je vzdálenost mezi svodiči přepětí na rozhraních zón menší než 10 m. Přirozená indukčnost vedení by v takovém případě byla příliš nízká, takže mezi nimi musí být zapojena cívka bez jádra.

Jmenovitý proud 35 A, jmenovitá indukčnost 7,5 mH

Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
LAI-35	1	0,440	5096952

Svodice přepětí OBO (třída B)

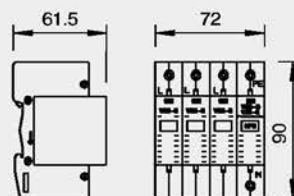
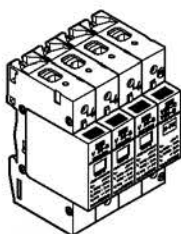


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 25-B/1	1	0,200	5097045
V 25-B/2	1	0,320	5097010
V 25-B/3	1	0,435	5097002
V 25-B/4	1	0,630	5097037

Pro sítě 230/400 V
Horní a dolní díl

V 25-B : Svodič přepětí V 25-B je určen k použití v protibleskovém ochranném vyrovnání potenciálů podle VDE 0185, část 1 a část 100. Jde o svodič třídy B podle DIN VDE 0675, část 6 (vydání 11.89) který má při existenci protibleskového ochranného zařízení budovy zajišťovat protibleskové ochranné vyrovnání potenciálu pro elektrické napájecí vedení. Musí být použit také v budovách, které jsou napájeny venkovním vedením, protože i zde je nutné počítat s přímými nebo částečnými bleskovými proudy.

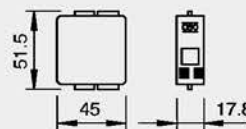
Svodič přepětí OBO V 25-B obsahuje integrované odpojovací zařízení se signalizací závady, takže závadný modul svodiče lze vyměnit bez nutnosti odpojení přívodů nebo přerušení dodávky elektrické energie. Při měření izolace se jen vytáhne horní díl svodiče přepětí V 25-B.



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 25-B/3+NPE	1	0,640	5097401

V 25-B/3+NPE : Svodič přepětí OBO V25-B/3+NPE k použití v protibleskovém ochranném vyrovnání potenciálu pro systémy TN-S, TT a IT.

Čtyřpólový modulární svodič přepětí o rozměru 17,5-mm ke speciálnímu použití v protibleskovém ochranném vyrovnání potenciálu pro systémy TN-S, TT a IT podle VDE 0185, část 1 a část Teil 100, ENV 61024-1, IEC 1024-1 a E DIN VDE 0100, část 534/A1. Automaticky se monitorující moduly svodičů s tepelným odpojovacím zařízením a s funkční indikací. Bloky varistorů je možné bez přerušení napájení jednotlivě vytáhnout z dolního dílu, přičemž nepovolanému vyjmutí brání mřížky. Svodič přepětí může být dovybaven infračervenou světelnou závorou pro dálkové monitorování. Svodič odpovídá třídě B podle DIN VDE 0675, část 6 a přílohy.

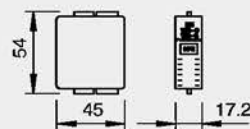


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 25-B/0	1	0,095	5097053

Pro sítě 230/400 V
Horní díl

V 25-B/0 :

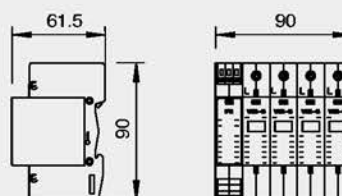
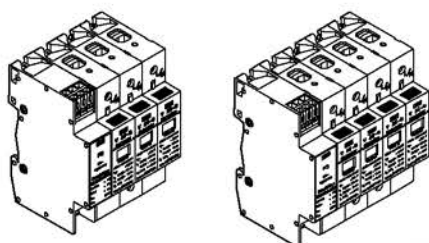
Svodiče přepětí OBO (třída B)



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C+V 25-B/0/NPE	1	0,090	5095603

Horní díl

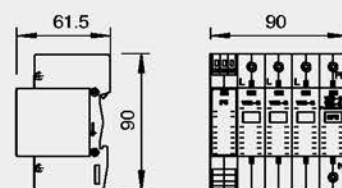
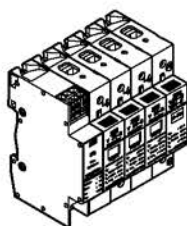
V 20-C + V 25-B/0/NPE : Jiskřiště pro použití mezi nulovým (N) a ochranným vodičem (PE).



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 25-B/3-FS	1	0,485	5097134
V 25-B/4-FS	1	0,680	5097142

S dálkovou signalizací pro sítě 230/400 V
Horní a dolní díl

V 25-B/4-FS : Svodič přepětí V 25-B/.. s integrovaným monitorovacím modulem (bezpotenciálový přepínací kontakt) pro dálkovou signalizaci.

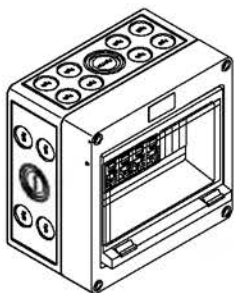


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 25-B/3+NPE-FS	1	0,690	5097428

S dálkovou signalizací pro sítě 230V/400V. Horní a dolní díl.

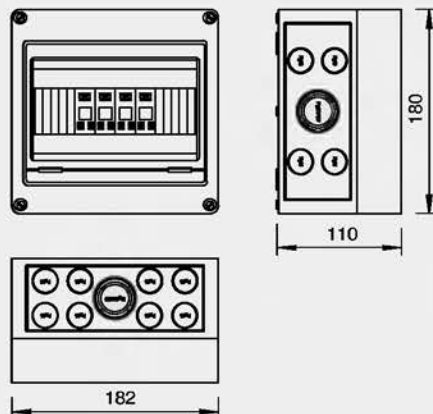
V 25-B/3 + NPE-FS : Svodič přepětí V 25-B/3+NPE s integrovaným monitorovacím modulem (bezpotenciálový přepínací kontakt) pro dálkovou signalizaci.

Svodice přepětí OBO (třída B)

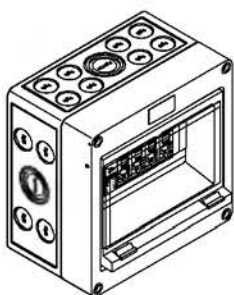


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 25-B/4-G	1	1,350	5097258

Pro sítě 230/400 V v izolovaném pouzdře (IP 65)

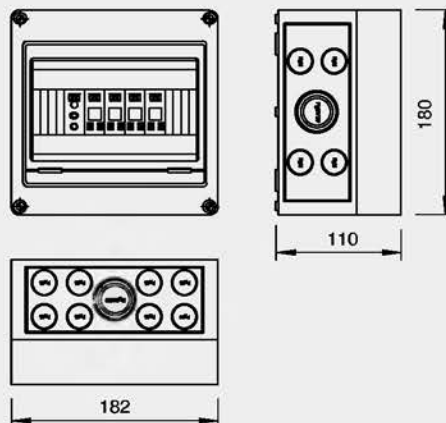


V 25-B/4-G :

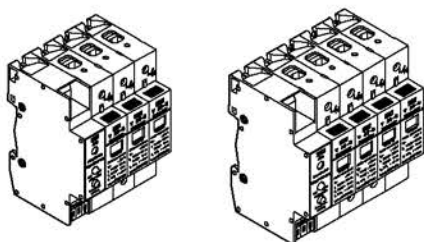


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 25-B/4-FS-G	1	1,400	5097312

S dálkovou signalizací pro sítě 230/400 V v izolovaném pouzdře (IP 65)

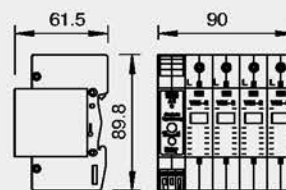


V 25-B/4-FS-G :



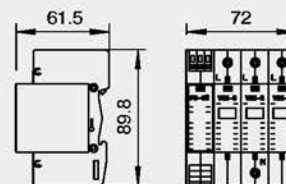
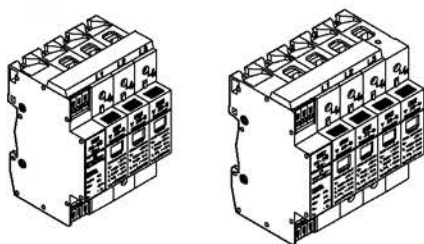
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 25-B/3-AS	1	0,505	5097185
V 25-B/4-AS	1	0,700	5097193

S akustickou signalizací pro sítě 230/400 V
Horní a dolní díl



V 25-B/4-AS : Svodič přepětí V 25-B/. s integrovaným monitorovacím modulem pro akustickou a optickou signalizaci.

Svodiče přepětí OBO (třída B)



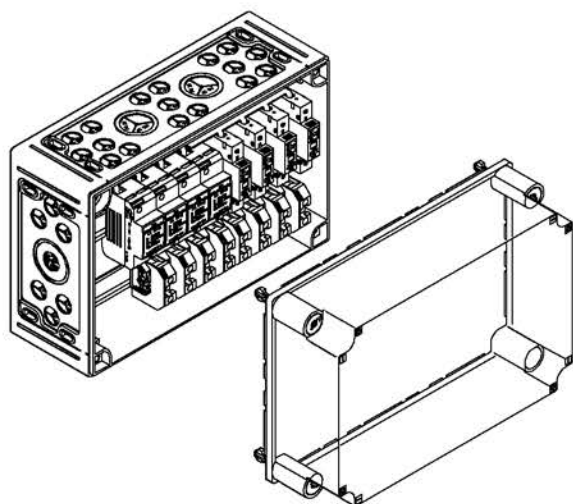
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 25-B/3-FS-SÜ	1	0,480	5097118
V 25-B/4-FS-SÜ	1	0,675	5097355

S dálkovou signalizací a monitorováním napětí pro sítě 230/400 V
Horní a dolní díl

V 25-B/3-FS-SÜ : Svodič přepětí V 25-B/.. s integrovaným kontrolním modulem, který neprodleně hlásí závadu svodiče nebo výpadek fáze. Kontrolní modul s bezpotenciálovým prepínacím kontaktem.

Svodiče přepětí - systémové řešení OBO

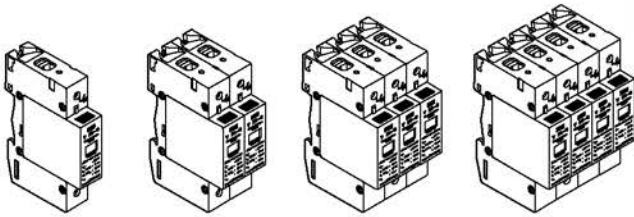
Systémová řešení ochrany před bleskem a přepětím typu OBO VG.. se dodávají na vyžádání.



VG.. : Systémová řešení ochrany před bleskem a přepětím typu OBO VG... jsou předmontovaná rozvodná pouzdra připravená k zapojení, která se používají speciálně v hlavních napájecích systémech. Funkční jednotku těchto ochranných systémů vytváří kombinace různých komponent pro ochranu před bleskem a přepětím (v závislosti na použití). Díky jakosti pouzdra (IP 65) mohou být tyto systémy instalovány i v exponovaných prostředích (např. venkovní instalace).

Vyžádejte si od nás, prosím, aktuální speciální prospekt týkající se skříní VG..

Svodiče přepětí OBO (třída C)



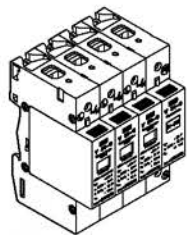
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/1	1	0,150	5099420
V 20-C/2	1	0,270	5099439
V 20-C/3	1	0,390	5099447
V 20-C/4	1	0,500	5099455

Pro sítě 230/400 V
Horní a dolní díl

V 20-C/... : Svodič třídy C, určený k přepětové ochraně podle DIN VDE 0100, část 443. Chrání zařízení nn proti přepětí všeho druhu. Svodič přepětí V 20-C obsahuje integrované odpojovací zařízení se signalizací poruchy. Závadný svodič tedy lze vyměnit bez nutnosti odpojení přívodů nebo přerušení dodávky elektrické energie.

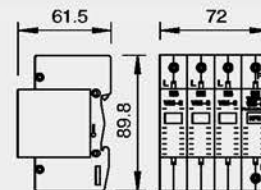
Svodič přepětí s podstatnými výhodami: Mimořádně krátká doba odezvy i při velmi strmých impulsních vlnách, vysoká ochranná hladina i při vysokých impulsních proudech, stabilní ochranná úroveň i při častějším silném namáhání, vysoká schopnost svádět impulsní proudy, dlouhá životnost, žádný zpětný proud po odeznění přepětí.

Při měření izolace je třeba pouze vytáhnout horní díl svodiče V 20-C z dolního.



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/3+NPE	1	0,500	5095646

Pro sítě 230/400 V
Horní a dolní díl

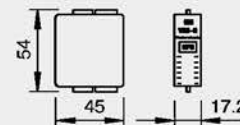


V 20-C/3+NPE : OBO V 20-C/3+NPE (třída C) je speciální svodič přepětí pro použití v sítích TN-S, TT a IT. Přístroj vyvinutý tak, aby vyhovoval novým požadavkům podle DIN VDE 0100, část 534/A1 a umožňoval uživateli jednoduchou instalaci. Chrání zařízení nn proti přechodným stavům, které mohou být vyvolány bouřkou nebo spínáním. Instalace svodiče V 20-C/3+NPE se provádí pouhým zatlačením na 35 mm nosnou lištu. Vzhledem k tomu, že varistory omezující přepětí jsou zapojeny mezi fázemi a nulovým vodičem, může být svodič V 20-C/3+NPE nainstalován před proudovým chráničem FI. To zaručuje, že se v případě přepětí nevypne proudový chránič FI.



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/0	1	0,090	5099609

Horní díl



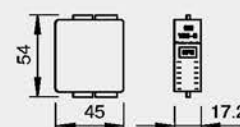
V 20-C/0 :

Svodiče přepětí OBO Speciální napětí



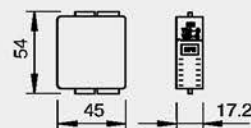
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/0- 75	1	0,090	5099579
V 20-C/0-130	1	0,090	5096707
V 20-C/0-230	1	0,090	5099609
V 20-C/0-385	1	0,100	5099595
V 20-C/0-500	1	0,100	5099617

Horní díl
322



V 20-C/0/... :

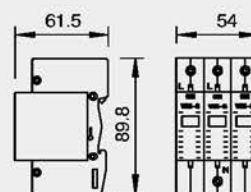
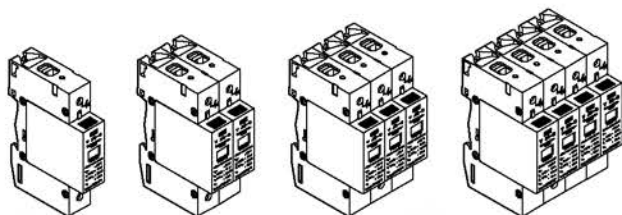
Svodiče přepětí OBO (třída C)



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C+V 25-B/0/NPE	1	0,090	5095603

Horní díl jiskřičště

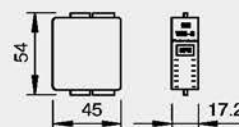
V 20-C + V 25-B/0/NPE : Jiskřičště pro použití mezi nulovým (N) a ochranným vodičem (PE).



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/1-500	1	0,170	5099536
V 20-C/2-500	1	0,310	5099544
V 20-C/3-500	1	0,450	5099552
V 20-C/4-500	1	0,580	5099560

Pro sítě 500 V
Horní a dolní díl

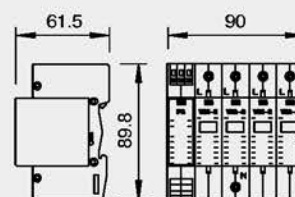
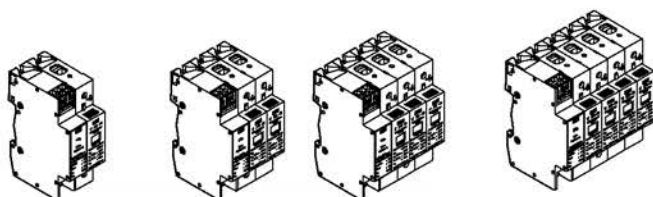
V 20-C.-500 :



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/0-500	1	0,100	5099617

Pro sítě 500 V
Horní díl

V 20-C/0-500 :

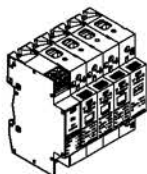


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/1-FS	1	0,200	5096006
V 20-C/2-FS	1	0,320	5096014
V 20-C/3-FS	1	0,440	5096022
V 20-C/4-FS	1	0,550	5096030

S dálkovou signalizací pro sítě 230/400 V
Horní a dolní díl

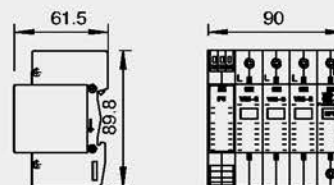
V 20-C/4-FS : Svodič přepětí V 20-C/.. s integrovaným monitorovacím modulem (bezpotenciálový přepínací kontakt) pro dálkovou signalizaci.

Svodiče přepětí OBO (třída C)

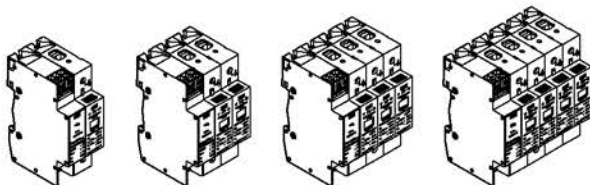


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/3+NPE-FS	1	0,550	5095670

Dálková signalizace pro sítě 230/400 V
Horní a dolní díl

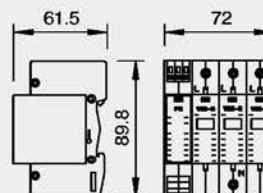


V 20-C/3 + NPE-FS : Svodič přepětí V 20-C/3+NPE s integrovaným monitorovacím modulem (bezpotenciálový přepínací kontakt) pro dálkovou signalizaci.



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/1-FS-500	1	0,220	5096146
V 20-C/2-FS-500	1	0,360	5096154
V 20-C/3-FS-500	1	0,500	5096162
V 20-C/4-FS-500	1	0,630	5096170

S dálkovou signalizací pro sítě 500 V
Horní a dolní díl

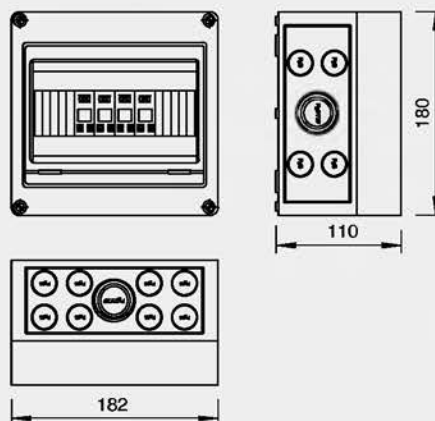


V 20-C/-FS-500 : Svodič přepětí V 20-C/.. s integrovaným monitorovacím modulem (bezpotenciálový přepínací kontakt) pro dálkovou signalizaci.



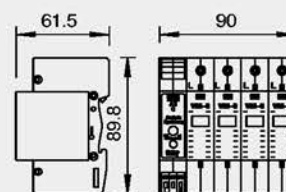
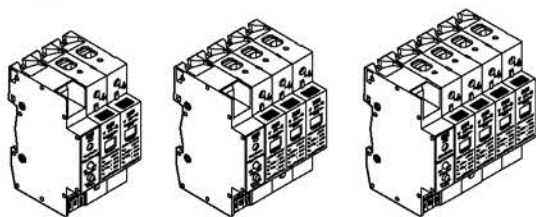
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/3-G	1	1,100	5099498
V 20-C/4-G	1	1,220	5099528
V 20-C/3-FS-G	1	1,100	5096081
V 20-C/4-FS-G	1	1,220	5096103

Pro sítě 230/400 V
v izolovaném pouzdře (IP 65)



V 20-C/4-G :

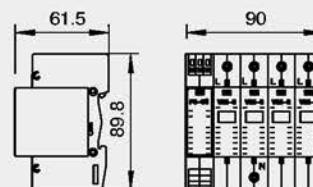
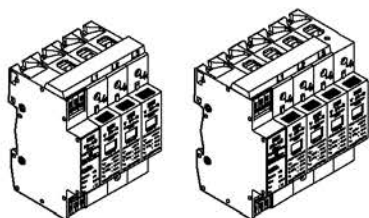
Svodiče přepětí OBO (třída C)



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/2-AS	1	0,350	5096375
V 20-C/3-AS	1	0,440	5096383
V 20-C/4-AS	1	0,570	5096391

S akustickou signalizací pro sítě 230/400 V
Horní a dolní díl

V 20-C/.-AS : Svodič přepětí V 20-C/. s integrovaným monitorovacím modulem pro optickou a akustickou signalizaci.

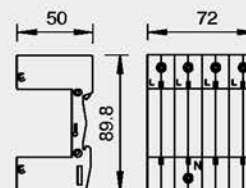
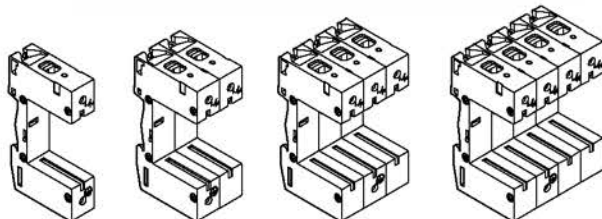


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/3-FS-SÜ	1	0,450	5096251
V 20-C/4-FS-SÜ	1	0,565	5096278

S dálkovou signalizací a monitorováním napětí pro sítě 230/400 V
Horní a dolní díl

V 20-C/4-FS-SÜ : Svodič přepětí V 20-C/. s integrovaným kontrolním modulem, který neprodleně hlásí poruchu svodiče nebo výpadek fáze. Kontrolní modul s bezpotenciálovým přepínacím kontaktem.

Svodiče přepětí OBO Speciální napětí

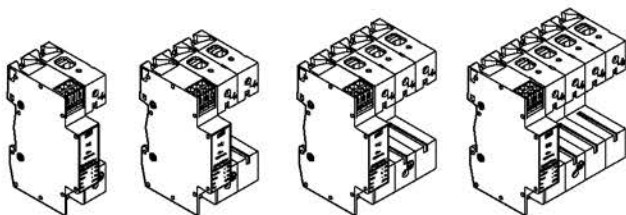


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/U-1	1	0,100	5099633
V 20-C/U-2	1	0,170	5099641
V 20-C/U-3	1	0,230	5099668
V 20-C/U-4	1	0,290	5099676

Spodní díl

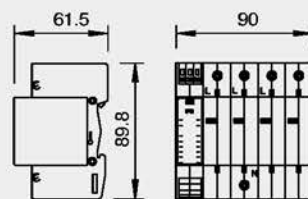
V 20-C/U4 :

Svodiče přepětí OBO Speciální napětí

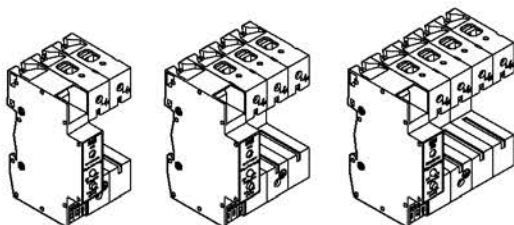


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/U-1 FS	1	0,150	5096308
V 20-C/U-2 FS	1	0,220	5096316
V 20-C/U-3 FS	1	0,270	5096324
V 20-C/U-4 FS	1	0,340	5096332

Spodní díl s modulem FS

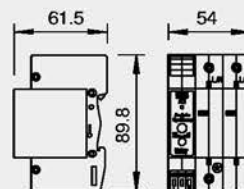


V 20-C/U4 FS : Spodní díl svodiče s integrovaným monitorovacím modulem (bezpotenciálový prepínací kontakt).

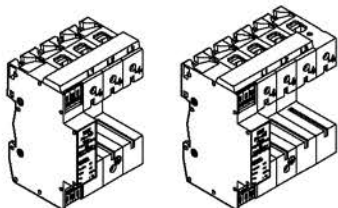


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/U-2 AS	1	0,230	5096413
V 20-C/U-3 AS	1	0,290	5096421
V 20-C/U-4 AS	1	0,350	5096448

Spodní díl s modulem AS pouze pro V 20-C/0-...

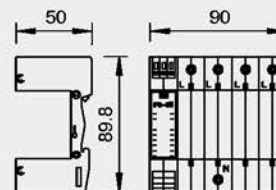


V 20-C/U-2 AS : Spodní díl svodiče s integrovaným monitorovacím modulem pro optickou a akustickou signalizaci.



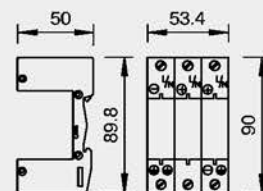
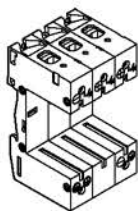
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/U-3 FS-SÜ	1	0,260	5096359
V 20-C/U-4 FS-SÜ	1	0,330	5096367

Spodní díl s modulem FS-SÜ pouze pro V 20-C/0



V 20-C/U...FS-SÜ : Spodní díl svodiče s integrovaným kontrolním modulem, který neprodleně hlásí poruchu svodiče nebo výpadek fáze. Kontrolní modul s bezpotenciálovým prepínací kontaktem.

Svodiče přepětí OBO pro solární články

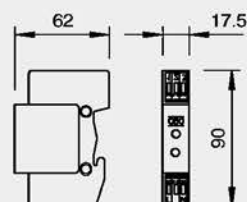
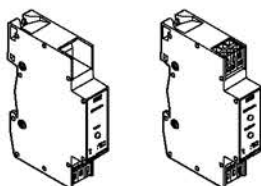


V 20-C/U-PH :

Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
V 20-C/U-PH	1	0,390	5096626
V 20-C/U-PH-FS	1	0,440	5096634

Spodní díl
Horní díly podle napětí v místě instalace

Světelné závory OBO

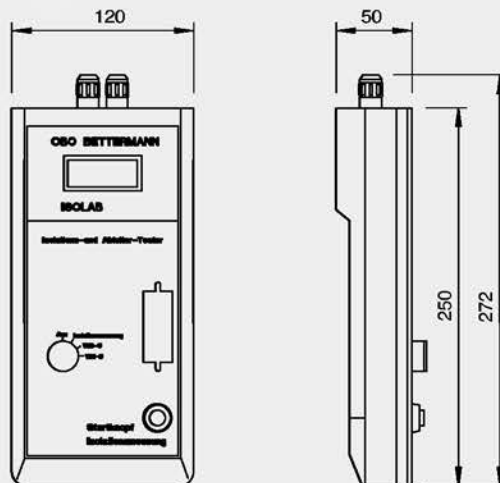
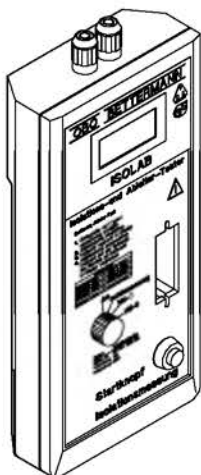


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
LS/S	1	0,070	5099773
LS/E	1	0,080	5099781

Vysílací modul LS/S
Přijímací modul LS/E

LS/S a LS/E: Funkční kontrola pro svodiče V 25-B a V 20-C. Bezproblémová instalace.

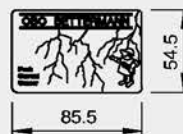
OBO ISOLAB



Typ	Jazyková verze	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
ISOLAB	D	1	1,650	5096790
ISOLAB	GB	1	1,650	5096812

ISOLAB: Zkušební přístroj pro izolace a svodiče, osvědčený VDE, s nímž se provádějí měření izolace v elektrických zařízeních podle DIN VDE 0100 / část 600 a charakteristik horních dílů svodičů typu V 25-B a V 20-C.

OBO-Peak-Current-System

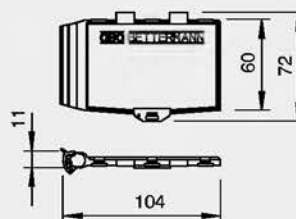
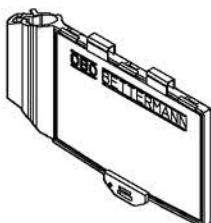


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. PC
PCS	10	0,080	5091438

Magnetická karta

PCS: Magnetická karta pro registraci impulsních proudů

PC Polykarbonát (makrolon)



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. PP
PCS-H	10	0,310	5091527

Držák magnetické karty

PCS-H: Držák magnetické karty pro instalaci magnetické karty na 8 mm a 10 mm dráty. Držák slouží zároveň k upevnování, ochraně a polohování.

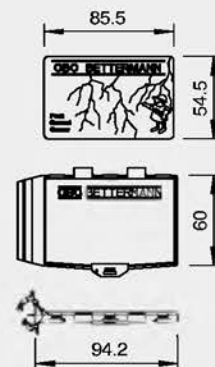
PP Polypropylén, světle šedý RAL 7035

OBO-Peak-Current-System

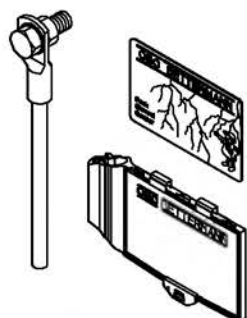


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
MK-B	1	0,390	5091322

Magnetická karta a držák

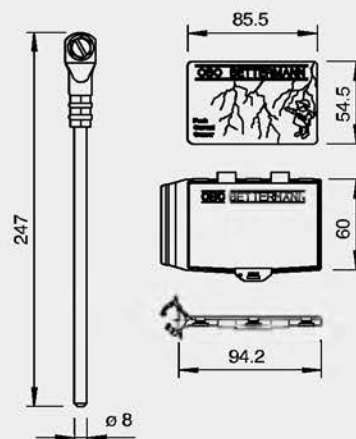


MK-B: Magnetická karta a držák pro registraci impulsních proudů.

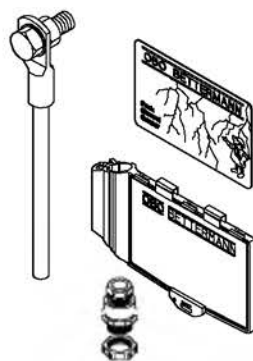


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
MK-P	1	0,260	5091608

Měřicí sada potenciální přípojnice

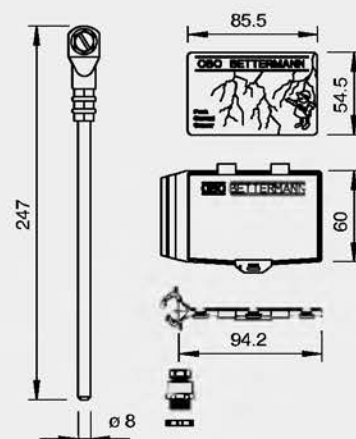


MK-P: Měřicí sada potenciální přípojnice slouží k registraci impulsních proudů jednotlivých vedení pro vyrovnaní potenciálů.



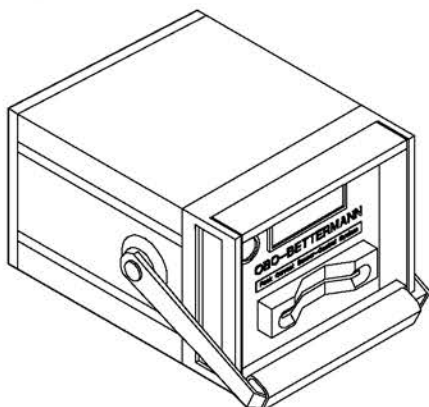
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
MK-A	1	0,290	5091632

Měřicí sada pro svodiče B a C



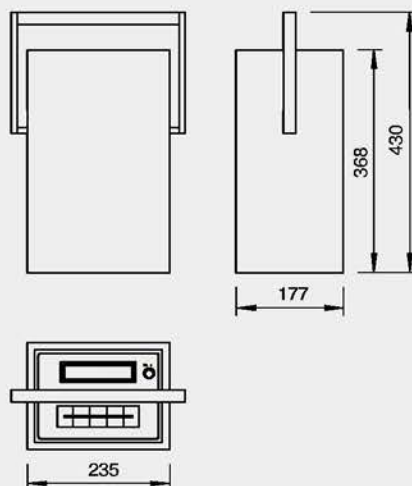
MK-A: Měřicí sada pro svodiče B a C k registraci svodových proudů ze svodičů přepětí.

OBO-Peak-Current-System



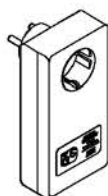
Typ	Jazyková verze	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
PCS-CS-D	D	1	7,500	5091683
PCS-CS-GB	GB	1	7,500	5091691
PCS-CS-F	F	1	7,500	5091713

Čtečka karet

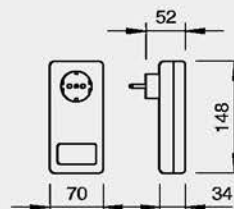


PCS-CS-...: Čtečka karet pro vyhodnocování magnetických karet. Dodává se ve třech jazykových verzích.

Přepětové ochrany OBO (třída D)

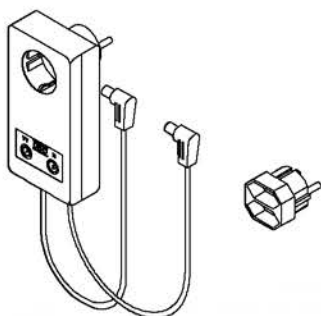


Typ	Barva	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
EP 220-D	hnědá	1	0,125	5099900
EP 220-D	sv. šedá	1	0,125	5099943

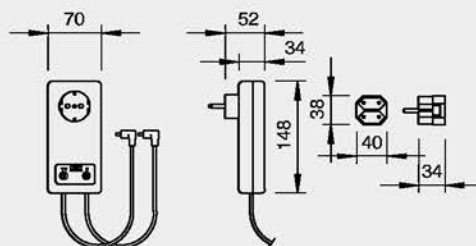


EP 220-D: Přepětová ochrana třídy D, určená k použití v zásuvkách s ochranným kontaktem.

Ochranný adaptér EP 220-D se jednoduše zastrčí do chráněné zásuvky.

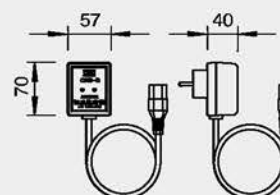
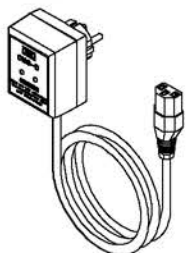


Typ	Barva	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
ANS-D	hnědá	1	0,250	5100003



ANS-D: Kombinovaná přepětová ochrana třídy D, určená k použití v zásuvkách s ochranným kontaktem a v anténních zásuvkách pro ochranu video/TV a HiFi systémů. Příložený adaptér (chráněná vidlice na 2 x eurozástrčku) umožňuje používat přepětovou ochranu také tam, kde je v dosahu anténní zásuvky k dispozici jen jedna zásuvka.

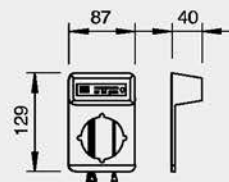
Přepěťové ochrany OBO (třída D)



CNS-D: Přepěťová ochrana třídy D, určená k použití v zásuvkách s ochranným kontaktem. Tato přepěťová ochrana je koncipována speciálně pro ochranu PC, tiskáren a faxů. Existující vazba může kromě toho chránit všechny elektrické přístroje, které jsou napájeny zástrčkou.

Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
CNS-D-D	1	0,285	5092604
CNS-D-GB	1	0,285	5092612
CNS-D-F	1	0,285	5092639
CNC-D-CH	1	0,285	5092744

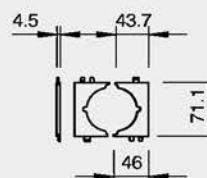
dodává se ve 3 jazykových verzích



SNS-D: Přepěťová ochrana třídy D pro stacionární instalaci ve všech běžných spínacích a zásuvkových programech. Tato přepěťová ochrana, jejíž instalaci smí provést jedině elektroinstalatér, chrání nejen jednotlivé zásuvky, ale může být použita také k ochraně kombinací zásuvek.

Typ	Barva	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
SNS-D	hnědá	1	0,140	5095018
SNS-D	bílá	1	0,140	5095034

ke stacionární instalaci

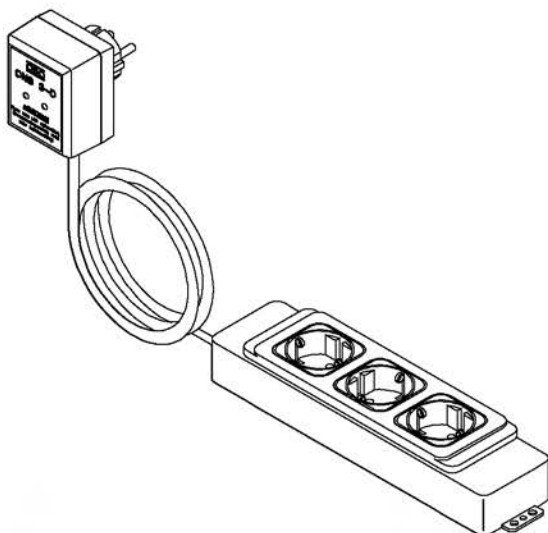


Typ	Barva	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
SNS-M	hnědá	1	0,012	5095107
SNS-M	bílá	1	0,012	5095123

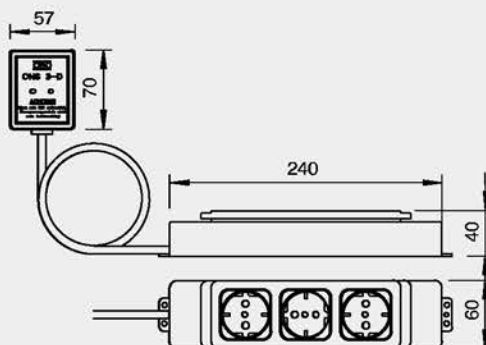
Prostřední díl pro SNS pro kombinaci zásuvek

SNS-M: Prostřední díl pro přepěťovou ochranu SNS-D. Nezbytný při ochraně kombinací zásuvek přístrojem SNS.

Vícenásobné zásuvky OBO (třída D)

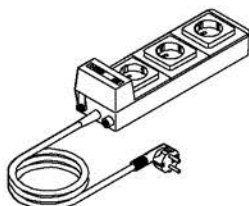


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
CNS 3-D-D	1	0,650	5092701
CNS 3-D-GB	1	0,750	5092728
CNS 3-D-F	1	0,650	5092736
CNS 3-D-CH	1	0,430	5092744

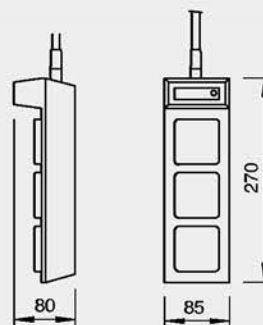


CNS 3-D: Zásuvka CNS 3-D (třída D) se hodí speciálně na pracoviště, kde je třeba chránit současně PC, monitor a tiskárnu. Ochrana nainstalovaná před 3-násobnou zásuvkou zaručuje úplnou síťovou ochranu připojených komponent. Ochranné zapojení skládající se z bleskojistik a varistorů je monitorováno integrovanou tepelnou pojistkou a správné fungování přístroje je indikováno zelenou svítivou diodou. V případě poruchy se rozsvítí červená LED a zároveň začne znít nepřetržitý akustický signál. Ve stejném okamžiku zhasne zelená svítivá dioda. Ochrana CNS 3-D se uvádí do provozu pouhým zastrčením do zásuvky s ochranným kontaktem. Chráněné přístroje pak mohou být bez problémů zapojeny do vícenásobné zásuvky.

Ochrany s filtrem OBO (třída D)

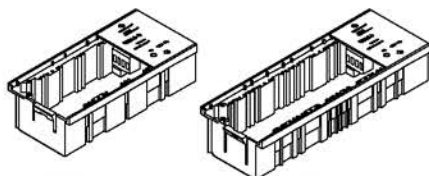


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
FNS 3-D-D	1	0,850	5092000



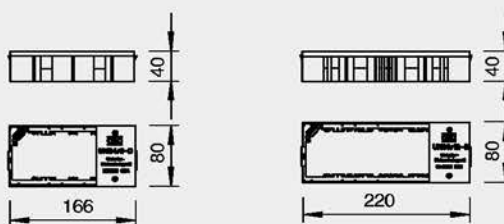
FNS 3-D-...: Přepětová ochrana třídy D, určená k použití v zásuvkách s ochranným kontaktem pro síťovou ochranu několika spotřebičů. Se síťovým filtrem a optickou signalizační funkcí.

Svodiče přepětí OBO Podlahové (třída D)



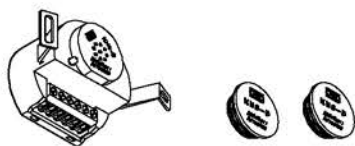
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
UNS 4/ 6-D	1	0,150	5091004
UNS 9/12-D	1	0,170	5091012
UNS-A 4/6	1	0,150	5091039
UNS-A 9/12	1	0,170	5091047

Svodiče třídy D

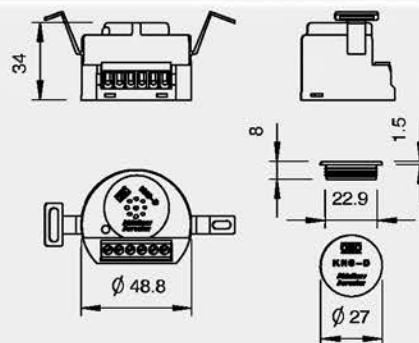


UNS./...: Přepětová ochrana třídy D, určená k instalaci do přípojných krabic v podlaze. S akustickou (UNS-A...) nebo optickou (UNS./...-D) signalizační funkcí.

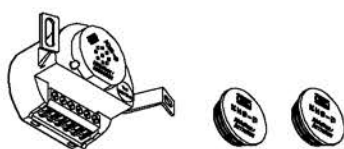
Jemné síťové ochrany OBO (třída D)



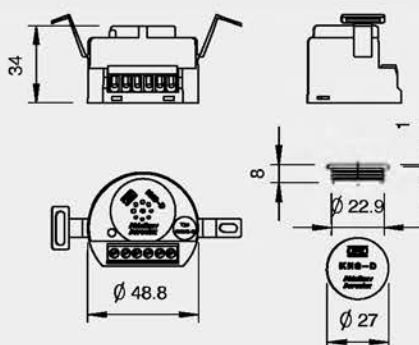
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
KNS-D	1	0,085	5092507



KNS-D: Přepětová ochrana třídy D k instalaci do kombinací zásuvek a spínačů. S optickým a akustickým hlášením poruch.

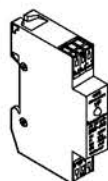


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
KNS/IS-D	1	0,085	5092523

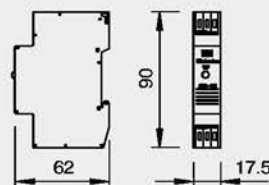


KNS/IS-D: Přepětová ochrana KNS/IS-D, která při měření izolace podle VDE 0100/ část 610 nemusí být odpojena od sítě. Ochranné zapojení se na začátku měření izolace (po vypnutí síťového napájení) automaticky odpojí od sítě.

Svodiče přepětí OBO (třída D)



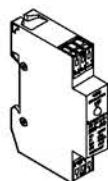
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
VF 230-AC	1	0,080	5097649
VF 230-AC/20	1	0,080	5097908



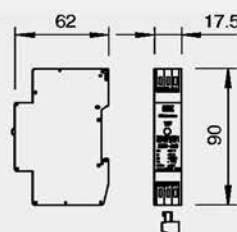
VF 230-AC...: Modul svodiče přepětí pro instalaci do rozvaděčů. Optická indikace funkce. Připojovací svorky bez šroubů pro jednoduchou montáž. Rozměr 17,5 mm, který šetří místo.

VF 230-AC: Jmenovitý proud 16A

VF 230-AC/20: Jmenovitý proud 20A



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
VF 230-AC-FS	1	0,100	5097851



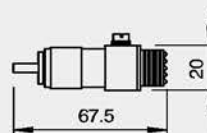
VF 230-AC-FS: Modul svodiče přepětí pro instalaci do rozvaděčů. Optická indikace funkce a dálková signalizace. Bezpotenciálový prepínací kontakt umožňuje indikaci funkce a poruch na vzdálených místech. Jednoduché západkové upevnění na 35 mm nosné liště. Připojovací svorky bez šroubů pro snadnou montáž. Rozměr 17,5 mm, který šetří místo.

Ochrany datových vedení OBO



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
S-UHF w/w	1	0,080	5093015
S-UHF m/w	1	0,080	5093023

pro koaxiální systémy

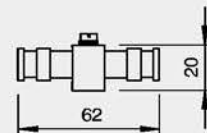


S-UHF: Koaxiální ochrany datových vedení pro hrubou ochranu.



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
DS-BNC w/w	1	0,040	5093236
DS-BNC m/w	1	0,040	5093252

pro koaxiální systémy

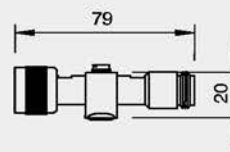


DS-BNC: Koaxiální ochrany datových vedení pro hrubou ochranu.

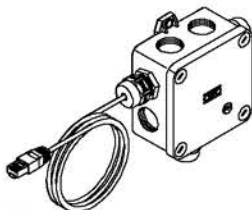


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
DS-N	1	0,080	5093996

pro koaxiální systémy

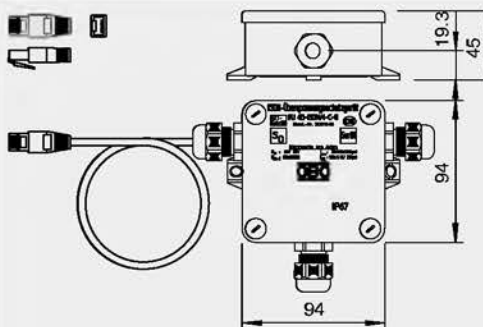


DS-N: Koaxiální ochrany datových vedení pro hrubou ochranu.



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
RJ45-ISDN/4-C-G	1	0,300	5081548

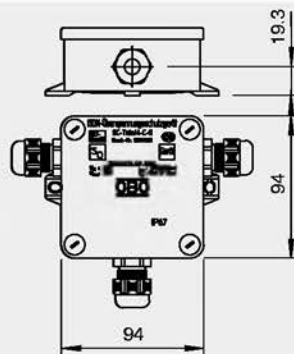
pro telekomunikační vedení ISDN



RJ45-..../4CG: Ochrany datových vedení pro telekomunikační předávací body ISDN-S₀ a S_{2M} s dvoustupňovým ochranným spínáním v pouzdře chráněném proti stříkající vodě. Ochrana může být používána v koncepci protibleskových ochranných zón podle IEC 1312-1 (protiblesková ochranná zóna 0 až 2).

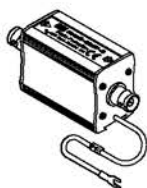


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
SC-Tele/4-C-G	1	0,300	5081688

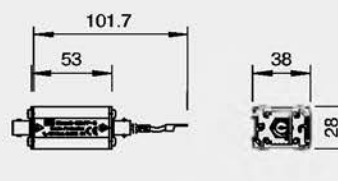


SC-Tele/4-C-G: Ochrana datových vedení SC-Tele/4-C-G se hodí k ochraně analogových a telekomunikačních koncových zařízení. Ochrana může být používána v koncepci protibleskových ochranných zón podle IEC 1312-1 (protiblesková ochranná zóna 0 až 2).

Ochrany datových vedení OBO



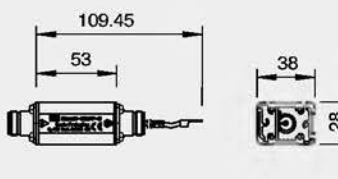
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
Koax B-E2/FF-B	1	0,150	5082404
Koax B-E2/MF-C	1	0,150	5082412
Koax B-E2/MF-F	1	0,150	5082420



Ochrany typu Koax B-E2/... se používají pro systémy Ethernet 10 Base 2 a video systémy.



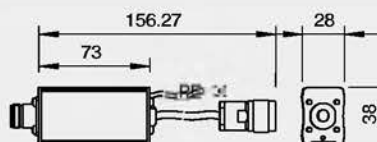
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
Koax N-E5/FF-B	1	0,200	5082455
Koax N-E5/MF-C	1	0,200	5082463
Koax N-E5/MF-F	1	0,200	5082471



Ochrany typu Koax N-E5/... se používají pro systémy Ethernet 10 Base 5.



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
Twinax-AS4/FF-B	1	0,250	5082536
Twinax-AS4/MF-C	1	0,250	5082544
Twinax-AS4/MF-F	1	0,250	5082552



Ochrany typu Twinax-AS4/... se používají pro systémy IBM-AS400

Všeobecné informace

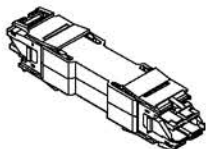
Funkce základních ochran (poslední písmeno -B; červená barva):
Základní ochrany OBO jsou svodiče přepětí třídy 1, kategorie D1+D2 podle IEC 1644-1 (návrh), které obsahují jednostupňové ochranné zapojení skládající se z výkonných bleskojstек. Svodiče přepětí se instalují do vedení přímo do přechodového bodu z protibleskové ochranné zóny 0 na 1.

Funkce jemných ochran (poslední písmeno -F; zelená barva):
Vznikající přepětíové impulsy jsou omezeny supresorovými diodami. Uzemnění jemných ochran se provádí pomocí výkonných bleskojstек. Koncové připojení k základnímu ochrannému modulu musí být realizováno vedením mezi základní a jemnou ochranou o délce minimálně 5 m.

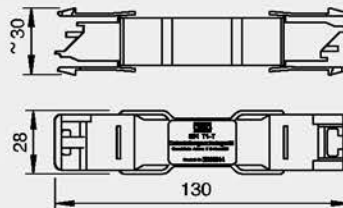
Tyto ochranné moduly se používají přímo na chráněném přístroji, tedy v přechodovém bodě z protibleskové ochranné zóny 1 na 2, a odpovídají třídě 2+3, kategorie C2 podle IEC 1644-1 (verze 97).

Funkce kombinovaných ochran (poslední písmeno -C; modrá barva):
Přechody jsou omezeny bleskojstекami a supresorovými diodami, které jsou neutralizovány pomocí odporů. Ochrany odpovídají třídě 1+2+3, kategorie D1+D2 podle IEC 1644-1 (verze 97). Pamatujte, že při použití vnitřních neutralizačních dílů u kombinovaných ochran dochází k většímu utlumu u vedení. Kombinované ochrany mohou být díky své speciální konstrukci nainstalovány na libovolném místě ve vedení (protiblesková ochranná zóna 0 až 2). Vzdálenost od chráněného přístroje informační techniky nesmí v žádném případě překročit 5 m.

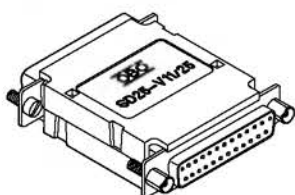
Ochrany datových vedení OBO



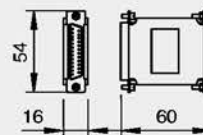
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
IBM T1-T	1	0,115	5082064



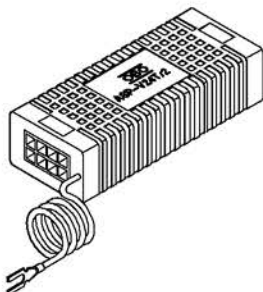
IBM T1-T: Koaxiální ochrany datových vedení pro systém IBM-Tokenring.



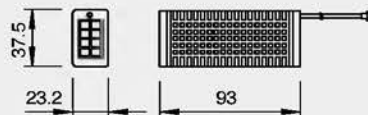
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
SD09-V24/9	1	0,060	5080053
SD15-V24/15	1	0,070	5080150
SD25-V24/25	1	0,080	5080274
SD09-V11/9	1	0,060	5080061
SD15-V11/15	1	0,070	5080169
SD25-V11/25	1	0,080	5080282
SD09-T	1	0,060	5080088
SD15-E	1	0,070	5080177
SD36-C/MF	1	0,090	5080363
SD25/Paral	1	0,080	5080290



SD ...: Ochrany datových vedení pro telekomunikační a sítěrníková vedení, která jsou osazena subkonektory D.

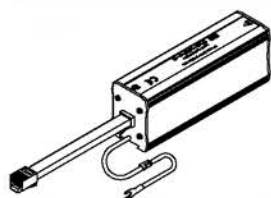


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
ASP-V24T/4	1	0,075	5083060
ASP-V11E/4	1	0,075	5083087
ASP-Tele/4	1	0,080	5083109

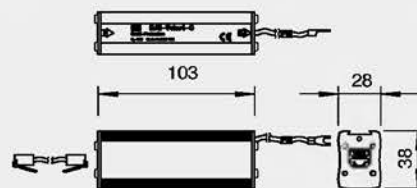


ASP: Ochrana datových vedení s připojovacími svorkami bez šroubů pro přímou instalaci do vedení.

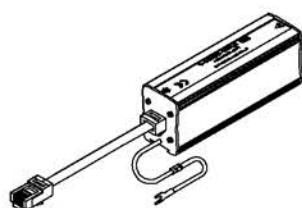
Ochrany datových vedení OBO



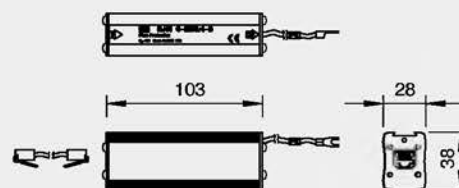
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
RJ 11-Tele/4-C	1	0,200	5081920
RJ 11-Tele/4-F	1	0,200	5081939
RJ 11-Tele/6-F	1	0,200	5081947
RJ 45-Tele/4-C	1	0,200	5081963
RJ 45-Tele/4-F	1	0,200	5081971



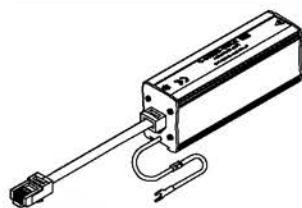
RJ 11-Tele/4...: Ochrany datových vedení OBO typové řady RJ 11-Tele jsou určeny k základní a jemné ochraně analogových zařízení telekomunikační techniky proti přepětovým impulsům, které vznikají následkem atmosférických výbojů (bouřka) nebo v kapacitních a indukčních vazbách.



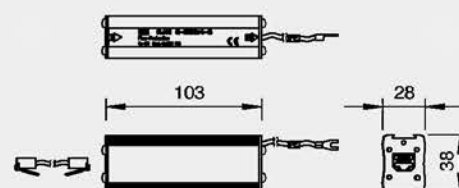
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
RJ 45 S-E100/4-B	1	0,210	5081726
RJ 45 S-E100/4-C	1	0,210	5081734
RJ 45 S-E100/4-F	1	0,210	5081742
RJ 45 S-ATM/8-F	1	0,210	5081793



RJ 45S-E100/4...: Ochrany typové řady RJ 45 S-E100/4... se používají pro Ethernet 10Base T a Ethernet 100Base T, stejně jako pro sítě ATM.

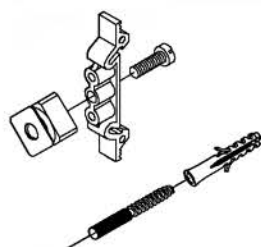


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
RJ 45 S-ISDN/4-C	1	0,210	5081831
RJ 45 S-ISDN/4-F	1	0,210	5081858



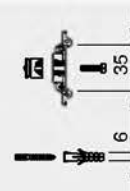
RJ 45 S-ISDN/4...: Přepětové ochrany pro telekomunikační systémy ISDN-S₀ a S_{2M} za NTBA.

Upevňovací sada



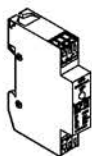
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
DLS-BS	1	0,050	5082382

pro ochrany datových vedení

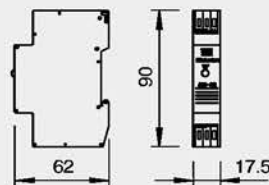


DLS-BS: Upevňovací sada je určena pro kanály s nosnou lištou stejně jako pro montáž na stěně a může být použita pro níže uvedené ochrany datových vedení:
Twinax-AS4/...
Koax B-E2/...
Koax N-E5/...
RJ 11-Tele/4...
RJ 45 S-...

OBO-Blitzbarriere®

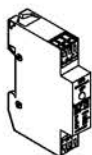


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
VF 24-AC	1	0,080	5097606
VF 48-AC	1	0,080	5097614
VF 60-AC	1	0,080	5097622
VF 110-AC	1	0,080	5097630
VF 230-AC	1	0,080	5097649

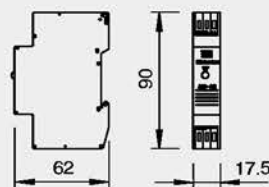


VF ...-AC: Přepětové ochrany pro elektrické napájení v zařízeních MaR a jiných nn elektrických obvodech se jmenovitým proudem max. 16 A. Nízká ochranná hladina při vysoké svodové kapacitě. Optická indikace funkce.

Typ zařízení: střídavé systémy

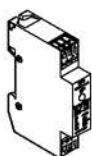


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
VF 12-DC	1	0,090	5097452
VF 24-DC	1	0,090	5097460
VF 48-DC	1	0,090	5097479
VF 60-DC	1	0,090	5097487
VF 110-DC	1	0,090	5097495
VF 230-DC	1	0,090	5097509

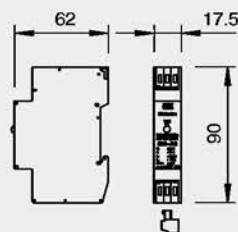


VF ...-DC: Přepětové ochrany pro elektrické napájení v zařízeních MaR a jiných nn elektrických obvodech se jmenovitým proudem max. 16 A. Nízká ochranná hladina při vysoké svodové kapacitě. Optická indikace funkce.

Typ zařízení: stejnosměrné systémy



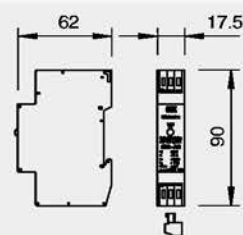
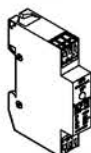
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
VF 24-AC-FS	1	0,100	5097819
VF 110-AC-FS	1	0,100	5097843
VF 230-AC-FS	1	0,100	5097851



VF ...-AC-FS: Přepětové ochrany pro elektrické napájení v zařízeních MaR a jiných nn elektrických obvodech s optickou indikací funkce a dálkovou signalizací. Určeno pro proud max. 16 A. Jednoduché západkové upevnění na 35 mm nosné liště. Připojovací svorky bez šroubů pro snadnou montáž. Rozměr 17,5 mm, který šetří místo. Bezpotenciálový prepínací kontakt dálkové signalizace umožňuje indikaci funkce a poruch na vzdálených místech.

Typ zařízení: střídavé systémy

OBO-Blitzbarriere®

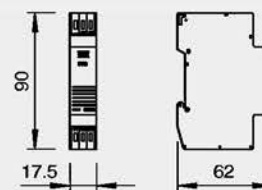


Typ	Balení ks	Zásilka karton	Hmotnost kg/ks	obj. č.
VF 24-DC-FS	1	35	0,075	5097711

VF ...-DC-FS: Přepětové ochrany pro elektrické napájení v zařízeních MaR a jiných nn elektrických obvodech s optickou indikací funkce a dálkovou signalizací. Určeno pro proud max. 16 A. Jednoduché západkové upevnění na 35 mm nosné liště. Připojovací svorky bez šroubů pro snadnou montáž. Rozměr 17,5 mm, který šetří místo. Bezpotenciálový přepínací kontakt dálkové signalizace umožňuje indikaci funkce a poruch na vzdálených místech.

Typ zařízení: stejnosměrné systémy

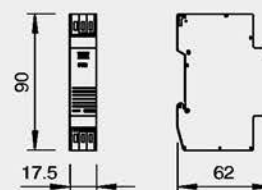
Svodiče přepětí OBO



Typ	Balení ks	Zásilka karton	Hmotnost kg/ks	obj. č.
TKS-B	1	35	0,075	5097975

TKS-B: Přepětová ochrana Blitzbarriere TKS-B je svodič přepětí v pouzdře o šířce 17,5 mm pro ochranu datových vedení a telekomunikačních systémů, v nichž se pracuje s dvoužilovými datovými vedeními. Tento svodič přepětí se instaluje do vedení přímo v přechodovém bodě ze zóny ochrany proti blesku 0_A na 1 podle IEC 1312-1. Svodová kapacita 6 kA (10/350 μ s).

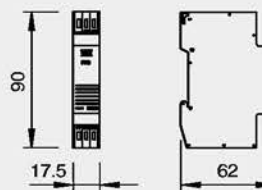
OBO-Blitzbarriere®



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
FRD 5	1	0,095	5098491
FRD 12	1	0,095	5098505
FRD 24	1	0,095	5098513
FRD 48	1	0,095	5098521
FRD 60	1	0,095	5098548
FRD 110	1	0,095	5098556

Standardní provedení pro dvoužilový systém

FRD ...: Přepětové ochrany v pouzdře o šířce 17,5 mm pro měřicí, řídicí a regulační zařízení, v nichž se pracuje s bezpotenciálovými dvoužilovými systémy. Pro oddělení jsou integrovány ohmické odpory.

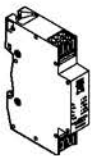


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
FLD 5	1	0,095	5098599
FLD 12	1	0,095	5098602
FLD 24	1	0,095	5098610
FLD 48	1	0,095	5098629
FLD 60	1	0,095	5098637
FLD 110	1	0,095	5098645

Standardní provedení pro dvoužilový systém

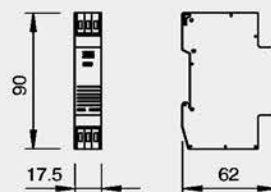
FLD ...: Přepětové ochrany v pouzdře o šířce 17,5 mm pro měřicí, řídicí a regulační zařízení, v nichž se pracuje s bezpotenciálovými dvoužilovými systémy. Jako oddělovací členy slouží integrované indukčnosti.

OBO-Blitzbarriere®

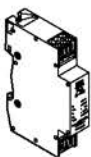


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
FRD 2- 5	1	0,095	5098793
FRD 2- 12	1	0,095	5098718
FRD 2- 24	1	0,095	5098726
FRD 2- 48	1	0,095	5098734
FRD 2- 60	1	0,095	5098742
FRD 2-110	1	0,095	5098750

Standardní provedení pro jednožilový systém

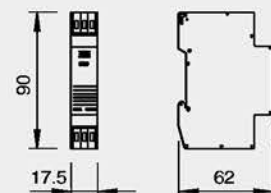


FRD 2-...: Přepětové ochrany v pouzdře o šířce 17,5 mm pro měřicí, řídicí a regulační zařízení, v nichž se pracuje s potenciálovými jednožilovými systémy. K oddělení se používají ohmické odpory.



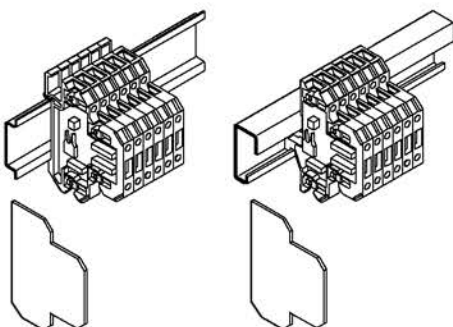
Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
FLD 2- 5	1	0,095	5098866
FLD 2- 12	1	0,095	5098807
FLD 2- 24	1	0,095	5098815
FLD 2- 48	1	0,095	5098823
FLD 2- 60	1	0,095	5098831
FLD 2-110	1	0,095	5098858

Standardní provedení pro jednožilový systém



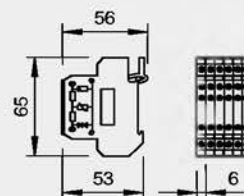
FLD 2-...: Přepětové ochrany v pouzdře o šířce 17,5 mm pro měřicí, řídicí a regulační zařízení, v nichž se pracuje s potenciálovými jednožilovými systémy. K oddělení se používají indukčnosti.

Řadové svornice s integrovanou ochranou OBO

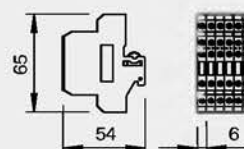


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
SRK-H-24 V DC	1	0,015	5090261
SRK-H-48 V AC/DC	1	0,015	5090288
SRK-G-24 V DC	1	0,015	5090369
SRK-G-48 V AC/DC	1	0,015	5090377
SRK-E	1	0,004	5090504

SRK-H...

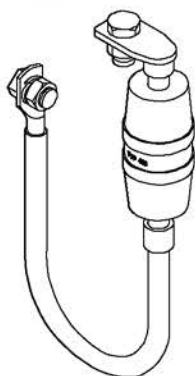


SRK-G...

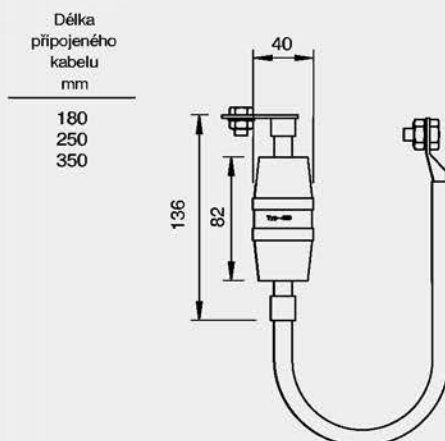


SRK: Modul svodiče přepětí s třístupňovou konstrukcí při minimálních nárocích na prostor.

Oddělovací jiskřiště OBO Parex



Typ	Délka připojeného kabelu mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
480	180	1	0,440	5240034
480	250	1	0,460	5240077
480	350	1	0,490	5240069

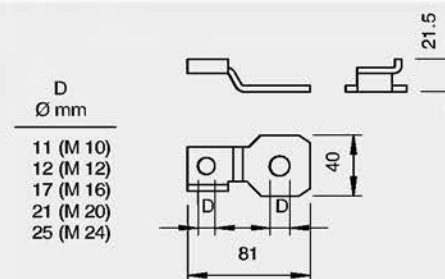


480: Uzavřené oddělovací jiskřiště do prostředí s nebezpečím výbuchu, schopné svádět bleskové proudy, k přemostění izolovaných přírub a izolovaných šroubů na venkovních potrubích.

Připojovací příložky



Typ	Ø vrtání mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. FT
484	11 (M 10)	10	0,083	5240212
484	13 (M 12)	10	0,081	5240220
484	17 (M 16)	10	0,077	5240239
484	21 (M 20)	10	0,073	5240247
484	25 (M 24)	10	0,068	5240255

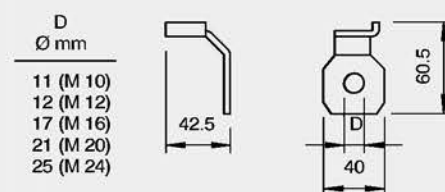


484: Připojovací příložky k montáži oddělovacího jiskřiště OBO-Parex 480 na izolované příruby.

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461



Typ	Ø vrtání mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č. FT
485	11 (M 10)	10	0,083	5240301
485	13 (M 12)	10	0,081	5240328
485	17 (M 16)	10	0,077	5240336
485	21 (M 20)	10	0,073	5240344
485	25 (M 24)	10	0,068	5240352



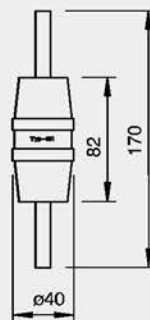
485: Připojovací příložky k montáži oddělovacího jiskřiště OBO-Parex 480 na izolované příruby.

FT Ocel, pozinkovaná ponorem podle DIN EN ISO 1461

Oddělovací jiskřiště OBO



Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
481	1	0,265	5240085

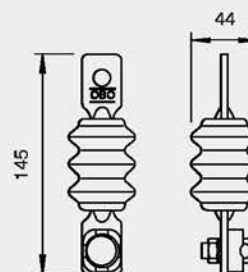


481: Uzavřené jiskřiště schopné svádět bleskové proudy ke galvanickému oddělení elektricky vodivých částí zařízení (přemostění míst, kde došlo k přiblížení, galvanické oddělení dvou uzemňovacích soustav z důvodu vzájemného působení nebo koroze, eliminace korozivních proudů v katodově chráněných potrubích a nádržích)

Ochranné jiskřiště OBO

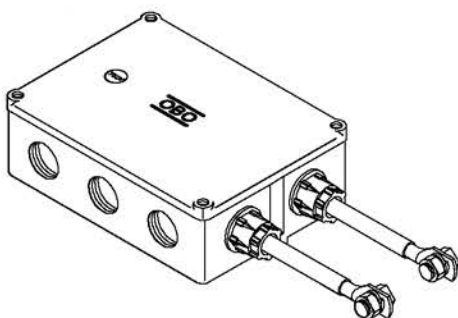


Typ	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
482	1	0,560	5240050

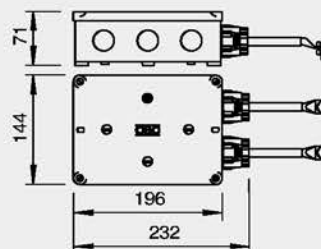


482: Uzavřené jiskřiště k přemostění místa přiblížení mezi střešníkem silnoproudého vedení a součástí systému ochrany proti bleskům.

Přepětové ochrany OBO



Typ	Rozměry pouzdra mm	Balení ks	Hmotnost kg/ks	obj. č.
FS-V20	196 x 144 x 71	1	1,700	5099803



FS-V20: Přepětová ochrana ke spojení oddělených uzemňovacích soustav v případě blesku. Eliminuje nebezpečně vysoké napěťové rozdíly při blesku a působení EMP mezi funkčním a ochranným uzemněním.



TBS. Systémy ochrany před transientními jevy a blesky

Objednací informace a technická data

◀ [zpět k přehledu katalog](#)

◀ [zpět k přehledu TBS](#)

■ Info

- ▶ Vysvětlení a poznámky k materiálům
- ▶ Označení a zkartky materiálů



Vysvětlení a poznámky k materiálům

Plastové výrobky uvedené v tomto katalogu se všeobecně vyrábějí v šedé barvě (elektromateriál – barva světle šedá RAL 7035 nebo šedobílá RAL 9002, hromosvodářský materiál – barva břidlicově šedá). Některé výrobky se kromě toho dodávají i v dalších barvách.

Barevná provedení, která se liší od tohoto standardu, je možné vyrábět jediné ve zvláštních sériích. V takových případech je nutno počítat s příplatkem závislým na požadovaném množství.

Ocelové pancéřové trubky DIN 49 020 Jm. velikost	Izolační materiály pro střední a velké namáhání podle DIN 49 016 Jmenovitá velikost	Vnější Ø mm
(Pg 7)	-	12,5
Pg 9	9	15,2
Pg 11	11	18,6
Pg 13,5	13,5	20,4
Pg 16	16	22,5
Pg 21	21	28,3
Pg 29	29	37
Pg 36	36	47
Pg 42	42	54
Pg 48	48	59,3
Izolační materiály pro lehké namáhání podle bývalé DIN 49 026		
Jmenovitá velikost	Vnější Ø mm	
11	12,7	
13,5	15,3	
16	17,9	
23	25	
29	31,2	
36	38,6	
42	45	
48	51	
Izolační materiály pro lehké namáhání podle DIN 49 017		
Jmenovitá velikost	Vnější Ø mm	
9	10,1	
11	13	
13,5	15,8	
16	18,7	
19	21,2	
23	28,5	
Vodovodní trubky, trubky se závitem podle DIN 2440, 2441		
Označení	Vnější Ø mm	
1/4l	13,5	
3/8l	17,2	
1/2l	21,3	
3/4l	26,9	
1l	33,7	
1 1/4l	42,4	
1 1/2l	48,3	
2l	60,3	
2 1/2l	76,1	
3l	88,9	
4l	114,3	
5l	139,7	
6l	165,1	

Vnější Ø kabelů a vedení			
Průřez	Vnější Ø NYM mm	Vnější Ø NYY (cca) mm	Vnější Ø NYCY NYCWX (cca) mm
2 x 1,5	8,4- 9,8		12
2 x 2,5	9,6-11		13
2 x 4	11 -12,5		15
2 x 6	12 -13,5		16
2 x 10	15 -17		17,5
2 x 16	17 -20		20
2 x 25	21 -24		-
2 x 35	23,5-27,5		-
3 x 1,5	8,8-10,5	11-14	13
3 x 2,5	10 -11,5	12-15	14
3 x 4	11,5-13	14-17	15
3 x 6	12 -15	15-18	17
3 x 10	16 -18	17-20	18,5
3 x 16	28,5-22	19-22	20,5
3 x 25	22,5-26	-	26,5
3 x 35	25 -29,5	-	28
4 x 1,5	9,5-11	12-16	14
4 x 2,5	11 -12,5	13-17	15
4 x 4	12,5-14,5	15-19	16
4 x 6	14,5-16,5	16-20	18
4 x 10	17 -19,5	18-22	20,5
4 x 16	20,5-23,5	21-25	24
4 x 25	25 -28,5	25-32	29
4 x 35	27,5-32	27-34	31
5 x 1,5	9,9-12	13-16	
5 x 2,5	11,5-13,5	14-17	
5 x 4	14 -16,5	16-19	
5 x 6	15,5-18	18-21	
5 x 10	18,5-21,5	20-23	
5 x 16	22,5-26	22-25	
5 x 25	27,5-31,5	27-33	
5 x 35	30,5-35,5	-	

Označení a zkratky materiálů

Kovy

St* – Ocel

G* – Ocel, galvanicky pozinkovaná

FS* – Ocel, pásově pozinkovaná

podle DIN EN 10147

F* – Ocel, žárově pozinkovaná

podle DIN 267, část 10

FT* – Ocel, pozinkovaná ponorem

podle DIN EN ISO 1461

GA* – Galfan potahovaný

Lepší pozinkování

VA* – Ušlechtilá nerez ocel

VA + V2A = materiál č. 1.4301; V4A = materiál č. 1.4571

St* (Cu) – Ocel, poměděná

Cu – Měď

Alu – Hliník

Zn – Zinek / zinek litý pod tlakem

Ms – Mosaz

TG – Temp. litina

Levasint – Levasint potahovaný

F-St* – Pružinová ocel, pozinkovaná

Deltatone 500 (nalakováno)

Feran – Feranband

Ocel, plátovaná hliníkem

GC – Ocel, galvanicky pozinkovaná
a žlutě chromátovaná

* Zkratka firmy OBO

Upozornění:

Šrouby, matice, podložky, pružné prstence atd. se dodávají žárově pozinkované s minimální tloušťkou vrstvy 40 my podle DIN 267, část 10, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Označení a zkratky materiálů

Plasty

Duroplast

UF — Aminoplast, typ 131,5

Na krabice, šroubová spojení a příchytky

Tepelná odolnost:

stálá do 65 °C, krátkodobá do 90 °C

a do cca minus 40 °C.

MF — Melaminová pryskyřice, typ 150

Na svorkovnice

Tepelná odolnost:

stálá do 80 °C, krátkodobá do 110 °C

a do cca minus 40 °C*.

Stálá vůči:

Alkohol, ester, éter, benzol, benzín, minerální olej, tuky, slabé louhy, voda.

Omezeně stálá vůči:

Slabé kyseliny.

Nestálá vůči:

Silné kyseliny, silné louhy.

Téměř bez nebezpečí vzniku trhlin z prnutí.

PE — Polyetylén

Tepelná odolnost:

Tvrdé typy stálá do cca 90 °C, krátkodobá do cca 105 °C,

měkké typy stálá do cca 80 °C, krátkodobá do cca 100 °C,

a do cca minus 40 °C*.

Stálý vůči:

Louhy a anorganické kyseliny.

Omezeně stálý vůči:

Aceton, organické kyseliny, benzín, benzol, nafta, většina olejů.

Nestálý vůči:

Chlor, uhlovodíky, oxidující kyseliny.

Nebezpečí vzniku trhlin z prnutí:

Relativně vysoké

Trhliny mohou být mimo jiné způsobeny acetonem, různými alkoholy, kyselinou mravenčí, etanolem, benzínem, benzoem, kyselinou máselnou, kyselinou octovou, formaldehydem, různými oleji, petrolejem, propanolem, kyselinou dusičnou, kyselinou chlorovodíkovou, kyselinou sírovou, mýdlovými roztoky, terpentýnem, trichloretylénem, kyselinou citrónovou

PP — Polypropylén

Tepelná odolnost:

stálá do cca 90 °C, krátkodobá do cca 110 °C

a do cca minus 30 °C*.

Chemická stálost obecně stejná jako u polyetylénu.

Nebezpečí vzniku trhlin z prnutí:

Malé, pouze při působení některých kyselin, např. kyseliny chromové, fluorovodíkové a chlorovodíkové a oxidu dusnatého.

PA — Polyamid (nylon)

Tepelná odolnost:

stálá do cca 90 °C, krátkodobá do cca 130 °C

a do cca minus 40 °C*.

Stálý vůči:

Benzín, benzol, nafta, aceton, rozpouštědla barev a laků, oleje a tuky.

Malá náchylnost ke vzniku trhlin z prnutí.

Nestálý vůči:

Bélicí louhy, většina kyselin, chlór.

Nebezpečí vzniku trhlin z prnutí:

Ve vlhkém vzduchu malé, pouze při působení některých vodných roztoků solí.

U velmi vysušených dílů (vysoká teplota a extrémně nízká vlhkost vzduchu) vysoká citlivost vůči pohonným hmotám a různým rozpouštědlům.

PA-GV — Polyamid vyztužený skelnými vlákny

Tepelná odolnost:

stálá do cca 100-110 °C, krátkodobá do 160 °C

a do cca minus 40 °C*.

Chemická stálost stejná jako výše.

PBPT — Polybutyltereftalát

Termoplastický polyester

Tepelná odolnost:

stálá do cca 120 °C, krátkodobá do cca 140 °C

a do cca minus 40 °C*.

Stálý vůči:

Benzín, nafta, většina slabých kyselin, oleje a tuky.

Omezeně stálý vůči:

Aceton, amoniak, benzol.

Nestálý vůči:

Silné kyseliny, chlór, fluor, bromové výpary, bélicí louhy, trichloretylén, metylenchlorid.

Nebezpečí vzniku trhlin z prnutí:

Malé.

PS — Polystyrol

Tepelná odolnost:

Vzhledem k poměrně silné citlivosti vůči chemickým vlivům nelze doporučit používání při teplotách překračujících normální pokojovou teplotu cca 25 °C.

Odolnost proti chladu: do cca minus 40 °C*.

Stálý vůči:

Alkálie, většina kyselin, alkohol.

Omezeně stálý vůči:

Oleje a tuky.

Nestálý vůči:

Kyselina máselná, koncentrovaná kyselina dusičná, koncentrovaná kyselina octová, aceton, éter, benzín a benzol, rozpouštědla barev a laků, chlór, nafta.

Nebezpečí vzniku trhlin z prnutí:

Relativně vysoké

Trhliny mohou být způsobeny mimo jiné acetonem, éterem, benzínem, cyklohexanem, heptanem, metanolem, propanolem a změkčovadly některých směsí s PVC.

ABS — Akrylnitril-butadien-styrol

Tepelná odolnost:

stálá do 70 °C, krátkodobá do 85 °C

a do cca minus 40 °C*.

Stálý vůči:

Kyselina mravenčí, kyselina citrónová, kyselina mléčná.

Omezeně stálý vůči:

Kyselina chlorovodíková, kyselina sírová.

Nestálý vůči:

Aceton, benzín, benzol, rozpouštědla barev a laků, kyselina máselná, chlór, kyselina octová, kyselina dusičná.

Nebezpečí vzniku trhlin z pnutí:

Relativně vysoké, podobně jako u polystyrolu.

Tvrzené PVC – Polyvinylchlorid tvrzený

Tepelná odolnost:

stálá do cca 65 °C, krátkodobá do cca 75 °C
a do cca minus 30 °C*.

Stálý vůči:

Slabé kyseliny, louhy, oleje a tuky, benzín.

Nestálý vůči:

Silné kyseliny, benzol, aceton, jód, toluen, trichloretylén.

Nebezpečí vzniku trhlin z pnutí:

Malé, pouze při působení některých rozpouštědel, jako např. benzolu a acetonu.

NBR – Nitrilkaučuk

Tepelná odolnost:

stálá do 120 °C, krátkodobá do cca 150 °C
a do cca minus 30 °C*.

Stálý vůči:

Oleje a benzín.

POM – Polyacetal (polyoxymetylen, polyformaldehyd)

Tepelná odolnost:

stálá do cca 100 °C, krátkodobá do cca 130 °C
a do minus 40 °C.

Stálý vůči:

Aceton, éter, benzín, slabá kyselina octová, benzol, topný olej, oleje a tuky, toluen.

Nestálý vůči:

Metylenchlorid, trichloretylén, kyselina chlorovodíková, kyselina dusičná, kyselina sírová.

Nebezpečí vzniku trhlin z pnutí:

Malé.

PC – Polykarbonát

Tepelná odolnost:

stálá do cca 110 °C (ve vodě 60 °C), krátkodobá do 125 °C
a pod minus 35 °C.

Stálý vůči:

Benzín, terpentýn, většina slabých kyselin.

Nestálý vůči:

Aceton, benzol, chlór, metylenchlorid, většina koncentrovaných kyselin.

Nebezpečí vzniku trhlin z pnutí:

Relativně malé

Mezi látky způsobující trhliny patří mimo jiné benzín, aromatické uhlovodíky, metanol, butanol, aceton, terpentýn.

FA – Vláknový těsnicí materiál

Podle DIN 28091, neobsahuje azbest

Tepelná odolnost:

maximálně 300 °C.

CR – Chloroprenový kaučuk

Tepelná odolnost:

stálá 120 °C, krátkodobá do cca 150 °C
a do cca minus 30 °C*.

Stálý vůči:

Oleje a kyseliny.

Nestálý vůči:

Paliva.

NR – Přírodní kaučuk

Tepelná odolnost:

stálá 80 °C, krátkodobá do cca 120 °C
a do cca minus 40 °C*.

Stálý vůči:

Většina kyselin.

Nestálý vůči:

Paliva, rozpouštědla, oleje.

SBR – Styrol-butadienový kaučuk

Tepelná odolnost:

stálá 80 °C, krátkodobá do cca 120 °C
a do cca minus 30 °C*.

Stálý vůči:

Většina kyselin.

Nestálý vůči:

Paliva, rozpouštědla, oleje.

NBR – Nitrilový kaučuk

Tepelná odolnost:

stálá do 120 °C, krátkodobá do cca 150 °C
a do cca minus 30 °C*.

Stálý vůči:

Oleje a benzín.

* Záporné hodnoty platí pouze pro díly v klidu bez většího nárazového namáhání.

GFK – Plasty vyztužené skelnými vlákny

Kabelové žlaby a víka OBO GKS se vyrábějí z GFK.

Standardně a pro použití venku se používá polyester, na objednávku je možné dodat i akrylové provedení.

Tepelná odolnost:

–50 až 130 °C

Stálé vůči:

Vysoká chemická odolnost

Odolnost proti korozi

Odolnost proti UV záření

Poznámka:

Neexistuje žádný plast, který by byl odolný vůči všem chemikáliím. Uvedené materiály představují pouze malý výběr. Pamatujte si, prosím, že plastové díly jsou obzvlášť ohroženy při současném působení chemických vlivů a vysokých teplot. Mimo jiné pak mohou vznikat trhliny. Pokud budete na pochybách, vyžádejte si podrobnou tabulku odolnosti.

Vytváření trhlin z prnutí: Trhliny mohou vznikat, když jsou plastové díly zatíženy tahovým napětím namáhány zároveň chemicky.

Obzvlášť ohrožené jsou v takovém případě díly z polystyrolu a polyetylenu. Trhliny z prnutí mohou být způsobeny dokonce i látkami, proti nimž je příslušný plast ve stavu bez napětí odolný. Typické příklady dílů, které jsou při určeném používání pod stálým tahovým napětím: přichytky, šroubení vývodek, stahovací pásy apod.
