

Protecția la trăsnet și alte fenomene tranzitorii

OBO
BETTERMANN



Instalație de paratrăsnet

Materiale necesare

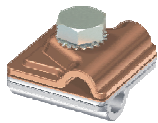
A Instalația de captare



1
Conductor rotund pentru captare

Conductor rotund plin Ø8 sau 10 folosit pentru captare. Păstrează aspectul plăcut al clădirii și respectă normativul I20

- Oțel Zn Ø8 (5021 08 1)
- Oțel Zn Ø10 (5021 10 3)
- Cupru Ø8 (5021 48 0)
- Aluminiu Ø10 (5021 30 8)



11
Clemă "Vario"

Pentru legarea în T, cruce sau în paralel a conductorului Ø8-10.

- Montaj ușor cu un singur șurub de inox.
- Oțel Zn (5311 50 0)
 - Cupru (5311 52 7)
 - Inox (5311 55 1)
 - Bimetal Cu/Alu (5311 53 5)



Tijă captare

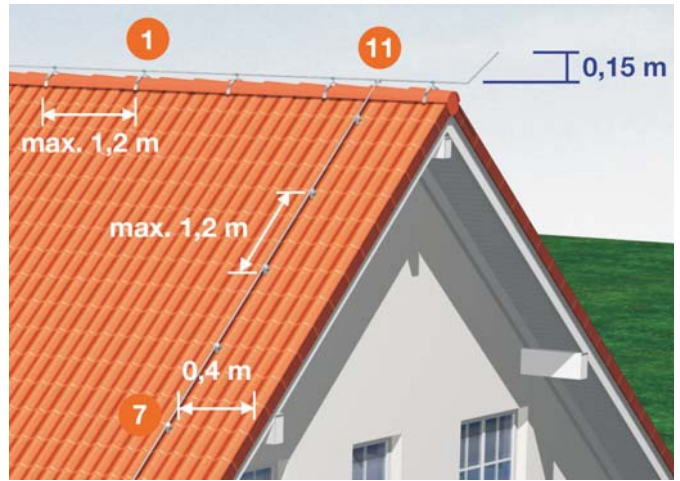
Tija de captare OBO Ø16 este recomandată la protecția coșurilor de fum, a antenelor TV/SAT sau a altor obiecte care depășesc planul coborării. Prezintă element special de fixare al conductorului Ø8/10

- Oțel Zn Ø16/1,5m (5402 15 8)
- Oțel Zn Ø16/1,0m (5402 10 7)
- Cupru Ø16/1,5m (5400 62 7)
- (Nu conține sistem de cuplare)



Support cu soclu pentru tijă captare

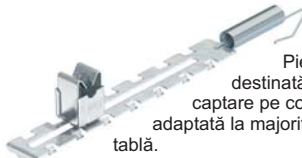
- Support cu soclu pentru fixarea tijei de captare Ø16 pe perete sau coș de fum. Prezintă filet M8 în soclu.
- Support OL Zn Ø16 (5412 60 9)
 - Support Alamă Ø16 (5412 63 3)



Piesa reglabilă pentru coamă

Piesa OBO pentru coamă este destinată fixării conductorului de captare pe coamă. Este reglabilă putând fi adaptată la majoritatea tipurilor de țiglă sau tablă.

- Support de coamă, inox+PA pt. Ø8-10 (5202 51 5)
- Support de coamă, inox pt. Ø8 (5202 83 3)
- Support de coamă cu arc (5203015)(acoperiș metalic)



Support prindere pe jgheab

Support pentru prindere conductorului Ø8-10 de jgheabul metalic în vederea punerii acestuia la masă. Se livrează împreună cu șuruburile de fixare

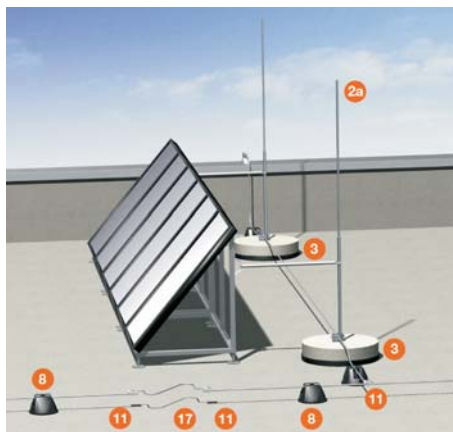
- Support pe jgheab (5316 21 9)



Vârf

Destinat conductorului Ø8-10 pentru protecția la coroziune și la pierderi de lungime datorate arcului electric. Se montează la terminațiile de conductor de la colțurile clădirii sau la segmente verticale de conductor.

- Oțel Zn (5405 06 8)
- (Conține șurub de fixare)



Tijă captare Ø16

Tija de captare OBO Ø16 - recomandată la protecția antenelor TV/SAT, a luminatoarelor sau a altor obiecte care depășesc planul conductorului de captare. Prezintă filet M16 pentru montare în piulița soclului de beton

- Tijă aluminiu 1,5m (5401 98 0)
- Tijă aluminiu 2,0m (5401 98 3)
- Tijă aluminiu 2,5m (5401 98 6)
- Tijă aluminiu 3,0m (5401 98 9)

Piesă de intersecție cruce

Pentru conductor Ø8-10. Prezintă placă intermediară pentru un contact mai bun. Strângere fermă prin cele patru șuruburi.

- Oțel Zn (5312 31 0)
- (Conține șuruburile de fixare)



Bridă de fixare a conductorului de Ø8-10 pe sub țiglă cu montare prin agățare de astereală sau de alți suporturi. Support conductor pe acoperiș, inox+PA (5215 66 8) Support conductor pe acoperiș metalic (5215 62 5) Support conductor 280mm, inox (5215 57 9) Support conductor 280mm, inox+PA (5215 58 7)

Bridă de fixare sub țiglă



3
Support tijă captare "FangFix"

Support din beton rezistent la îngheț prevăzut cu piuliță M16. Greutate aprox. 16kg, suplimentar fixare cu adezivi adecvați. În zonele cu vânt puternic se vor monta 2-3 buc/tijă

- Support beton pt. tijă (5403 20 0)

Colier fixare pe burlan

Pentru montarea conductorului de coborâre cu ajutorul unui șurub special. (Diverse dimensiuni)



Piesă de legătură

Destinat prelungirii segmentelor de conductor Ø8-10. Se livrează cu cele 4 șuruburi de strângere M6x10.

- Oțel Zn (5328 20 9)
- (Conține șurub de fixare)



8
Support conductor pentru coamă

Support din polietilen umplut cu beton rezistent la îngheț pentru fixarea conductorului rotund pe acoperișuri cu înclinare < 5%. Baza piesei este din polipropilenă și se pretează la fixarea de terasă cu adezivi adecvați.

- Greutate 1kg, montaj la distanță de 1m.
- Support beton pt. Ø8 (5218 69 1)
- Support beton pt. Ø10 (5218 67 5)



17
Piesă de dilatație

Destinată să preia dilatația termică. Se montează la lungimi de 20m de conductor cu piese tip Vario.

- Aluminiu Ø8 (5218 92 6)

Support distanțier

Asigură depărtarea și izolarea tijei de captare Ø16 față de un obiect ce trebuie protejat. Distanțier din fibră de sticlă

- Support 800mm (5408 81 4)



Legătură T
Realizează conectarea în T a conductorului de Ø8-10.

- Oțel Zn (5311 10 1)



Element fixare pe atic

Element fixare a conductorului de Ø8-10 pe aticul din tablă al clădirii pentru coborâre.

- Piesă aluminiu (5320712)



Instalație de paratrăsnet

Material necesare

B Coborâre



Clemă fixare conductor

Pentru fixarea izolată a conductorului pe suprafețe izolare. Clemă din material plastic rezistent la intemperii.

Clemă 20mm (5207 44 4)
Clemă 30mm (5207 46 0)
Clemă 55mm (5207 48 7)



Suport conductor cu solcu

Pentru fixarea conductorului Ø 8-10 pe perete. Suport OI Zn (5229 96 0)



Bridă fixare pe burlan

Pentru fixarea conductorului de coborâre pe burlanele metalice de diferite dimensiuni.

Bridă oțel (5350 86 7)
Bridă cupru (5350 88 3)
Bridă inox (5350 90 5)



Clemă metalică pentru fixare conductor

Pentru fixarea conductorului pe suprafețe metalice (panou hală metalică). Prezintă filet mamă M6.

Clemă inox (5207339)
Clemă inox cu talpă (5217075)



Piesă de separație

Folosită pentru efectuarea măsurătorilor conform normativelor.

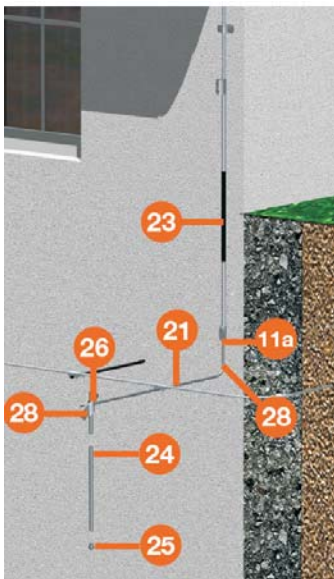
Clemă Rd 8-10x16, FL30xRd 16 (5336 00 7)
Clemă Rd 8-10xFL30-40 (5336 50 3)
(clemă bimetal Cu-inox)
Clemă Rd 8-10xFL30-40 (5336 45 7)

Cutie de separație pt. spații publice

Cu montaj îngropat în șapă. Nu are bază pentru acces ușor. Durată de viață foarte mare. Conține piesa de verificare. Cutie fontă cu piesa separație (5106 02 8)



C Priza de pământ



Priza de pământ de adâncime

Adâncime maximă 9m
Distanță de clădire 1m

Electrod de împământare

Se folosește la prizele de pământ de adâncime datorită posibilității de conctare cu mai mulți electrozi până la lungime totală de 9m. Rezistență foarte bună la coroziune.

Electrod OIZn (5000 01 7)
Electrod Cu (5000 50 5)

Vârf pentru electrod

Necesar pentru bateria electrodului rotund
Varf OIZn (3041 21 2)

Suport platbandă zincată

Montarea pe perete de beton a platbandei.
Platbandă 30mm (5032 03 2)
Platbandă 40mm (5032 04 0)



Piesă de intersecție cruce

Pentru conductor Ø8-10 și platbandă 30mm. Strângere fermă prin cele patru șuruburi. Oțel Zn (5312 65 5)
(Conține șuruburile de fixare)



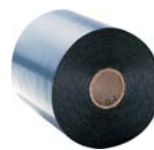
Clemă diagonală platbandă-armătură

Folosită la conectare platbandă max. 50x4 de armătură Ø 6-22mm
Clemă OIZn (5313 01 5)



Piesă cruce conductor-electrod

Folosită la prinderea conductorului de electrodul de împământare
Clemă OIZn (5001 64 1)



Bandă de protecție

Bandă din material plastic pentru protecția la coroziune a conductorului.
Lățime 50mm (2360 55 1)
Lățime 100mm (2360 10 1)

Țăruș de împământare

Se folosește la centurile de împământare pentru scăderea rezistenței prizei. Se bat foarte ușor și au rezistență foarte bună la coroziune.

Țăruș de împământare cu flanșă perforată tip 213/DIN

Lungime 1m (5003 00 8)
Lungime 1,5m (5003 01 6)
Lungime 2m (5003 02 4)
Lungime 2,5m (5003 03 2)
Lungime 3m (5003 04 0)

Centură de împământare

Platbandă OIZn



Se montează într-un șanț săpat la 0,5m adâncime și distanță de min. 1 m față de clădire. Realizată din oțel cu duritate diminuată zincat termic.

Platbandă pentru fundație:
Platbandă OIZn 30x3,5 50m (5020 95 6)
Platbandă OIZn 30x3,5 100m (5020 33 6)
Platbandă OIZn 40x4 75m (5020 41 7)
Platbandă pentru pământ:
Platbandă OIZn 30x3,5 25m (5019 11 7)
Platbandă OIZn 30x4 30m (5019 20 6)
Platbandă OIZn 40x5 50m (5019 30 3)

Piesă cruce platbandă-platbandă

Se evită distrugerea stratului de Zn prin sudare sau găurire. Se livrează împreună cu șuruburile.
Cruce 30x30 (5314 65 8)
Cruce 40x40 (5314 66 6)



Piesă de conectare cu șurub

Fix-Kontakt, piuliță și șaiabă pt. conectare conductor Ø8-10 la alte elemente (țăruș, tijă)
Conector cu șurub (5304 10 5)



Piesă de capăt

Leagă conductorul rotund la flanșa electrodului. Se livrează cu 2 șuruburi M6x12
Conector OIZn (5320 01 1)



Piesă de capăt

Leagă conductorul rotund sau platbanda la țărușul de împământare.
Conector OIZn (5304 99 7)



Piesă distanțier

Poziționează și ghidează platbanda în pământ.
Lungime 400mm (5014 02 6)



Protecția la curenți de trăsnet

D Egalizare potențial



Bară de egalizare potențial 1801 VDE

Opțiuni de conectare: 7xcablu lițat de 2,5-25mm² sau 7xmonofilar 16mm², 2xcablu lițat de 25-95mm² sau 7xmonofilar 70mm², platbandă 30x3,5 mm², se livrează cu capac.
Bară echipotențial (5015 65 0)



Colier pentru împământare

Se folosește pentru conectarea la bara de echipotențial a țevelor metalice cu diametre între 3/8 și 6 Țoli. Executat din inox de înaltă calitate.
Colier 3/8-6 (5057 55 8)



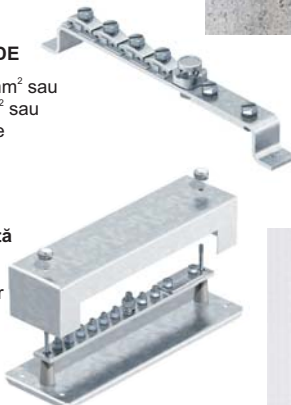
Bară de egalizare potențial 1801 VDE

Opțiuni de conectare: 7xcablu lițat de 2,5-25mm² sau 7xmonofilar 16mm², 2xcablu lițat de 25-95mm² sau 7xmonofilar 70mm², platbandă 30x3,5 mm², se livrează cu capac.
Bară echipotențial (5015 65 0)



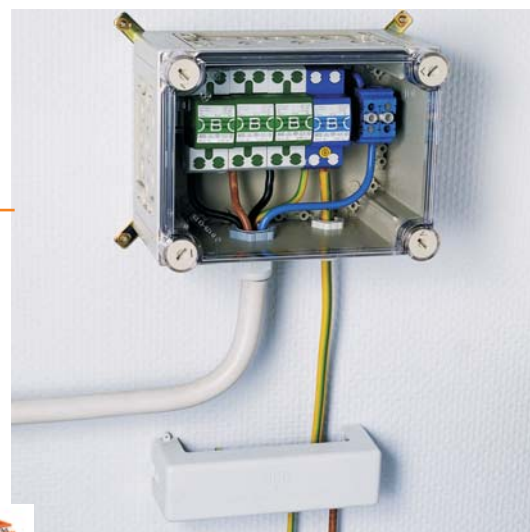
Bară de echipotențial zincată

Posibilități conectare: 6xcabluri 6-16mm², 1xconductor OIZn Ø 8-10, 1xplatbandă 40mm, 2xpapuc cablu M8
Toate elementele sunt metalice și zincate
Șină tip 1810 (5015 05 7)



Bară de egalizare potențial zincată

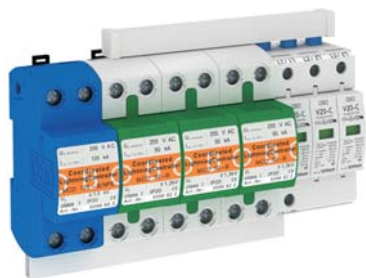
Posibilități conectare: 8xcabluri 25mm², 1xconductor OIZn Ø 8-10, 1xplatbandă 40mm. Toate elementele sunt metalice și zincate
Șină tip 1808 (5015 01 4)



Protecție CombiController V 50-B+C

Asigură protecția la curenți de trăsnet și supratensiuni pentru clădiri private cu linie de alimentare aeriană sau instalație de paratrăsnet. Montaj în tabloul general pe șină omega.
V50-B+C/3 Protecție pentru rețea TNC (5093 62 7)
V50-B+C/3+NPE Protecție pentru rețea TN+TT (5093 65 4)

E Protecția instalației electrice la curenții de trăsnet și supratensiuni



Set de protecție

Asigură protecția la curenți de trăsnet și supratensiuni pentru clădiri de birouri, clădiri industriale, antene GSM care au linie de alimentare aeriană sau instalație de paratrăsnet. Curent de impuls 100kA, timp de răspuns < 25 ns. Montaj în tabloul general pe șină omega.
Protecție clasa B+C pt. rețea TNC (5089 75 4)
Protecție clasa B+C pt. rețea TT+TNS (5089 76 1)



Pachetul de protecție OBO

Model P-TK (5086 01 9) compus din:

- 1xV20-C/3+NPE - protecție Tip 2 (comutație, inducție) montabil în rețele TT+TN.
- 1xFC-D - protecție de precizie la 230V pentru aparate electrocasnice, PC
- 1xFC-TAE-D - protecție de precizie la 230V pentru aparate electrocasnice, PC și racord TAE pentru NTBA / DSL inclusiv cablu de racord.

Model P-TK+SAT (5086 02 3) compus din modelul P-TK și:

- 1xFC-SAT-D - protecție de precizie la 230V pentru aparate electrocasnice, PC și racord SATELIT inclusiv cablu de racord.

Model P-TK+TV (5086 02 7) compus din modelul P-TK și:

- 1xFC-TV-D - protecție de precizie la 230V pentru aparate electrocasnice, PC și racord TV inclusiv cablu de racord.



Protecție splitter TV 4+1



Protecția a 4 linii de SAT și o linie terestră. Montaj simplu cu șuruburi. Se leagă la bara de echipotențial.
Protecție 4+1 (5083 40 0)

OBO Bettermann Romania S.R.L.
Sediul central și depozit
Str. Atomistilor nr. 10, Măgurele, Ilfov
Tel: 021-4574566, 4574586, 4574582
Dep. vânzări
Tel: 021-4574993, 4574618;
Fax: 021-4574909

Depozit Timișoara
Calea Lugojului DN6 km 551
Timișoara
Tel/Fax: 0256-284713

Distribuitor

