



Instalație de protecție

Sisteme de protecție împotriva trăsnetelor,
supratensiunii și incendiilor





Instalație de protecție



Instalație industrială

Sisteme de susținere a cablurilor, de conectare și fixare pentru industrie și infrastructură



Instalații pentru clădiri

Sisteme de conducere a cablurilor și sisteme în pardoseală pentru clădiri administrative, clădiri funcționale și arhitecturale

Cuprins

Protecție la supratensiune pentru tehnica Pagina 10



Protecție la explozie Pagina 130



Protecție trăsnet Pagina 140



Împământare Pagina 224



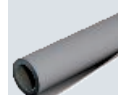
Egalizare a potențialului Pagina 248



Menținerea departamentelor pentru incendii Pagina 272



Bandaje de cablu pentru prevenirea extinderii focului Pagina 354



Instalații ale traseului de evacuare - montaj în tavan fals Pagina 362



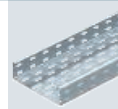
Protecția traseelor de evacuare - Canale de protecție la foc Pagina 400



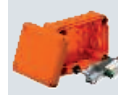
Sisteme de întreținere funcțională - opțiuni de instalare specifice cablurilor Pagina 412



Sisteme pentru menținerea în funcțiune a funcției electrice- structuri suport standard și sisteme de trasee Pagina 480



Sisteme pentru menținerea funcționalității - Doze de derivație FireBoxT Pagina 522

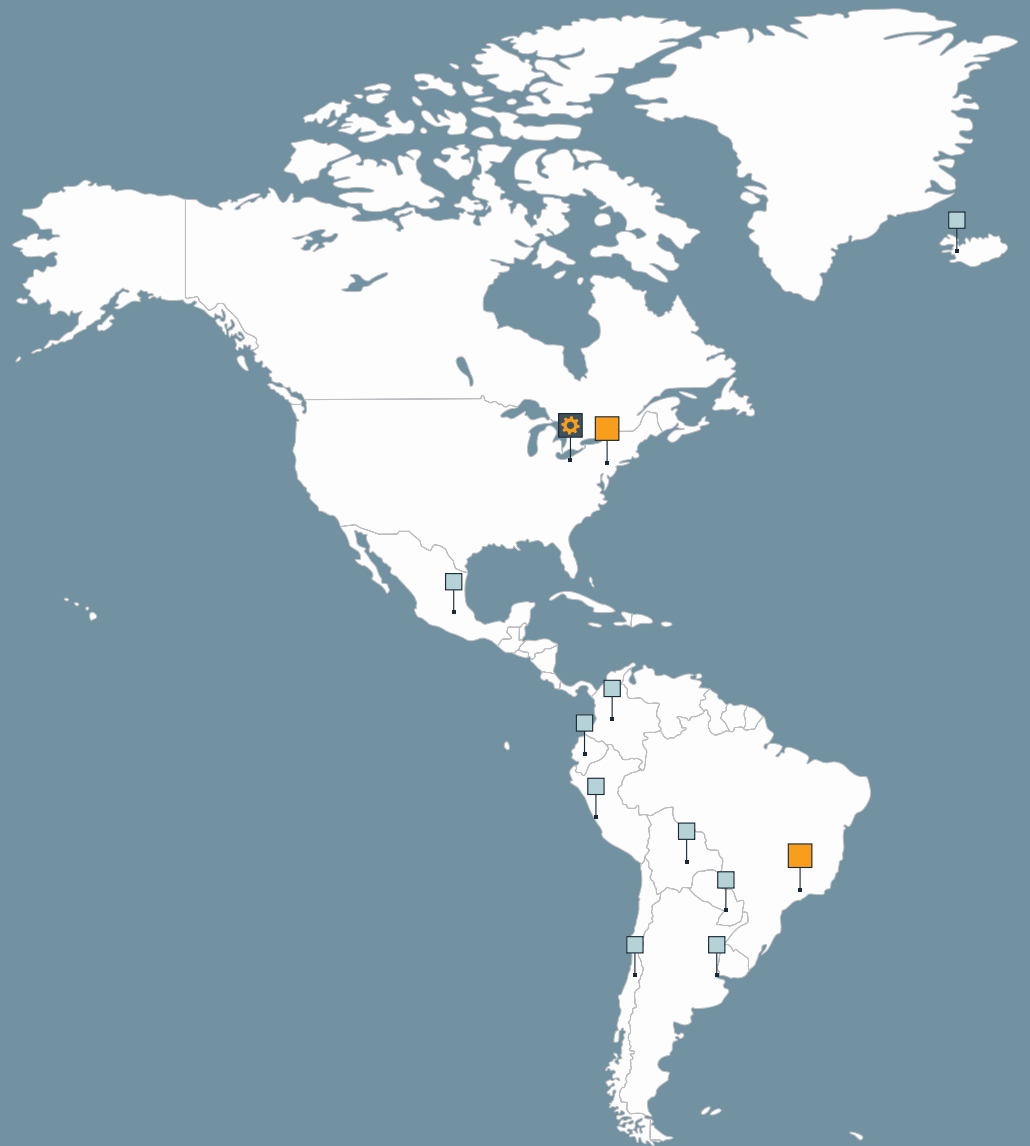


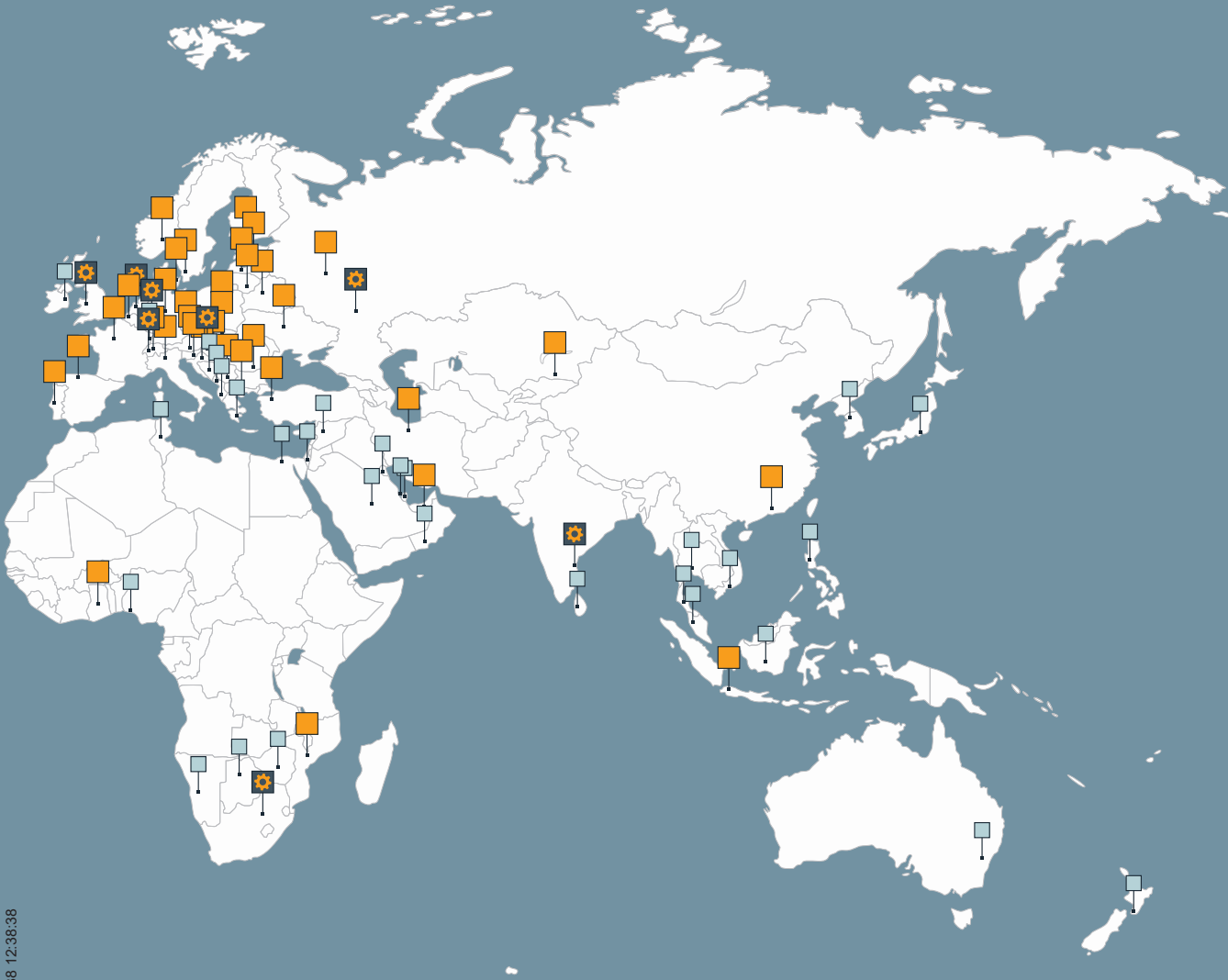
Ancoraje Pagina 534



Liste Pagina 552

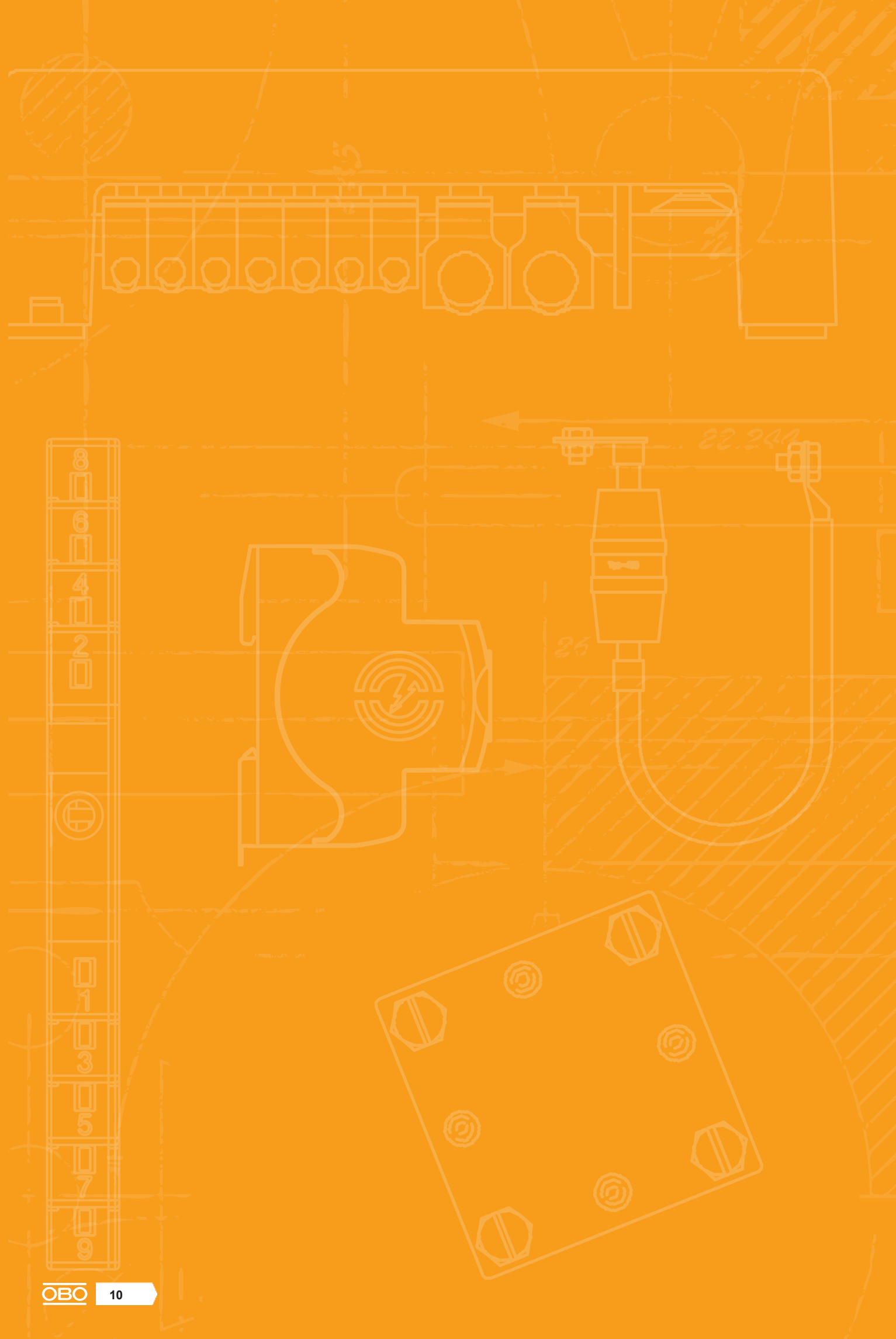












	Surse de curent alternativ	10
	Tehnica MSR	86
	Tehnica datelor	104
	Sisteme de transmisie și recepție	106
	Sisteme fotovoltaice	112
	Tehnologie de măsurare	118
	Accesorii	120



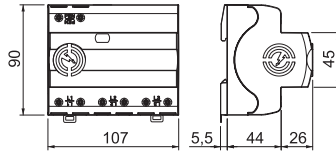


Protecție la supratensiune în domeniul energetic:
descărcător tip 1+2 (clădiri de birouri și locuințe)





LightningController Compact - MCF75



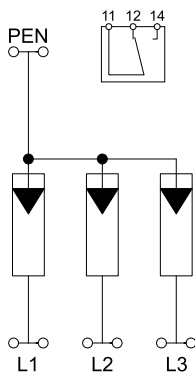
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2

- Nivelul de protecție <1,5 kV
- Pentru protecție la supratensiune și echipotențial conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 75 kA (10/350) tripolar
- Curent de scurtcircuit 50 kA I_{peak}, presiguranță a descărcătorului până la 315 A gL/gG
- Respectă cerințele directivei VDE-AR-N 4100 pentru montajul înaintea contorului
- Descărcător capsulat, ce nu permite emisii de scânteii în afara carcasei, pentru utilizarea în tablouri electrice

Utilizare: instalații industriale și clădiri cu protecție exterioară la trăsnet din clasele de la I la IV.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MCF75-3+FS	255	3	IP20	1	75,000	5096981

Posibilități de conectare



MCF75-3+FS

Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U _n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U _C 255 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μs)	I _{n/L-N} 35 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I _{max} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μs)	I _{imp} 25 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I _{total} 75 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μs) [total]	I _{total} 75 kA
Nivel comun de protecție [L-PEN]	U _{p/L-PEN} 1,5 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	315 A
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T _u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	VDE, UL
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 25 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 3 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG



Protecție la supratensiune, descărcător tip 1 (industrie)

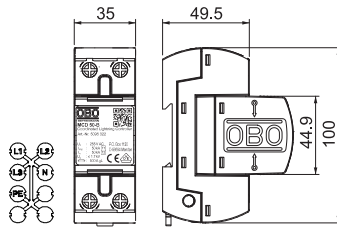


- + Descărcător de curent de trăsnet și supratensiune debroșabil
- + Valoare mare a curentului de vârf până la 50kA (10/350) pe pol
- + Descărcătoare de curent de trăsnet combinate pentru clădiri cu sistem de protecție la loviturile de trăsnet
- + Montaj simplu pe șină omega standard
- + Conexiuni marcate
- + Se montează în instalații cu clasa de protecție la trăsnet 1-4

Descărcătoare combinate de curent de trăsnet MCD 50, clasa de cerințe tip 1, conform directivelor IEC 61643-11. Aceste aparate protejează instalațiile utilizatorilor de joasă tensiune de supratensiuni de orice tip și sunt livrabile în variante monopolare până la cele cu patru poli. Eclatoarele de înaltă performanță pentru limitarea de tensiune oferă mai multe avantaje. Avantajele acestei componente sunt printre altele un timp de răspuns extrem de scurt, un nivel de protecție redus și o capacitate de descărcare a curentului foarte ridicată la o durată de viață îndelun-



Descărcător combinat cu 1 pol

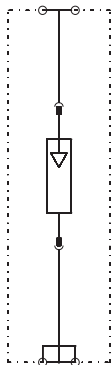


- Descărcător combinat tip 1+2, potrivit pentru sisteme de rețea TN și TT
- Pentru echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
 - Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 50 kA (10/350) per pol și până la 150 kA (10/350) în total
 - Nivelul de protecție <1,7 kV, permite protecția dispozitivului
 - Curent de scurtcircuit 10 kA, presiguranță a descărcătorului până la 500 A gL/gG
 - Potrivit pentru utilizare înaintea contorului
 - Descărcător capsulat, ce nu permite emisii de scânteii în afara carcusei, pentru utilizare în tablourile electrice

Utilizare: instalații industriale și clădiri cu protecție exterioară la trăsnet din clasele I până la IV.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MCD 50-B	255	cu 1 pol	1	34,400	5096849

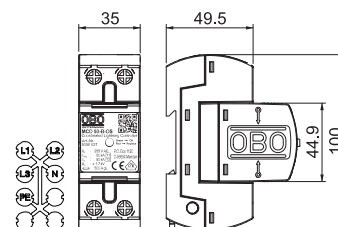
Posibilități de conectare



MCD 50-B		
Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	255 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0-2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	50 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	50 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	50 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,7 kV
Timp de acționare	t_A	<100 ns
Curent de scurtcircuit al eclatorului Ieff	$I_{n eff}$	10 kA
Siguranță maximă		500 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +85 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2
Grad de protecție		IP20
Certificări		VDE
Conexiune cu secțiune rigid		10 - 50 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		10 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		10 - 25 mm ²



Descărcător combinat cu 1 pol cu afișaj al funcționării



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MCD 50-B-OS	255	cu 1 pol	1	34,800	5096852

Descărcător combinat, tip 1+2, cu 1 pol, pentru utilizarea în rețele TN și TT:

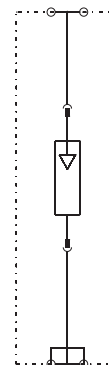
MCD 50-B-OS: descărcător de curent de trăsnet coordonat de tipul 1+2 conform EN 61643-11 cu afișaj optic al funcționării. Pentru interfața 0 până la 2 (LPZ) conform conceptului de zone de protecție la trăsnet conform IEC 61312-1 respectiv DIN VDE 0185-305.

- Valoarea curentului de vârf 50 kA 10/350 μs per pol
- Consum de putere < 1mW
- Nivelul tensiunii de protecție < 1,7 kV
- Curent de scurtcircuit asimetric maxim 25 kA I_{peak}
- Inclusiv capac pentru marcarea racordurilor
- Eclator capsulat, nu permite emisii în afara carcasei
- Montare posibilă în tablourile electrice obișnuite.

Aplicație: concepte și instalații de protecție la supratensiune compacte într-o singură distribuție.

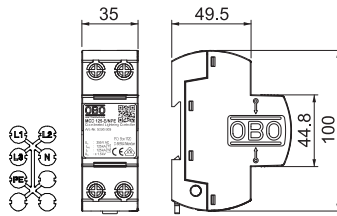
MCD 50-B-OS		
Tensiune nominală	U _N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U _C	255 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I _{imp}	50 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I _{total}	50 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I _n	50 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	I _{Total 8/20}	50 kA
Nivel de protecție	U _p	< 1,7 kV
Timp de acționare	t _A	<100 ns
Curent de scurtcircuit al eclatorului I _{eff}	I _{fi eff}	10 kA
Siguranță maximă		500 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +85 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2
Grad de protecție		IP20
Certificări		VDE
Conexiune cu secțiune rigid		10 - 50 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		10 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		10 - 25 mm ²

Posibilități de conectare





Descărcător combinat cu 1 pol NPE



Descărcător combinat tip 1+2, N-PE pentru utilizarea în rețele TN-S și TT.

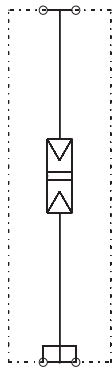
MCD 125-B/NPE: Eclator coordonat N-PE Tip 1+2 conform EN 61643-11. Pentru interfața 0 la 2 (LPZ) conform conceptului de zone de protecție la trăsnet, în conformitate cu IEC 61312-1 respectiv DIN VDE 0185-305.

- Capacitate de descărcare 125 kA (10/350 μ s)
- Corespunde normelor VDE-AR-N 4100
- Incl. conectarea capacelor pentru marcarea conexiunilor
- Nivelul de protecție <1,5 kV, permite protecția dispozitivului
- Eclator capsulat, ce nu permit emisii de scântei în afara carcasei

Aplicație: sisteme industriale și clădiri cu protecție împotriva trăsnetului extern din clasele I-IV.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MCD 125-B NPE	255	NPE	1	46,500	5096865

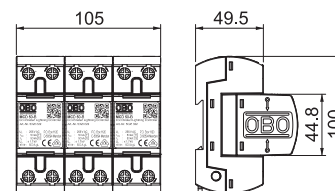
Posibilități de conectare



MCD 125-B NPE		
Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	255 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0-2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	125 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	125 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	125 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	125 kA
Nivel de protecție (N-PE)		< 1,5 kV
Timp de acționare	t_A	<100 ns
Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +85 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2
Grad de protecție		IP20
Certificări		VDE
Conexiune cu secțiune rigid		10 - 50 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		10 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		10 - 25 mm ²



Descărcător combinat cu 3 poli



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MCD 50-B 3	255	cu 3 poli	1	117,000	5096877

Descărcător combinat tip 1+2, 3 poli pentru montarea în rețele TN-C.

Preconfectionat în întregime și gata de conectare, compus din: 3 x MCD 50-B: descărcător de curent de trăsnet coordonat de tipul 1+2, conform EN 61643-11. Pentru interfața 0 la 2 (LPZ) conform conceptului de zone de protecție la trăsnet, în conformitate cu IEC 61312-1 respectiv DIN VDE 0185-305.

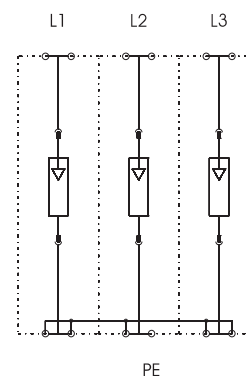
- Egalizare de potențial pentru protecție la trăsnet conform normelor VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare 50 kA (10/350 μs) per pol și până la 150 kA (10/350) total
- Nivel de protecție < 1,7kV, permite protecția dispozitivelui
- Curent de scurtcircuit maxim 10 kA I_{peak}, cu siguranță în amonte până la 500 A gL/gG
- Recomandat pentru montajul înaintea contorului în conformitate cu VDE-AR-N 4100
- Eclator capsulat, ce nu permit emisii de scânteii în afara carcasa

Utilizare: instalații industriale și clădiri cu paratrăsnet exterior clasa I până la IV.

MCD 50-B 3

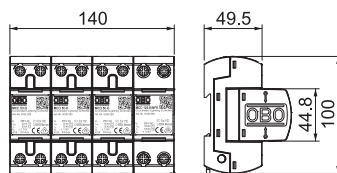
Tensiune nominală	U _N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U _C	255 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I _{imp}	50 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I _{total}	150 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I _n	50 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	I _{Total 8/20}	150 kA
Nivel de protecție	U _p	< 1,7 kV
Timp de acțiune	t _A	<100 ns
Curent de scurtcircuit al eclatorului I _{eff}	I _{fi eff}	10 kA
Siguranță maximă		500 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +85 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		6
Grad de protecție		IP20
Certificări		VDE
Conexiune cu secțiune rigid		10 - 50 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		10 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		10 - 25 mm ²

Posibilități de conectare





Descărcător combinat cu 3 poli + NPE



Descărcător combinat tip 1+2, cu 4 poli, pentru utilizarea în rețele TN-S și TT.

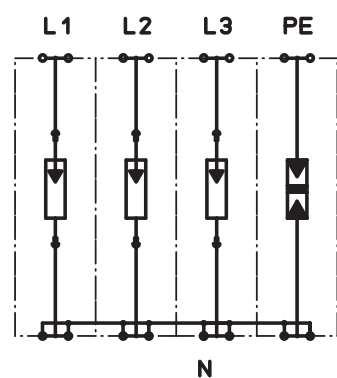
Preconfectionat și gata de conectare, compus din:
 3 x MCD 50-B: Descărcător de curent de trăsnet de tipul 1+2 conform EN 61643-11 și
 1 x MCD 125-B/NPE: Eclator N-PE de tipul 1+2 conform EN 61643-11. Pentru interfața 0 la 2 (LPZ) conform conceptului de zone de protecție la trăsnet, în conformitate cu IEC 61312-1 respectiv DIN VDE 0185-305.

- Egalizare de potențial pentru protecție la trăsnet conform normelor VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare 50 kA (10/350 μs) per pol până la 125 kA (10/350) total
- Nivel de protecție < 1,7kV, permite protecția dispozitivului
- Curent de scurtcircuit maxim 10 kA I_{peak}, cu siguranță în amonte până la 500 A gL/gG
- Recomandat pentru montajul înaintea contorului în conformitate cu VDE-AR-N 4100
- Eclator capsulat, ce nu permit emisii de scânteii în afara carcasei

Utilizare: Egalizator de potențial de protecție la trăsnet în cazul clădirilor cu paratrăsnet extern de clasele I până la IV și în carcase de distribuție uzuale.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MCD 50-B 3+1	255	3+NPE	1	168,000	5096879

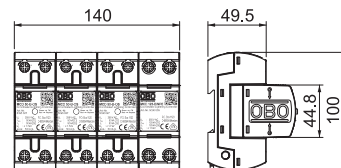
Posibilități de conectare



MCD 50-B 3+1	
Tensiune nominală	U _N 230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U _C 255 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
CP nr.	0-2
Curent de impuls (10/350)	I _{imp} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I _{total} 125 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I _n 50 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	I _{Total 8/20} 125 kA
Nivel de protecție	U _p < 1,7 kV
Nivel de protecție (N-PE)	< 1,5 kV
Timp de acționare	t _A <100 ns
Curent de scurtcircuit al eclatorului Ieff	I _{fi eff} 10 kA
Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]	I _{fi} 0,1 kA
Siguranță maximă	500 A
Domeniu temperatură	θ -40 - +85 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)	8
Grad de protecție	IP20
Certificări	VDE
Conexiune cu secțiune rigid	10 - 50 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar	10 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil	10 - 25 mm ²



Descărcător combinat cu 3 poli + NPE cu afișaj al funcționării



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MCD 50-B 3+1-OS	255	3+NPE	1	172,000	5096836

Descărcător combinat Tip 1+2, cu 4 poli cu afișaj funcțional optic, pentru utilizare în rețele TN-S și TT

Preconfeționat în întregime și gata de conectare, compus din: 3 x MCD 50-B: descărcător de curent de trăsnet coordonat de tipul 1+2, conform EN 61643-11.

1 x MCD 125-B/NPE: Eclator coordonat N-PE Tip 1+2 conform EN 61643-11 pentru montarea în sistemele TN-S și TT.

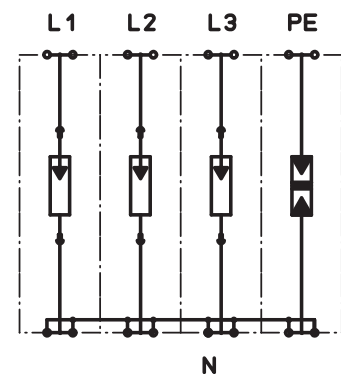
Interfața 0 la 1 conform conceptului de zone de protecție IEC 61312-1 respectiv VDE 0185-305.

- Egalizare de potențial pentru protecție la trăsnet conform normelor VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare 50 kA (10/350 μs) per pol și până la 125 kA (10/350) total
- Nivel de protecție < 1,7kV, permite protecția dispozitivului
- Curent de scurtcircuit maxim 10 kA cu siguranță în amonte până la 500 A gL/gG
- Consumul de energie < 26 mW/pol
- Eclator capsulat, ce nu permit emisii de scânteie în afara carcasei

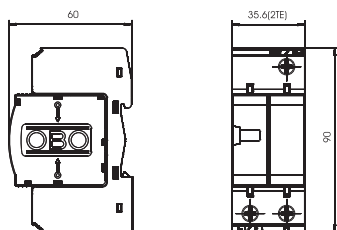
Utilizare: instalații industriale și clădiri cu paratrăsnet exterior clasa I până la IV.

MCD 50-B 3+1-OS			
Tensiune nominală	U_N	230 V	
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	255 V	
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2	
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II	
CP nr.		0→2	
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	50 kA	
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	125 kA	
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	50 kA	
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{total 8/20}$	125 kA	
Nivel de protecție	U_p	< 1,7 kV	
Nivel de protecție (N-PE)		< 1,5 kV	
Timp de acționare	t_A	<100 ns	
Curent de scurtcircuit al eclatorului I _{eff}	$I_{fi eff}$	10 kA	
Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA	
Siguranță maximă		500 A	
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +85 °C	
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		8	
Grad de protecție		IP20	
Certificări		VDE	
Conexiune cu secțiune rigid		10 - 50 mm ²	
Secțiunea transversală a racordului multifilar		10 - 35 mm ²	
Secțiune transversală a conductorului flexibil		10 - 25 mm ²	

Posibilități de conectare



Descărcător combinat V 25, 1 pol + NPE 280 V



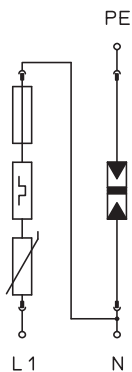
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet și supratensiune Tip 1+2

- Unitate completă, alcătuită din soclu și cartuș, premontată și conectată
- Universal pentru sisteme TN-S și TT
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 0,9kV
- Descărcător varistor din oxid de zinc capsulat, ce nu permite emisii de scântei în afara carcasei, pentru montarea în tablouri electrice standard
- Marcaj conexiuni

Exemplu de utilizare: clădiri cu alimentare din liniile aeriene sau pentru echipotențialul de protecție în cazul locuințelor

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25-B+C 1+NPE	280	1 pol complet cu NPE	1	28,000	5094457

Posibilități de conectare

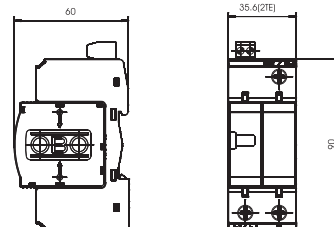


V25-B+C 1+NPE

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	7 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	14 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 0,9 kV
Timp de acțiune	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător combinat cu 1 pol + NPE cu semnalizare la distanță



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25-B+C 1+NPE+FS	280	1+NPE cu FS	1	27,500	5094444

Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet și supratensiune Tip 1+2

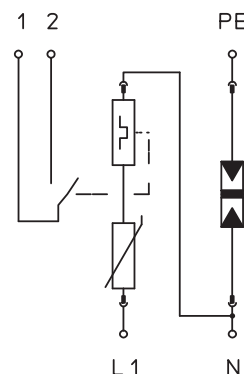
- Unitate completă, alcătuită din soclu și cartuş, premontată și conectată
- Universal pentru sisteme TN și TT
- Cu semnalizare la distanță, contact de închidere fără potențial pentru monitorizarea funcționării
- Descărcător debrășabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 0,9 kV
- Descărcător varistor din oxid de zinc capsulat, ce nu permite emisii de scântei în afara carcasei, pentru montarea în tablouri electrice standard
- Marcaj conexiuni
- Varianta FS cu contact de semnalizare la distanță (contact de închidere fără potențial)

Exemplu de utilizare: clădiri cu alimentare din liniile aeriene sau pentru realizarea echipotențialului în cazul locuințelor.

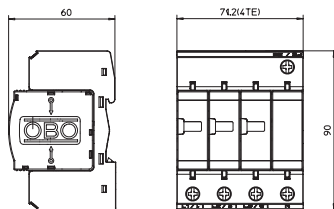
V25-B+C 1+NPE+FS

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	7 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	14 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 0,9 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător combinat V25, cu 3 poli + NPE 280 V



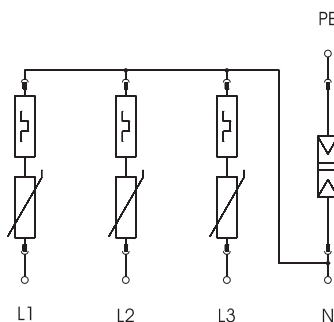
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet și supratensiune Tip 1+2

- Unitate completă, alcătuită din soclu și cartuș, premontată și conectată
- Universal pentru sisteme TN-S și TT
- Descărcător debrășabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 0,9kV
- Descărcător varistor din oxid de zinc capsulat, ce nu permite emisia de scânteie în afara carcasei, pentru montarea în tablouri electrice standard
- Marcaj conexiuni

Exemplu de utilizare: clădiri cu alimentare din liniile aeriene sau pentru echipotențialul de protecție în cazul locuințelor

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25-B+C 3+NPE	280	1+NPE	1	51,000	5094463

Posibilități de conectare

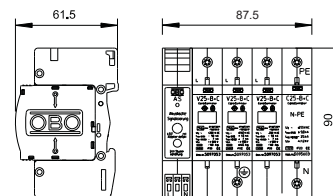


V25-B+C 3+NPE

Tensiune nominală	U_N	230 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0-2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	7 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Nivel de protecție	U_p	<0,9 kV
Timp de acțiune	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător combinat V 25, cu 3 poli + NPE cu semnalizare acustică



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25-B+C 3+NPE+AS	280	3+NPE	1	70,000	5097432

Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet și supratensiune de tip 1+2

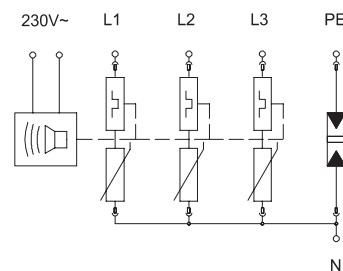
- Unitate completă, alcătuită din cartuș și soclu, premonată și conectată
- Pentru sisteme de rețea TN-S și TT
- Cu semnalizare acustică pentru monitorizarea funcționării, indicație sonoră pentru 24 ore
- Descărcător debrășabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție 0,9 kV
- Descărcător varistor din oxid de zinc capsulat, ce nu permite emisii de scântei în afara carcusei, pentru montarea în tablouri electrice standard
- Marcaj conexiuni

Exemplu de utilizare: clădiri cu alimentare prin cabluri aeriene sau pentru realizarea egalizării potențialului de protecție la trăsnet pentru clădiri rezidențiale.

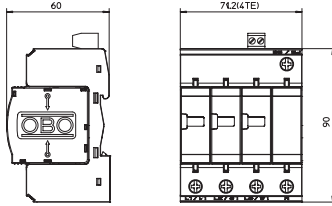
V25-B+C 3+NPE+AS

Tensiune nominală	U_N	230 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	7 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	120 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 0,9 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		5
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigidă		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător combinat V 25, 3 poli + NPE 280 V cu semnalizare la distanță



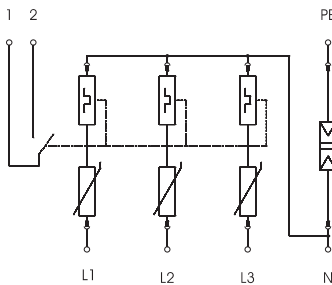
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet și supratensiune Tip 1+2

- Unitate completă, alcătuită din soclu și cartuș, premontată și conectată
- Universal pentru sisteme TN și TT
- Cu semnalizare la distanță, contact de închidere fără potențial pentru monitorizarea funcționării
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 0,9 kV
- Descărcător varistor din oxid de zinc capsulat, ce nu permite emisia de scântei în afara carcasei, pentru montarea în tablouri electrice standard
- Marcaj conexiuni
- Varianta FS cu contact de semnalizare la distanță (contact de închidere fără potențial)

Exemplu de utilizare: clădiri cu alimentare din liniile aeriene sau pentru realizarea echipotentialului în cazul locuințelor.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25-B+C 3+NPE-FS	280	3+NPE cu FS	1	52,500	5094510

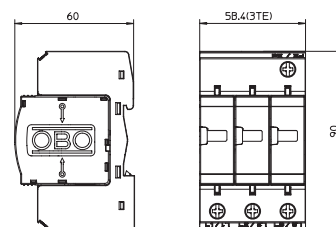
Posibilități de conectare



V25-B+C 3+NPE-FS		
Tensiune nominală	U_N	230 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0-2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	7 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 0,9 kV
Timp de acțiune	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		3
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător combinat V25, 3 poli 280 V



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25-B+C 3-280	280	cu 3 poli	1	42,500	5094423

Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet și supratensiune Tip 1+2

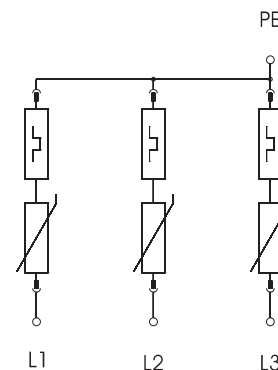
- Unitate completă, alcătuită din soclu și cartuș, premontată și conectată
- Universal pentru sisteme TN
- Descărcător debrășabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 0,9 kV
- Descărcător varistor din oxid de zinc capsulat, ce nu permite emisii de scânteie în afara carcasei, pentru montarea în tablouri electrice standard
- Marcaj conexiuni

Exemplu de utilizare: clădiri cu alimentare din liniile aeriene sau pentru echipotențialul de protecție în cazul locuințelor

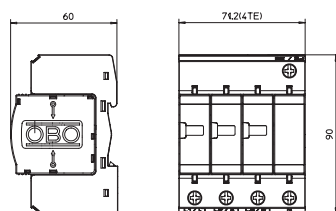
V25-B+C 3-280

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	7 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	21 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	90 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 0,9 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		3
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător combinat V 25, 3 poli + NPE 385 V



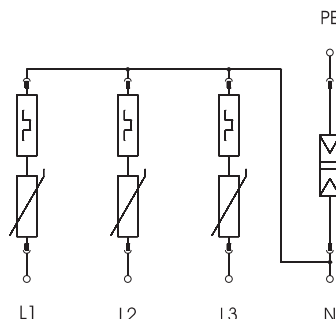
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet și supratensiune Tip 1+2

- Unitate completă, alcătuită din soclu și cartuș, premontată și conectată
- Universal pentru sisteme TN-S și TT
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 1,5kV
- Descărcător varistor din oxid de zinc capsulat, ce nu permite emisii de scântei în afara carcasei, pentru montarea în tablouri electrice standard
- Marcaj conexiuni

Exemplu de utilizare: clădiri cu alimentare din liniile aeriene sau pentru echipotențialul de protecție în cazul locuințelor

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25-B+C 3NPE385	385	3 poli cu NPE; 385V	1	53,700	5094478

Posibilități de conectare

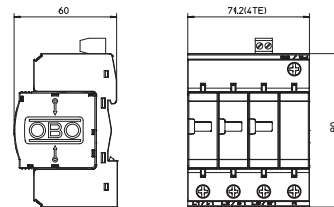


V25-B+C 3NPE385

Tensiune nominală	U_N	350 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	385 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	7 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	120 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,6 kV
Timp de acțiune	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător combinat V 25, 3 poli + NPE 385 V cu semnalizare la distanță



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25-B+C 3NPEFS38	385	1+NPE	1	51,000	5094526

Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet și supratensiune Tip 1+2

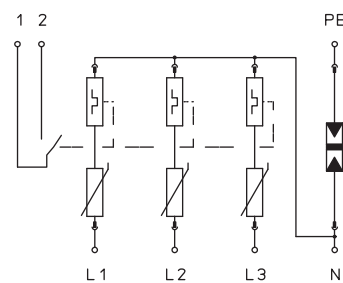
- Unitate completă, alcătuită din soclu și cartuș, premontată și conectată
- Universal pentru sisteme TN și TT
- Cu semnalizare la distanță, contact de închidere fără potențial pentru monitorizarea funcționării
- Descărcător debrășabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 900 V
- Descărcător varistor din oxid de zinc capsulat, ce nu permite emisii de scântei în afara carcasi, pentru montarea în tablouri electrice standard
- Marcaj conexiuni

Exemplu de utilizare: clădiri cu alimentare din liniile aeriene sau pentru echipotențialul de protecție în cazul locuințelor

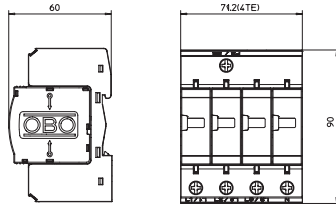
V25-B+C 3NPEFS38

Tensiune nominală	U_N	350 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	385 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	7 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	120 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,5 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător combinat V25, cu 4 poli 385 V



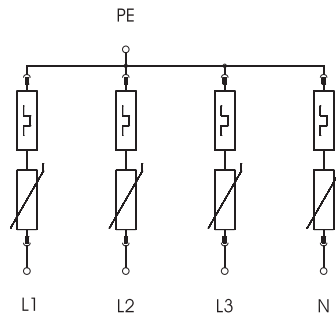
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet și supratensiune Tip 1+2

- Unitate completă, alcătuită din soclu și cartuș, premontată și conectată
- Universal pentru sisteme TN
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 1,5 kV
- Descărcător varistor din oxid de zinc capsulat, ce nu permite emisii de scântei în afara carcasei, pentru montarea în tablouri electrice standard
- Marcaj conexiuni

Exemplu de utilizare: clădiri cu alimentare prin cabluri aeriene sau pentru realizarea egalizării potențialului de protecție la trăsnet pentru clădiri rezidențiale.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25-B+C 4-385	385	1+NPE	1	51,000	5094440

Posibilități de conectare

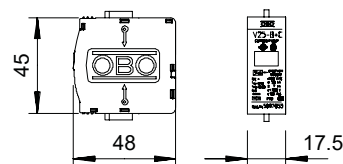


V25-B+C 4-385

Tensiune nominală	U_N	350 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	385 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0-2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	7 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	120 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_P	< 1,5 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



CombiController V25B, capac 385 V



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25B 0 SO-385	385	cu 1 pol	30	9,500	5097057

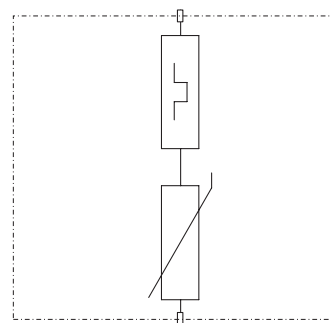
Cartuş CombiController - descărcător combinat tip 1+2

- cartuş debrăşabil, montaj în soclu fără unelte și fără întreruperea alimentării cu tensiune
- inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defecțiunii
- capacitate mare de descărcare la o durată îndelungată de utilizare

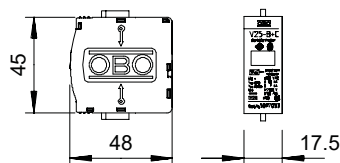
V25B 0 SO-385

Tensiune nominală	U_N	230 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0-2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Nivel de protecție	U_p	<1,5 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Grad de protecție		IP20

Posibilități de conectare



Cartuș eclator pentru curenți însumați între N și PE 255 V

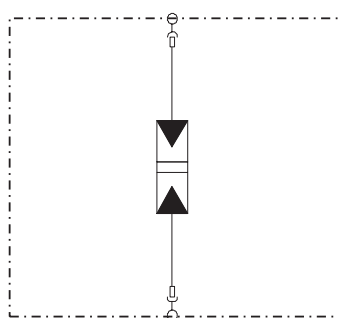


Eclator cartuș debroșabil pentru montaj între nului de lucru (N) și nului de protecție (PE). Indicat pentru montarea în combinație cu:

- CombiController tip V 25-B+C
- SurgeController tip V 20-C
- SurgeController tip V 10-C

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
C 25-B+C 0	255	NPE	1	5,300	5095603

Posibilități de conectare



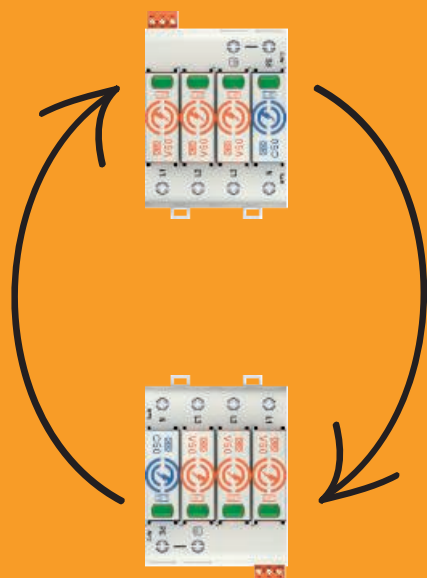
C 25-B+C 0

Tensiune nominală	U_N	230 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350) (N-PE)	I_{imp}	25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	<1,2 kV
Timp de acționare	t_A	< 100 ns
Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Grad de protecție		IP20



Descărcător de supratensiune V 50

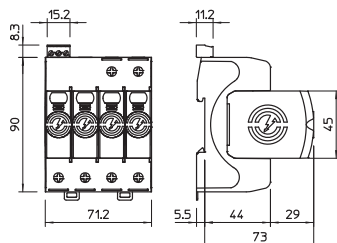
Protecție la supratensiune în domeniul energetic:
descărcător tip 1+2 (clădiri de birouri și locuințe)



PA



{Kombiableiter V50, 1-polig+NPE mit FS 150 V}



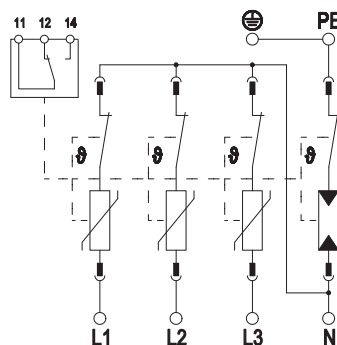
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2

- Pentru echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total
- Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării
- Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune
- Din material plastic conform UL 94 V-0
- Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță

Utilizare: echipotențial și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioară la trăsnet clasele III și IV.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-3+NPE+FS-150	150	3+NPE	IP20	1	56,300	509346

Posibilități de conectare

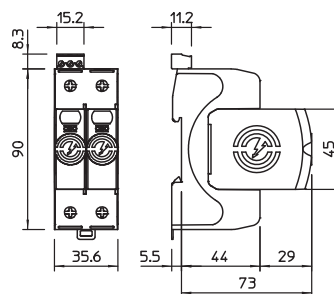


V50-3+NPE+FS-150

Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 120 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 150 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total} 50 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 80 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 0,8 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 2,1 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contacte FM	comutator
Putere de comutare AC	230 V; 0,5 A
Putere de comutare DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Secțiunea legăturii la clemele FM	0,5 - 1,5 mm ²
Secțiunea conexiunilor	21 - 16 AWG
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG



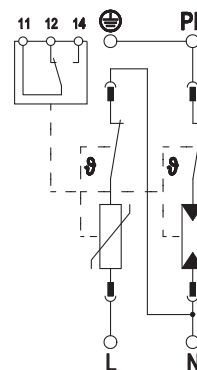
Descărcător combinat V 50, 1 pol + NPE cu FS 280 V

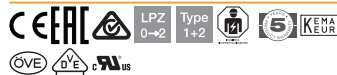


Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	Descriere
V50-1+NPE+FS-280	280	1+NPE	IP20	1	30,600	5093531	<p>Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2 echipotential de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total • Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării • Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune • Din material plastic conform UL 94 V-0 • Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță <p>Utilizare: echipotential și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioară la trăsnet clasele III și IV.</p>

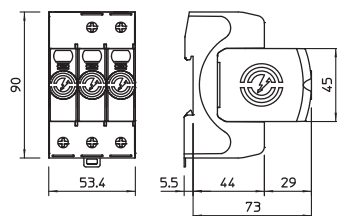
V50-1+NPE+FS-280		
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
SPD conform UL 1449		Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C	280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μs)	$I_n / L-N$	30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μs)	I_{imp}	12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μs) [total]	I_{total}	80 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p	1,3 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_p / L-PE$	2,5 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină		160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit		50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u	-40 - +80 °C
Grad de protecție		IP20
Certificări		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contacte FM		comutator
Putere de comutare AC		230 V; 0,5 A
Putere de comutare DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Secțiunea legăturii la clemele FM		0,5 - 1,5 mm ²
Secțiunea conexiunilor		21 - 16 AWG
Secțiunea cablurilor flexibile		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile		16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		16 - 2 AWG

Posibilități de conectare





Descărcător combinat V 50, 3 poli 280 V



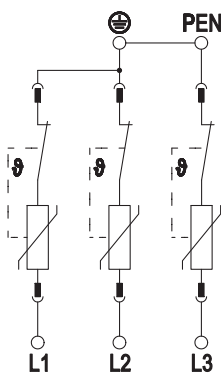
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2

- Pentru echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total
- Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării
- Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune
- Din material plastic conform UL 94 V-0
- Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță

Utilizare: echipotențial și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioară la trăsnet clasele III și IV.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-3-280	280	3	IP20	1	46,500	5093511

Posibilități de conectare

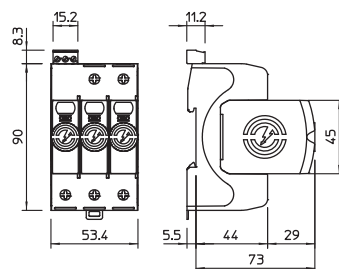


V50-3-280

Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total} 37,5 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 120 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,3 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG



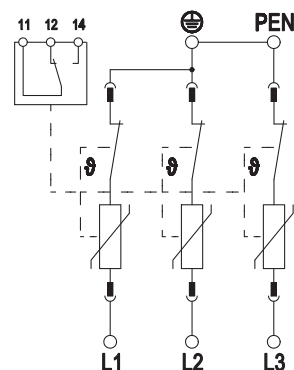
Descărcător combinat V 50, 3 poli cu FS 280 V

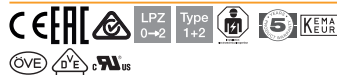


Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	Descriere
V50-3+FS-280	280	3	IP20	1	46,900	5093516	scărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2 pentru echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305) • Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total • Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării • Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune • Din material plastic conform UL 94 V-0 • Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalaizare la distanță Utilizare: echipotențial și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioră la trăsnet clasele III și IV.

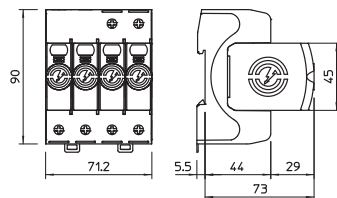
V50-3+FS-280	
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total} 37,5 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 120 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,3 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contacte FM	comutator
Putere de comutare AC	230 V; 0,5 A
Putere de comutare DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Secțiunea legăturii la clemele FM	0,5 - 1,5 mm ²
Secțiunea conexiunilor	21 - 16 AWG
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG

Posibilități de conectare





Descărcător combinat V 50, 3 poli+ NPE 280 V



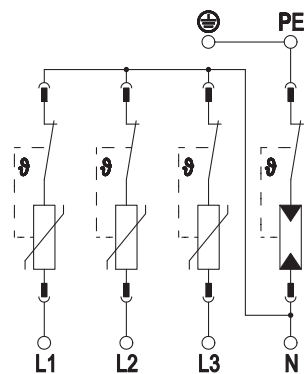
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2

- Pentru echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total
- Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării
- Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune
- Din material plastic conform UL 94 V-0
- Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță

Utilizare: echipotențial și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioară la trăsnet clasele III și IV.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-3+NPE-280	280	3+NPE	IP20	1	58,800	5093526

Posibilități de conectare

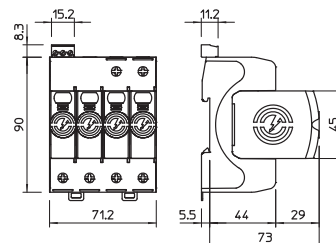


V50-3+NPE-280

Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
SPD conform UL 1449		Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C	280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$	30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	50 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total}	80 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p	1,3 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_{p/L-PE}$	2,5 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină		160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit		50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u	-40 - +80 °C
Grad de protecție		IP20
Certificări		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Secțiunea cablurilor flexibile		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile		16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		16 - 2 AWG



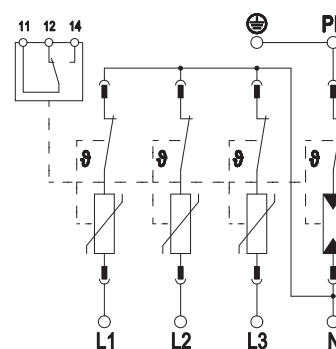
Descărcător combinat V 50, 3 poli + NPE cu FS 280 V

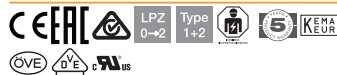


Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	Descriere
V50-3+NPE+FS-280	280	3+NPE	IP20	1	59,300	5093533	<p>Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2 echipotential de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total • Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării • Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune • Din material plastic conform UL 94 V-0 • Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță <p>Utilizare: echipotential și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioră la trăsnet clasele III și IV.</p>

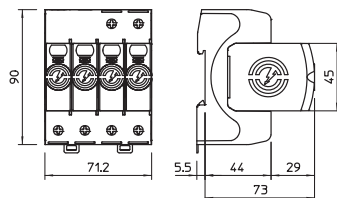
V50-3+NPE+FS-280	
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total} 50 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 80 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_o 1,3 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_p / L-PE$ 2,5 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contacte FM	comutator
Putere de comutare AC	230 V; 0,5 A
Putere de comutare DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Secțiunea legăturii la clemele FM	0,5 - 1,5 mm ²
Secțiunea conexiunilor	21 - 16 AWG
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG

Posibilități de conectare





Descărcător combinat V 50, 4 poli 280 V



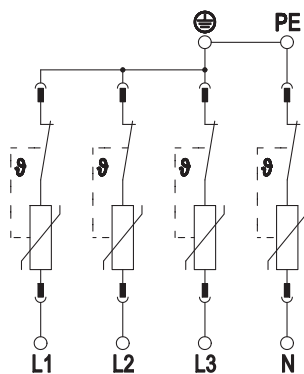
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2

- Pentru echipotential de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total
- Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării
- Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune
- Din material plastic conform UL 94 V-0
- Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță

Utilizare: echipotential și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioară la trăsnet clasele III și IV.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-4-280	280	4	IP20	1	61,000	5093513

Posibilități de conectare

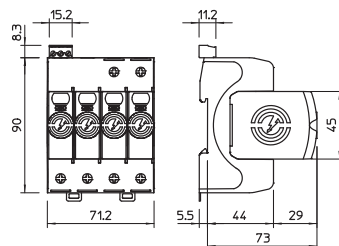


V50-4-280

Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total} 50 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 160 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,3 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG



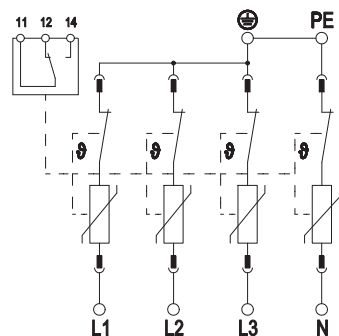
Descărcător combinat V 50, 4 poli cu FS 280 V



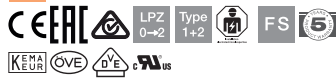
Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	scărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2 pentru echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
V50-4+FS-280	280	4	IP20	1	61,500	5093518	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total • Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării • Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune • Din material plastic conform UL 94 V-0 • Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță <p>Utilizare: echipotențial și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioră la trăsnet clasele III și IV.</p>

V50-4+FS-280	
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total} 50 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 160 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,3 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contacte FM	comutator
Putere de comutare AC	230 V; 0,5 A
Putere de comutare DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Secțiunea legăturii la clemele FM	0,5 - 1,5 mm ²
Secțiunea conexiunilor	21 - 16 AWG
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG

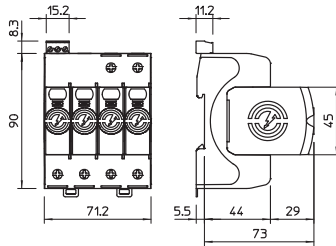
Posibilități de conectare



PA



{Kombiableiter V50, 1-polig+NPE mit FS 320 V}



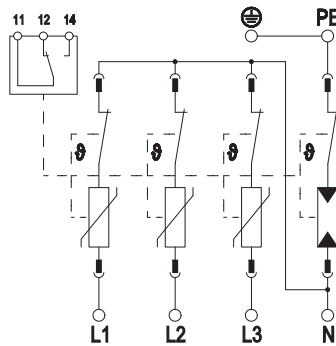
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2

- Pentru echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total
- Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării
- Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune
- Din material plastic conform UL 94 V-0
- Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță

Utilizare: echipotențial și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioară la trăsnet clasele III și IV.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-3+NPE+FS-320	320	3+NPE	IP20	1	61,700	509356

Posibilități de conectare

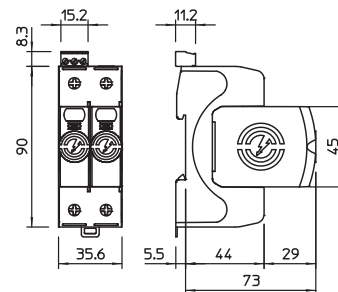
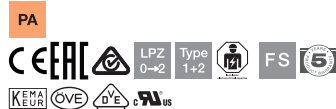


V50-3+NPE+FS-320

Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 320 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total} 50 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 80 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,4 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 2,5 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,9 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contacte FM	comutator
Putere de comutare AC	230 V; 0,5 A
Putere de comutare DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Secțiunea legăturii la clemele FM	0,5 - 1,5 mm ²
Secțiunea conexiunilor	21 - 16 AWG
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG



Descărcător combinat V 50, 1 pol + NPE cu semnalizare la distanță 385 V



Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-1+NPE+FS-385	385	1+NPE	IP20	1	32,500	5093500

Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2 echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305

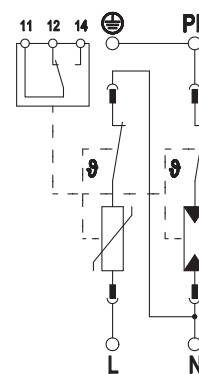
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total
- Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării
- Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune
- Din material plastic conform UL 94 V-0
- Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță

Utilizare: echipotențial și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioră la trăsnet clasele III și IV.

V50-1+NPE+FS-385

Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
SPD conform UL 1449		Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C	385 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μs)	$I_n / L-N$	30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μs)	I_{imp}	12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μs) [total]	I_{total}	80 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p	1,7 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_{p/L-PE}$	2,5 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res}	1,1 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,2 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină		160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit		50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u	-40 - +80 °C
Grad de protecție		IP20
Certificări		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contacte FM		comutator
Putere de comutare AC		230 V; 0,5 A
Putere de comutare DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Secțiunea legăturii la clemele FM		0,5 - 1,5 mm ²
Secțiunea conexiunilor		21 - 16 AWG
Secțiunea cablurilor flexibile		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile		16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		16 - 2 AWG

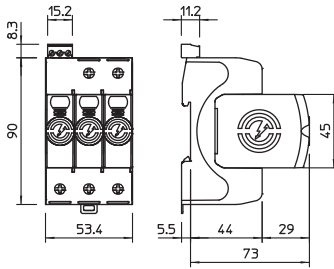
Posibilități de conectare



PA



Descărcător combinat V 50, 3 poli cu semnalizare la distanță 385 V



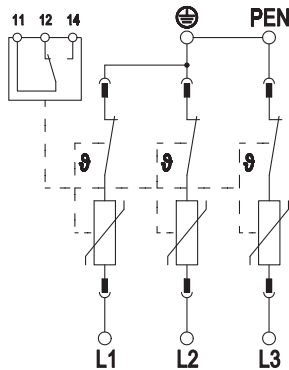
Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2

- Pentru echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total
- Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării
- Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune
- Din material plastic conform UL 94 V-0
- Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță

Utilizare: echipotențial și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioară la trăsnet clasele III și IV.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-3+FS-385	385	3	IP20	1	52,600	5093580

Posibilități de conectare

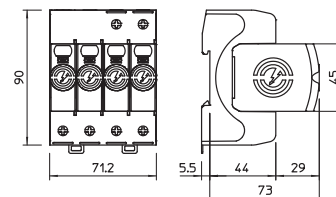


V50-3+FS-385

Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 350 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 385 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total} 37,5 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 120 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,7 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contacte FM	comutator
Putere de comutare AC	230 V; 0,5 A
Putere de comutare DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Secțiunea legăturii la clemele FM	0,5 - 1,5 mm ²
Secțiunea conexiunilor	21 - 16 AWG
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG



Descărcător combinat V 50, 3 poli + NPE 385 V

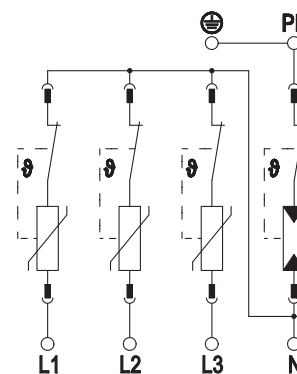


Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	Descriere
V50-3+NPE-385	385	3+NPE	IP20	1	64,500	5093586	<p>Descărcător combinat, descărcător de curent de trăsnet de tip 1+2 pentru echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (C 62305)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și până la 50 kA (10/350) în total • Descărcător modular debroșabil cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic al funcționării • Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și codificare tensiune • Din material plastic conform UL 94 V-0 • Variantele FS au un contact comutator fără potențial pentru semnalizare la distanță <p>Utilizare: echipotențial și protecție la trăsnet la clădiri cu protecție exterioară la trăsnet clasele III și IV.</p>

V50-3+NPE-385

Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
SPD conform UL 1449		Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C	385 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μs)	$I_{n/L-N}$	30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μs)	I_{imp}	12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	50 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μs) [total]	I_{total}	80 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p	1,7 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_{p/L-PE}$	2,5 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res}	1,1 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,2 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină		160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit		50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u	-40 - +80 °C
Grad de protecție		IP20
Certificări		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Secțiunea cablurilor flexibile		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile		16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		16 - 2 AWG

Posibilități de conectare



Descărcător de curent de trăsnet și supratensiune MCF 35

Protecție la supratensiune, descărcător tip 1 (industrie)



- Descărcător de curent de trăsnet și supratensiune
- Capacitate mare de descărcare de până la 35kA (10/350) pe pol
- Descărcătoare de curent de trăsnet pentru clădiri cu sistem de protecție împotriva loviturilor de trăsnet
- Afișaj optic al funcționării
- Cu semnalizare la distanță
- Montaj simplu pe șină omega standard
- Conexiuni marcate
- Se montează în instalații cu clasa de protecție la trăsnet I-IV

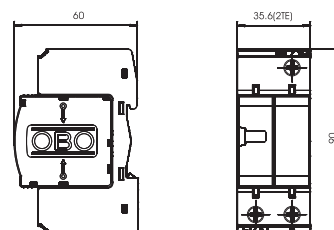
Funcție și domenii de utilizare

Descărcătorul de curent de trăsnet MCF corespunde clasei de solicitare tip 1 conform IEC 61643-11. Aparatele protejează instalațiile utilizatorilor de joasă tensiune împotriva supratensiunilor de orice tip. Eclatorul cu carbon oferă numeroase avantaje. Avantajele acestei componente sunt printre altele un timp de răspuns extrem de scurt, un nivel de protecție redus

și o capacitate de descărcare a curentului foarte ridicată la o durată de viață îndelungată. În plus, aparatele nu produc nici un curent de scurtcircuit. În circumstanțe nesigure și cu risc de incendiu de la supraîncărcări, dispozitivul de separare monitorizează și deconectează descărcătorul de la rețeau de alimentare.



Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune cu 1 pol + NPE



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-B+C 1+NPE	280	1+NPE	1	31,300	5093653

Descărcător combinat, descărcător de trăsnet și de supratensiune tip 1+2 conform DIN EN 61643-11.

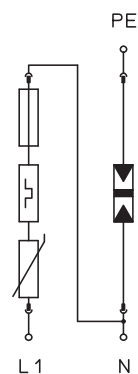
- Pentru echipotențialul de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și 50 kA (10/350) în total
- Adecvat universal pentru sisteme TN și TT
- Cu soclu nou Multibase cu dreme de conectare multiple
- Unitate completă compusă din soclu și cartuș, premontată și gata de conectare
- Descărcător debrășabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Cu afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 1,3 kV
- Descărcător cu varistor pe bază de oxid de zinc, capsulat, ce nu permite emisia de scântei în afara carcasei, pentru utilizarea în tablourile electrice
- Marcaj conexiuni

Utilizare: echipotențial de protecție la trăsnet la clădiri și cu protecție exterioară împotriva trăsnetului din clasa III și IV și în tablouri electrice standard.

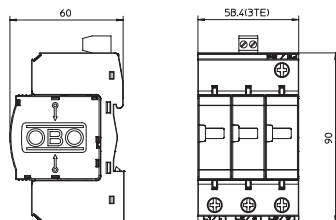
V50-B+C 1+NPE

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	<25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune cu 3 poli cu semnalizare la distanță



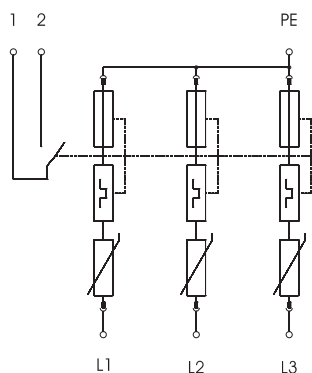
Descărcător combinat, descărcător de trăsnet și de supratensiune tip 1+2 conform DIN EN 61643-11.

- Pentru egalizarea potențialului de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5kA (10/350) per pol
- Pentru sisteme TN-C
- Cu soclu Multibase cu cleme de legătură multiple
- Unitate completă compusă din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Cu afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 1,3 kV
- Descărcător cu varistor pe bază de oxid de zinc, capsulat, ce nu permite emisii de scânteie în afara carcusei, pentru utilizarea în tablourile electrice
- Marcaj conexiuni
- variantă FS cu contact de semnalizare la distanță (contact de închidere fără potențial)

Utilizare: echipotențial de protecție la trăsnet la clădiri și cu protecție exterioară împotriva trăsnetului din clasa III și IV și în tablouri electrice standard.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-B+C 3+FS280	280	cu 3 poli + FS	1	43,000	5093643

Posibilități de conectare

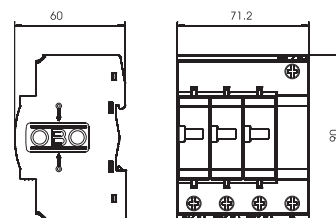


V50-B+C 3+FS280

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0-2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	37,5 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	90 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	<25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		3
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune cu 3 poli + NPE



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-B+C 3+NPE	280	3+NPE	1	55,000	5093654

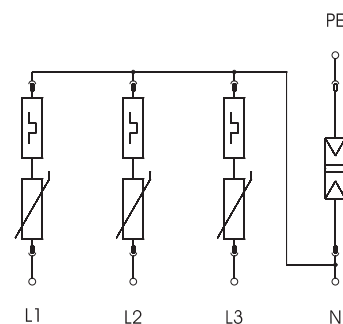
Descărcător combinat, descărcător de trăsnet și de supratensiune tip 1+2 conform DIN EN 61643-11.

- Pentru echipotențialul de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350) per pol și 50 kA (10/350) în total
- Adecvat universal pentru sisteme TN și TT
- Cu soclu nou Multibase cu dreme de conectare multiple
- Unitate completă compusă din soclu și cartuș, premontată și gata de conectare
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Cu afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 1,3 kV
- Descărcător cu varistor pe bază de oxid de zinc, capsulat, ce nu permite emisia de scântei în afara carcasei, pentru utilizarea în tablourile electrice
- Marcaj conexiuni

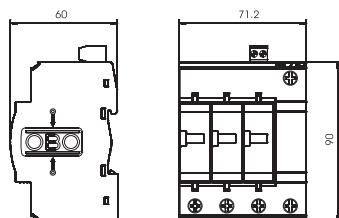
Utilizare: echipotențial de protecție la trăsnet la clădiri și cu protecție exterioară împotriva trăsnetului din clasa III și IV și în tablouri electrice standard.

V50-B+C 3+NPE		
Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	50 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune cu 1 pol + NPE cu semnalizare la distanță



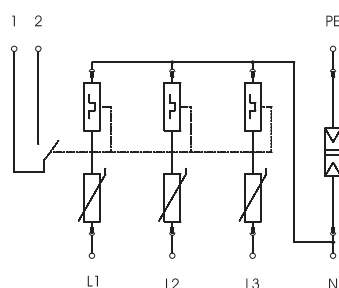
Descărcător combinat, descărcător de trăsnet și de supratensiune tip 1+2 conform DIN EN 61643-11.

- Pentru egalizarea potențialului de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitate de descărcare a curentului de trăsnet 12,5 kA (10/350)
- Universal pentru sisteme TN și TT
- Cu soclu Multibase cu cleme de legătură multiple
- Unitate completă compusă din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv dinamic de declanșare
- Cu afișaj optic al funcționării
- Nivel de protecție < 1,3 kV
- Descărcător cu varistor pe bază de oxid de zinc, capsulat, ce nu permite emisii de scânteie în afara carcasei, pentru utilizarea în tablourile electrice
- Marcaj conexiuni
- Variantă FS cu contact de semnalizare la distanță (contact de închidere fără potențial)

Utilizare: echipotențial de protecție la trăsnet la clădiri și cu protecție exterioară împotriva trăsnetului din clasele III și IV și în tablouri electrice standard.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-B+C 3+NPE+FS	280	3+NPE cu FS	1	55,000	5093662

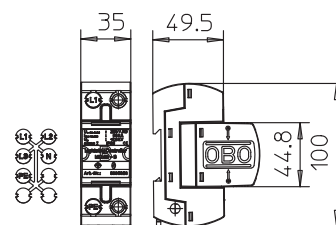
Posibilități de conectare



V50-B+C 3+NPE+FS		
Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0-2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	50 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	50 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	<25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire	TE (17,5 mm)	4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător de curent de trăsnet cu 1 pol



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MC 50-B VDE	255	cu 1 pol	1	34,400	5096847

Descărcător de curent de trăsnet de tipul 1 conform DIN EN 61643-11, pentru interfața 0 la 1 (LPZ) conform conceptului de zone de protecție la trăsnet, în conformitate cu IEC 61312-1 respectiv VDE 0185-305 (IEC 62305)

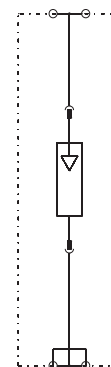
- Soclu și cartuș, cartuș debrășabil
- Capacitate de descărcare 50 kA (10/350 μs) per pol
- Nivel de protecție < 2,0 kV
- Curent de scurtcircuit maxim 25 kA Ipeak
- Incl. capace introduse pentru marcarea conexiunilor
- Eclator capsulat, nu permite emisii de scântei în afara carcasi: utilizare posibilă în tablourile electrice obișnuite

Exemplu de utilizare: instalații industriale; descărcător de curent de trăsnet conform directivei VDE-AR-N 4100 pentru zona dinaintea contorului.

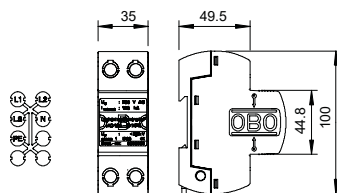
Indicație: Lungimea cablului necesară ca lungime de decuplare pentru protecția la supratensiune 5 m.

MC 50-B VDE			
Tensiune nominală	U_N	230 V	
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	255 V	
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1	
SPD conform IEC 61643-11		clasa I	
CP nr.		0→1	
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	50 kA	
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	50 kA	
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	50 kA	
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	50 kA	
Nivel de protecție	U_p	< 2,0 kV	
Timp de acționare	t_A	<100 ns	
Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]	I_{ri}	25 kA	
Siguranță maximă		500 A	
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +85 °C	
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2	
Grad de protecție		IP20	
Conexiune cu secțiune rigid		10 - 50 mm ²	
Secțiunea transversală a racordului multifilar		10 - 35 mm ²	
Secțiune transversală a conductorului flexibil		10 - 25 mm ²	

Posibilități de conectare



Descărcător de curent de trăsnet cu 1 pol NPE



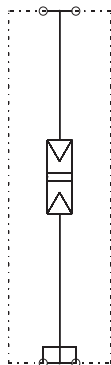
Pentru montarea în sistemele TN-S și TT ca eclator N-PE Tip 1 (Clasa B) IEC 61643, pentru interfața 0 până la 1 (LPZ) conform conceptului de zone de protecție la trăsnet conform IEC 61312-1, respectiv DIN VDE 0185-305 partea 4, pentru montarea ca eclator între N și PE.

- Corespunde directivei VDE-AR-N 4100
- Valoarea curentului de vârf 125 kA (10/350 μs)
- Inclusiv capac introdus pentru marcarea conexiunilor
- Nivelul tensiunii de protecție <2,5kV
- Eclator capsulat, nu permite emisii de scânteii în afara carcusei: montare posibilă în tablourile electrice obișnuite

Exemplu de utilizare: descărcător de curent de trăsnet conform directivei VDE-AR-N 4100 pentru zona dinaintea contorului.
Indicație: Lungimea cablului necesară ca lungime de decuplare pentru protecția la supratensiune 5 m.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MC 125-B NPE	255	NPE	1	52,000	5096863

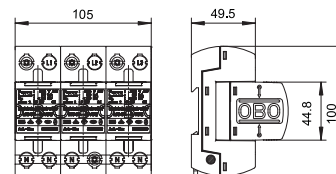
Posibilități de conectare



MC 125-B NPE	
Tensiune nominală	U_N 230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C 255 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1
SPD conform IEC 61643-11	clasa I
CP nr.	0→1
Curent de impuls (10/350)	I_{imp} 50 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total} 125 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n 50 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$ 125 kA
Nivel de protecție	U_d < 2,5 kV
Timp de acționare	t_A < 100 ns
Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]	I_{fi} 0,1 kA
Siguranță maximă	— A
Domeniu temperatură	ϑ -40 - +85 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)	2
Grad de protecție	IP20
Conexiune cu secțiune rigid	10 - 50 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar	10 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil	10 - 25 mm ²



Descărcător de curent de trăsnet cu 3 poli



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MC 50-B 3	255	cu 3 poli	1	117,000	5096876

Set LightningController cu 3 poli pentru montarea în rețelele TN-C:

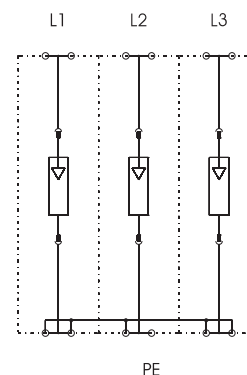
Complet preconfecționat și conectat compus din:
 Descărcător de curent de trăsnet Tip 1 conform EN 61643-11 pentru interfața 0 până la 1 (LPZ) conform conceptului de zone de protecție la trăsnet conform IEC 61313-1 respectiv DIN VDE 0185-305.

- Corespunde directivei VDE-AR-N 4100
- Parte superioară și soclu, cartuș debrășabil
- Valoarea curentului de vârf 50 kA (10/350 μs) per pol
- Nivel de protecție < 2,0 kV
- Curentul de scurtcircuit asimetric maxim 25 kA Ipeak
- Inclusiv capac introdus pentru marcarea racordurilor
- Eclator capsulat, nu permite emisii de scântei în afara carcasei : montare posibilă în tablourile electrice obișnuite

Exemplu de utilizare: instalații industriale; descărcător de curent de trăsnet conform directivei VDE-AR-N 4100 pentru montaj înaintea contorului.
 Indicație: Lungimea cablului necesară ca lungime de decuplare pentru protecția la supratensiune 5 m.

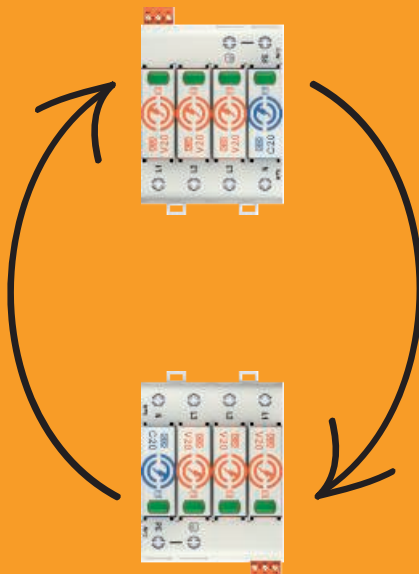
MC 50-B 3		
Tensiune nominală	U_N	230 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1
SPD conform IEC 61643-11		clasa I
CP nr.		0→1
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	50 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	150 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	50 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Nivel de protecție	U_p	< 2,0 kV
Timp de acționare	t_A	<100 ns
Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Siguranță maximă		500 A
Domeniu temperatură	\varnothing	-40 - +85 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		6
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		10 - 50 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		10 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		10 - 25 mm ²

Posibilități de conectare

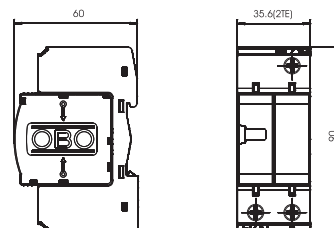


Descărcător de supratensiune V 20

Protecție la supratensiune tehnologia energiei, descărcător tip 2



Descărcător de supratensiune cu 1 pol + NPE 280 V



Tip	Tensiune de dim. V	Versioniune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,300	5094650

Descărcător de supratensiune tip 2

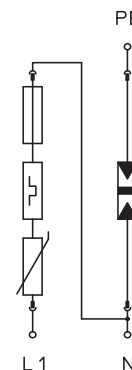
- Unitate completă, compusă din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Recomandat pentru rețele TN-S și TT
- Cartuș debrășabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic
- Cu afișaj optic al defecțiunilor
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare
- Marcaje conexiuni

Exemplu de utilizare: blocuri de locuințe, case

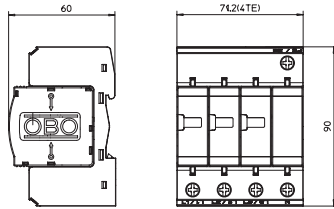
V20-C 1+NPE-280

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	40 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător de supratensiune, 3 poli + NPE 280 V



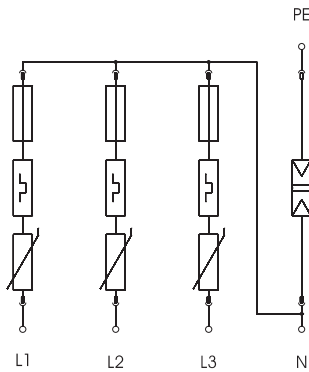
Descărcător de supratensiune tip 2

- Unitate completă, compusă din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Recomandat pentru rețele TN-S și TT
- Cartuș debrășabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic
- Cu afișaj optic al defecțiunilor
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare
- Marcaje conexiuni

Exemplu de utilizare: blocuri de locuințe, case

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 3+NPE-280	280	3+NPE	1	41,700	5094656

Posibilități de conectare

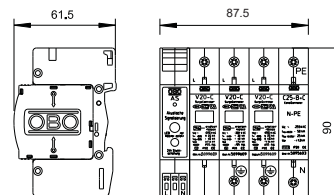
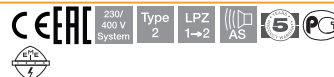


V20-C 3+NPE-280

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	50 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător de supratensiune cu 3 poli + NPE cu semnalizare acustică 280 V



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 3+NPE+AS	280	3+NPE	1	57,000	5096397

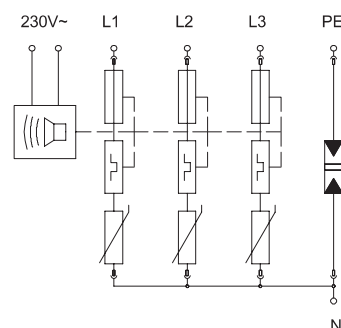
Descărcător de supratensiune Tip 2

- Unitate completă, alcătuită din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Cu semnalizare acustică pentru monitorizarea funcționării, semnal sonor pentru 24 ore
- Recomandat pentru sistemele de rețea TN și TT
- Cartuș debrășabil, separarea de soclu se face fără unelte
- Inclusiv dispozitiv termic și dinamic de declanșare
- Cu afișaj optic al defecțiunilor
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare

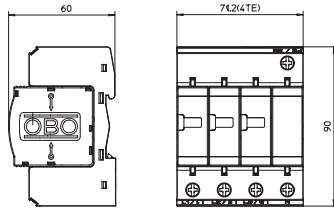
V20-C 3+NPE+AS

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	80 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_D	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		5
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător de supratensiune, 3 poli + NPE 385 V



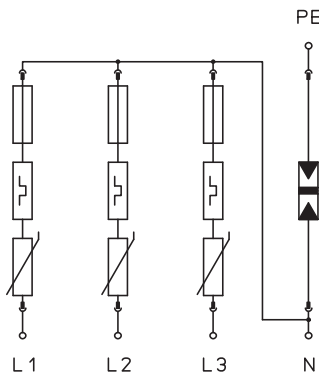
Descărcător de supratensiune tip 2

- Unitate completă, compusă din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Recomandat pentru rețele TN-S și TT
- Cartuș debrășabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic
- Cu afișaj optic al defecțiunilor
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare
- Marcaje conexiuni

Exemplu de utilizare: blocuri de locuințe, case

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 3+NPE-385	385	3+NPE	1	42,600	5094668

Posibilități de conectare

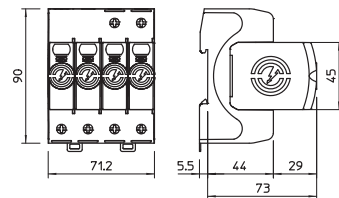


V20-C 3+NPE-385

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	385 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	80 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,7 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



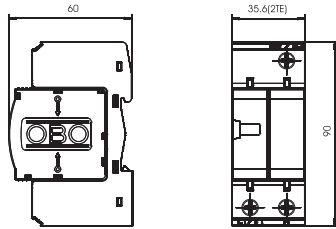
{Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 150 V}



Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-3+NPE-150	150	3+N/PE	IP20	1	42,700	5095233



Descărcător de supratensiune V10, 1 pol+ NPE 280V



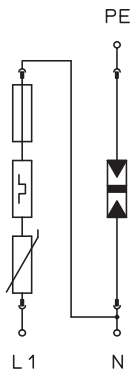
Descărcător de supratensiune tip 2+3

- Unitate completă, compusă din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Recomandat pentru rețele TN-S și TT
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic
- Cu afișaj optic al defecțiunilor
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare
- Marcaje conexiuni

Exemplu de utilizare: blocuri de locuințe, case

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V10-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,200	5093418

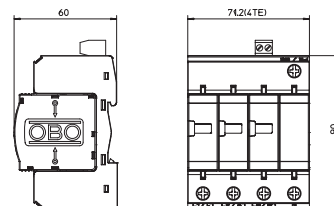
Posibilități de conectare



V10-C 1+NPE-280		
Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2+3
SPD conform IEC 61643-11		clasa II+III
CP nr.		1→3
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	10 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,1 kV
Timp de acțiune	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 35 mm ²



Descărcător de supratensiune V10, cu 3 poli + NPE cu semnalizare la distanță, 280 V



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V10-C 3+NPE+FS	280	3+NPE	1	37,900	5094931

Descărcător de supratensiune tip 2+3

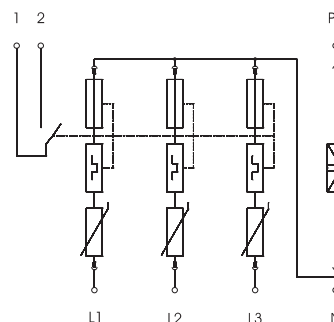
- Unitate completă, compusă din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Recomandat pentru rețele TN-S și TT
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic
- Cu afișaj optic al defecțiunilor
- Versiunea ...-FS cu semnalizare la distanță, contact de comutare fără potențial, pentru monitorizarea funcționării
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare
- Marcaje conexiuni

Exemplu de utilizare: blocuri de locuințe, case

V10-C 3+NPE+FS

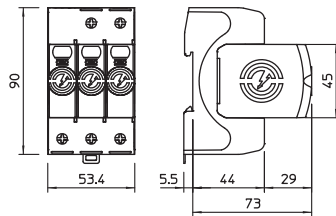
Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2+3
SPD conform IEC 61643-11		clasa II+III
CP nr.		1→3
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	10 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	40 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,1 kV
Timp de acționare	t_A	<25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare





Descărcător de supratensiune V20, 1 pol+ NPE 280 V



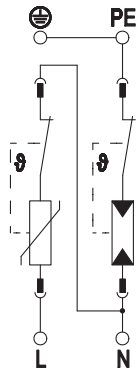
Descărcător de supratensiune, tip 2

- Pentru egalizarea de potențial și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare de 40kA (8/20) pe pol prin varistoare de înaltă performanță
- Descărcător conectabil modular cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic
- Mecanism de fixare cu protecție la vibrații și codarea tensiunii
- Plastic, conform UL 94 V-0
- Variantele FS dispun de contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță

Aplicație: Egalizarea potențialului în tablourile electrice și secundare

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-1+NPE-280	280	1+NPE	IP20	1	24,300	5095251

Posibilități de conectare

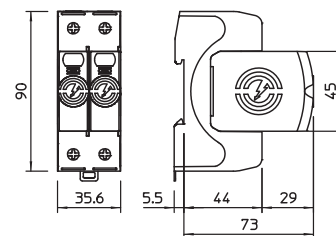
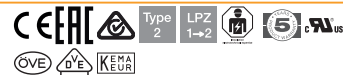


V20-1+NPE-280

Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
SPD conform UL 1449		Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C	280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total}	60 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_d	1,3 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_{p/L-PE}$	1,5 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină		160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit		50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u	-40 - +80 °C
Grad de protecție		IP20
Certificări		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Secțiunea cablurilor flexibile		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile		16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		16 - 2 AWG



Descărcător de supratensiune V20, 2 poli 280 V



Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-2-280	280	2	IP20	1	25,600	5095162

Descărcător de supratensiune, tip 2

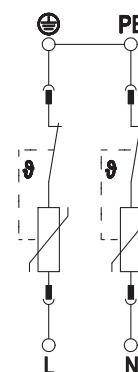
- Pentru egalizarea de potențial și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare de 40kA (8/20) pe pol prin varistoare de înaltă performanță
- Descărcător conectabil modular cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic
- Mecanism de fixare cu protecție la vibrații și codarea tensiunii
- Plastic, conform UL 94 V-0
- Variantele FS dispun de contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță

Aplicatie: Egalizarea potențialului în tablourile electrice și secundare

V20-2-280

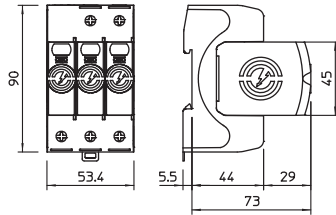
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 2
SPD conform IEC 61643-11	clasa II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c 280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 80 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,3 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG

Posibilități de conectare





Descărcător de supratensiune V20, 3 poli 280 V



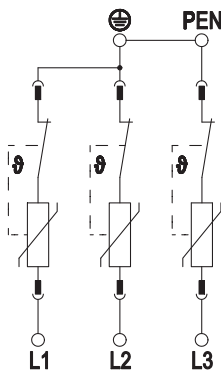
Descărcător de supratensiune, tip 2

- Pentru egalizarea de potențial și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare de 40kA (8/20) pe pol prin varistoare de înaltă performanță
- Descărcător conectabil modular cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic
- Mecanism de fixare cu protecție la vibrații și codarea tensiunii
- Plastic, conform UL 94 V-0
- Variantele FS dispun de contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță

Aplicație: Egalizarea potențialului în tablourile electrice și secundare

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-3-280	280	3	IP20	1	36,000	5095163

Posibilități de conectare

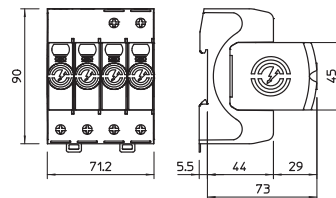
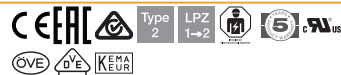


V20-3-280

Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 2
SPD conform IEC 61643-11	clasa II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 120 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,3 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG



Descărcător de supratensiune V20, 3 poli + NPE 280 V

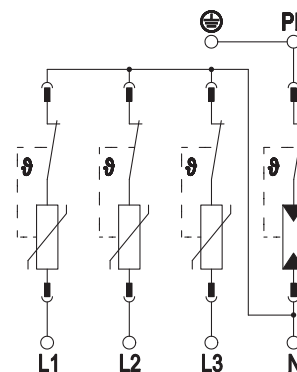


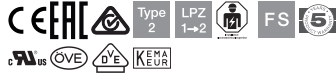
Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	Descriere
V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	45,800	5095253	<p>Descărcător de supratensiune, tip 2</p> <p>pentru egalizarea de potențial și protecție la supratensiune conform IEC 60364-4-44</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de descărcare de 40kA (8/20) pe pol prin varistoare de înaltă performanță • Descărcător conectabil modular cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic • Mecanism de fixare cu protecție la vibrații și codarea tensiunii • Plastic, conform UL 94 V-0 • Variantele FS dispun de contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță <p>Aplicatie: Egalizarea potențialului în tablourile electrice și secundare</p>

V20-3+NPE-280

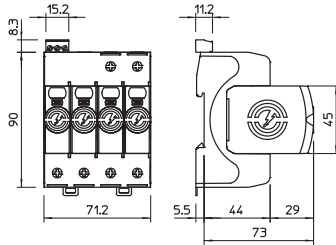
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 2
SPD conform IEC 61643-11	clasa II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c 280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 60 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,3 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 1,5 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG

Posibilități de conectare





Descărcător de supratensiune V20, 3 poli + NPE, cu semnalizare la distanță, 280 V



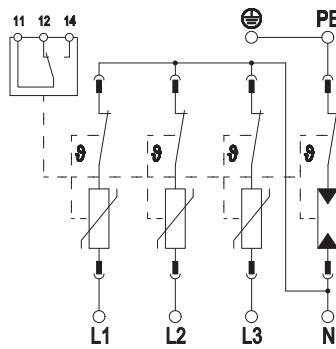
Descărcător de supratensiune, tip 2

- Pentru egalizarea de potențial și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare de 40kA (8/20) pe pol prin varistoare de înaltă performanță
- Descărcător conectabil modular cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic
- Mecanism de fixare cu protecție la vibrații și codarea tensiunii
- Plastic, conform UL 94 V-0
- Variantele FS dispun de contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță

Aplicație: Egalizarea potențialului în tablourile electrice și secundare

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-3+NPE+FS-280	280	3+NPE	IP20	1	46,300	509533

Posibilități de conectare

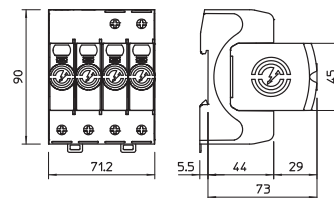
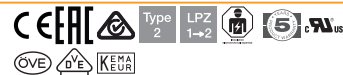


V20-3+NPE+FS-280

Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
SPD conform UL 1449		Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C	280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_n / L-N$	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total}	60 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_D	1,3 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_{p / L-PE}$	1,5 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină		160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit		50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u	-40 - +80 °C
Grad de protecție		IP20
Certificări		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Contacte FM		comutator
Putere de comutare AC		230 V; 0,5 A
Putere de comutare DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Secțiunea legăturii la clemele FM		0,5 - 1,5 mm ²
Secțiunea conexiunilor		21 - 16 AWG
Secțiunea cablurilor flexibile		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile		16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		16 - 2 AWG



Descărcător de supratensiune V20, 4 poli 280 V



Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-4-280	280	4	IP20	1	47,000	5095164

Descărcător de supratensiune, tip 2

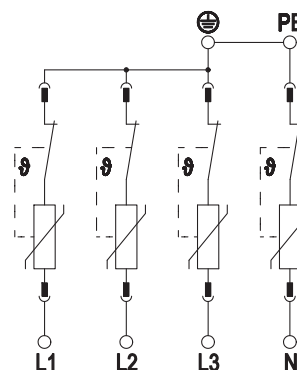
- Pentru egalizarea de potențial și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare de 40kA (8/20) pe pol prin varistoare de înaltă performanță
- Descărcător conectabil modular cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic
- Mecanism de fixare cu protecție la vibrații și codarea tensiunii
- Plastic, conform UL 94 V-0
- Variantele FS dispun de contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță

Aplicatie: Egalizarea potențialului în tablourile electrice și secundare

V20-4-280

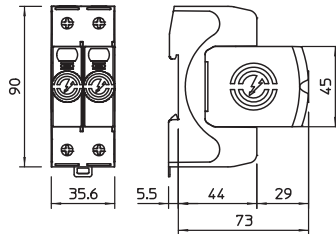
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 2
SPD conform IEC 61643-11	clasa II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c 280 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μs)	$I_{n/L-N}$ 20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max} 40 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μs) [total]	I_{total} 160 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,3 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG

Posibilități de conectare





Descărcător de supratensiune V20, 1 pol+ NPE 385 V



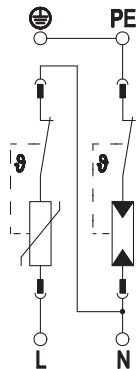
Descărcător de supratensiune, tip 2

- Pentru egalizarea de potențial și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare de 40kA (8/20) pe pol prin varistoare de înaltă performanță
- Descărcător conectabil modular cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic
- Mecanism de fixare cu protecție la vibrații și codarea tensiunii
- Plastic, conform UL 94 V-0
- Variantele FS dispun de contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță

Aplicație: Egalizarea potențialului în tablourile electrice și secundare

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-1+NPE-385	385	1+NPE	IP20	1	24,700	5095271

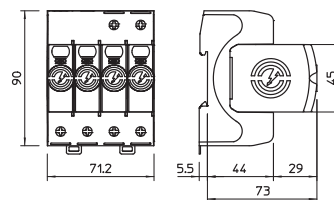
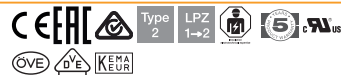
Posibilități de conectare



V20-1+NPE-385		Tip 2
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
SPD conform UL 1449		Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n	350 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C	385 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μs)	$I_n / L-N$	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μs) [total]	I_{total}	60 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_d	1,7 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_p / L-PE$	1,9 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res}	1,2 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,4 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină		160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit		50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u	-40 - +80 °C
Grad de protecție		IP20
Certificări		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Secțiunea cablurilor flexibile		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile		16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		16 - 2 AWG



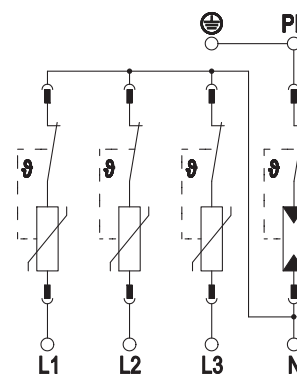
Descărcător de supratensiune V20, 3 poli + NPE 385 V

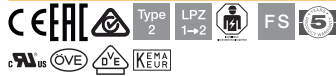


Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	Descriere
V20-3+NPE-385	385	3+N/PE	IP20	1	47,000	5095273	<p>Descărcător de supratensiune, tip 2</p> <p>pentru egalizarea de potențial și protecție la supratensiune conform IEC 60364-4-44</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de descărcare de 40kA (8/20) pe pol prin varistoare de înaltă performanță • Descărcător conectabil modular cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic • Mecanism de fixare cu protecție la vibrații și codarea tensiunii • Plastic, conform UL 94 V-0 • Variantele FS dispun de contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță <p>Aplicatie: Egalizarea potențialului în tablourile electrice și secundare</p>

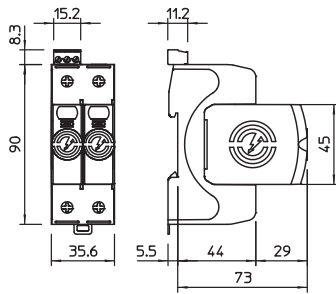
V20-3+NPE-385	
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 2
SPD conform IEC 61643-11	clasa II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 350 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c 385 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 60 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_p 1,7 kV
Nivel comun de protecție [L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 1,9 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG

Posibilități de conectare





Descărcător de supratensiune V20, 3 poli cu FS 385 V



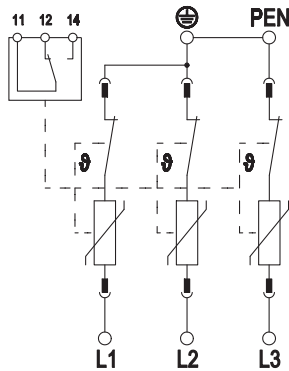
Descărcător de supratensiune, tip 2

- Pentru egalizarea de potențial și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare de 40kA (8/20) pe pol prin varistoare de înaltă performanță
- Descărcător conectabil modular cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic
- Mecanism de fixare cu protecție la vibrații și codarea tensiunii
- Plastic, conform UL 94 V-0
- Variantele FS dispun de contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță

Aplicație: Egalizarea potențialului în tablourile electrice și secundare

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-3+FS-385	385	3	IP20	1	37,600	5095303

Posibilități de conectare

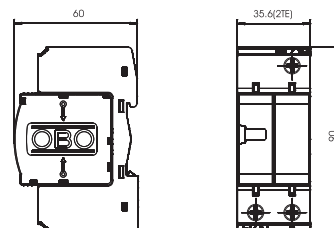


V20-3+FS-385

Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 2
SPD conform IEC 61643-11	clasa II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 350 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 385 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Curent de descărcare a eclatorului (8/20 μ s) [total]	I_{total} 120 kA
Nivel de protecție (L-N)	U_d 1,7 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,4 kV
Valoare max. a protecției la suprasarcină	160 A gL/gG
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Contacte FM	comutator
Putere de comutare AC	230 V; 0,5 A
Putere de comutare DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Secțiunea legăturii la clemele FM	0,5 - 1,5 mm ²
Secțiunea conexiunilor	21 - 16 AWG
Secțiunea cablurilor flexibile	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile	16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)	16 - 2 AWG



Descărcător de supratensiune cu 1 pol + NPE 150 V



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 1+NPE-150	150	1+NPE	1	21,500	5094639

Descărcător de supratensiune Tip 2

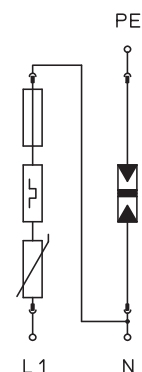
- Unitate completă, compusă din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Recomandat pentru rețele TN și TT
- Cartuș debrășabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic
- Cu afișaj optic al defecțiunilor
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare
- Marcaje conexiuni

Exemplu de utilizare: Clădiri rezidențiale, case de familie și industrie

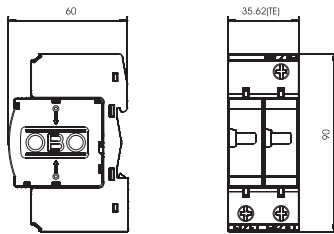
V20-C 1+NPE-150

Tensiune nominală	U_N	130 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	150 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_D	< 0,8 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător de supratensiune cu 2 poli 150 V



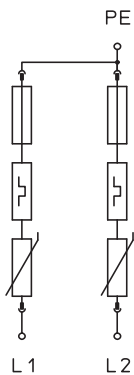
Descărcător de supratensiune Tip 2

- Pentru egalizarea potențialului și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare până la 40 kA (8/20) per pol
- Descărcător debrășabil cu dispozitiv termo-dinamic de declanșare și afișaj optic al funcționării
- Descărcător cu varistor de înaltă performanță

Utilizare: egalizare de potențial (LPZ 1 la 2) în tablouri electrice principale și secundare.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 2-150	150	2 poli	1	21,300	5094679

Posibilități de conectare

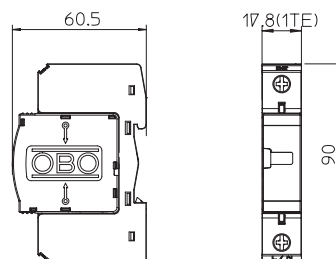


V20-C 2-150

Tensiune nominală	U_N	130 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	150 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 0,8 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător de supratensiune cu 1 pol 280 V



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 1-280	280	1 pol	1	12,000	5094618

Descărcător de supratensiune Tip 2

- Pentru egalizarea potențialului și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare până la 40 kA (8/20) per pol
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv termo-dinamic de declanșare și afișaj optic al funcționării
- Descărcător cu varistor de înaltă performanță

Utilizare: egalizare de potențial (LPZ 1 la 2) în tablouri electrice principale și secundare.

V20-C 1-280

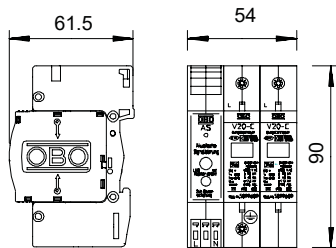
Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare





Descărcător de supratensiune cu 2 poli cu semnalizare acustică 280 V



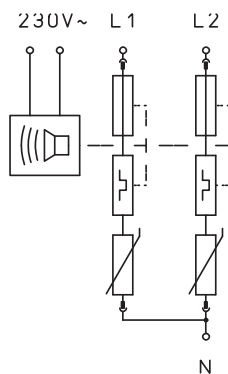
Descărcător de supratensiune Tip 2

- Unitate completă, alcătuită din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Recomandat pentru sistemele de rețea TN
- Cartuș debrășabil, separarea de soclu se face fără unelte
- Inclusiv dispozitiv termic și dinamic de declanșare
- Cu semnalizare acustică pentru monitorizarea funcționării, semnal sonor pentru 24 ore
- Cu afișaj optic al defecțiunilor
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare
- Marcaj conexiuni

Exemplu de utilizare: clădiri rezidențiale, case de familie și industrie

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 2+AS-280	280	cu 2 poli	1	35,000	5096375

Posibilități de conectare

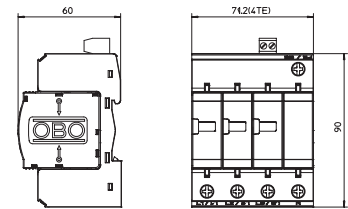


V20-C 2+AS-280

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		3
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător de supratensiune cu 3 poli + NPE cu semnalizare la distanță, 280 V



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 3+NPE+FS	280	3+NPE + FS	1	43,300	5094765

Descărcător de supratensiune tip 2

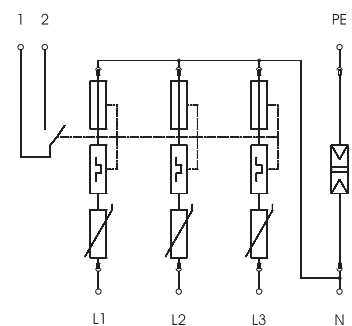
- Unitate completă, compusă din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Recomandat pentru rețele TN și TT
- Cartuș debroșabil, separarea de soclu se face fără unelte
- Cu semnalizare la distanță, contact de comutare fără potențial, pentru monitorizarea funcționării
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic
- Cu afișaj optic al defecțiunilor
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare
- Marcaje conexiuni

Exemplu de utilizare: clădiri rezidențiale, case de familie și industrie

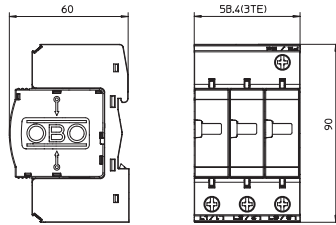
V20-C 3+NPE+FS

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	50 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător de supratensiune, 3 poli 280 V



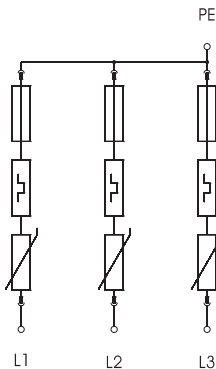
Descărcător de supratensiune Tip 2

- Pentru egalizarea potențialului și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare până la 40 kA (8/20) per pol
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv termo-dinamic de declanșare și afișaj optic al funcționării
- Descărcător cu varistor de înaltă performanță

Utilizare: egalizare de potențial (LPZ 1 la 2) în tablouri electrice principale și secundare.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 3-280	280	3 poli	1	33,500	5094624

Posibilități de conectare

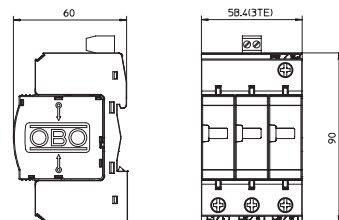
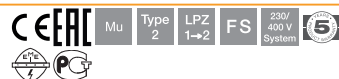


V20-C 3-280

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		3
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător de supratensiune cu 1 pol cu semnalizare la distanță

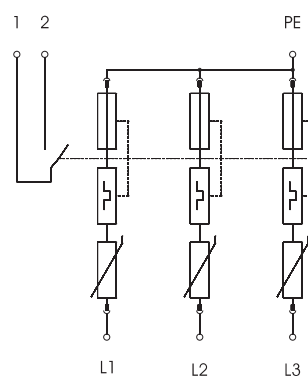


Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 3+FS-280	280	3 poli complet cu FS, 280 V	1	33,700	5094731

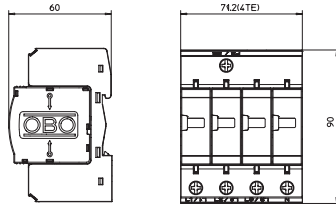
V 20-C/...: Descărcător de supratensiune tip 2 (clasa C) conform EN 61643-11 (VDE 0675 partea 6-11).

V20-C 3+FS-280	
Tensiune nominală	U_N 230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C 280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 2
SPD conform IEC 61643-11	clasa II
CP nr.	1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n 20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$ 60 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max} 40 kA
Nivel de protecție	U_p < 1,3 kV
Timp de acționare	t_A < 25 ns
Siguranță maximă	125 A
Domeniu temperatură	ϑ -40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)	3
Grad de protecție	IP20
Conexiune cu secțiune rigid	2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar	2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil	2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător de supratensiune, 4 poli 280 V



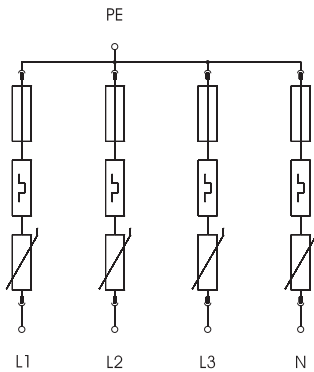
Descărcător de supratensiune Tip 2

- Pentru egalizarea potențialului și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare până la 40 kA (8/20) per pol
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv termo-dinamic de declanșare și afișaj optic al funcționării
- Descărcător cu varistor de înaltă performanță

Utilizare: egalizare de potențial (LPZ 1 la 2) în tablouri electrice principale și secundare.

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 4-280	280	cu 4 poli	1	43,000	5094627

Posibilități de conectare

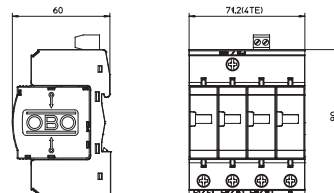
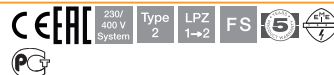


V20-C 4-280

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	80 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător de supratensiune cu 4 poli, cu semnalizare la distanță, 280 V



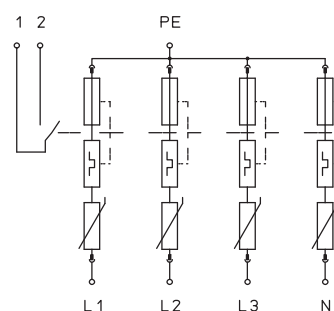
Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. Greutate bucată	Nr.art.
V20-C 4+FS-280	280	4 poli + FS	1 43,000	5094734

V 20-C/...: Descărcător de supratensiune tip 2 (clasa C) conform EN 61643-11 (VDE 0675 partea 6-11).

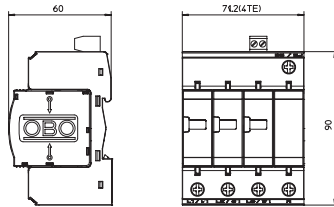
V20-C 4+FS-280

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	80 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător de supratensiune cu 3 poli + NPE cu semnalizare la distanță, 385 V



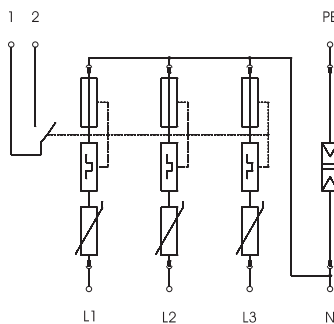
Descărcător de supratensiune tip 2

- Unitate completă, compusă din cartuș și soclu, premontată și conectată
- Recomandat pentru rețele TN și TT
- Cartuș debrășabil, separarea de soclu se face fără unelte
- Cu semnalizare la distanță, contact de comutare fără potențial, pentru monitorizarea funcționării
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic
- Cu afișaj optic al defecțiunilor
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare
- Marcaje conexiuni

Exemplu de utilizare: clădiri rezidențiale, case de familie și industrie

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 3+NPEFS38	385	3+NPE + FS	1	45,200	5094788

Posibilități de conectare

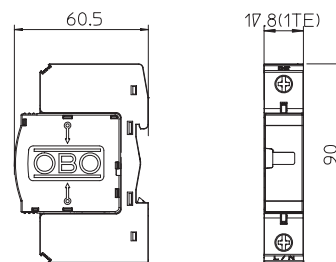


V20-C 3+NPEFS38

Tensiune nominală	U_N	350 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	385 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	80 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,7 kV
Timp de acțiune	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		4
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²



Descărcător de supratensiune V20, 1 pol 320 V



Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 1-320	320	1 pol	1	12,500	5094684

Descărcător de supratensiune tip 2, 320 V

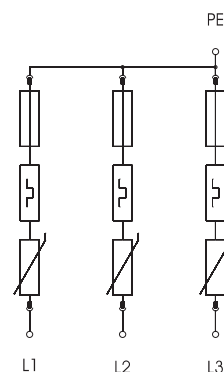
- Pentru egalizarea potențialului de protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare până la 40 kA (8/20) per pol
- Descărcător debroșabil cu dispozitiv termo-dinamic de declanșare și afișaj optic al funcționării
- Descărcător cu varistor de înaltă performanță

Utilizare: egalizare de potențial (LPZ 1 la 2) în tablouri electrice principale și secundare.

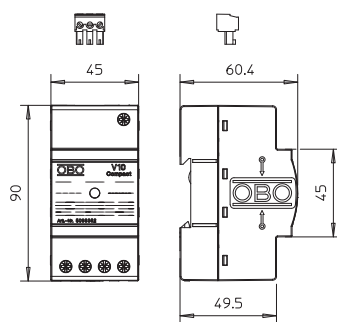
V20-C 1-320

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	320 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,4 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Descărcător de supratensiune V10 compact cu semnalizare la distanță 255 V



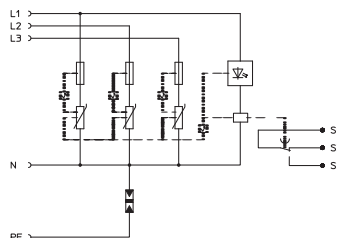
Descărcător de supratensiune, modul compact de tip 2+3

- Protecție la trăsnet în tablouri secundare conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare până la 60 kA (8/20) total
- Soluție integrată 3+1 pentru rețele TN și TT cu module de 45 mm
- Tehnologie cu varistor de înaltă performanță
- Inclusiv dispozitiv termo-dinamic de declanșare și afișaj optic al funcționării
- Versiunea ...- FS cu contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță

Utilizare: în tablouri secundare sau pentru protecția aparatelor la sistemele de curent trifazat.

Tip	Tensiune de dim. V	Versiune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V10 COMPACT-FS	255	3+NPE	1	17,300	5093382

Posibilități de conectare



V10 COMPACT-FS

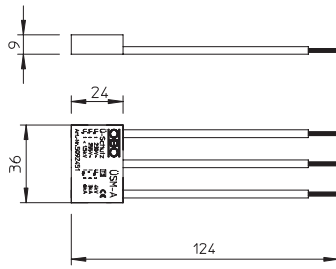
Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	255 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2+3
SPD conform IEC 61643-11		clasa II+III
CP nr.		1-3
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	10 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,1 kV
Timp de acțiune	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		63 A
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		2,5
Grad de protecție		IP20
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 10 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 10 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 10 mm ²







Protecție la supratensiune 230 V



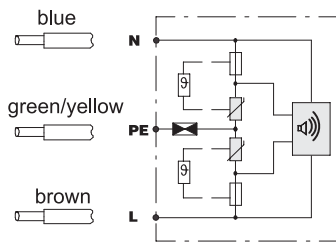
Modul de protecție la supratensiune tip 3 conform DIN EN 61643-11 pentru rețele de 230V.

- Cu mesaj acustic de eroare
- Cu dimensiune redusă
- Plastic fără halogeni (UL 94 V-0)
- Comutare Y

Utilizare: universal, pentru toate sistemele de instalații

Tip	Semnalizarea la aparat	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ÜSM-A	acustică	indicare acustică a funcțiilor	1	1,500	5092451

Posibilități de conectare

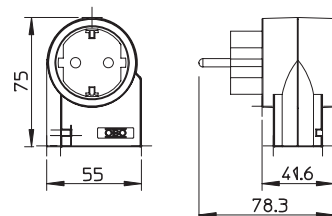


ÜSM-A

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	255 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 3
SPD conform IEC 61643-11		clasa III
CP nr.		2→3
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	3 kA
Nivel de protecție (L-N)		< 1,3 kV
Nivel de protecție (N-PE)		< 1,5 kV
Siguranță maximă		16 A
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Domeniu temperatură	ϑ	-15 - +60 °C
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	6 kA
Curent de încărcare nominal	I_L	16 A



Protecție fină FC-D pentru prize Schucko



Tip	Versiunea țării	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FC-D	D	alb pur	1	11,000	5092800

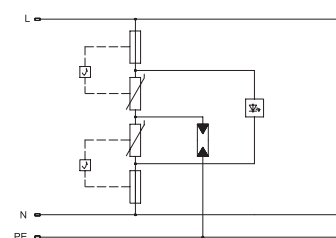
Aparatul de protecție la supratensiune Tip 3 conform EN 61643-11 este destinat montării la prizele cu contact de protecție.

- Adaptor
- Afișaj și dispozitiv de deconectare
- Blocare pentru copii prin intermediul unei protecții sporite

FC-D

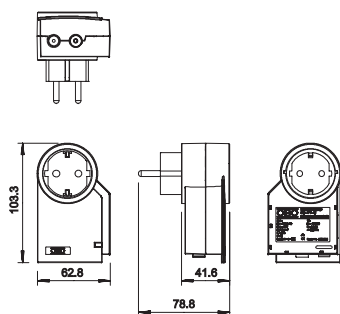
Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	275 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 3
SPD conform IEC 61643-11		clasa III
CP nr.		2→3
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	3 kA
Nivel de protecție (L-N)		< 1,2 kV
Nivel de protecție (N-PE)		< 1,5 kV
Siguranță maximă		16 A
Timp de acționare	t_A	<25 ns

Posibilități de conectare





Protecție fină FC-TV pentru Video, TV și instalații HiFi



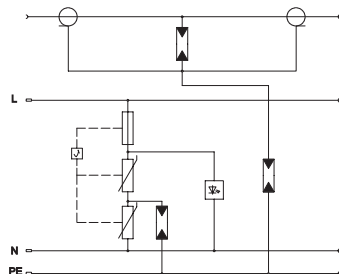
Protecție la supratensiune combinată de tipul 3 conform EN 61643-11.
Pentru utilizarea la prize Schuko și la sisteme video, TV și HiFi cu adaptor IEC

- Adaptor
- Dispozitiv de separare și afișaj funcțional
- Sistem de siguranță pentru copii prin protecție de tactilitate crescută
- Inclusiv cablu de conectare alb de 0,5 m (dublu ecranat)
- Tensiunea continuă cea mai mare conexiune TV de 72 V DC / 1,5A (25°C)
- Frecvența limită: 2,5 GHz (75 sistem Ohm)

Indicație: Datele tehnice din tabel se referă la alimentarea cu energie

Tip	Versiunea țării	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FC-TV-D	D	alb pur	1	17,000	5092808

Posibilități de conectare



FC-TV-D

Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	275 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 3
SPD conform IEC 61643-11		clasa III
CP nr.		2→3
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	3 kA
Nivel de protecție (L-N)		< 1,2 kV
Nivel de protecție (N-PE)		< 1,5 kV
Siguranță maximă		16 A
Timp de acțiune	t_A	<25 ns



Protecție de bază și combinată pentru sisteme cu conductori bifilari

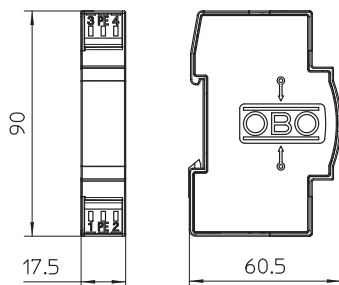


- Capacitate ridicată de descărcare
- Nivel mic de protecție
- Utilizare universală
- Montaj simplu cu cleme fără șuruburi
- Lățime de bandă ridicată
- Listat UL

Utilizarea barierelor de trăsnet pentru sisteme bifilare este foarte largă. Aceste aparate de protecție la supratensiune sunt utilizate de la cabluri de telecomunicație, la sisteme Bus, până la tehnologia de măsură și control. Tehnologia de protecție la supratensiune permite protecția flexibilă pentru aplicații dintre cele mai diferite. Toate aparatele au un nivel scăzut de protecție cu o valoare mare a curentului de vârf.



Protecție medie și fină FRD pentru sisteme cu conductori bifilari 24 V



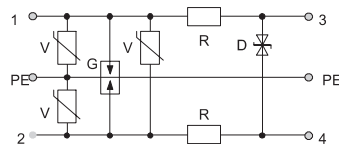
Protecție la supratensiune pentru utilizarea în tehnica de măsurare, control și reglaj

- Protecție medie și fină
- Execuție standard pentru sisteme cu conductori bifilari
- Circuit de protecție în două trepte
- Cu cleme de conectare ușor de utilizat, fără șuruburi
- De dimensiunea rasteiului 17,5 mm pentru economisirea spațiului
- Cu decuplare ohmică în ramura longitudinală

Utilizare: montaj universal pe șine profil omega de 35 mm în orice tablou electric standard.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc
FRD 24	19	28	2	Clemă	1	5,100

Posibilități de conectare



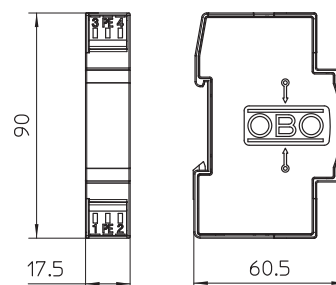
FRD 24

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	19 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
CP nr.		0→3
Număr poli		2
Curent de încărcare nominal	I_L	0,2 A
Serie rezistență per conductor		15 $\Omega \pm 10 \%$
Cap. de desc. conductor-conductor		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)		10 kA
Curent total de impuls (10/350)		D1: 3 kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<60 V
Nivel protecție conductor-pământ		<600 V
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega 35 mm
Sistem de conectare		Clemă
Unitate de împărțire	TE (17,5 mm)	1
Grad de protecție		IP20
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 2,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Clemă
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

{MSR-Schutz für Doppeladersysteme}



Protecție medie și fină FLD pentru sisteme cu conductori bifilari 5 V



Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	fi
FLD 5	5	8	2	Clemă	1	5,200	5058600	fi

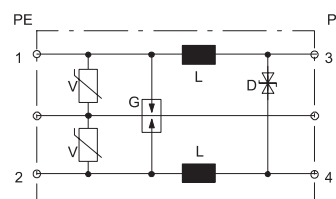
nsiune pentru utilizarea în tehnica de măsurare,

- Execuție compactă pentru sisteme cu conductori bifilari
- Circuit de protecție în două trepte
- Cu cleme de conectare ușor de utilizat, fără șuruburi
- De dimensiunea rastei 17,5 mm pentru economisirea spațiului
- Cu decuplare ohmică în ramura longitudinală

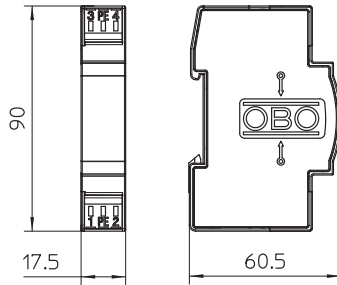
Utilizare: montaj universal pe șine profil omega de 35 mm în orice tablou electric standard.

FLD 5	
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c 5 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c 8 V
Categorie	Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
CP nr.	0→3
Număr poli	2
Curent de încărcare nominal	I_L 1 A
Inductanță serială per cale	120 μ H \pm 20 %
Cap. de desc. conductor-conductor	C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ	C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)	10 kA
Curent total de impuls (10/350)	D1: 3 kA
Nivel de protecție conductor/conductor	<15 V
Nivel protecție conductor-pământ	<600 V
Domeniu temperatură	ϑ -40 - +80 °C
Tip de montaj	Șină omega 35 mm
Sistem de conectare	Clemă
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)	1
Grad de protecție	IP20
Secțiune transversală a conductorului flexibil	0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar	0,14 - 2,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid	0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:	Clemă
Normă de verificare	IEC 61643-21
Certificări	UL

Posibilități de conectare



Protecție medie și fină pentru sisteme cu conductori bifilari 110 V

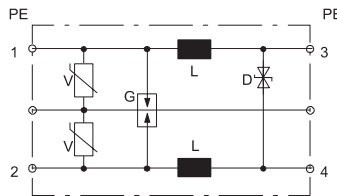


Protecție la supratensiune pentru utilizarea în tehnica de măsurare, control și reglaj

- Protecție medie și fină
 - Execuție standard pentru sisteme cu conductori bifilari
 - Circuit de protecție în două trepte
 - Cu cleme de conectare ușor de utilizat, fără șuruburi
 - De dimensiunea rastelului 17,5 mm pentru economisirea spațiului
 - Cu decuplare ohmică în ramura longitudinală
- Utilizare: montaj universal pe șine profil omega de 35 mm în orice tablou electric standard.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucată	Greutate kg/100 bu
FLD 12	9	13	2	Clemă	1	5,200

Posibilități de conectare

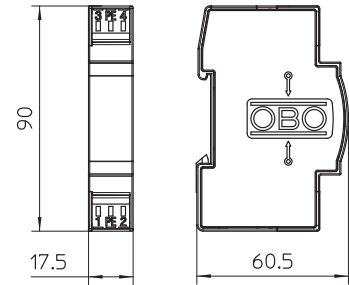
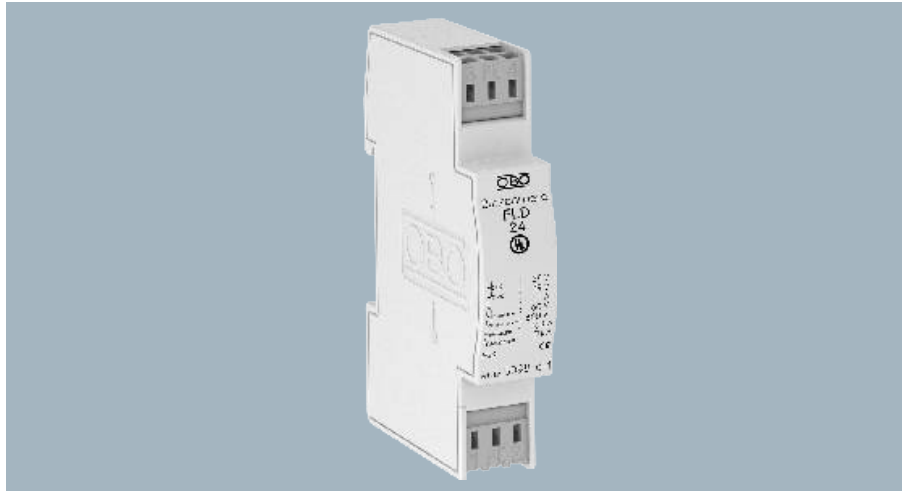


FLD 12

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	9 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	13 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
CP nr.		0-3
Număr poli		2
Curent de încărcare nominal	I_L	1 A
Inductanță serială per cale		120 μ H \pm 20 %
Cap. de desc. conductor-conductor		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)		10 kA
Curent total de impuls (10/350)		D1: 3 kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<30 V
Nivel protecție conductor-pământ		<600 V
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega 35 mm
Sistem de conectare		Clemă
Unitate de împărțire	TE (17,5 mm)	1
Grad de protecție		IP20
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 2,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Clemă
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

{MSR-Schutz für Doppeladersysteme}

Protecție medie și fină FLD pentru sisteme cu conductori bifilari 24 V



Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	ină
FLD 24	19	28	2	Clemă	1	5,200	9098611	Execuție standard pentru sisteme cu conductori bifilari

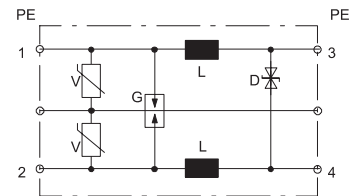
siune pentru utilizarea în tehnica de măsurare,

- Circuitul de protecție în două trepte
- Cu cleme de conectare ușor de utilizat, fără șuruburi
- De dimensiunea rastelului 17,5 mm pentru economisirea spațiului
- Cu decuplare ohmică în ramura longitudinală

Utilizare: montaj universal pe șine profil omega de 35 mm în orice tablou electric standard.

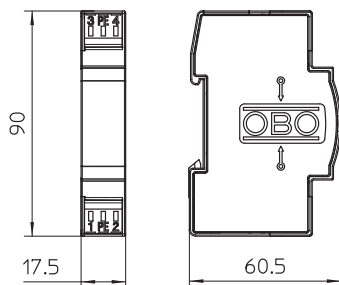
FLD 24

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	19 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
CP nr.		0→3
Număr poli		2
Curent de încărcare nominal	I_L	1 A
Inductanță serială per cale		120 μ H \pm 20 %
Cap. de desc. conductor-conductor		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)		10 kA
Curent total de impuls (10/350)		D1: 3 kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<60 V
Nivel protecție conductor-pământ		<600 V
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega 35 mm
Sistem de conectare		Clemă
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Grad de protecție		IP20
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 2,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Clemă
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

Posibilități de conectare




Protecție medie și fină FLD pentru sisteme cu conductori bifilari 48 V



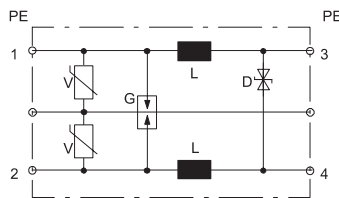
Protecție la supratensiune pentru utilizarea în tehnica de măsurare, control și reglaj

- Protecție medie și fină
- Execuție standard pentru sisteme cu conductori bifilari
- Circuit de protecție în două trepte
- Cu cleme de conectare ușor de utilizat, fără șuruburi
- De dimensiunea rastelului 17,5 mm pentru economisirea spațiului
- Cu decuplare ohmică în ramura longitudinală

Utilizare: montaj universal pe șine profil omega de 35 mm în orice tablou electric standard.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucată	Greutate kg/100 bu
FLD 48	37	53	2	Clemă	1	5,200

Posibilități de conectare

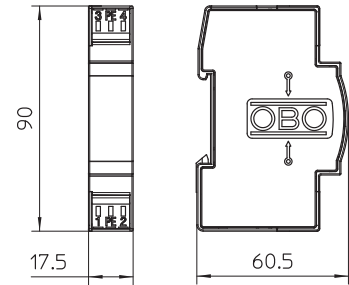
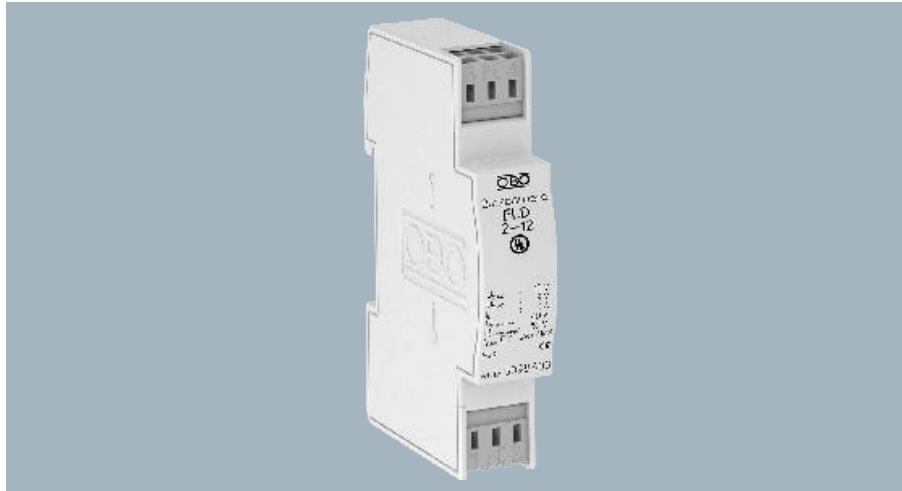


FLD 48

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	37 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	53 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
CP nr.		0→3
Număr poli		2
Curent de încărcare nominal	I_L	1 A
Inductanță serială per cale		120 μ H \pm 20 %
Cap. de desc. conductor-conductor		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)		10 kA
Curent total de impuls (10/350)		D1: 3 kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<140 V
Nivel protecție conductor-pământ		<600 V
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega 35 mm
Sistem de conectare		Clemă
Unitate de împărțire	TE (17,5 mm)	1
Grad de protecție		IP20
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 2,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Clemă
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

{MSR-Schutz für Doppeladersysteme}

Protecție medie și fină FLD 2 pentru sisteme cu conductori bifilari 12 V



Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FLD 2-12	9	13	2	Clemă	1	5,10	5098806

...une pentru utilizarea în tehnica de măsurare, execuție specială pentru sisteme cu conductori bifilari

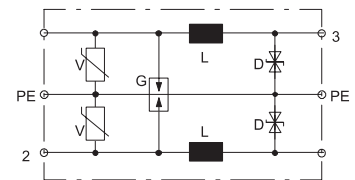
- Circuit de protecție în două trepte
- Cu cleme de conectare ușor de utilizat, fără șuruburi
- De dimensiunea rastei 17,5 mm pentru economisirea spațiului
- Cu decuplare ohmică în ramura longitudinală

Utilizare: montaj universal pe șine profil omega de 35 mm în orice tablou electric standard.

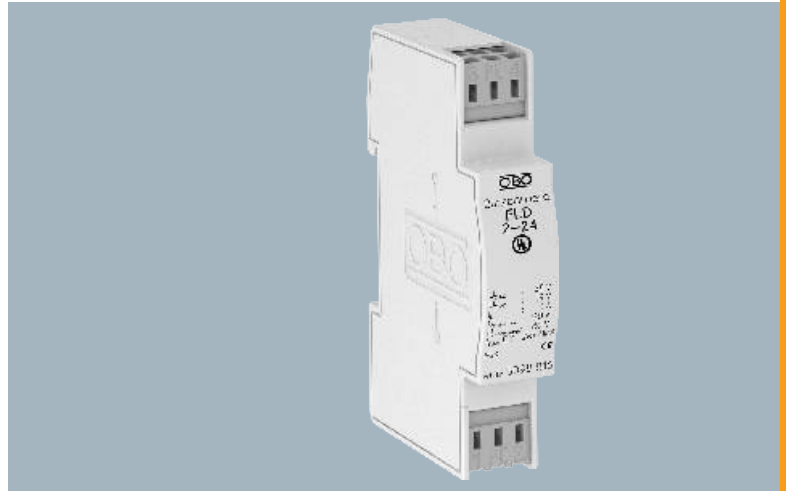
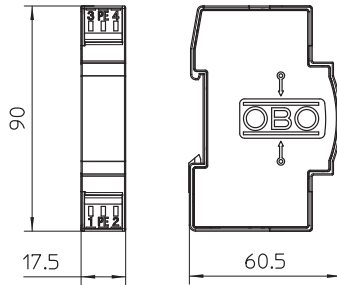
FLD 2-12

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	9 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	13 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
CP nr.		1→3
Număr poli		2
Curent de încărcare nominal	I_L	1 A
Inductanță serială per cale		120 μ H \pm 10 %
Cap. de desc. conductor-conductor		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)		1 kA
Curent total de impuls (10/350)		— kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<60 V
Nivel protecție conductor-pământ		<30 V
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega 35 mm
Sistem de conectare		Clemă
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Grad de protecție		IP20
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 2,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Clemă
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

Posibilități de conectare



Protecție medie și fină pentru sisteme cu conductori bifilari 24 V

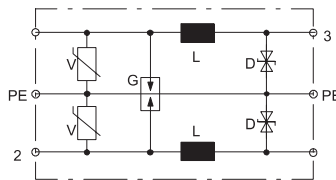


Protecție la supratensiune pentru utilizarea în tehnica de măsurare, control și reglaj

- Protecție medie și fină
 - Execuție standard pentru sisteme cu conductori bifilari
 - Circuit de protecție în două trepte
 - Cu cleme de conectare ușor de utilizat, fără șuruburi
 - De dimensiunea rastelului 17,5 mm pentru economisirea spațiului
 - Cu decuplare ohmică în ramura longitudinală
- Utilizare: montaj universal pe șine profil omega de 35 mm în orice tablou electric standard.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucată	Greutate kg/100
FLD 2-24	19	28	2	Clemă	1	5,100

Posibilități de conectare



FLD 2-24

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	19 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
CP nr.		1→3
Număr poli		2
Curent de încărcare nominal	I_L	1 A
Inductanță serială per cale		120 μ H \pm 10 %
Cap. de desc. conductor-conductor		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)		1 kA
Curent total de impuls (10/350)		— kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<120 V
Nivel protecție conductor-pământ		<60 V
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega 35 mm
Sistem de conectare		Clemă
Unitate de împărțire	TE (17,5 mm)	1
Grad de protecție		IP20
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 2,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Clemă
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

Protecție MSR pentru sisteme multifilare (verificabil)



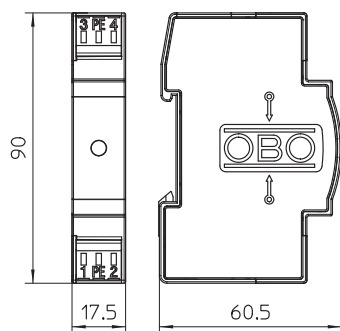
- Dispozitiv de protecție pentru sisteme multifilare (4-poli)
- Împământare directă
- Cleme de conectare fără șuruburi, ușor de montat
- Lățime de numai 8,1 mm
- Versiuni cu valori ale curenților nominali de până la 10 A
- Lățime de bandă de înaltă frecvență de până la 100 MHz
- Listat UL

Barierile de trăsnet MDP oferă nu doar o capacitate mare de curent ci și o lățime de instalare îngustă de numai 8 mm. O conexiune scut separată permite închiderea ecranării ambelor părți la egalizarea de potențial, optimizând astfel efectul de ecranare împotriva cuplării capacitive și inductive. În funcție de

model, dispozitivele pot fi încărcate cu un curent nominal de până la 10 A și prin urmare, sunt ideale pentru utilizarea în aplicații speciale, cum ar fi sistemele de încălzire în turbine eoliene. La instalare, toate MDP-urile se pot verifica folosind Life Control.



Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru alimentare cu energie electrică de 24 V cu 2 poli



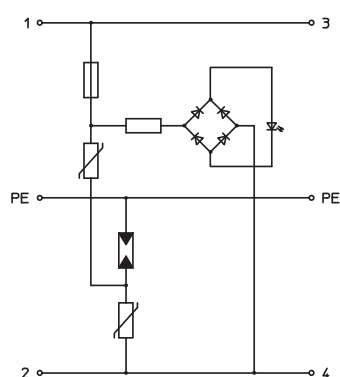
Protecția fină a rețelei / protecție la supratensiune tip 3 conform EN 61643-11

- Potrivit pentru sisteme cu tensiune continuă și alternativă
- Cu afișaj optic al funcționării
- Cu cleme de conectare ușor de montat, fără șuruburi
- De dimensiunea rastelului 17,5 mm pentru economisirea spațiului
- Circuit Y

Utilizare: montaj universal pe șine profil omega de 35 mm în tablouri electrice standard.

Tip	Tensiune de dim. V	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
VF24-AC/DC	34	1	8,000	5097607

Posibilități de conectare



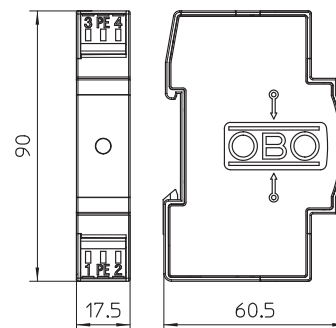
VF24-AC/DC

U max AC	U _c AC	34 V
U max DC	U _c DC	46 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 3
SPD conform IEC 61643-11		clasa III
CP nr.		2→3
Curent de scurgere nominal (8/20)	I _n	0,7 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I _{max}	2 kA
Curent de încărcare nominal	I _L	20 A
Nivel de protecție conductor/conductor		<130 V
Nivel protecție conductor-pământ		<1200 V
Timp de acționare	t _A	<25 ns
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²

{MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung}



Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru alimentare cu energie electrică de 110 V cu 2 poli



Tip	Tensiune de dim. V	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
VF110-AC DC	150	1	8,000	5097631

Protecția fină a rețelei / protecție la supratensiune tip 3 conform EN 61643-11

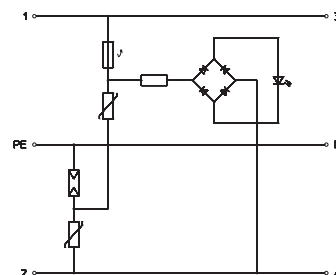
- Potrivit pentru sisteme cu tensiune continuă și alternativă
- Cu afișaj optic al funcționării
- Cu cleme de conectare ușor de montat, fără șuruburi
- De dimensiunea rastelului 17,5 mm pentru economisirea spațiului
- Circuit Y

Utilizare: montaj universal pe șine profil omega de 35 mm în tablouri electrice standard.

VF110-AC DC

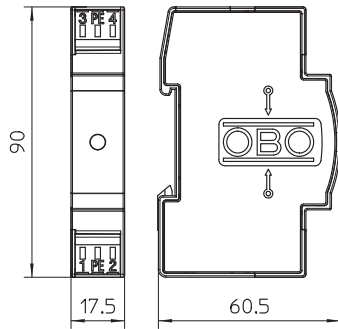
U max AC	U_c AC	150 V
U max DC	U_c DC	200 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 3
SPD conform IEC 61643-11		clasa III
CP nr.		2→3
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	2 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	6,5 kA
Curent de încărcare nominal	I_L	20 A
Nivel de protecție conductor/conductor		<500 V
Nivel protecție conductor-pământ		<1400 V
Timp de acționare	t_A	<25 ns
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²

Posibilități de conectare





Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru alimentare cu energie electrică de 230 V cu 2 poli



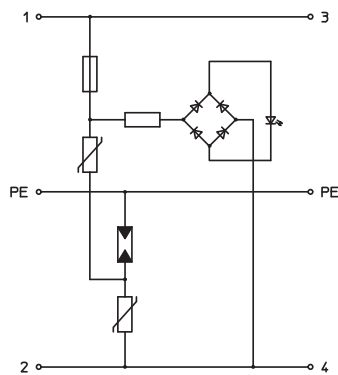
Protecția fină a rețelei / protecție la supratensiune tip 3 conform EN 61643-11

- Potrivit pentru sisteme cu tensiune continuă și alternativă
- Cu afișaj optic al funcționării
- Cu cleme de conectare ușor de montat, fără șuruburi
- De dimensiunea rastelului 17,5 mm pentru economisirea spațiului
- Circuit Y

Utilizare: montaj universal pe șine profil omega de 35 mm în tablouri electrice standard.

Tip	Tensiune de dim. V	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
VF230-AC/DC	255	1	8,000	5097650

Posibilități de conectare



VF230-AC/DC	
U max AC	U _c AC 255 V
U max DC	U _c DC 350 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 3
SPD conform IEC 61643-11	clasa III
CP nr.	2→3
Curent de scurgere nominal (8/20)	I _n 2.5 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I _{max} 7 kA
Curent de încărcare nominal	I _L 20 A
Nivel de protecție conductor/conductor	<1000 V
Nivel protecție conductor-pământ	<1400 V
Timp de acționare	t _A <25 ns
Domeniu temperatură	θ -40 - +80 °C
Tip de protecție	IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)	1
Conexiune cu secțiune rigid	0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar	0,14 - 2,5 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil	0,14 - 2,5 mm ²

Protecție pentru surse de alimentare cu 2 poli

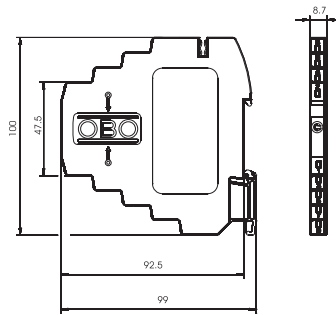


- Capacitate ridicată de descărcare
- Nivel mic de protecție
- Utilizabil pentru aplicații AC/DC
- Montaj simplu cu cleme fără șuruburi
- Listat UL

Barierele de trăsnet de tip VF sunt aparate pentru protecție fină, utilizate pentru sisteme de tehnologii energetice monofazate. Pe lângă nivelul mic de protecție, aceste aparate au și un display vizual care va indica protecția la supratensiune defectuoasă. La cerere este disponibilă o semnalizare de la distanță prin intermediul unui contact comutator și a unui contact NC.



Dispozitiv de protecție în serie, cu 2 poli, execuție 5 V



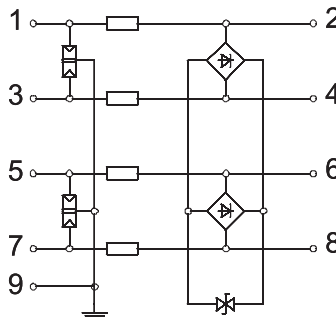
Barieră paratrăsnet cu funcție de testare, Versiune 5V

- Curent nominal de încărcare 0,58 A
- Dispozitiv de protecție pentru sisteme de conductori multifilari
- Legare directă a ecranului la pământ și cleme de legătură fără șuruburi
- Lățime redusă de numai 8,7mm
- Circuit de protecție verificabil cu Life Control
- Lățime mare de bandă între 0-100MHz
- Listat UL (4DG1)

Utilizare: Instalare universală pe șină profil omega de 35 mm în orice tablou electric.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucată	Gre. kg/t
MDP-4 D-5-T	7	10	4	Clemă	1	6,00

Posibilități de conectare

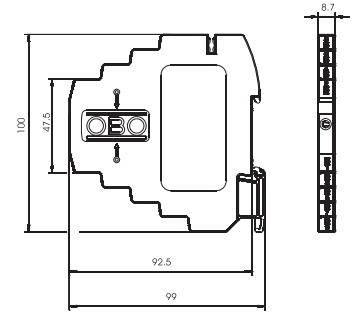


MDP-4 D-5-T

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	7 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	10 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
CP nr.		0-3
Număr poli		4
Curent de încărcare nominal	I_L	0,58 A
Serie rezistență per conductor		2,35 Ω \pm 5 %
Cap. de desc. conductor-conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)		10 kA
Curent total de impuls (10/350)		D1: 2 kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<35 V
Nivel protecție conductor-pământ		<800 V
Gamă de frecvențe		0 - 100 MHz
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega 35 mm
Sistem de conectare		Clemă
Grad de protecție		IP20
Conectare ecran		da
Ecranare		direct
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 1,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Șină omega
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

{Reihenschutzgeräte}

Dispozitiv de protecție în serie, cu 2 poli, execuție 24 V



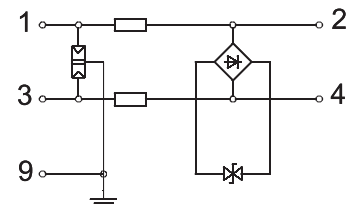
Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	ie de testare; Versiune 24V
MDP-2 D-24-T	20	28	2	Clemă	1	0,58 A	5098422	re 0,58 A

• Dispozitiv de protecție pentru sisteme de conductori multifilari
 • Împănărire directă și cime de legătură fără șuruburi
 • Lățime redusă de numai 8,7mm
 • Circuit de protecție verificabil cu Life Control
 • Lățime mare de bandă de până la 100 MHz
 • Listat UL (4DG1)

Utilizare: Instalare universală pe șină profil omega de 35 mm în orice tablou electric.

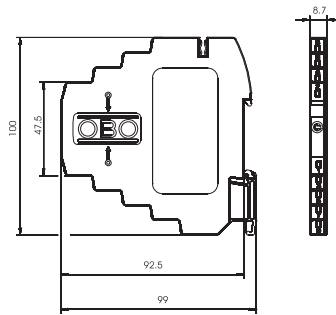
MDP-2 D-24-T

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	20 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
CP nr.		0→3
Număr poli		2
Curent de încărcare nominal	I_L	0,58 A
Serie rezistentă per conductor		2,35 $\Omega \pm 5\%$
Cap. de desc. conductor-conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)		5 kA
Curent total de impuls (10/350)		D1: 1 kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<55 V
Nivel protecție conductor-pământ		<800 V
Gamă de frecvențe		0 - 100 MHz
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega 35 mm
Sistem de conectare		Clemă
Grad de protecție		IP20
Conectare ecran		da
Ecranare		direct
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 1,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Șină omega
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

Posibilități de conectare




Dispozitiv de protecție în serie, cu 4 poli, execuție 24 V



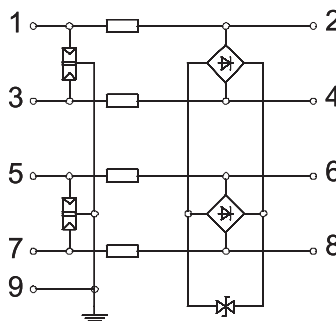
Barieră paratrăsnet cu funcție de testare; Versiune 24V

- Curent nominal de încărcare 0,58 A
- Dispozitiv de protecție pentru sisteme de conductori multifilari
- Împământare directă și cleme de legătură fără șuruburi
- Lățime redusă de numai 8,7mm
- Circuit de protecție verificabil cu Life Control
- Lățime mare de bandă de până la 100 MHz
- Listat UL (4DG1)

Utilizare: Instalare universală pe șină profil omega de 35 mm în orice tablou electric.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucată	Gr kg
MDP-4 D-24-T	20	28	4	Clemă	1	5,8

Posibilități de conectare

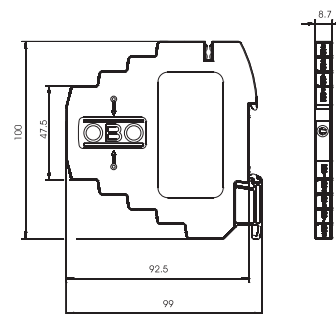


MDP-4 D-24-T

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	20 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	28 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
CP nr.		0-3
Număr poli		4
Curent de încărcare nominal	I_L	0,58 A
Serie rezistență per conductor		2,35 $\Omega \pm 5\%$
Cap. de desc. conductor-conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)		10 kA
Curent total de impuls (10/350)		D1: 2 kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<55 V
Nivel protecție conductor-pământ		<800 V
Gamă de frecvențe		0 - 100 MHz
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega 35 mm
Sistem de conectare		Clemă
Grad de protecție		IP20
Conectare ecran		da
Ecranare		direct
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 1,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Șină omega
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

{Reihenschutzgeräte bis 10 A}

Dispozitiv de protecție în serie, cu 4 poli, execuție 5 V

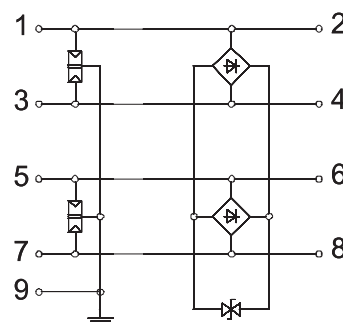


Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	de testare, Versiune 5V
MDP-4 D-5-T-10	7	10	4	Clemă	1	50984	10 A	• Dispozitiv de protecție pentru sisteme de conductori multifilari • Împănărire directă și clemă de legătură fără șuruburi • Lățime redusă de numai 8,7mm • Circuit de protecție verificabil cu Life Control • Lățime mare de bandă de până la 100 MHz • Listat UL (4DG1)

Utilizare: Instalare universală pe șină profil omega de 35 mm în orice tablou electric.

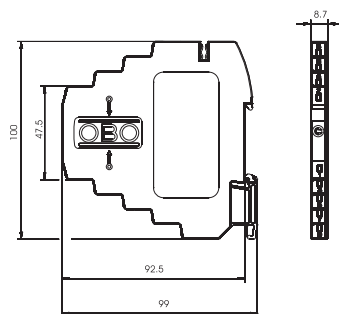
MDP-4 D-5-T-10

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	7 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	10 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
CP nr.		0→3
Număr poli		4
Curent de încărcare nominal	I_L	10 A
Serie rezistentă per conductor		—
Cap. de desc. conductor-conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Curent total de impuls (8/20)		10 kA
Curent total de impuls (10/350)		D1: 2 kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<45 V
Nivel protecție conductor-pământ		<800 V
Gamă de frecvențe		0 - 100 MHz
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega
Sistem de conectare		Clemă
Grad de protecție		IP20
Conectare ecran		da
Ecranare		direct
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 1,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Șină omega
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

Posibilități de conectare




Dispozitiv de protecție în serie, cu 4 poli, execuție 12 V



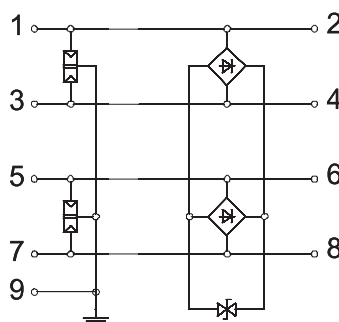
Barieră paratrăsnet cu funcție de testare, versiune 12V

- Curent nominal de încărcare 10 A
- Dispozitiv de protecție pentru sisteme de conductori multifilari
- Împământare directă și cleme de legătură fără șuruburi
- Lățime redusă de numai 8,7mm
- Circuit de protecție verificabil cu Life Control
- Lățime mare de bandă de până la 100 MHz
- Listat UL (4DG1)

Utilizare: Instalare universală pe șină profil omega de 35 mm în orice tablou electric.

Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Tensiune maximă de durată DC V	Număr poli	Sistem de conectare	Amb. bucată
MDP-4 D-12-T-10	10,5	15	4	Clemă	1

Posibilități de conectare



MDP-4 D-12-T-10

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	10,5 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	15 V
Categorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
CP nr.		0-3
Număr poli		4
Curent de încărcare nominal	I_L	10 A
Serie rezistență per conductor		—
Cap. de desc. conductor-conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Curent total de impuls (8/20)		10 kA
Curent total de impuls (10/350)		D1: 2 kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<55 V
Nivel protecție conductor-pământ		<800 V
Gamă de frecvențe		0 - 100 MHz
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Șină omega
Sistem de conectare		Clemă
Grad de protecție		IP20
Conectare ecran		da
Ecranare		direct
Secțiune transversală a conductorului flexibil		0,14 - 2,5 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		0,14 - 1,5 mm ²
Conexiune cu secțiune rigid		0,14 - 2,5 mm ²
Legare la pământ prin:		Șină omega
Normă de verificare		IEC 61643-21
Certificări		UL

Protecție la supratensiune pentru tehnica de date și rețele



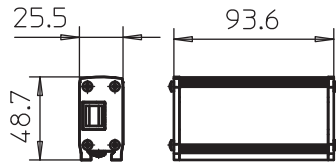
- Aparat de protecție conectabil
- Protecție performantă la supratensiune
- Utilizabil în „Channel Link” până la 10 GBit/s
- Suportă "Power over Ethernet" până la 1 A
- Protocol de testare disponibil

„Net Defender” permite utilizarea Power over Ethernet cu valoarea curenților nominali de până la 1A și protecție optimizată la supratensiune în canal până la 10 GBit. Aceasta corespunde unei performanțe a canalului conform ISO/IEC 11801 Amd. 2 clasa EA sau CAT 6A la TIA / ANSI. În mod firesc este asigurată și compatibilitatea. Pentru a asigura o instalare

ușoară, „Net Defender,, poate fi clipsat direct pe șina omega și să creeze cu aceasta egalizarea de potențial necesară. Alternativ este posibilă protecția aparatelor terminale utilizând un conductor separat de legare la pământ.



Protecție la supratensiune pentru rețele de mare viteză până la 10 GBit (clasa EA/CAT6A)



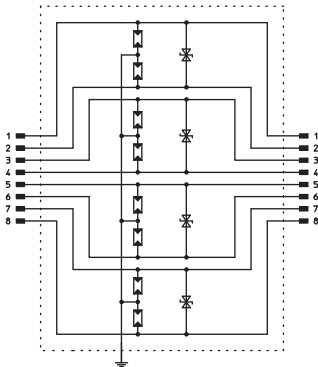
Dispozitiv de protecția cablurilor de date pentru rețele de mare viteză

- Clasa de protecție: protecție fină
- Conectori RJ45 de înaltă calitate
- Nivel scăzut de protecție în cazul încărcărilor de curenți mari
- Împământare prin șina omega sau prin cablul de racordare
- Suportă Power over Ethernet ++ (PoE++/4PPoE) cu până la 1A conform IEEE 802.3
- Calitate de transmisie verificată în rețele de până la 10 GBit (clasa EA) resp CAT6A
- Instalare rapidă datorită executării cu fișă de contact
- incl. kit de fixare pentru șine omega și cablu de împământare

Exemplu de utilizare: 10 GBit-Ethernet, 10/100 MBit-Ethernet, aplicații PoE, camere IP și rețele ISDN - SO

Tip	Ver-siune	Sistem de conectare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ND-CAT6A/EA	Protecție fină, 8 conductori + ecranare	RJ45 8(8)	1	16,600	5081800

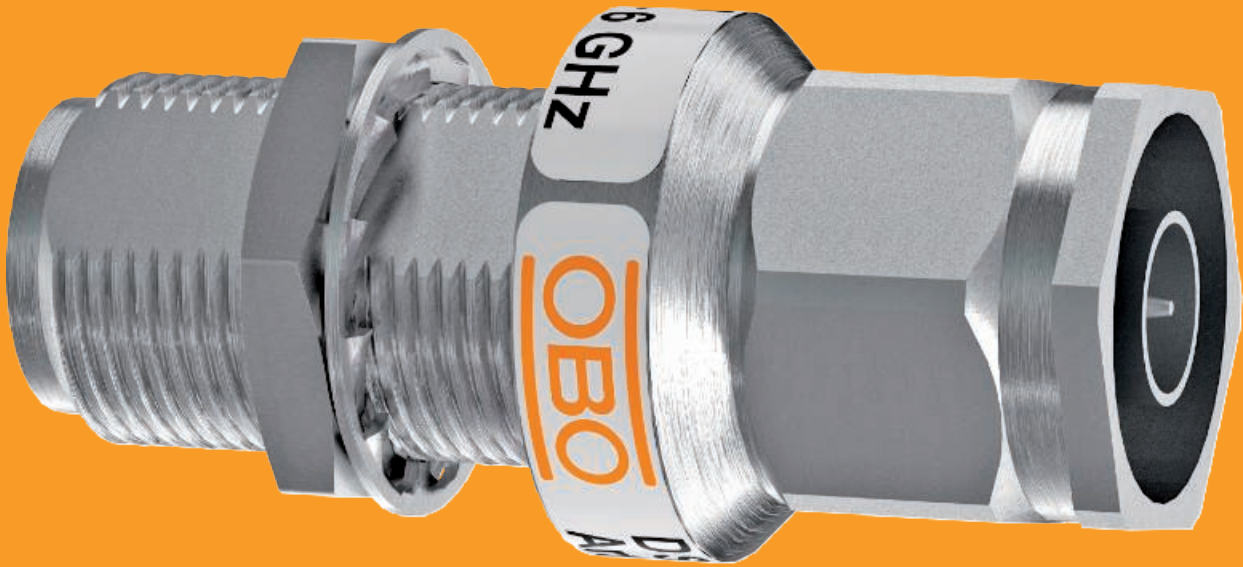
Posibilități de conectare



ND-CAT6A/EA

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	41 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	58 V
Categorie		Typ 2+3 / C2+C1
CP nr.		1-3
Channel performance ISO/IEC		Class EA
Channel performance Ansi/EA		CAT 6A
Număr poli		8
Curent de încărcare nominal	I_L	1 A
Cap. de desc. conductor-conductor		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pământ		C2: 2 kV / 1 kA (8/20 μ s)
Curent total de impuls (8/20)		7 kA
Nivel de protecție conductor/conductor		<120 V
Nivel protecție conductor-pământ		<700 V
Gamă de frecvențe		>500 MHz
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Conector/adaptor cablu
Sistem de conectare		RJ45 8(8)
Grad de protecție		IP10
Conectare ecran		da
Ecranare		direct
Legare la pământ prin:		Conector de legătură / șină omega
Normă de verificare		IEC 61643-21

Aparate de protecție coaxiale pentru S-UHF, BNC, N, TNC, F și conectare SMA



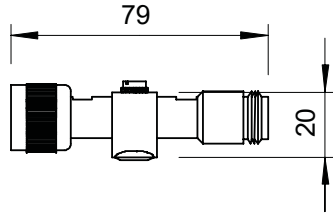
- Aparate de protecție coaxiale
- Protecție optimă pentru sisteme sensibile
- Atenuare de inserție și atenuarea de retur, scăzute la impedanțe diferite
- Lățime de bandă ridicată

Aparatele coaxiale de tip DS oferă protecția optimă a sistemelor sensibile, bazată pe conectori coaxiali. Atenuarea de inserție și atenuarea de retur scăzută la diferite impedanțe oferă protecție optimă pentru fiecare utilizare. În conformitate cu structura lor, apa-

ratele de protecție sunt conectate înseriat în aplicații și legate la egalizarea de potențial locală. Prin împământarea directă se evită reducerea puterii ecranării.



Aparat coaxial de protecție pentru conexiune N: mamă/mamă

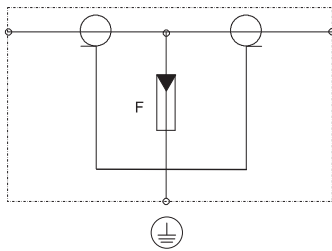


Aparate coaxiale pentru protecția rețelelor de date

- Sarcină admisibilă mare pentru curentul de impuls 2 x 2,5 kA (10/350)
- Montaj simplu (ștecăr intermediar), m = ștecăr, w = bucsă
- Comportament optim de transmisie
- Garanție 5 ani
- Cu un conector N
- Inclusiv clemă Quick M25 OBO pentru instalarea facilă

Tip	Sistem de conectare	Gamă de frecvență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DS-N M/W	N	0 - 3 GHz	1	12,200	5093996

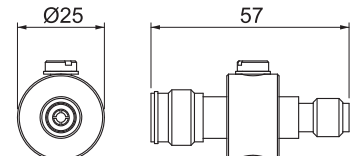
Posibilități de conectare



DS-N M/W	
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c 130 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c 185 V
Categorie	Tip 1+2 / D1+C2
CP nr.	0→2
Număr poli	1
Curent de încărcare nominal	I_L 10 A
Rezistență de propagare a undelor	Z_L 50 Ω
Cap. de desc. conductor-conductor	C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Cap. de desc. conductor - pamânt	C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Curent de impuls (10/350)	I_{imp} 2,5 kA
Curent total de impuls (8/20)	10 kA
Curent total de impuls (10/350)	5 kA
Nivel de protecție	<800 V
Gamă de frecvențe	0 - 3 GHz
Amortizare a procesului de inserție	S_{21} ≤0,62 dB
Amortizare prin reflexie	S_{11} ≥14 dB
Domeniu temperatură	ϑ -40 - +80 °C
Tip de montaj	Conector/adaptor cablu
Sistem de conectare	N
Grad de protecție	IP00
Conectare ecran	da
Ecranare	direct
Normă de verificare	IEC 61643-21



Aparat coaxial de protecție pentru conexiune TNC: tată/mamă



Tip	Sistem de conectare	Gamă de frecvență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DS-TNC M/W	TNC	0 - 4 GHz	1	7,953	5093270

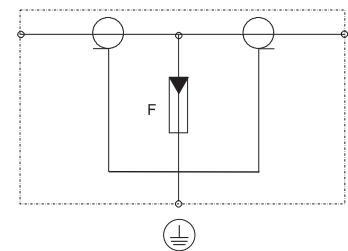
Aparate coaxiale pentru protecția rețelelor de date

- Protecție de bază
- Sarcină admisibilă mare pentru curentul de impuls $2 \times 2,5 \text{ kA}$ ($10/350\mu\text{s}$)
- Montaj simplu (ștecăr intermediar), m = ștecăr, w = bușă
- Combinații diferite de ștecăre
- Cu un conector TNC
- Comportament optim de transmisie
- Inclusiv clemei Quick M25 OBO pentru instalarea facilă

DS-TNC M/W

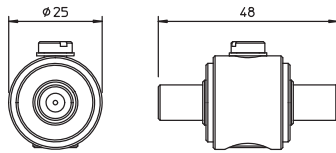
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	130 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	185 V
Categorie		Tip 1+2 / D1+C2
CP nr.		0-2
Număr poli		1
Curent de încărcare nominal	I_L	10 A
Rezistență de propagare a undelor	Z_L	50 Ω
Cap. de desc. conductor-conductor		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μs)
Cap. de desc. conductor - pamânt		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μs)
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Curent total de impuls (8/20)		10 kA
Curent total de impuls (10/350)		5 kA
Nivel de protecție		<800 V
Gamă de frecvențe		0 - 4 GHz
Amortizare a procesului de inserție	S_{21}	$\leq 0,5 \text{ dB}$
Amortizare prin reflexie	S_{11}	$\geq 14 \text{ dB}$
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Conector/adaptor cablu
Sistem de conectare		TNC
Grad de protecție		IP00
Conectare ecran		da
Ecranare		direkt
Normă de verificare		IEC 61643-21

Posibilități de conectare





Aparat coaxial de protecție pentru conexiune F: mamă/mamă



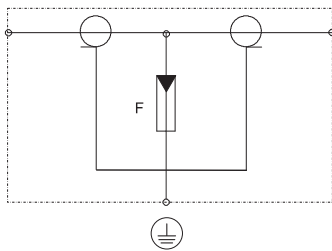
Aparate coaxiale de protecția cablurilor de date

- Protecție de bază
- Capacitate mare de încărcare cu curent de impuls 2 x 2,5 kA (10/350)
- Montaj simplu (adaptor), m = priză, f = bucsă
- Diferite combinații de adaptoare
- Cu conector F
- Transmisie optimă
- Inclusiv bridă Quick M25 de la OBO pentru o instalare simplă

Utilizare: Protecția instalațiilor TV și SAT, multiswitch-uri, receptoare precum și DVB-T(2)

Tip	Sistem de conectare	Gamă de frecvență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DS-F W/W	F	0 - 3,4 GHz	1	9,000	5093272

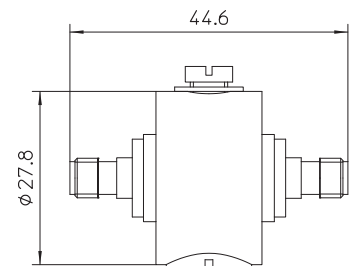
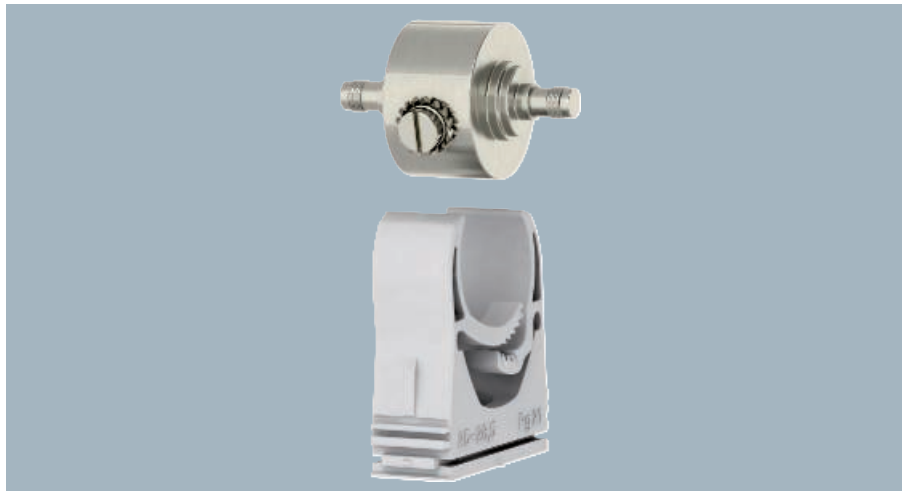
Posibilități de conectare



DS-F W/W	
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C 130 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_C 185 V
Categorie	Tip 1+2 / D1+C2
CP nr.	0→2
Număr poli	1
Curent de încărcare nominal	I_L 5 A
Rezistență de propagare a undelor	Z_L 75 Ω
Cap. de desc. conductor-conductor	C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Cap. de desc. conductor - pamânt	C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Curent de impuls (10/350)	I_{imp} 1 kA
Curent total de impuls (8/20)	10 kA
Curent total de impuls (10/350)	2 kA
Nivel de protecție	<800 V
Gamă de frecvențe	0 - 3,4 GHz
Amortizare a procesului de inserție	S_{21} \leq 0,9 dB
Amortizare prin reflexie	S_{11} \geq 14 dB
Domeniu temperatură	ϑ -40 - +80 °C
Tip de montaj	Conector/adaptor cablu
Sistem de conectare	F
Grad de protecție	IP00
Conectare ecran	da
Ecranare	direct
Normă de verificare	IEC 61643-21



Aparat coaxial de protecție pentru conexiune SMA: mamă/mamă



Tip	Sistem de conectare	Gamă de frecvență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DS-SMA W/W	SMA	0 - 3,7 GHz	1	7,500	5093277

Aparate coaxiale pentru protecția rețelelor de date

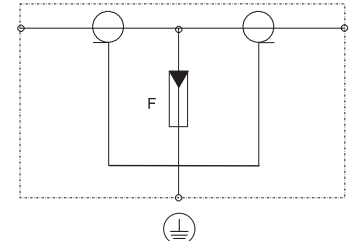
- Sarcină admisibilă mare pentru curentul de impuls $2 \times 2,5 \text{ kA}$ (10/350)
- Montaj simplu (ștecăr intermediar), m = ștecăr, w = bucsă
- Comportament optim de transmisie
- Garanție 5 ani
- Cu un conector SMA
- Inclusiv clema OBO Multi-Quick 25-28 pentru o instalare ușoară
- Disponibil în tehnologia de 50-Ω

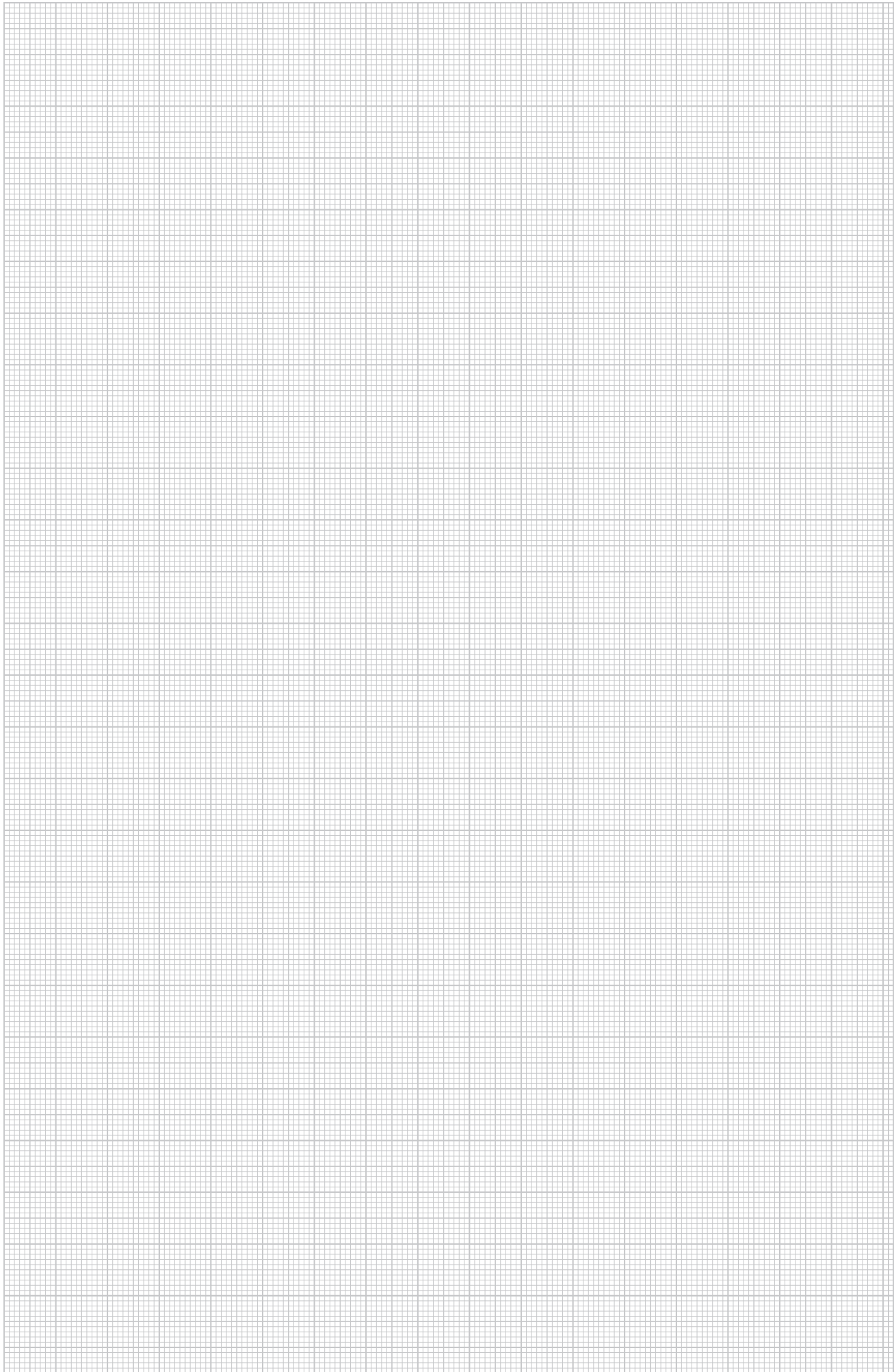
Utilizare: tehnologia de date și Radio cu conector SMA

DS-SMA W/W

Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c	130 V
Tensiune max. de funcționare permanentă DC	U_c	185 V
Categorie		Tip 1+2 / D1+C2
CP nr.		0-2
Număr poli		1
Curent de încărcare nominal	I_L	10 A
Rezistență de propagare a undelor	Z_L	50 Ω
Cap. de desc. conductor-conductor		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Cap. de desc. conductor - pamânt		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Curent total de impuls (8/20)		10 kA
Curent total de impuls (10/350)		5 kA
Nivel de protecție		<800 V
Gamă de frecvențe		0 - 3,7 GHz
Amortizare a procesului de inserție	S_{21}	≤0,2 dB
Amortizare prin reflexie	S_{11}	≥14 dB
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de montaj		Conector/adaptor cablu
Sistem de conectare		SMA
Grad de protecție		IP00
Conectare ecran		da
Ecranare		direct
Normă de verificare		IEC 61643-21

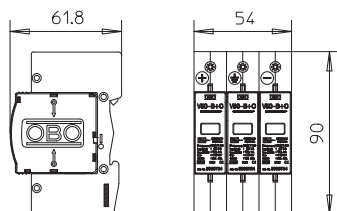
Posibilități de conectare







Descărcător combinat V50, 600 V DC



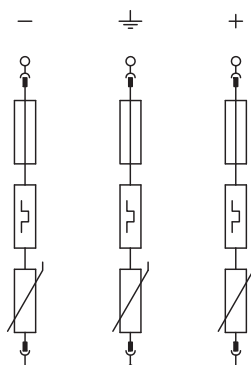
Descărcător combinat V50 de tip 1+2 pentru instalații fotovoltaice

- Unitate completă formată dintr-un descărcător varistor conectabil cu un dispozitiv de separare
- Circuit Y rezistent la erori conform VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Protecție la supratensiune cu egalizare de potențial conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare de până la 12,5 kA (10/350) și 50 kA (8/20) pe pol
- Nivel de protecție DC scăzut: U_p <math>< 2,6\text{ kV}</math> și $U_{oc\ max}$ = 600V DC
- Cu afișaj de funcționalitate optic pentru utilizarea în tablourile electrice

Utilizare: Instalații PV cu dispozitiv de protecție la trăsnet

Tip	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-B+C 3-PH600	600	cu 3 poli pentru sisteme fotovoltaice	1	41,000	5093623

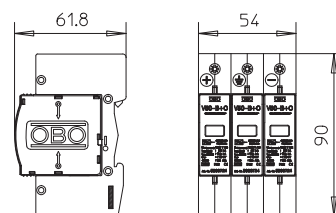
Posibilități de conectare



V50-B+C 3-PH600

U max DC	U _c DC	600 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I _{imp}	12,5 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I _n	30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Nivel de protecție	U _p	<math>< 2,6\text{ kV}</math>
Timp de acționare	t _A	<math>< 25\text{ ns}</math>
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		3
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Protecție la supratensiune PV V20, 1000 V DC



Tip	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 3-PH-1000	1000	cu 3 poli pentru sisteme fotovoltaice	1	34,520	5094608

Descărcător combinat V20 de tip 2 pentru instalații fotovoltaice

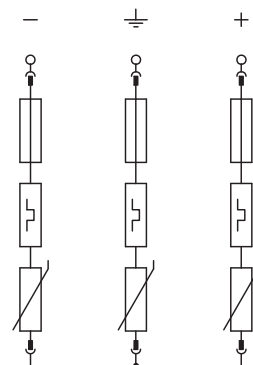
- Unitate completă formată dintr-un descărcător varistor conectabil cu un dispozitiv de separare
- Circuit Y rezistent la erori conform VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Protecție la supratensiune cu egalizare de potențial conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 testat conform EN 50539-11 (VDE / KEMA)
- Capacitate de descărcare de până la 40 kA (8/20) pe pol
- Nivel de protecție DC scăzut: < 4,0 kV și Voc max = 1,000V DC
- Cu afișaj de funcționalitate optic pentru utilizarea în tablourile electrice

Utilizare: Instalații PV fără sau cu instalație separată izolată de protecție la trăsnet

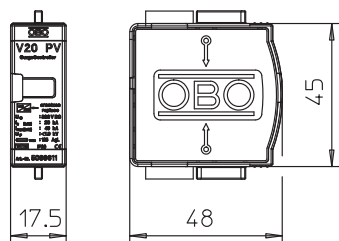
V20-C 3-PH-1000

U max DC	U _c DC	1000 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I _n	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Nivel de protecție	U _p	< 4,0 kV
Timp de acționare	t _A	< 25 ns
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		3
Conexiune cu secțiune rigid		2,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a racordului multifilar		2,5 - 35 mm ²
Secțiune transversală a conductorului flexibil		2,5 - 25 mm ²

Posibilități de conectare



Cartuș fotovoltaic - descărcător de supratensiune, tip 2



Cartuș SurgeController - tip 2 descărcător de supratensiune pentru instalații fotovoltaice

- Pentru egalizarea potențialului de protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare până la 40 kA (8/20) per pol
- Nivel redus de protecție DC: <math>< 2,0 \text{ kV}</math> per pol (conexiune Y: 4,0 kV și $U_{oc \text{ max}} = 1000 \text{ V DC}</math>)$
- Descărcător cu dispozitiv termo-dinamic de declanșare și afișaj optic al funcționării
- Descărcător cu varistor pe bază de oxid de zinc, capsulat, ce nu permite emisii de scântei în afara carcasei, pentru utilizarea în tablourile electrice
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare

Utilizare: instalații PV fără sau cu instalație separată izolată de protecție la trăsnet

Tip	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 0-300PV	300	1-pol, cartuș fotovoltaic cu soclu Y până la 600 V DC	1	5,500	5099611

Posibilități de conectare

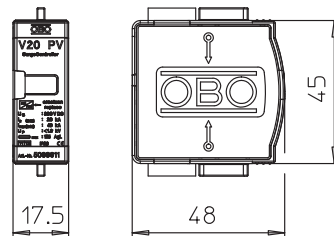


V20-C 0-300PV

U max DC	$U_c \text{ DC}$	300 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_b	<math>< 1,3 \text{ kV}</math>
Timp de acționare	t_A	<math>< 25 \text{ ns}</math>
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire	TE (17,5 mm)	1



Cartuș fotovoltaic - descărcător de supratensiune, tip 2



Tip	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 0-500PV	500	1-pol, cartuș fotovoltaic cu soclu Y până la 600 V DC	1	6,500	5099708

Cartuș SurgeController - tip 2 descărcător de supratensiune pentru instalații fotovoltaice

- Pentru egalizarea potențialului de protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare până la 40 kA (8/20) per pol
- Nivel redus de protecție DC: <2,0 kV per pol (conexiune Y: 4,0 kV și Uoc max = 1000V DC)
- Descărcător cu dispozitiv termo-dinamic de declanșare și afișaj optic al funcționării
- Descărcător cu varistor pe bază de oxid de zinc, capsulat, ce nu permite emisii de scânteie în afara carcasei, pentru utilizarea în tablourile electrice
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată mare de utilizare

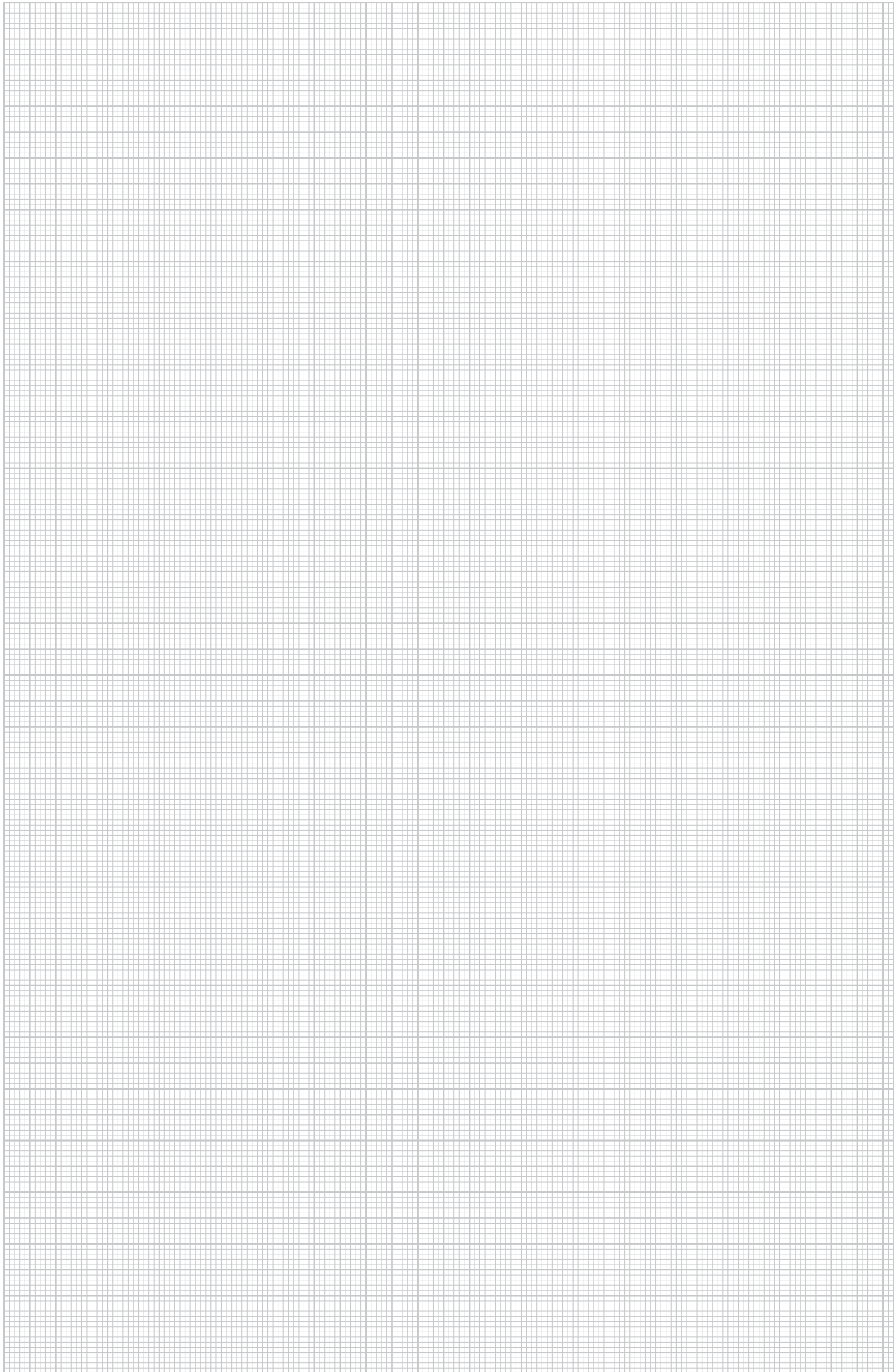
Utilizare: instalații PV fără sau cu instalație separată izolată de protecție la trăsnet

V20-C 0-500PV

U max DC	U _c DC	500 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I _n	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Nivel de protecție	U _p	< 2,0 kV
Timp de acțiune	t _A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1

Posibilități de conectare







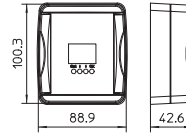
Contor curent de trăsnet



Tip	Domeniu de măsurare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LSC I-II	1 kA - 100 kA	1	32,500	5091722

Contor curent de trăsnet LSC I-II pentru detectarea curenților de impuls care înregistrează producerea oricărui eveniment, inclusiv ora și data producerii evenimentului respectiv. Astfel, este asigurată o monitorizare constantă în scopul de a observa dacă o lovitură de fulger a lovit sistemul de protecție la trăsnet. În acest din urmă caz, sistemul de protecție la trăsnet trebuie să fie menținut în conformitate cu VDE 0185-305 (IEC 62305).

- Salvează și înregistrează ora și data
- Recomandat pentru utilizarea în interior și exterior datorită clasei de protecție IP65
- Clemă cablu pentru conductor rotund
- Montaj direct pe descărcător sau pe cablul PE al aparatului de protecție la supratensiune
- Durată lungă de viață a bateriei cu litiu
- Monitor LCD
- Baterie internă
- Verificat conform normelor VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6)



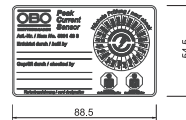
{Magnetkarten und Halter}



Tip	Amb. Unit. amb.	Greutate kg/100 VPE	Nr.art.
PCS	1	5,000	5091438

Cartelă magnetică pentru înregistrarea curenților de impuls/trăsnet

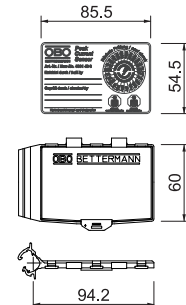
- Conținut = 10 bucăți



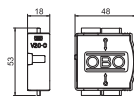
Cartelă magnetică și suport MK-B

Tip	Amb. Unit. amb.	Greutate kg/100 VPE	Nr.art.
MK-B	1	31,000	5091322

- Cartelă magnetică PCS pentru înregistrarea curenților de impuls/trăsnet, inclusiv suport
- Suportul poate fi sigilat
 - pentru montarea pe conductori rotunzi Rd 8-10
 - montaj simplu al suportului
 - 1 UA = 10 bucăți



Cartuș descărcător de supratensiune V10 280 V

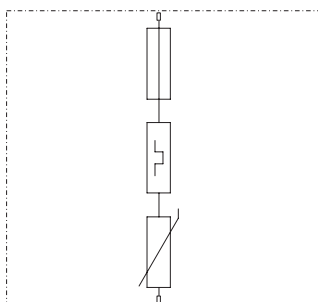


Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V10-C 0-280	280	cu 1 pol	1	3,360	5093402

Descărcător de supratensiune tip 2+3 conform EN 61643-11

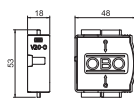
- Cartuș debroșabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defecțiunii
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată de utilizare îndelungată

Posibilități de conectare



V10-C 0-280		
Tensiune nominală	U_N	230 V
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	280 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2+3
SPD conform IEC 61643-11		clasa II+III
CP nr.		1→3
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	10 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	10 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,1 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Grad de protecție		IP20

Cartuș descărcător de supratensiune 385 V

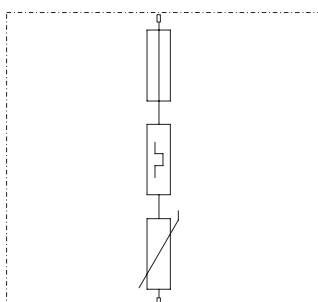


Tip	Tensiune de dim. V	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 0-385	385	505	cu 1 pol	1	5,826	5099595

Cartuș - tip 2 descărcător de supratensiune

- Cartuș debroșabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defecțiunii
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată de utilizare îndelungată

Posibilități de conectare

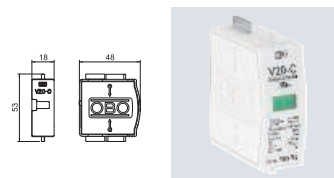


V20-C 0-385		
Cea mai mare tensiune de durată	U_C	385 V
U max DC	$U_C\ DC$	505 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,7 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1



Cartuș descărcător de supratensiune 150 V

Tip	Tensiune de dim. V	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 0-440	440	585	cu 1 pol	1	6,452	5099706



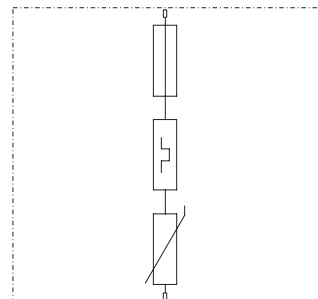
Cartuș - tip 2 descărcător de supratensiune

- Cartuș debroșabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defecțiunii
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată de utilizare îndelungată

V20-C 0-440

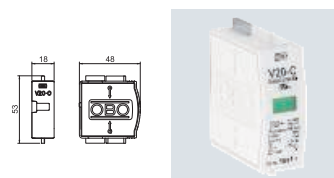
Cea mai mare tensiune de durată	U_c	440 V
U max DC	U_c DC	585 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 2,0 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1

Posibilități de conectare



Cartuș descărcător de supratensiune 550 V

Tip	Tensiune de dim. V	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 0-550	550	745	cu 1 pol	1	7,201	5099617



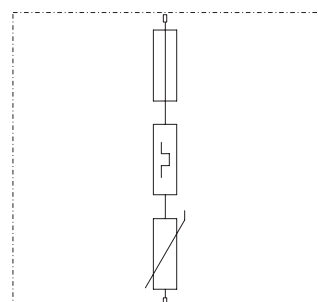
Cartuș - tip 2 descărcător de supratensiune

- Cartuș debroșabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defecțiunii
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată de utilizare îndelungată

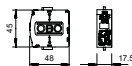
V20-C 0-550

Cea mai mare tensiune de durată	U_c	550 V
U max DC	U_c DC	745 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	15 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 2,4 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1

Posibilități de conectare



Cartuș descărcător combinat V25, parte superioară 280 V

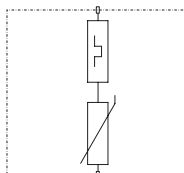


Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V25-B+C 0-280	280	cu 1 pol	1	9,500	5097053

Cartuș CombiController - descărcător combinat tip 1+2

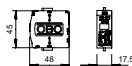
- cartuș debroșabil, montaj în soclu fără unelte și fără întreruperea alimentării cu tensiune
- inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defectiunii
- capacitate mare de descărcare la o durată îndelungată de utilizare

Posibilități de conectare



V25-B+C 0-280		
Tensiune nominală	U_N	230 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	7 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	7 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	30 kA
Nivel de protecție	U_p	< 0,9 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Grad de protecție		IP20

CombiController V50, capac 280 V

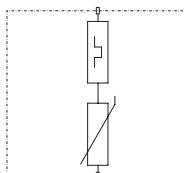


Tip	Tensiune de dim. V	U_{max} DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-B+C 0-280	280	350	cu 1 pol	1	8,000	5093724

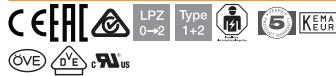
Cartuș CombiController - descărcător combinat tip 1+2

- cartuș debroșabil, montaj în soclu fără unelte și fără întreruperea alimentării cu tensiune
- inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defectiunii
- capacitate mare de descărcare la o durată îndelungată de utilizare

Posibilități de conectare



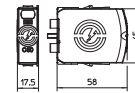
V50-B+C 0-280		
Tensiune nominală	U_N	230 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	12,5 kA
Curent de trăsnet (10/350) [total]	I_{total}	12,5 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent de scurgere (8/20) [total]	$I_{Total 8/20}$	30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,3 kV
Timp de acționare	t_A	<25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Grad de protecție		IP20



Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
C50-0-255	255	N/PE	IP20	1	7,215	5095609

Cartuș, descărcător combinat de curent de trăsnet Tip 1+2

- Pentru egalizarea de potențial la trăsnet conform normelor VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacitatea de descărcare curent de trăsnet de 50 kA (10/350) în total
- Descărcător debroșabil modular cu dispozitiv de întrerupere cu semnalizare vizuală
- Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și cheie de tensiune
- Din material plastic conform UL 94 V-0



C50-0-255

Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
SPD conform UL 1449		Tip 4
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C	255 V
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$	30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA
Curent de trăsnet (10/350 μ s)	I_{imp}	50 kA
Nivel de protecție (N-PE)	$U_{D/N-PE}$	1,5 kV
Valoare max. a curentului de scurt-circuit		25 kA
Temperatura de lucru	T_u	-40 - +80 °C
Grad de protecție		IP20
Certificări		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Secțiunea cablurilor flexibile		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		1,5 - 35 mm ²
Secțiunea cablurilor flexibile		16 - 2 AWG
Secțiunea transversală a conductorului (mono/multifilar)		16 - 2 AWG

Posibilități de conectare

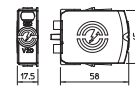


Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-0-440	440	1	IP20	1	5,660	5095370

Cartuș, descărcător de supratensiune tip 2

- Pentru egalizarea potențialului protecției la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare de până la 40 kA (8/20) per pol, datorită varistoarelor performante
- Cartuș debroșabil modular care poate fi conectat cu un dispozitiv de separare dinamic și semnalizare vizuală
- Funcție de blocare cu protecție la vibrații și codare de tensiune
- Din material plastic conform UL 94 V-0

Cartuș V20 440 V



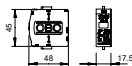
V20-0-440

Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
SPD conform UL 1449		Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n	400 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_C	440 V
Nivel de protecție	U_D	2 kV
Curent nominal de descărcare (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Temperatura de lucru	T_u	-40 - +80 °C
Grad de protecție		IP20
Certificări		UL

Posibilități de conectare



Cartuș eclator pentru curenți însumați între N și PE 255 V

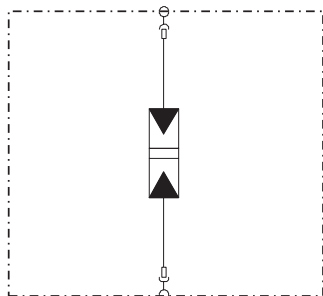


Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
C 25-B+C 0	255	NPE	1	5,300	5095603

Eclator cartuș debroșabil pentru montaj între nului de lucru (N) și nului de protecție (PE). Indicat pentru montarea în combinație cu:

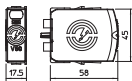
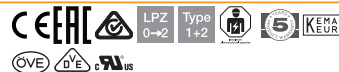
- CombiController tip V 25-B+C
- SurgeController tip V 20-C
- SurgeController tip V 10-C

Posibilități de conectare



C 25-B+C 0	
Tensiune nominală	U_N 230 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
CP nr.	0→2
Curent de impuls (10/350) (N-PE)	I_{imp} 25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n 30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max} 50 kA
Nivel de protecție	U_p <1,2 kV
Timp de acționare	t_A < 100 ns
Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]	I_{fl} 0,1 kA
Siguranță maximă	160 A
Domeniu temperatură	θ -40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)	1
Grad de protecție	IP20

Cartuș V50 280 V



Tip	Tensiune maximă de durată AC V	Legarea polilor	Tip de protecție	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V50-0-280	280	1	IP20	1	8,500	5093508

Cartuș, descărcător combinat de curent de trăsnet tip 1+2

- Pentru egalizarea de potențial la trăsnet conform normelor DIN EN 62305 (IEC 62305)
- Capacitatea de descărcare curent de trăsnet de 12,5 kA (10/350) pe pol
- Descărcător debroșabil modular cu dispozitiv de întrerupere cu semnalizare vizuală
- Mecanism de blocare cu protecție la vibrații și cheie de tensiune
- Din material plastic conform UL 94 V-O

Posibilități de conectare

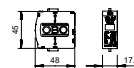


V50-0-280	
Clasa de solicitare conform EN 61643-11	Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11	clasa I+II
SPD conform UL 1449	Tip 4
Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Tensiune max. de funcționare permanentă AC	U_c 280 V
Curent de trăsnet (10/350 μs)	I_{imp} 12,5 kA
Curent nominal de descărcare (8/20 μs)	$I_n / L-N$ 30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max} 50 kA
Valoare max. a curentului de scurt-circuit	50 kA eff
Temperatura de lucru	T_u -40 - +80 °C
Grad de protecție	IP20
Certificări	UL, KEMA, ÖVE, VDE



Cartuș eclator pentru curenți însumați între N și PE 255 V

Tip	Tensiune de dim. V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
C 25-B+C 0	255	NPE	1	5,300	5095603



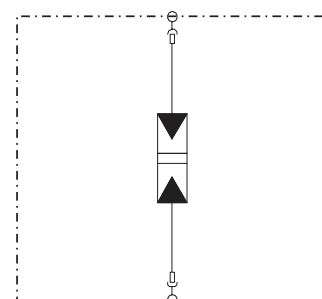
Eclator cartuș debroșabil pentru montaj între nului de lucru (N) și nului de protecție (PE). Indicat pentru montarea în combinație cu:

- CombiController tip V 25-B+C
- SurgeController tip V 20-C
- SurgeController tip V 10-C

C 25-B+C 0

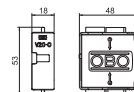
Tensiune nominală	U_N	230 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 1+2
SPD conform IEC 61643-11		clasa I+II
CP nr.		0→2
Curent de impuls (10/350) (N-PE)	I_{imp}	25 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	30 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	50 kA
Nivel de protecție	U_p	<1,2 kV
Timp de acționare	t_A	< 100 ns
Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Siguranță maximă		160 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1
Grad de protecție		IP20

Posibilități de conectare



Cartuș descărcător de supratensiune 75 V

Tip	Tensiune de dim. V	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 0-75	75	100	cu 1 pol	1	5,160	5099579



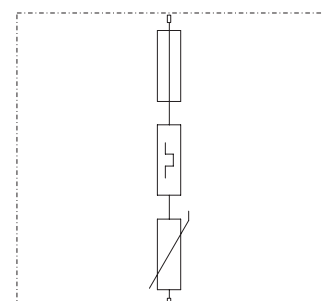
Cartuș - tip 2 descărcător de supratensiune

- Cartuș debroșabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defecțiunii
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată de utilizare îndelungată

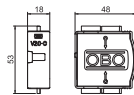
V20-C 0-75

Cea mai mare tensiune de durată	U_c	75 V
U max DC	U_c DC	100 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	15 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 0,5 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1

Posibilități de conectare



Element superior descărcător de supratensiune 150 V

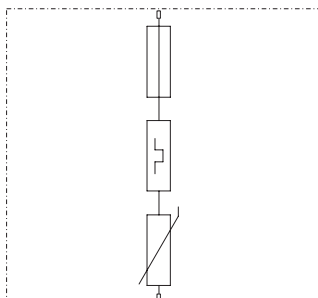


Tip	Tensiune de dim. V	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 0-150	150	200	cu 1 pol	1	4,794	5096707

Cartuș - tip 2 descărcător de supratensiune

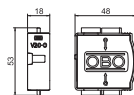
- Cartuș debroșabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defectiunii
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată de utilizare îndelungată

Posibilități de conectare



V20-C 0-150		
Cea mai mare tensiune de durată	U_c	150 V
U max DC	U_c DC	200 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 0,8 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire	TE (17,5 mm)	1

Cartuș descărcător de supratensiune 320 V

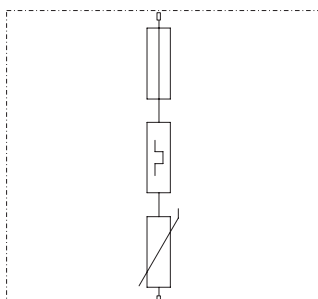


Tip	Tensiune de dim. V	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 0-320	320	420	cu 1 pol	1	5,545	5099848

Cartuș - tip 2 descărcător de supratensiune

- Cartuș debroșabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defectiunii
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată de utilizare îndelungată

Posibilități de conectare

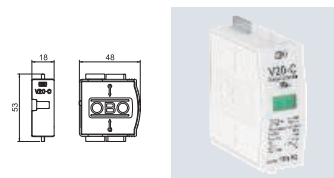


V20-C 0-320		
Cea mai mare tensiune de durată	U_c	320 V
U max DC	U_c DC	420 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,4 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	ϑ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire	TE (17,5 mm)	1



Cartuș descărcător de supratensiune 335 V

Tip	Tensiune de dim. V	U max DC V	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C 0-335	335	420	cu 1 pol	1	5,545	5099850



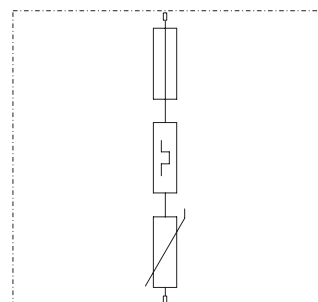
Cartuș - tip 2 descărcător de supratensiune

- Cartuș debroșabil, se poate separa de soclu fără unelte
- Inclusiv dispozitiv de declanșare termic și dinamic și afișaj optic al defecțiunii
- Capacitate ridicată de descărcare la o durată de utilizare îndelungată

V20-C 0-335

Cea mai mare tensiune de durată	U_c	335 V
U max DC	U_c DC	420 V
Clasa de solicitare conform EN 61643-11		Tip 2
SPD conform IEC 61643-11		clasa II
CP nr.		1→2
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_n	20 kA
Curent maxim de descărcare (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Nivel de protecție	U_p	< 1,4 kV
Timp de acționare	t_A	< 25 ns
Siguranță maximă		125 A
Domeniu temperatură	θ	-40 - +80 °C
Tip de protecție		IP 20
Unitate de împărțire TE (17,5 mm)		1

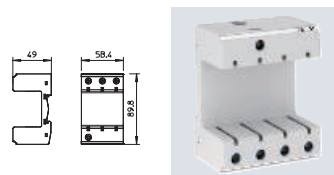
Posibilități de conectare



Parte inferioară Multibase

Tip	Ver-siune	Unitate de diviziune TE (17,5 mm)	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MB 3	cu 3 poli	3	1	16,000	5096665

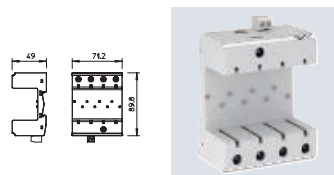
- potrivit pentru V25-B+C, V20-C și V10-C
- premontat și gata de conectare
- pentru sisteme TN
- cleme multifuncționale pentru conectarea ușoară cu aparate înseriate
- cartușele pot fi rotite 180 grade



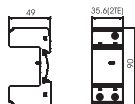
Soclu MultiBase cu semnalizare la distanță

Tip	Ver-siune	Unitate de diviziune TE (17,5 mm)	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MB 3+FS	cu 3 poli	3	1	16,500	5096667

- potrivit pentru V25-B+C, V20-C și V10-C
- premontat și gata de conectare
- cleme multifuncționale pentru conectarea ușoară cu aparate înseriate
- cartușele pot fi rotite 180 grade
- cu semnalizare la distanță, contact închis lipsit de potențial, pentru monitorizarea funcționării



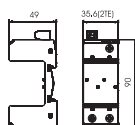
Parte inferioară Multibase + NPE



Tip	Ver-siune	Unitate de diviziune TE (17,5 mm)	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MB 3+NPE	3+NPE	4	1	20,000	5096669

- potrivit pentru V25-B+C, V20-C și V10-C
- premontat și gata de conectare
- cleme multifuncționale pentru conectare ușoară cu aparate înseriate
- cartușele pot fi rotite 180 de grade
- pentru sisteme de rețele TN-S și TT

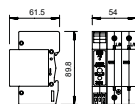
Parte inferioară Multibase + NPE cu semnali-zare la distanță



Tip	Ver-siune	Unitate de diviziune TE (17,5 mm)	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MB 1+NPE+FS	1+NPE	2	1	11,600	5096651

- potrivit pentru V25-B+C, V20-C și V10-C
- premontat și gata de conectare
- cleme multifuncționale pentru conectare ușoară cu aparate montate înseriat
- cartușele pot fi rotite 180 de grade
- cu semnali-zare la distanță și contact normal închis lipsit de potențial pentru monitorizarea funcționării
- circuit de protecție 3+1 pentru sisteme de rețea TN-S și TT

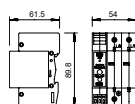
Parte inferioară Multibase cu semnali-zare acus-tică



Tip	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C U-2 AS	cu 2 poli	1	23,000	5096413

- potrivit pentru V 25-B+C, V 20-C și V 10-C
- cu semnali-zare la distanță și contact de comutare fără potențial, pentru monitorizarea funcționării
- cu semnali-zare acustică pentru monitorizarea funcționării, semnalul sonor poate fi oprit pentru 24 h
- premontat și gata de conectare

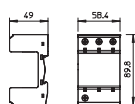
Parte inferioară Multibase cu semnali-zare acus-tică



Tip	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V20-C U-2 AS	cu 2 poli	1	23,000	5096413

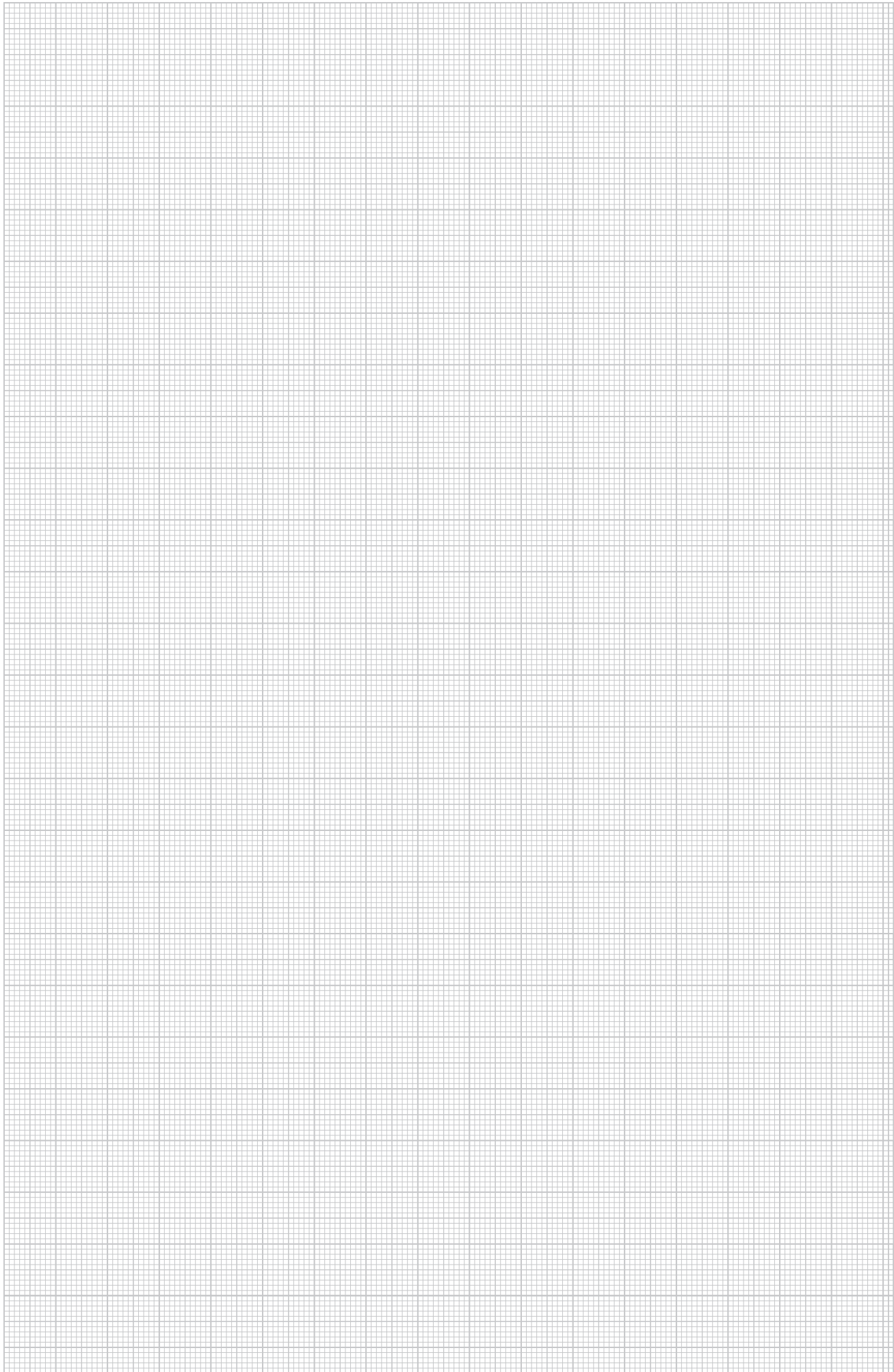
- potrivit pentru V 25-B+C, V 20-C și V 10-C
- cu semnali-zare la distanță și contact de comutare fără potențial, pentru monitorizarea funcționării
- cu semnali-zare acustică pentru monitorizarea funcționării, semnalul sonor poate fi oprit pentru 24 h
- premontat și gata de conectare

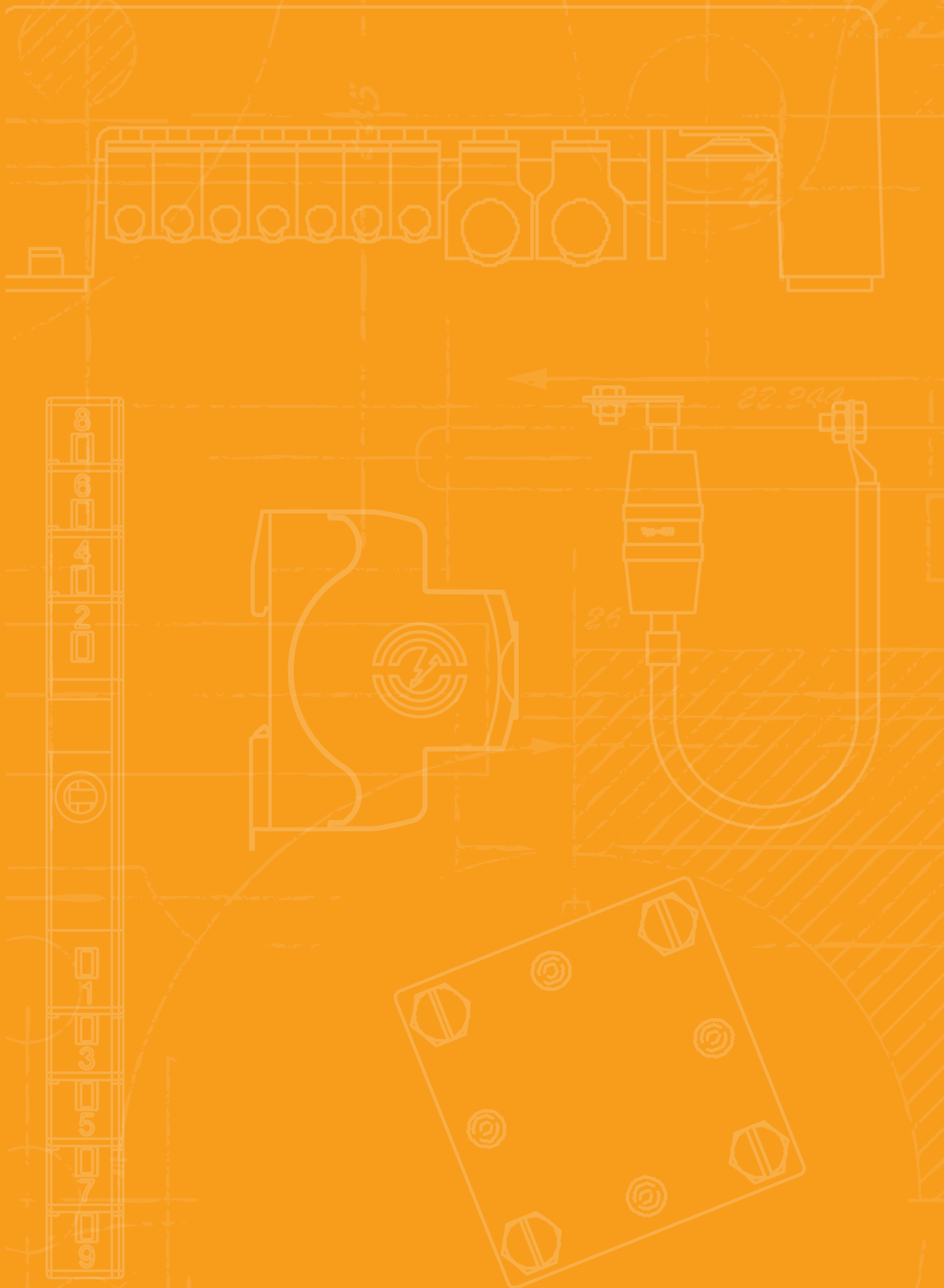
Parte inferioară Multibase

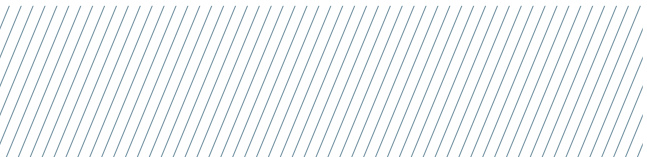


Tip	Ver-siune	Unitate de diviziune TE (17,5 mm)	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MB 1	cu 1 poli	1	1	9,900	5096648
MB 2	cu 2 poli	2	1	14,400	5096653
MB 3	cu 3 poli	3	1	16,000	5096665

- potrivit pentru V25-B+C, V20-C și V10-C
- premontat și gata de conectare
- pentru sisteme TN
- cleme multifuncționale pentru conectarea ușoară cu aparate înseriate
- cartușele pot fi rotite 180 grade







Izolatori

130



Egalizare a potențialului

134

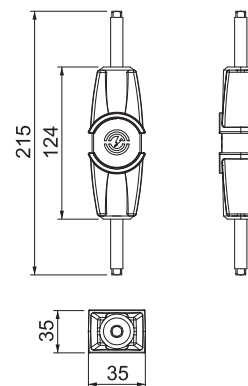


Derivatii

138



Eclator EX ISG

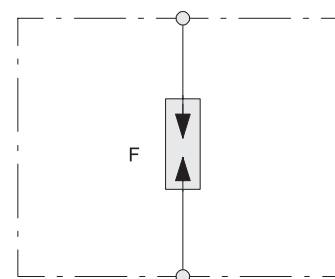


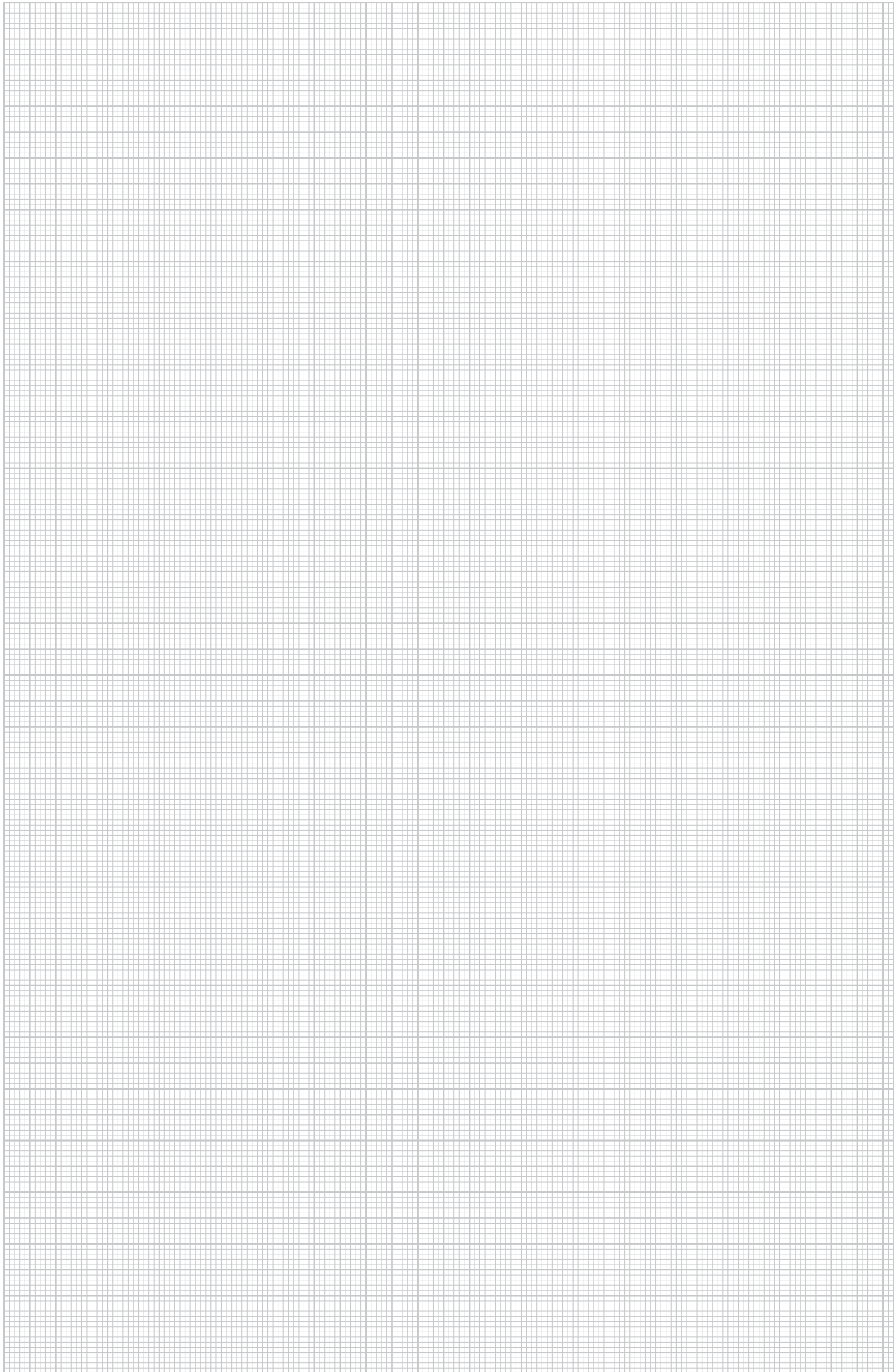
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ISG N	1	—	5240089

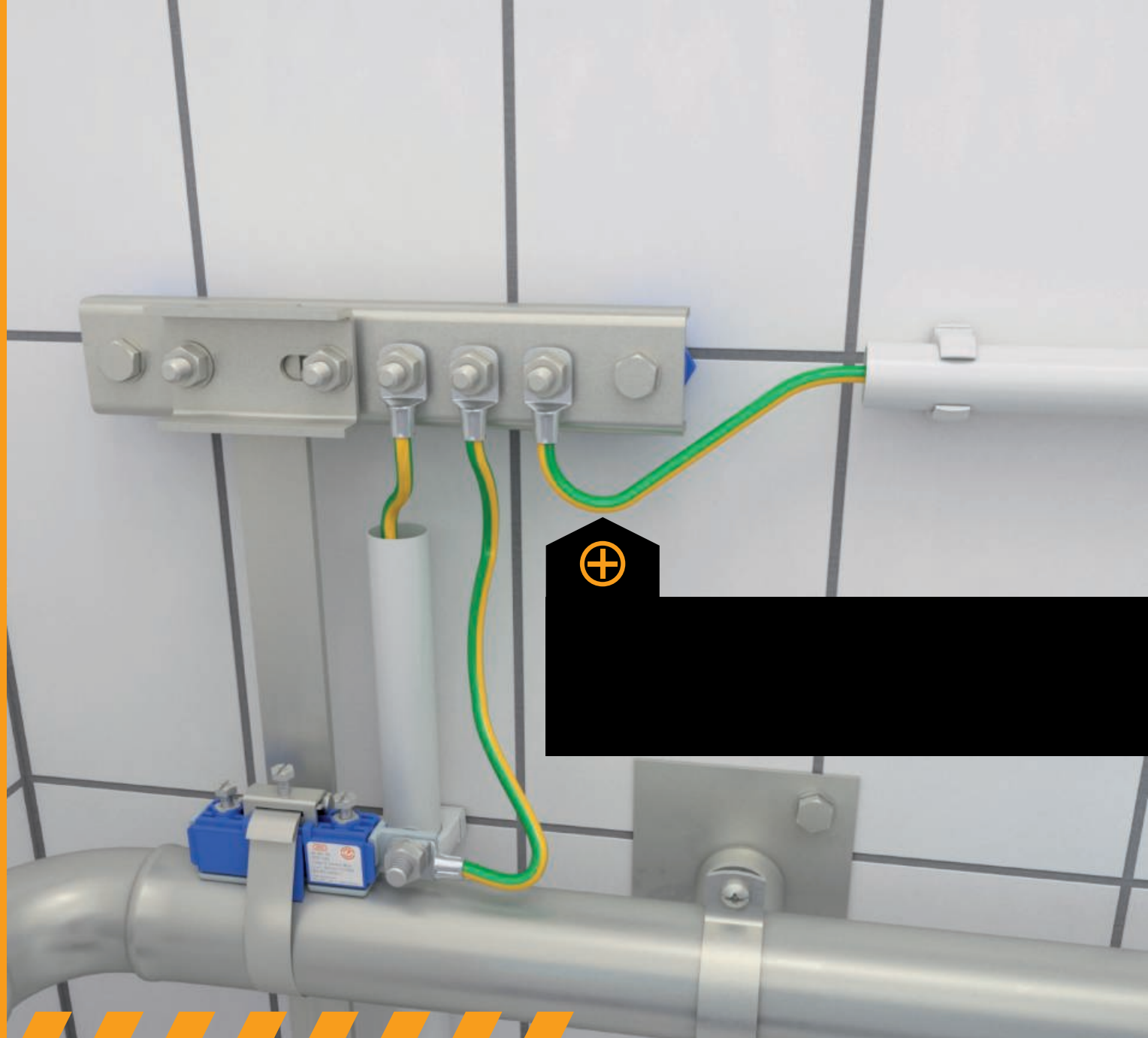
Izolatorii 480 și 481 sunt instalați cu plăcuță de conectare sau piese de legătură între componentele instalației. La montaj trebuie respectată cea mai mică lungime posibilă a cablurilor, deoarece un cablu lung mărește pericolul ca izolația să fie solicitată în mod inutil prin tensiuni inductive.

ISG N		
Lungimea cablului de legătură		— m
Măsurarea rezistenței la tensiunea de răspuns	$U_{r\text{imp}}$	1,5 kV
Măsurarea rezistenței la aceeași tensiune	U_{wDC}	354 V
Măsurarea rezistenței la tensiunea de comutație	U_{wAC}	250 V
Tensiune remanentă	U_{AS}	0 kV
Curent de impuls (10/350)	I_{imp}	50 kA
Curent de scurgere nominal (8/20)	I_{n}	10050 kA
Capacitatea curentului de trăsnet		N/50 kA
Domeniu temperatură	\varnothing	-20 - +80 °C

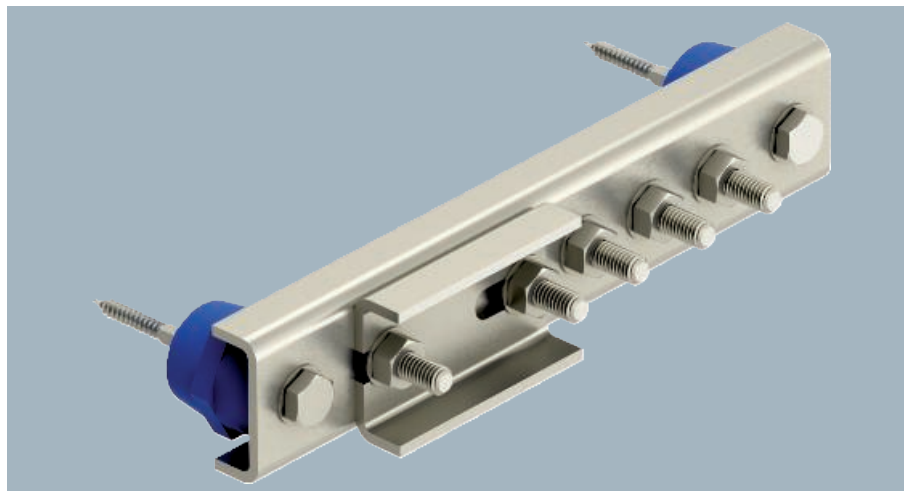
Posibilități de conectare







Șină de egalizare de potential pentru zona EX 1/21, 2/22



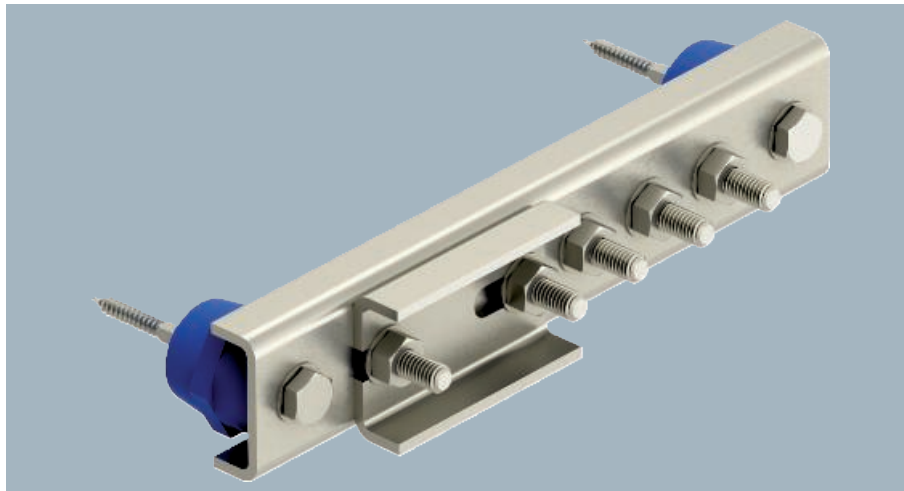
Pentru egalizarea potentialului de protecție/de funcționare fără scântei conform DIN VDE 0100-410/-540 precum și egalizarea potentialului și protecție la trăsnet fără scântei conform DIN VDE 0185-305 (IEC 62305) în instalațiile conform VDE 0165-1 (IEC/EN 60079-14)

- Utilizare în zone cu risc de explozie Ex 1 și 2/ 21 și 22
- Testat conform clasei de explozie IIC
- Clasă de capacitate curent de trăsnet H (100 kA) conform VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)
- Suport izolatori fără halogeni rezistenți UV
- Cu posibilitate de fixare în șuruburi împotriva dispozitivelor de autoblocare conform VDE 0185-305-3 anexa 2
- Recomandat pentru utilizări în mediul exterior

Tip	Număr de conexiuni	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
EX PAS 5	5	H/100	1	152,000	5015265



Șină de egalizare de potential pentru zona EX 1/21, 2/22

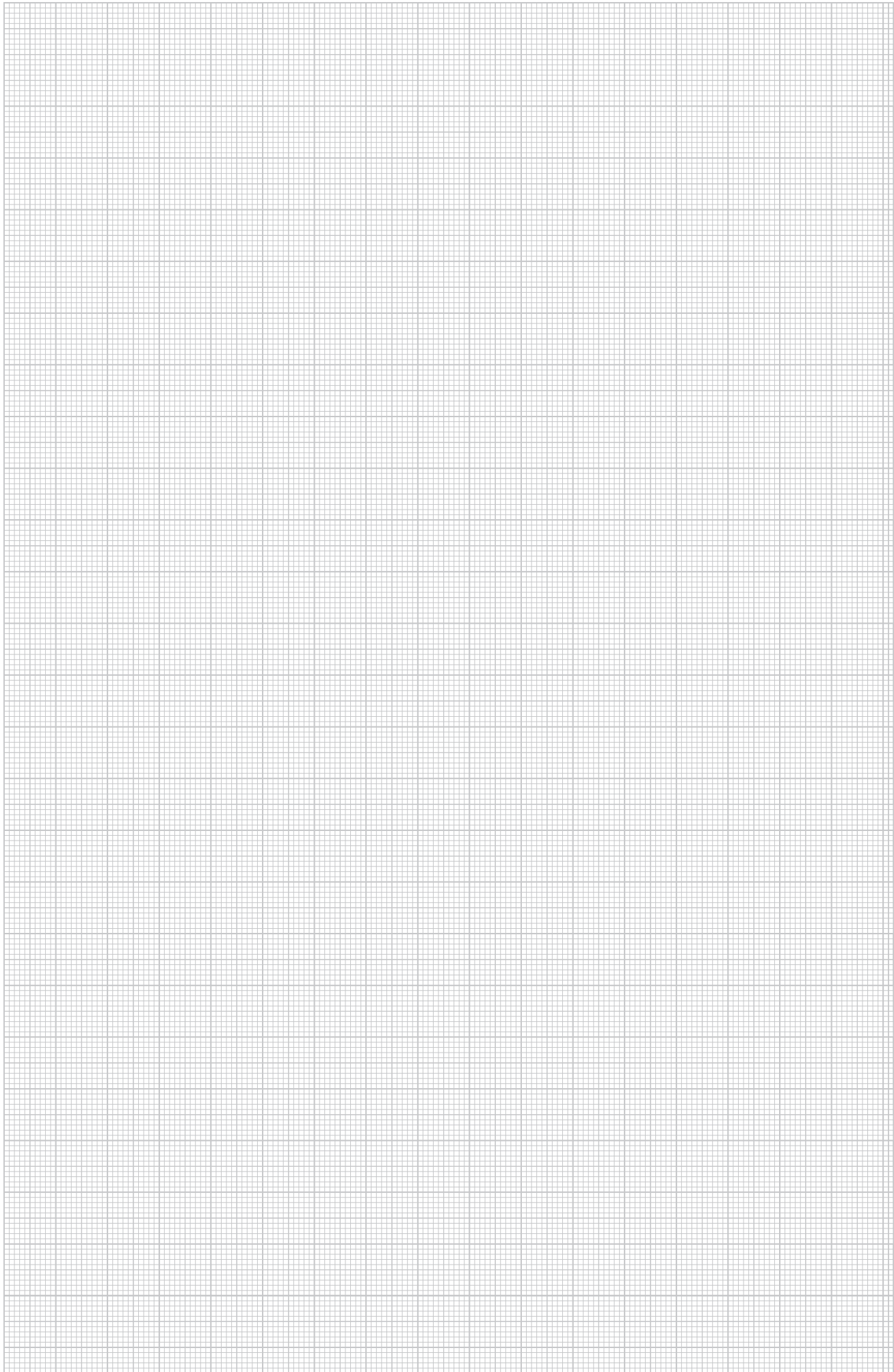


Tip	Număr de conexiuni	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
EX PAS 10	10	H/100	1	214,000	5015270

Pentru egalizarea potentialului de protecție/de funcționare fără scântei conform DIN VDE 0100-410/-540 precum și egalizarea potentialului și protecție la trăsnet fără scântei conform DIN VDE 0185-305 (IEC 62305) în instalațiile conform VDE 0165-1 (IEC/EN 60079-14)

- Utilizare în zone cu risc de explozie Ex 1 și 2/ 21 și 22
- Testat conform clasei de explozie IIC
- Clasă de capacitate curent de trăsnet H (100 kA) conform VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)
- Suport izolator fără halogeni rezistenți UV
- Cu posibilitate de fixare în șuruburi împotriva dispozitivelor de autoblocare conform VDE 0185-305-3 anexa 2
- Recomandat pentru utilizări în mediul exterior

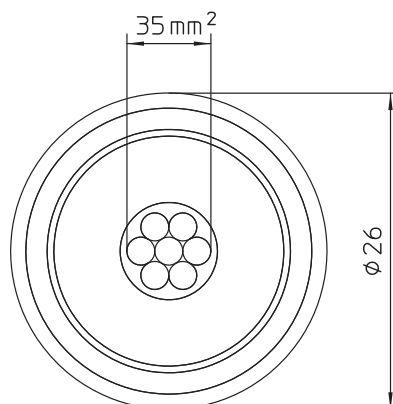




Conductor isCon® Professional Plus, gri deschis



Tip	Secțiune transversală mm ²	Mărime nominală Ø mm	Distanță de separație echivalentă s(e)/m	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	25	86,800	5407995



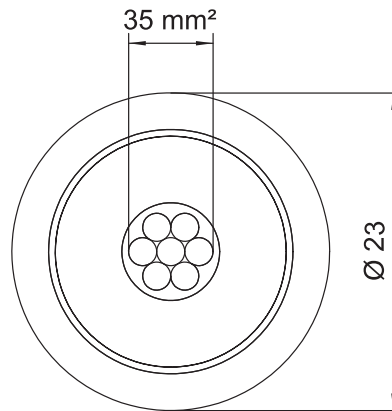
Informații privind pozarea conductorului OBO isCon® puteți găsi în instrucțiunile de montaj.

- conductor de coborâre izolat și rezistent la tensiuni înalte
- Protecția împotriva tensiunii de contact la umezeală (conform VDE 0432-1 (IEC / EN 60060-1))
- fără alunecare
- protecție mecanică suplimentară (manta dublă de protecție)
- pentru menținerea distanței de separație conform IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- testat conform IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) cu H1/150 kA

- distanță echivalentă de separație $s \leq 0,75$ m (în aer) și $\leq 1,5$ m (în material solid)
- testat conform IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- fără halogeni
- încărcare 5,1 kWh/m
- poate fi montat în zone EX 1/2 și 21/22
a se ține cont de instrucțiunile de montaj recomandate

Conductor de coborâre isCon® negru













Tip	Secțiune transversală mm ²	Mărime nominală Ø mm	Distanță de separație echivalentă s(e)/m	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	25	69,400	5408002
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	100	69,400	5408004

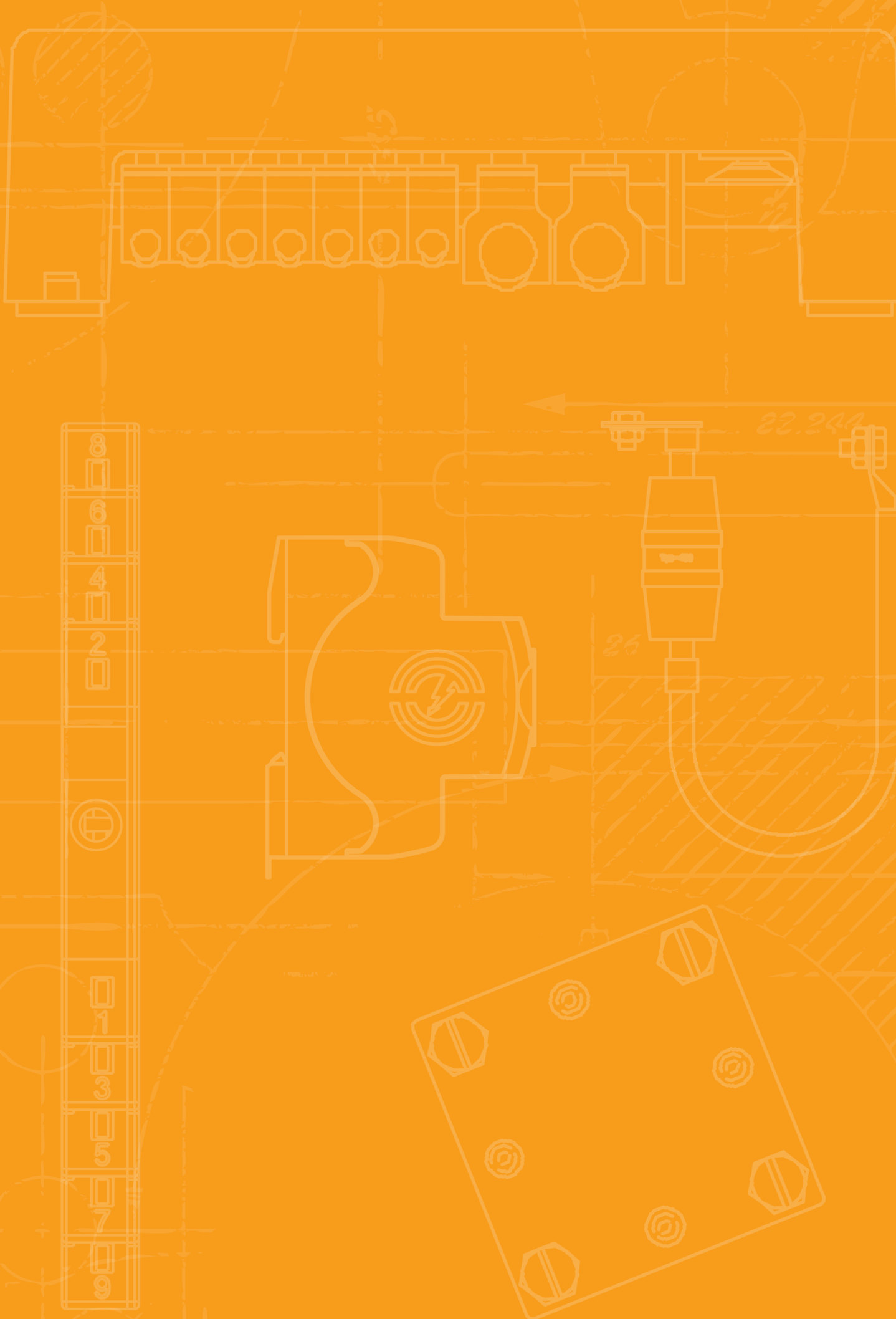


Informații privind pozarea conductorului OBO isCon® puteți găsi în instrucțiunile de montaj.

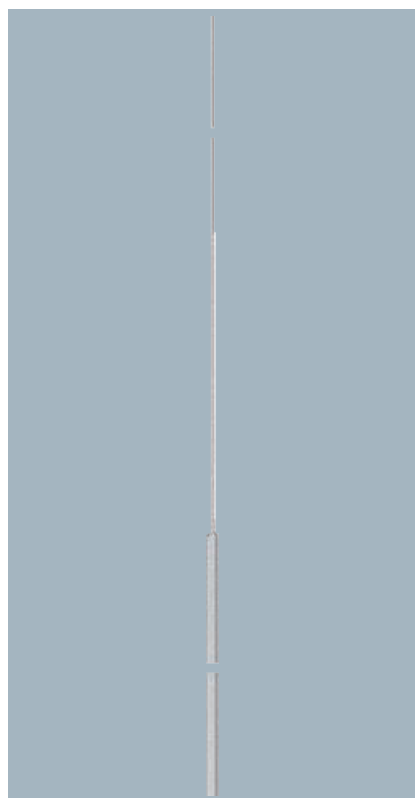
- conductor de coborâre izolat și rezistent la tensiuni înalte
- fără alunecare
- protecție mecanică suplimentară (manta de protecție neagră)
- pentru menținerea distanței de separație conform IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- testat conform IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) cu H1/150 kA
- distanță echivalentă de separație $s \leq 0,75$ m în aer și $\leq 1,5$ m (material solid)
- testat conform IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- fără halogeni
- încărcare 4,3 kWh/m
- poate fi folosit în medii cu risc la explozie zona EX 1/2 și 21/22
a se ține cont de instrucțiunile de montaj



	Suport conductor pentru acoperiș	140
	Accesorii, tijă de captare	146
	Conductor isCon®	150
	Accesorii conductor isCon®	154
	Dispozitiv de captare a trăsnetului izolat	156
	Instalații de captare	160
	Material conductor	182
	Suport conductor	186
	Cleme de legătură și racord	194
	Cleme de legătură și separație	216
	Eclatoare de protecție și izolatori	220
	Accesorii	222

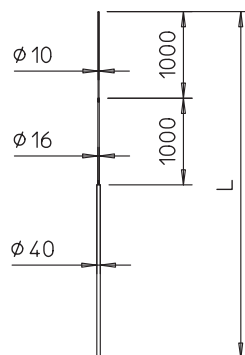


Tijă de captare isFang

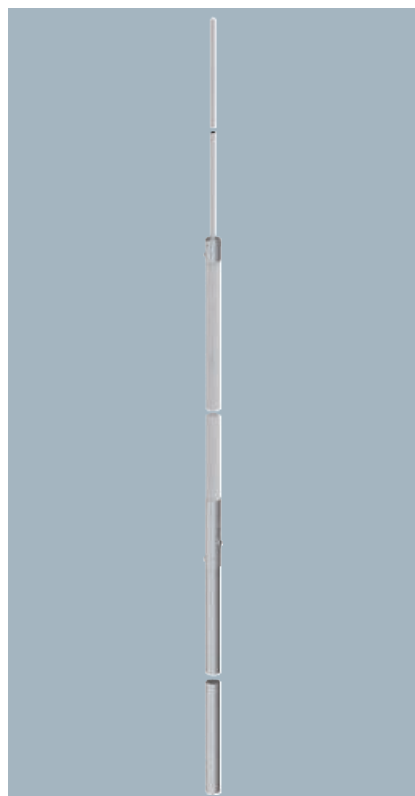


Tip	Dim. B mm	Dim. D mm	Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 3B-4000	2000	1000	4000	1	400,000	5402864
101 3B-4500	2500	1000	4500	1	480,000	5402866
101 3B-5000	3000	1000	5000	1	550,000	5402868
101 3B-5500	3000	1500	5500	1	630,000	5402870
101 3B-6000	4000	1000	6000	1	700,000	5402872
101 3B-8000	5500	1000	8000	1	1.000,000	5402880

- potrivită pentru sarcini provocate de vânt conform cu Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- tijă ascuțită de captare
- potrivită pentru suport trepied de 40mm isFang și sisteme de suport isFang

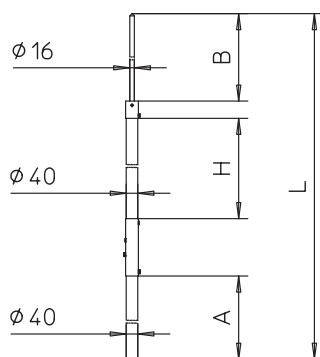


isFang, tijă de captare izolată



Tip	Dim. A mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
isFang 4000	1240	1500	1000	4000	1	680,000	5408942
isFang 6000	3340	1500	1000	6000	1	680,000	5408946

- pentru montajul izolat al tijei de captare
- potrivit pentru suportul isFang tip isFang 3B-100/150
- recomandată pentru presiune la vânt conform Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- pentru montajul pe structura clădirii cu suport isFang
- posibil cu fixare a legăturii OBO isCon® cu accesorii de mijloc

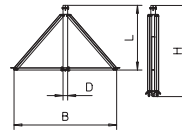


VA Alu

Trepied isFang

Tip	Dim. B mm	Dim. D Ø mm	Dim. L mm	Dim. H mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	5408967
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	5408968
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	5408969

- instalarea fără șuruburi a tijelor de sine stătătoare și tije de captare izolate cu un diametru de 40 mm
- pantă de acoperiș până la max. 5 grade
- inclusiv suport Rd 8-10 pentru fixarea rapidă a conductorului rotund
- soclul din beton și tijele filetate se comandă separat



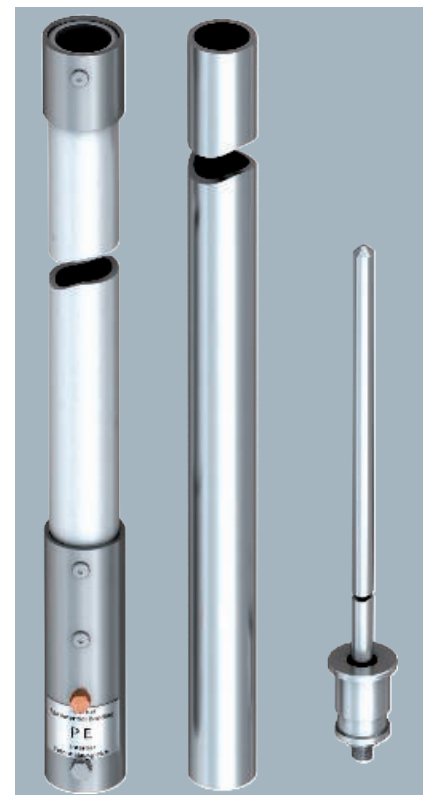
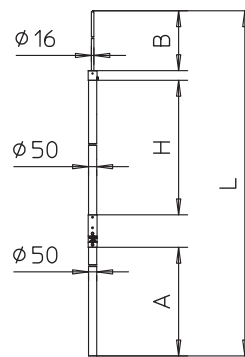
{Isolierte Fangmasten}

GFK

Tijă de captare izolată pentru conductorul isCon pozat interior

Tip	Dim. D Ø mm	Dim. A mm	Dim. H mm	Dim. B mm	Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
isFang IN L6	50	3325	1500	1000	6000	1	835,741	5408856
isFang IN L10	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,741	5408860

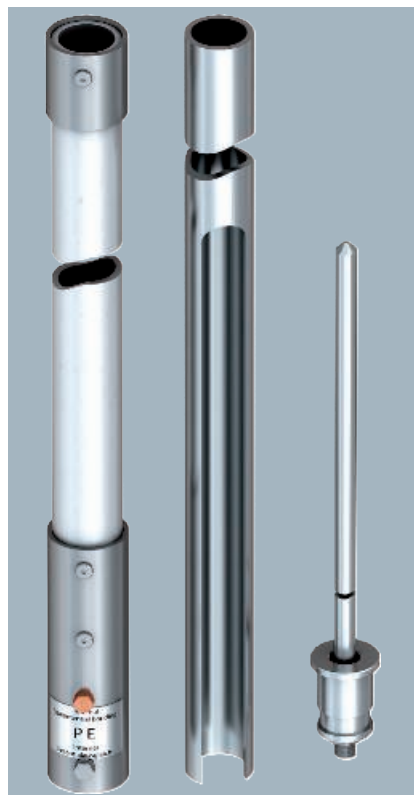
- pentru pozarea conductorului OBO isCon® în țevă
- pentru montaj pe structura clădirilor cu suport isFang
- potrivit pentru încărcările din vânt conform Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- testat conform VDE V 0185-561-8 (IEC TS 62561-8)



{Isolierte Fangmasten}

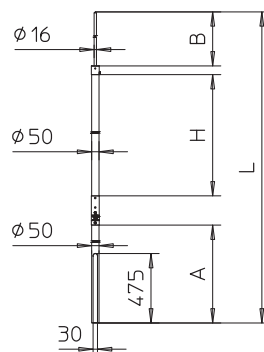


Tijă de captare izolată pentru conductor pozat interior isCon-Legătură cu ieșire laterală



Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D Ø mm	A mm	H mm	B mm				
isFang IN-A L4	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408874
isFang IN-A L6	50	3325	1500	1000	6000	1	835,741	5408876
isFang IN-A L8	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,741	5408878

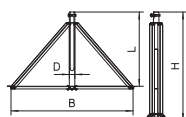
- pentru pozarea conductorului OBO isCon® în țevă
- pentru montaj pe structura clădirilor cu suport isFang
- potrivit pentru încărcările din vânt conform Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- testat conform VDE V 0185-561-8 (IEC TS 62561-8)



{Dreibeinstative}

VA

Stativ isFang cu ieșire laterală



Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	B mm	D Ø mm	L mm	H mm			
isFang 3B-100-A	1026	50	600	885	1	610,000	5408930
isFang 3B-150-A	1500	50	900	1275	1	950,000	5408932
isFang 3B-250-A	2900	50	1450	2055	1	2.500,000	5408902

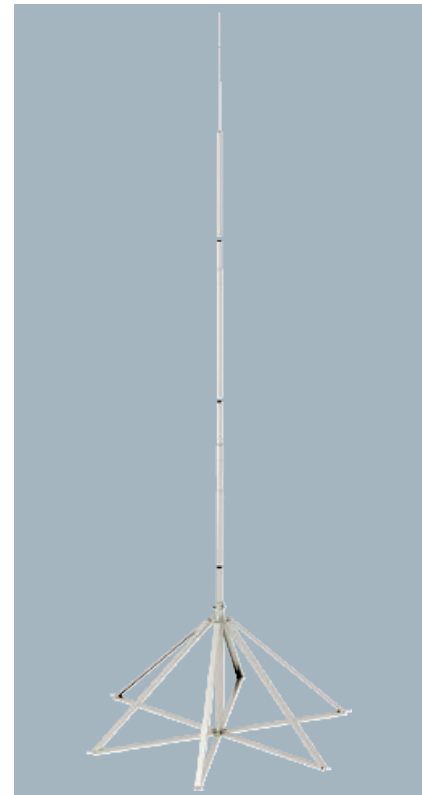
- instalare fără șuruburi a tijelor de captare de sine stătătoare precum și a celor izolate cu diametru de 50 mm
- de exemplu pentru conductor OBO isCon® pozat interior
- pantă acoperiș până la max. 5 grade
- inclusiv suport Rd 8-10 pentru fixare rapidă a conductorului rotund
- soclurile din beton precum și tijele filetate se comandă separat

VA

Tijă de captare de 10m cu trepied cu 6 picioare

Tip	Dim.	Dim.	Lungime	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D Ø mm	B mm				
irod 10	48,3	1800	10000	1	6.500,000	5400810

- sistem de protecție a instalațiilor împotriva loviturilor directe de trăsnet, de ex: instalații de Biogaz, stații de reglaj a presiunii de gaze și instalații fotovoltaice
- compusă din tijă și suport
- soclu de beton cu protecția muchiilor și tijă filetată se comandă separat

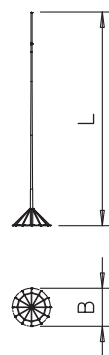


VA

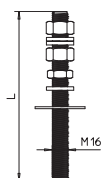
Tijă de captare de 19m cu trepied cu 12 picioare

Tip	Dim.	Dim.	Lungime	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D Ø mm	B mm				
irod 19	198	3400	19500	1	41.500,000	5400817

- sistem de protecție a instalațiilor împotriva loviturilor directe de trăsnet, de ex: instalații de Biogaz, stații de reglaj a presiunii de gaze și instalații fotovoltaice
- compusă din tijă și suport
- soclu de beton cu protecția muchiilor și tijă filetată se comandă separat
- inclusiv 800mm numai cu tijă filetată



Tijă filetată isFang-3B

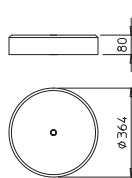


Tip	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430	3	69,500	5408973
isFang 3B-G4	500	3	75,000	5408905

• pentru fixarea a 1, 2 sau 3 socluri din beton FangFix cu trepied

{Betonsteine}

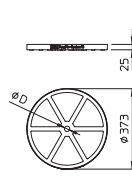
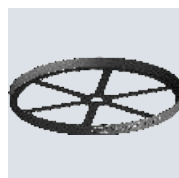
Piatră din beton pentru sistem FangFix min.16 kg



Tip	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

• piatră de 16-kg cu Ø 365 mm, stabilitate mare
• beton, rezistent la îngheț
• se poate stivui

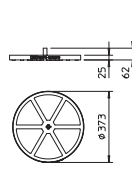
Bază pentru piatră FangFix de 16kg pentru montajul trepiedului isFang



Tip	Mărime nominală Ø mm	Dim. D Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	5403238

• protecție canturi perforată
• pentru montajul tijei filetate isFang-3B și a pietrei din beton FangFix F-FIX-S16

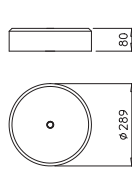
Bază pentru sistem FangFix 16 kg



Tip	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-B16	373	10	16,400	5403235

• protecție pentru muchii cu diblu integrat (bază)
• potrivit pentru sistemul FangFix-16.

Piatră din beton pentru sistem FangFix min. 10 kg



Tip	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-S10	289	1	1.000,000	5403117

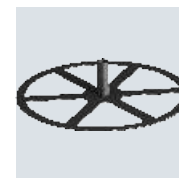
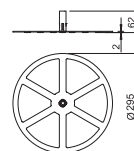
• piatră de 10-kg cu Ø 289 mm, stabilitate mare
• beton, rezistent la îngheț
• se poate stivui

PP

Bază pentru sistem FangFix 10 kg

Tip	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-B10	295	10	7,600	5403124

- protecție pentru muchii cu diblu integrat (bază)
- potrivit pentru sistemul FangFix-10



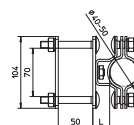
{Träger}

VA

Suport isFang pentru montajul țevii pe colț, 50 x 50 mm

Tip	Dim. D Ø mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
isFang TS50x50	50	30	2	82,000	5408964

- pentru fixarea țevelor izolate de sprijin pe construcția de protejat, respectiv pentru țevă rectangulară de 50x50 mm

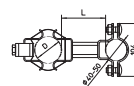


VA

Suport isFang pentru montaj țevă la distanță, Ø 50-300 mm

Tip	Dim. D Ø mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
isFang TR100 100	300	100	2	95,500	5408955
isFang TR100 300	300	300	2	146,000	5408959

- pentru fixarea țevelor de sprijin la distanță pe construcția de protejat, respectiv pentru țevi de Ø 50–300 mm

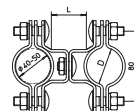


VA

Suport isFang pentru montaj țevă, Ø 40-50 mm

Tip	Dim. D Ø mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
isFang TS40-50	50	40	2	90,000	5408958

- pentru fixarea țevelor de sprijin pe construcția de protejat, respectiv pentru țevi Ø 40–50 mm

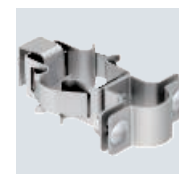
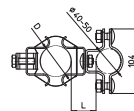


VA

Suport isFang pentru montaj țevă, Ø 50-300 mm

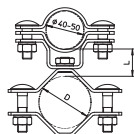
Tip	Dim. D Ø mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
isFang TR100	300	40	2	77,000	5408956

- pentru fixarea țevelor de sprijin pe construcția de protejat, respectiv pentru țevi Ø 50–300 mm



Suport isFang pentru montaj țevă, ø 50-60 mm

VA

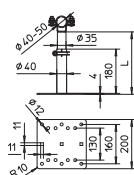
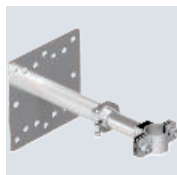


Tip	Dim.	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D	L			
isFang TS50-60	Ø mm	mm	2	76,000	5408960

• pentru fixarea țevilor de sprijin pe construcția de protejat, respectiv pentru țevi ø 50-60 mm

Suport isFang pentru montaj pe perete, distanță 200-300 mm

VA

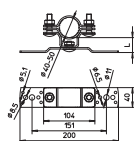


Tip	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	L mm			
isFang TW200	300	2	230,000	5408954

• pentru fixarea țevilor de sprijin pe construcția de protejat, respectiv pe perete

Element portant isFang pentru montaj pe perete, distanță 30 mm

VA



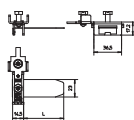
Tip	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	L mm			
isFang TW30	30	2	62,000	5408952

• pentru fixarea țevilor de sprijin pe construcția de protejat, respectiv pe perete

{Anschlusschellen}

Clemă de conectare pentru montaj pe isFang

VA

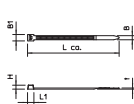


Tip	pentru țol	Dim.	Diam.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		Ø țevă	gaură -Ø			
927 2 6-K	3/8-4	595	17,2 - 114	10	5,500	5057599

- pentru reducerea descărcărilor la conductorul isCon®
- lungime de montaj pentru până la doi conductori isCon®
- montaj la tija de captare tip isFang

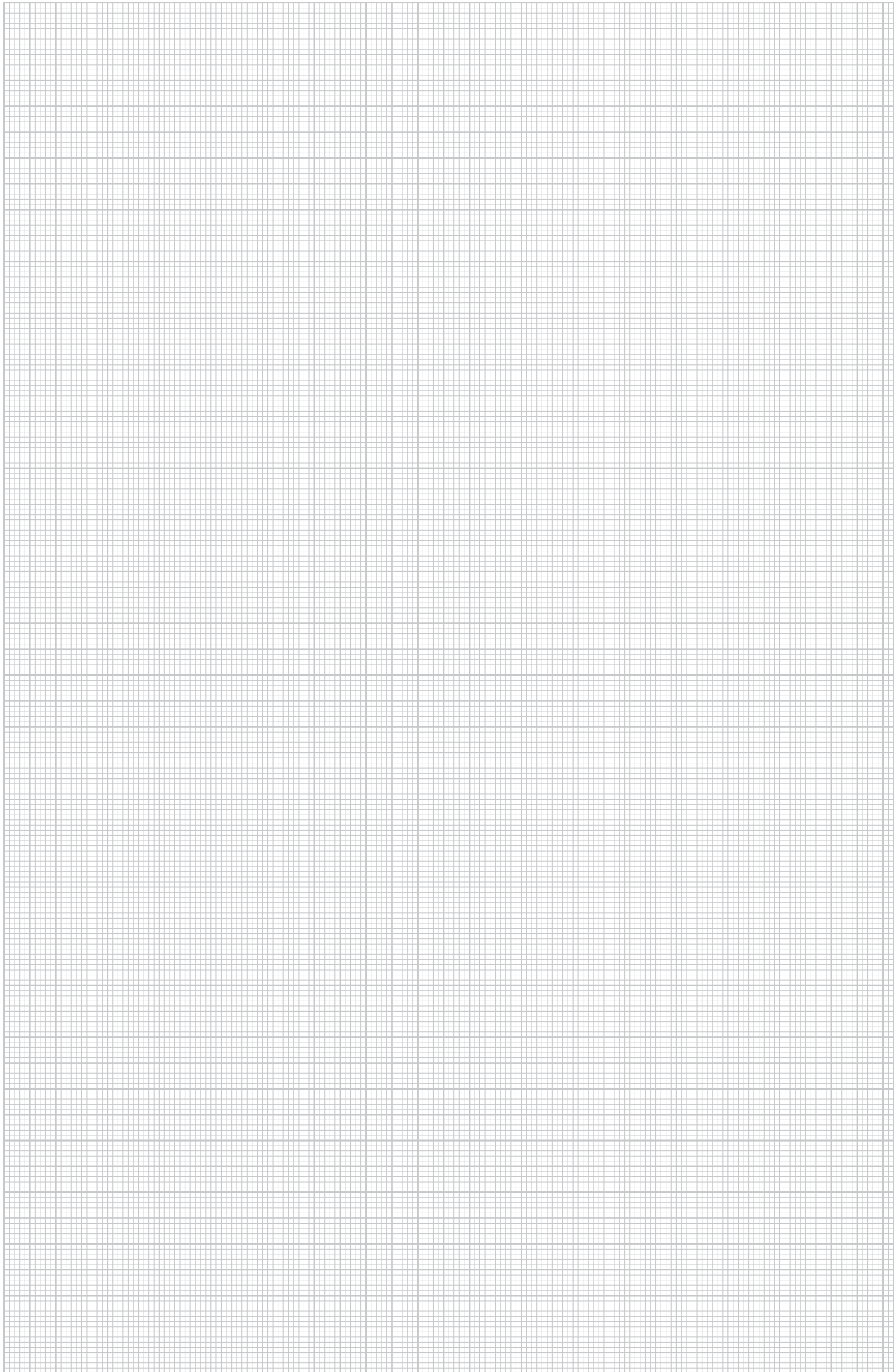
Bandă zimțată, culoarea negru, rezistentă UV și la intemperii

PA



Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Ø max.	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	B mm	L mm	t mm	al mănunchiului mm				
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	1,8	105	negru	100	0,533	2331924

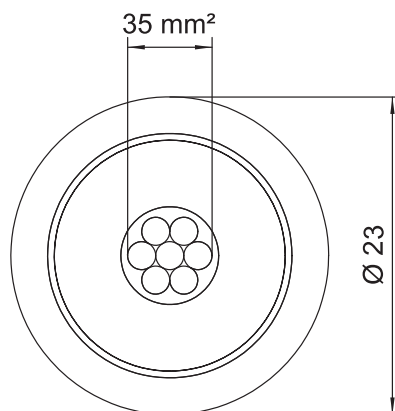
Banda zimțată este utilizată pentru fixarea rapidă, fără complicații sau pentru prinderea în mănunchiuri a cablurilor sau țevelor pe sistemele de susținere a acestora sau pe alte structuri de montaj.





Conductor de coborâre isCon® negru

Tip	Secțiune transversală mm ²	Mărime nominală Ø mm	Distanță de separație echivalentă s(e)/m	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	25	69,400	5408002
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	100	69,400	5408004

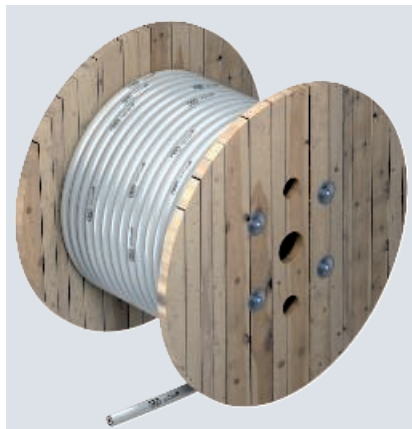


Informații privind pozarea conductorului OBO isCon® puteți găsi în instrucțiunile de montaj.

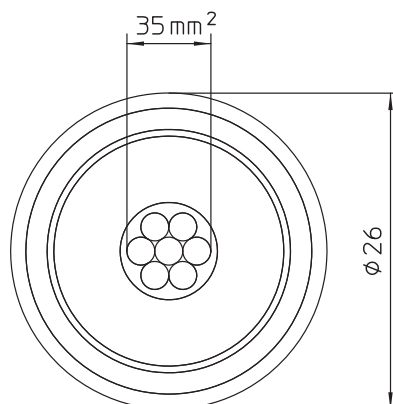
- conductor de coborâre izolat și rezistent la tensiuni înalte
 - fără alunecare
 - protecție mecanică suplimentară (manta de protecție neagră)
 - pentru menținerea distanței de separație conform IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
 - testat conform IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) cu H1/150 kA
 - distanță echivalentă de separație $s \leq 0,75$ m în aer și $\leq 1,5$ m (material solid)
 - testat conform IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
 - fără halogeni
 - încărcare 4,3 kWh/m
 - poate fi folosit în medii cu risc la explozie zona EX 1/2 și 21/22
- a se ține cont de instrucțiunile de montaj



Conductor isCon® Professional Plus, gri des- chis



Tip	Secțiune transversală mm ²	Mărime nominală Ø mm	Distanță de separație echivalentă s(e)/m	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	25	86,800	5407995



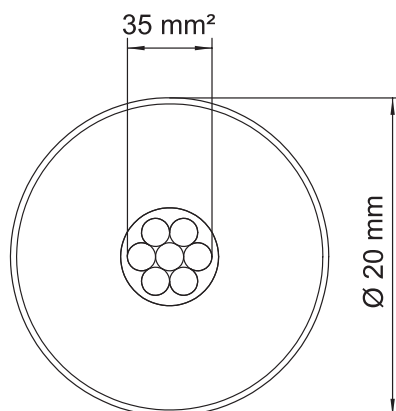
Informații privind pozarea conductorului OBO isCon® puteți găsi în instrucțiunile de montaj.

- conductor de coborâre izolat și rezistent la tensiuni înalte
- Protecția împotriva tensiunii de contact la umezeală (conform VDE 0432-1 (IEC / EN 60060-1))
- fără alunecare
- protecție mecanică suplimentară (manta dublă de protecție)
- pentru menținerea distanței de separație conform IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- testat conform IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) cu H1/150 kA

- distanță echivalentă de separație $s \leq 0,75$ m (în aer) și $\leq 1,5$ m (în material solid)
- testat conform IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- fără halogeni
- încărcare 5,1 kWh/m
- poate fi montat în zone EX 1/2 și 21/22
a se ține cont de instrucțiunile de montaj recomandate

Conductor de coborâre isCon® Professional, negru

Tip	Secțiune transversală mm ²	Mărime nominală Ø mm	Distanță de separație echivalentă s(e)/m	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
isCon Pro 75 SW	35	20	0,75	100	57,000	5408008

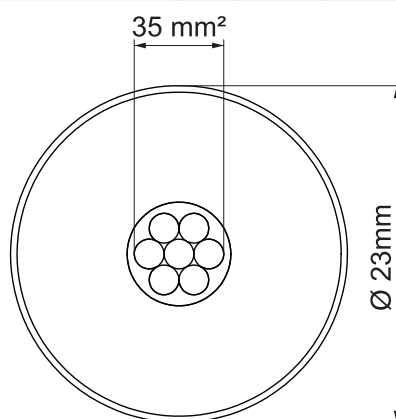


Informații privind pozarea conductorului OBO isCon® puteți găsi în instrucțiunile de montaj.

- conductor de coborâre izolat și rezistent la tensiuni înalte
- descărcare la glisare
- pentru menținerea distanței de separație conform IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- verificat conform IEC / EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) cu H1 / 150 kA
- distanță echivalentă de separație se ≤ 0,75 m în aer și se ≤ 1,5 m (material solid de construcție)
- conform IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- fără halogeni
- sarcina de incendiu 3,3 kWh / m

Conductor de coborâre isCon® Premium, negru

Tip	Secțiune transversală mm ²	Mărime nominală Ø mm	Distanță de separație echivalentă s(e)/m	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
isCon PR 90 SW	35	23	0,9	100	66,600	5408018



Informații privind pozarea conductorului OBO isCon® puteți găsi în instrucțiunile de montaj.

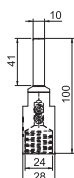
- conductor de coborâre izolat și rezistent la tensiuni înalte
- descărcare la glisare
- verificat conform IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) cu H2/200 kA
- distanță echivalentă de separație se ≤ 0,90 m în aer și se ≤ 1,8 m (material solid de construcție)
- conform IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- fără halogeni
- sarcina de incendiu 4,2 kWh / m



{Anschlusselemente isCon®}

Element de conectare IsCon®

VA



Tip	Dim.		Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D Ø mm	ajustaj mm				
isCon con 2	20	10	H1/150	2	21,500	5408021
isCon connect	23	10	H1/150	2	21,500	5408022

- piesă fără șurub pentru conectarea conductorului isCon®
- inclusiv manșon, cap hexagonal și siguranță
- testat până la 200 kA (clasa de protecție la trăsnet I)

{Anschlusselemente isCon® Professional+}

Element de conectare pentru instalare în tija de captare izolată isFang IN

VA



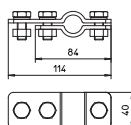
Tip	Dim.		Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D Ø mm	ajustaj mm				
isCon IN connect	23		H1/150	1	26,900	5408024

- fixare cu șurub a conectării pentru conductorul isCon®
- conectare și pozare a conductorului în tija izolată
- testat până la 200 kA (clasa de protecție la trăsnet II)

{Potentialanschlüsse}

Conectarea potențialului

VA



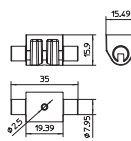
Tip	ajustaj mm		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	ajustaj mm			
isCon PAE	Ø 17-25mm		2	36,500	5408036

- pentru reducerea descărcărilor de la conductorul OBO isCon®-Leitung
- cu șaiă pentru asigurare împotriva deșurubării

{Leitungshalter}

Adaptor universal pentru suport conductor pe acoperiș tip 165/MBG

PP



Tip	Culoare	ajustaj mm		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		ajustaj mm	ajustaj mm			
165 MBG UH	negru	Rd 8		25	0,254	5218882

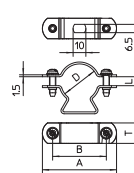
- adaptor universal cu perforație Ø 2,5 mm,
- de exemplu, pentru șurub OBO Golden-Sprint tip 4758 4 x L (L = în funcție de utilizare)
- pentru fixarea pe 165/MBG.



VA

Suport conductor VA pentru isCon® Professional+ / Premium

Tip	Dim. D Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
isCon H VA	21 - 23	50	2,850	5408056

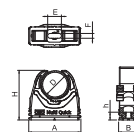


- pentru conductor isCon® pentru montaj pe supraconstrucții pe acoperiș sau pereți
- cu șaibă pentru asigurare împotriva deșurubării

PA

Clemă Multi-Quick, metrică

Tip	Domeniu de prind. D mm	Valori de smulgere N	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
M-Quick M32 LGR	25 - 32	60	gri deschis	600	50	1,390	2153734

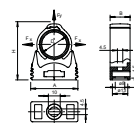


Multi-Quick metric Fixare simplă Blocare sigură Ordonare radială Stocare simplificată Aplicabilitate universală

PP PA

Clemă starQuick, negru

Tip	Culoare	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SQ-20 SW	negru închis	29	17	43,5	50	0,848	2146164
SQ-25 LGR	gri deschis	40	17	49,5	50	0,970	2146207



Se pot dispune în șir până la dimensiunea SQ-28.

Sarcină de rupere: cu șurubul DIN 96; diametru 4,5 mm, sarcină de rupere minimă la 20°.

Clema starQuick tip SQ... este o gamă cuprinzătoare de cleme de calitate, adecvate în special pentru montarea la exterior, în spațiile publice, precum și în garaje sau sub poduri și la nivelul construcțiilor deschise din oțel. Influențele de mediu nu pot determina uzura acestora: clemele sunt din poliamidă rezistentă la radiațiile ultraviolete și la intemperii.

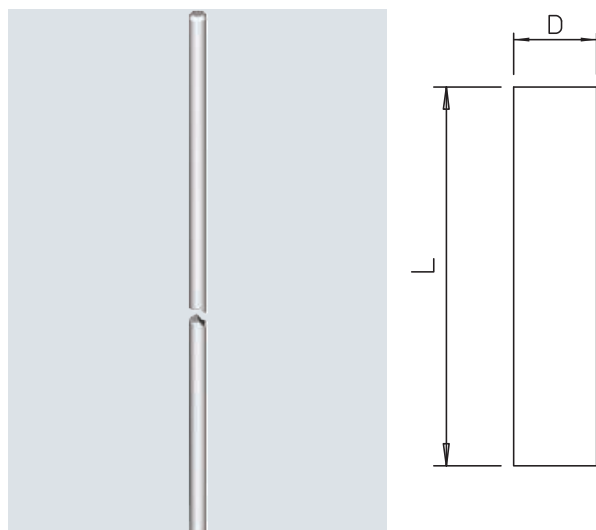
Gama care prezintă în total treisprezece dimensiuni diferite și un interval de strângere de 10-65 mm, facilitează montarea fără probleme a diverselor sisteme de țevi. Cu starQuick se pot monta atât țevi din plastic, cât și țevi metalice și se folosesc atât pentru instalațiile electrice, cât și pentru cele sanitare. Bridele pot fi montate pe perete și pe tavan. Montajul se realizează uimitor de repede și ușor, fără unelte. Și montarea mai multor țevi se realizează foarte simplu:

- prin dispunerea în șir a bridelor individuale
- prin utilizarea suportului dublu, care asigură o stabilitate și o distanță sigură în cazul unei încărcări ridicate.
- prin fixarea șinelor pentru distanțele și numărul de bride care pot fi alese liber.

starQuick este o clemă sigură și rezistă la încărcări mari. Un sistem de siguranță patentat asigură menținerea țevilor în locul în care au fost montate. Datorită clemei închise de jur împrejur țeava are o stabilitate sigură.



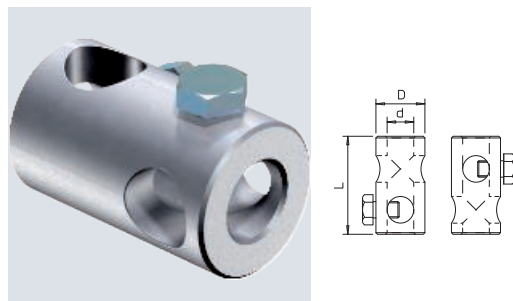
Tijă de izolare



Tip	Mărime nominală Ø mm	Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 20-3000	20	3000	5	190,000	5408105
101 20-6000	20	6000	5	380,000	5408148
101 16-3000	16	3000	5	120,000	5408109

- pentru realizarea instalațiilor de captare izolate conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- stabil UV și rezistent la intemperii
- temperatură de funcționare -50°C până la +100°C
- factor de material km = 0,7

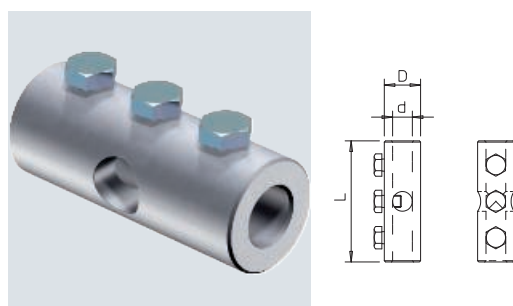
Piesă de legătură T



Tip	Dim. d Ø mm	Lungime mm	Dim. D Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 IT	20	65	40	10	16,120	5408156

- Legătură T pentru montajul tijelor izolatoare
- inclusiv șuruburi M10

Legătură K



Tip	Dim. d Ø mm	Lungime mm	Dim. D Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 IK	20	100	40	10	20,000	5408296
101 IK-16	16	100	30	10	17,500	5408298

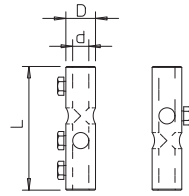
- legătură cruce pentru montajul tijelor izolatoare
- inclusiv șuruburi M10

Alu

Piesă de legătură DK

Tip	Dim. d Ø mm	Dim. Lungime mm	Dim. D Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 IDK	20	125	40	10	35,300	5408245

- legătură cruce dublă pentru montajul tijelor izolatoare
- inclusiv șuruburi M10

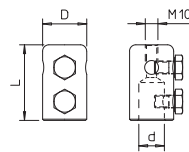


Alu

Piesă de capăt

Tip	Dim. d Ø mm	Dim. Lungime mm	Dim. D Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 IES	20	60	35	10	20,000	5408393
101 IES-16	16	60	30	10	10,000	5408395

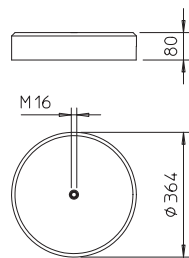
- piesă de capăt pentru fixarea conductorilor rotunzi Rd 8-10 sau vârfurilor de paratrăsnet de tip 101 ISP.
- cu filet interior M10, pentru montajul unui conector rapid vario
- pentru fixarea fermă în punctele de intersecție
- inclusiv șuruburi M10



Soclu beton 16 kg cu filet interior

Tip	Mărime nominală Ø mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 B2-16 M16	364	M16	1	1.600,000	5402958

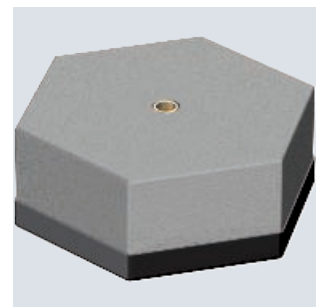
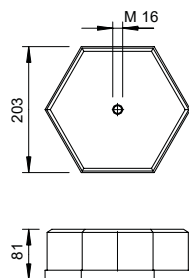
- greutate 16 kg
- beton, rezistent la îngheț
- filet interior M16
- lungime recomandată a tijelor de captare max. 3,0 m în funcție de zona de încărcare din vânt



Suport 6,9 kg cu filet interior

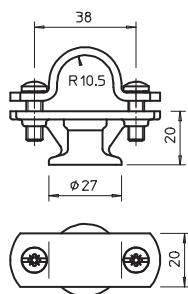
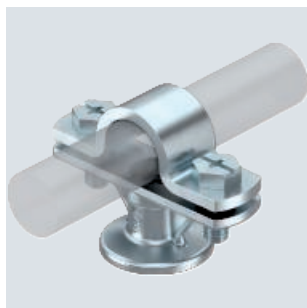
Tip	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 ST	M16	4	690,000	5402891

- greutate 6,9 kg
- beton, rezistent la îngheț
- filet interior M16
- lungimea recomandată a tijelor de captare până la max. 1,0 m



Suport tijă, 20 mm

Zn

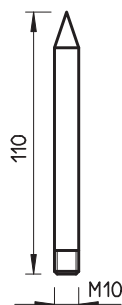


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
113 Z-20	Rd 20	20	8,200	5230527

- montat cu piesă superioară și șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- cu filet interior M8 respectiv perforație longitudinală Ø 7 mm.

Vârf de paratrăsnet

Alu

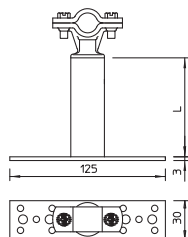


Tip	Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 ISP M10	110	10	10,000	5408458

- pentru montaj pe piesa de capăt tip 101 IES
- cu filet M10

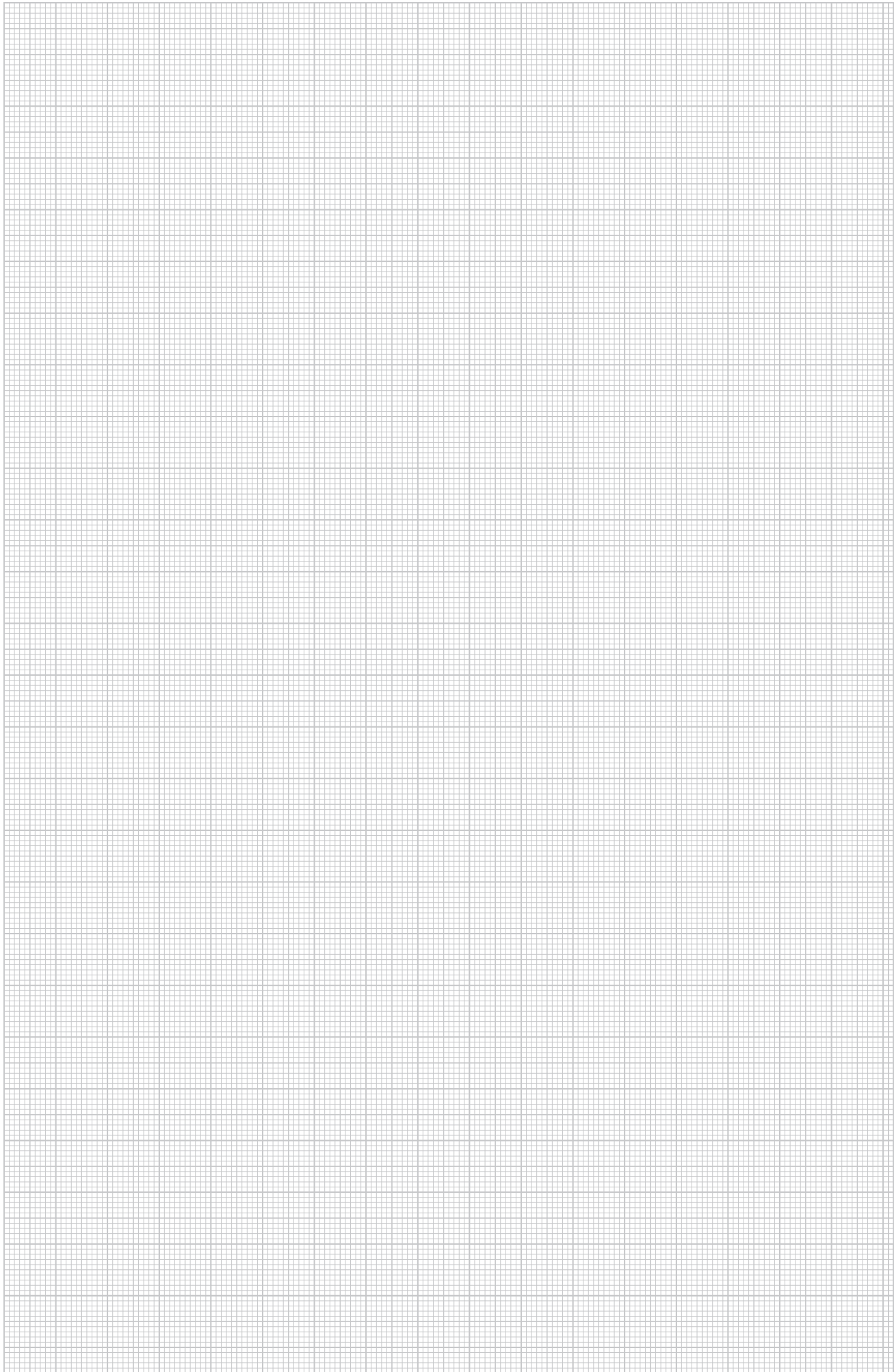
Distanțier izolat

Alu

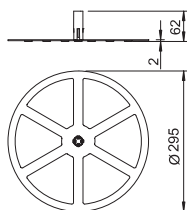
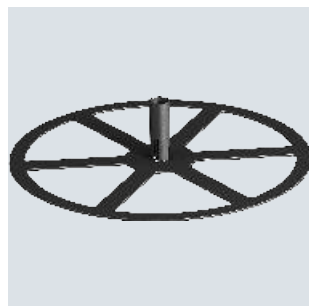


Tip	Lungime mm	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ISO-A-500	500	Rd 16	15	36,000	5408806
ISO-A-800	800	Rd 16	15	55,000	5408814
ISO-A-1030	1030	Rd 16	15	68,000	5408820

- Picior de montaj cu 10 orificii de conectare Ø 6,5 mm și 4 orificii de conectare Ø 8,5 mm
- Tip ...150 8 cu suport adecvat pentru conductor rotund RD 8
- Exemple de aplicații: golf, gratar sau la cabane montane



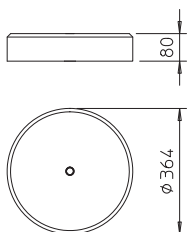
Bază pentru sistem FangFix 10 kg



Tip	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-B10	295	10	7,600	5403124

- protecție pentru muchii cu diblu integrat (bază)
- potrivit pentru sistemul FangFix-10

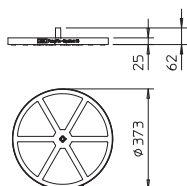
Piatră din beton pentru sistem FangFix min.16 kg



Tip	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

- piatră de 16-kg cu Ø 365 mm, stabilitate mare
- beton, rezistent la îngheț
- se poate stivui

Bază pentru sistem FangFix 16 kg



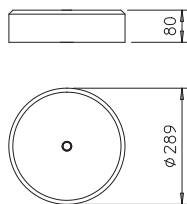
Tip	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-B16	373	10	16,400	5403235

- protecție pentru muchii cu diblu integrat (bază)
- potrivit pentru sistemul FangFix-16.

Piatră din beton pentru sistem FangFix min. 10 kg

Tip	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-S10	289	1	1.000,000	5403117

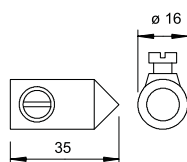
- piatră de 10-kg cu Ø 289 mm, stabilitate mare
- beton, rezistent la îngheț
- se poate stivui



Zn G

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
120 A	Rd 8-10	10	2,500	5405068

- de utilizat pentru Rd 8-10 (protecție la coroziune)
- cu șurub cilindric M6 x 10
- din zinc turnat sub presiune, șuruburi din oțel, zincate termic



Vârf de paratrăsnet

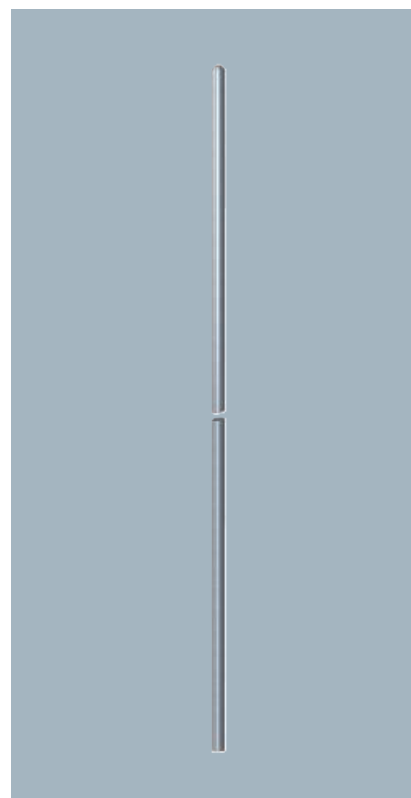
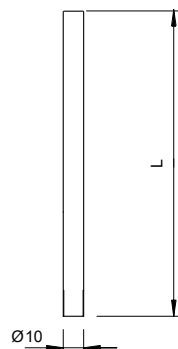


Alu

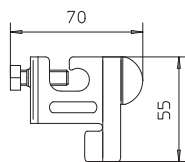
Tijă de captare pentru FangFix Junior

Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 J1000	1000	10	10	21,800	5401970

- potrivită pentru încărcări conform Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- Ø 10 mm, Alu
- nefiletată
- recomandată pentru utilizarea pentru FangFix-Junior



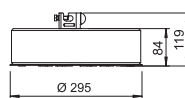
Clemă pentru sistem FangFix



Tip	ajustaj mm	Mărime nominală Ø	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-KL	Rd 8		5	8,700	5403219

- clemă FangFix din VA pentru RD 8 mm
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- montaj al conductorului rotund la tija de capare cu numai un șurub

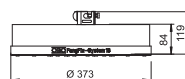
Suport pentru sistem FangFix min. 10 kg



Tip	ajustaj mm	Mărime nominală Ø	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-10	Rd 8	295	1	1,058,000	5403103

- Sistem format din piatră FangFix cu bază și clemă
- Clemă FangFix din VA, corespunde cerințelor normei VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Piatră 10-kg cu Ø 289mm, stabilitate mare
- Montaj simplu și rapid al tije grație tehnicii cu dibluri
- Beton, rezistent la îngheț
- Piatra FangFix poate fi stivuită
- Potrivit pentru țevă Ø 16 mm

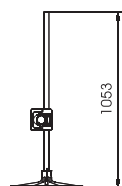
Suport pentru sistem FangFix min.16 kg



Tip	ajustaj mm	Mărime nominală Ø	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1,732,500	5403200

- sistem format din piatră FangFix cu protecție pentru canturi și clemă
- clemă FangFix din VA, corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- piatră 16-kg cu Ø 365 mm, stabilitate mare
- montaj simplu și rapid al tije grație tehnicii cu dibluri
- beton, rezistent la îngheț
- piatră FangFix poate fi stivuită
- potrivit pentru țevă Ø 16 mm

Suport pentru sistem FangFix-Junior



Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-JUNIOR	1000	10	10	32,000	5403308

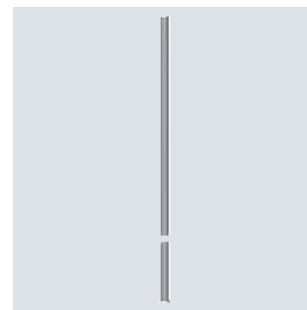
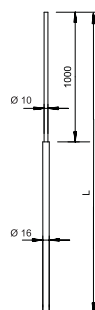
- inclusiv tija de captare din aluminiu cu o lungime de 1000 mm (Ø 10 mm)
- montaj rapid al tije de captare în suport prin înfigere
- cu piesă de legătură rapidă Vario 249

Alu

Tijă de captare tubulară subțiată

Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 VL1500	1500	10/16	10	38,000	5401980
101 VL2000	2000	10/16	10	55,000	5401983
101 VL2500	2500	10/16	10	72,000	5401986
101 VL3000	3000	10/16	10	88,000	5401989
101 VL3500	3500	10/16	10	105,000	5401993
101 VL4000	4000	10/16	10	120,000	5401995

- recomandat pentru încărcări din vânt conform Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- peste >2,5 m lungime există o fixare suplimentară, exemplu un distanțier izolat
- ultima parte este ascuțită de la Ø 16 mm până la Ø 10 mm, Material: AlMgSi
- potrivit sistemului de bază FangFix

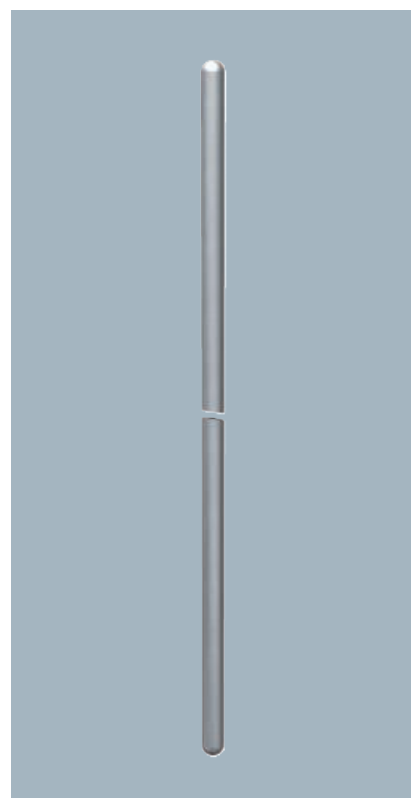
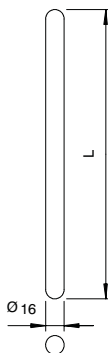


St FT

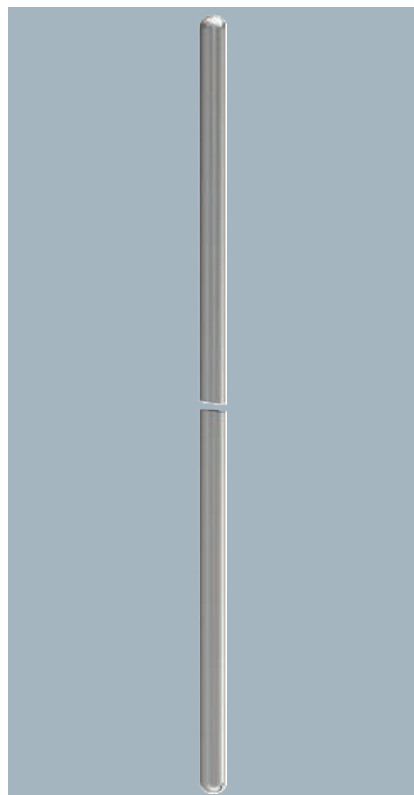
Tijă de captare/de împământare rotunjită la ambele capete

Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 A-1500	1500	16	10	240,000	5400155

- material plin Ø 16 mm
- rotunjită la ambele capete
- potrivită pentru sistem cu suport FangFix

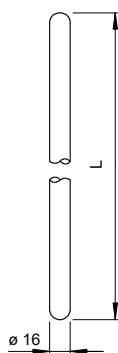


Tijă de captare/de împământare rotunjită la ambele capete

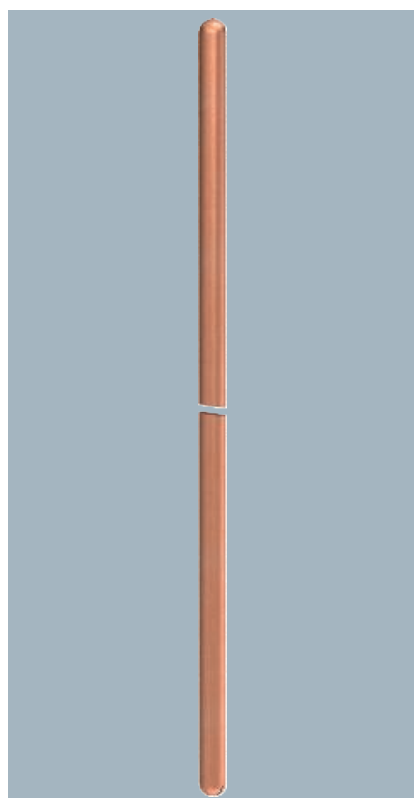


Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
200 V4A-1500	1500	16	10	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	10	320,000	5420539

- material plin Ø 16 mm
- rotunjită la ambele capete

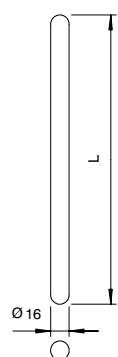


Tijă de captare/de împământare rotunjită la ambele capete



Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

- material plin Ø 16 mm
- rotunjită la ambele capete

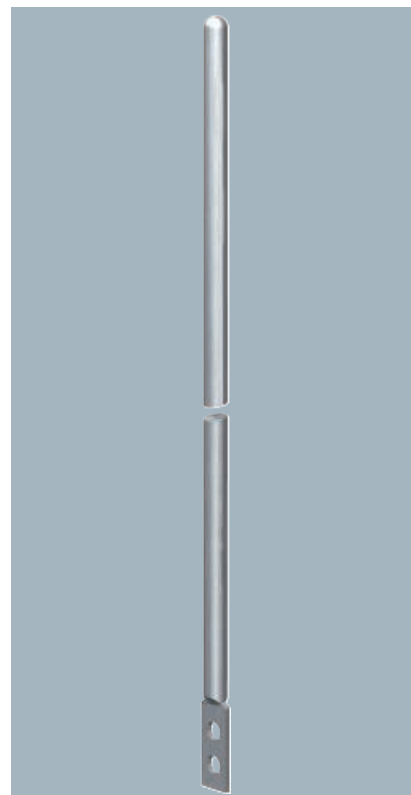
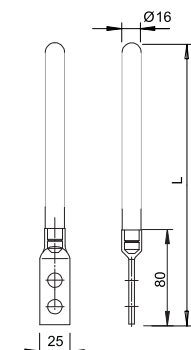


St FT

Tijă de captare/împământare cu capăt plat pentru conectare

Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 F1000	1000	16	10	160,000	5424100
101 F1500	1500	16	10	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	10	320,000	5424208

- cu 2 orificii de conectare Ø 12 mm
- rotunjită la un capăt

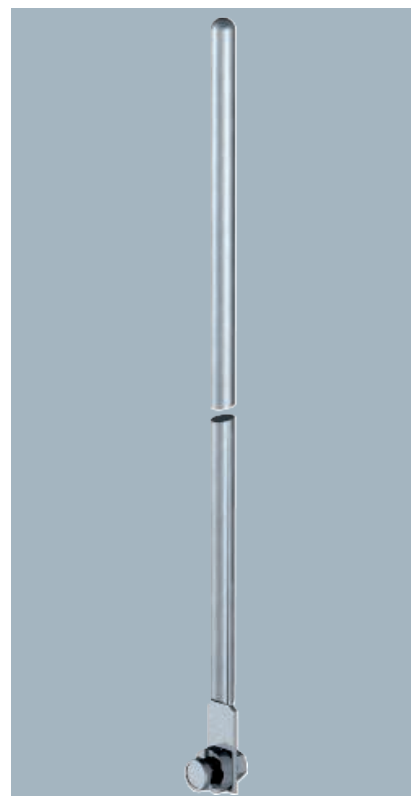
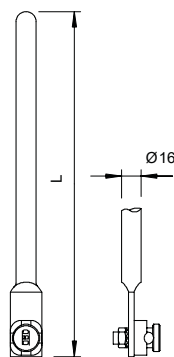


St FT

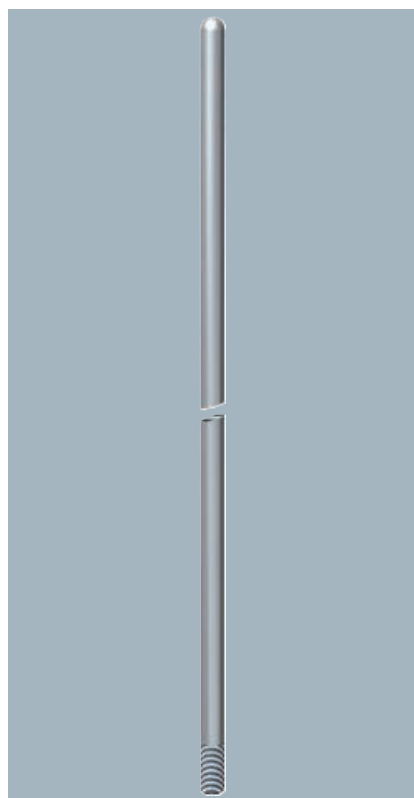
Tijă de captare/împământare cu aripioară de conectare și piesă de legătură

Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 G1000	1000	16	10	164,300	5402107
101 G1500	1500	16	10	240,000	5402158

- 1 perforație Ø 12 mm
- cu piesă de legătură premontată pentru Rd 8-10
- rotunjită la un singur capăt



Tijă de captare rotunjită într-un capăt, filet M16



Tip	Lungime mm	Mărire nominală Ø		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		mm	mm			
101 ALU-1000	1000	16		10	55,000	5401771
101 ALU-1500	1500	16		10	81,000	5401801
101 ALU-2000	2000	16		10	109,000	5401836
101 ALU-2500	2500	16		10	136,000	5401852
101 ALU-3000	3000	16		5	162,000	5401879

- potrivită pentru sarcini provocate de vânt conform cu Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- peste lungimea de >2,5 m este necesară o prindere suplimentară
- Ø 16 mm, Alu
- pentru sistemul de suport cu filet interior M16

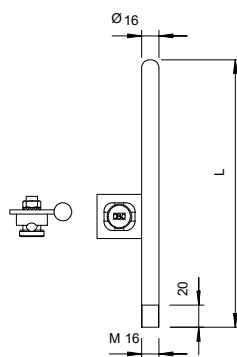


Tijă de captare rotunjită într-un capăt, filet M16



Tip	Lungime mm	Mărire nominală Ø		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		mm	mm			
101 A-L100	1000	16		10	160,000	5402808
101 A-L150	1500	16		10	240,000	5402859

- cu filet M16 x 20
- cu eclisă de legătură
- inclusiv piesă de legătură premontată tip 5001 DIN pentru conductor rotund Rd 8-10
- pentru bază suport cu filet interior M16



VA

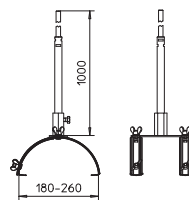
Suport pentru tija de captare pentru țigla de coamă

Tip	Dim. L mm		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
F-FIX-132	110		1	62,000	5403330
F-Fix-132-300	300		1	78,000	5403333

Suport tija pentru țigla coamei, pentru fixarea simplă, rapidă și sigură a tijelor de captare de Ø 16-mm

- sistem compus din suport din oțel inox V2A și tija de captare din aluminiu
- bridă și montaj rapid grație tije de captare premontate
- lungimea tije de captare: 1000 mm
- reglabil la o lățime de 180-260 mm
- distanța suporturilor de coamă: 110 mm

Utilizare: pentru protecția construcțiilor pe acoperiș ca, de exemplu, instalații fotovoltaice și de TV/SAT.

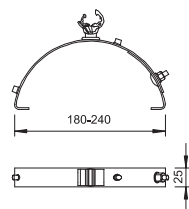


St FT

Suport pentru conductor pe acoperiș pentru țigla de coamă, 180-240 mm, Rd 8-10

Tip	Înălțime de ajustaj mm		mb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
132 N-DK	Rd 8-10	20	20	19,700	5202566

- reglabil de la 180-240 mm
- cu 3 bolțuri filetate M8 pentru poziționarea suportului de conductor

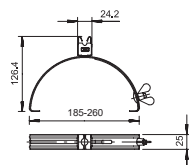


VA

Suport pentru conductor pe acoperiș pentru țigla de coamă, 185-260 mm, Rd 8

Tip	Înălțime de ajustaj mm		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
132 VA	Rd 8	20	20	12,900	5202833

- lățime reglabilă de 185-260 mm
- montaj rapid cu șurub fluture

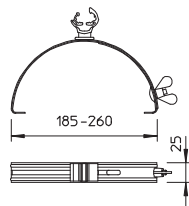


VA

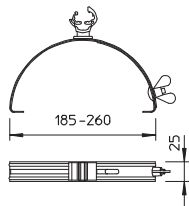
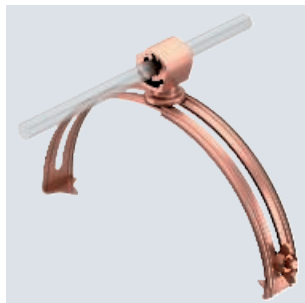
Suport pentru conductor pe acoperiș pentru țigla de coamă, 185-260 mm, Rd 8-10

Tip	Înălțime de ajustaj mm		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
132 K-VA	Rd 8-10	20	20	10,900	5202515

- lățime reglabilă de 185-260 mm
- parte inferioară din oțel inox (V2A)
- suport conductor reglabil
- suport conductor din poliamidă
- montaj rapid cu șurub fluture



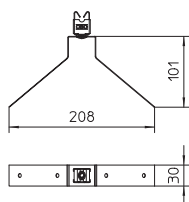
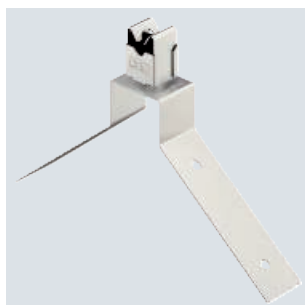
Suport pentru conductor pe acoperiș pentru țigla de coamă, 185-260 mm, Rd 8-10



Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
132 K-CU	Rd 8-10	20	10	11,600	5202590

- lățime reglabilă de 185-260 mm
- parte inferioară din cupru
- suport conductor reglabil
- suport conductor din poliamidă
- montaj rapid cu șurub fluture

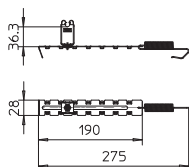
Suport conductor pentru țigla de coamă, acoperiș din metal, Rd 8



Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
132 P VA	Rd 8	20	20	8,420	5202510

- pentru conductor rotund Rd 8
- potrivit pentru acoperișuri metalice

Suport conductor cu resort de tensionare



Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
132 U 35	RD 8	35	20	6,800	5203018

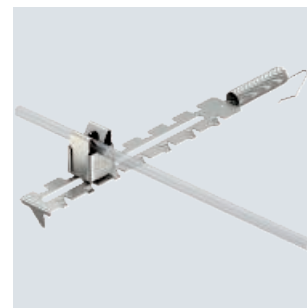
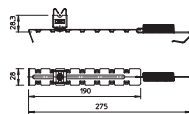
- pentru conductor Rd 8
- domeniu de tensionare de 280-380 mm

VA

Suport conductor cu resort de tensionare

Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
132 U	Rd 8	20		20	6,000	5203015

- pentru conductor Rd 8
- domeniu de tensionare de 280-380 mm

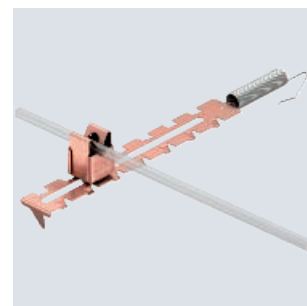
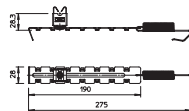


VA **Cu**

Suport conductor cu resort de tensionare

Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
132 U-CU	Rd 8	20		10	0,600	5203023

- pentru conductor Rd 8
- domeniu de tensionare de 280-380 mm



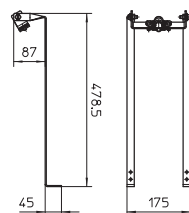
{Dachleitungshalter Ziegeldächer}

VA

Suport pentru tija de captare pentru acoperiș înclinat

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SD-Fix	1	81,000	5403335

- Sistem suport: suport tijă pentru acoperișuri înclinate, pentru fixarea simplă, rapidă și sigură a tijelor de captare de Ø 16-mm
- sistem compus din suport din oțel inox V2A
 - montaj rapid și simplu
 - unghi reglabil
 - în cazul tijelor înalte de captare (> 1m) este necesară o fixare suplimentară cu distanțiere izolate

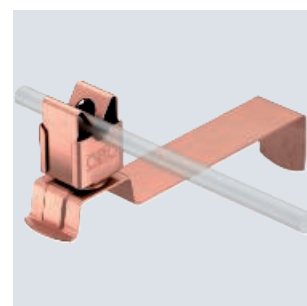
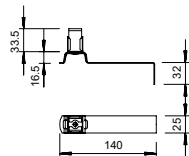


Cu

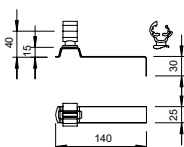
Suport conductor pentru acoperișuri din țigă, unghiular, Rd 8

Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
157 FX-CU	Rd 8	26,5		140	10	7,500	5215879

- cu parte inferioară flexibilă din cupru pentru egalizare la nivelul țiglelor acoperișului (ușor flexibil)
- suport din oțel inoxidabil (V2A)
- parte inferioară îndoită pentru montaj rapid



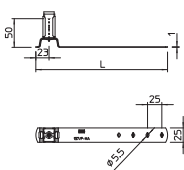
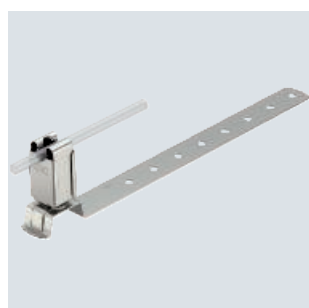
Suport conductor pentru acoperișuri din țiglă, unghiular, Rd 8-10



Tip	Înălțime de		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
157 IK-VA	Rd 8-10	40	140	20	7,150	5215668

- suport conductor din poliamidă
- bandă îndoită pentru montaj rapid

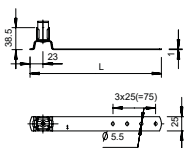
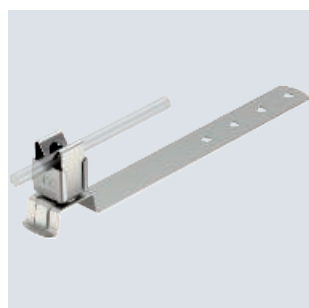
Suport conductor pentru acoperișuri de țiglă, Rd 8



Tip	Înălțime de		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
157 F-VA 280 35	Rd 8	50	280	20	9,700	5215582

- suport conductor din oțel inox (V2A)
- inclusiv perforații în bază pentru montaj mai rapid

Suport conductor pentru acoperișuri de țiglă, Rd 8



Tip	Înălțime de		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
157 F-VA 230	Rd 8	38,5	230	20	8,350	5215552
157 F-VA 280	Rd 8	38,5	280	20	10,170	5215579
157 F-VA 410	Rd 8	38,5	410	20	14,880	5215595

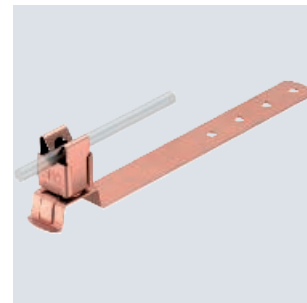
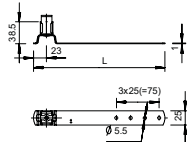
- suport conductor din oțel inox (V2A)
- inclusiv perforații în bază pentru montaj mai rapid

Cu

Suport conductor pentru acoperișuri de țiglă, Rd 8

Tip	Înălțime de		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
157 F-CU 280	Rd 8	38,5	280	10	11,100	5216206
157 F-CU 410	Rd 8	38,5	410	10	14,500	5216257

- suport conductor din oțel inox (V2A), cuprat
- inclusiv perforații în bază pentru montaj mai rapid

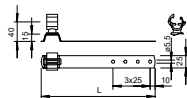


VA

Suport conductor pentru acoperișuri de țiglă, Rd 8-10

Tip	Înălțime de		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
157 FK-VA 230	Rd 8-10	40	230	20	7,800	5215544
157 FK-VA 280	Rd 8-10	40	280	20	10,170	5215587
157 FK-VA 410	Rd 8-10	40	410	20	14,880	5215609

- suport conductor din poliamidă
- inclusiv perforație în bază pentru montaj rapid

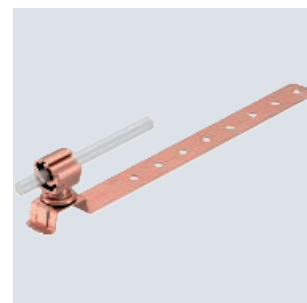
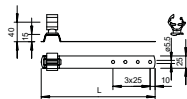


Cu

Suport conductor pentru acoperișuri de țiglă, Rd 8-10

Tip	Înălțime de		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
157 FK-CU 280	Rd 8-10	40	280	10	9,600	5216214

- suport conductor din poliamidă
- inclusiv perforație în bază pentru montaj rapid

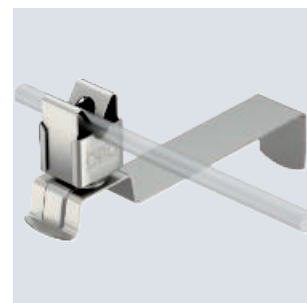
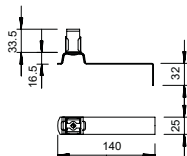


VA

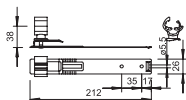
Suport conductor pentru acoperișuri din țiglă, unghiular, Rd 8

Tip	Înălțime de		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
157 I-VA	Rd 8	26,5	140	20	7,150	5215625

- suport conductor din oțel inox (V2A)
- bandă îndoită pentru montaj rapid



Suport conductor pentru acoperișuri cu plăci de ardezie, Rd 8-10

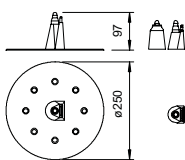
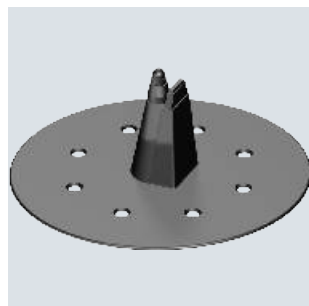


Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm	Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
157 LK-VA	Rd 8-10	38	212	20	8,000	5215374

- cu perforație Ø 5,5 mm și caneluri
- suport conductor din poliamidă



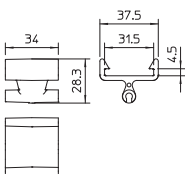
Trecere prin acoperiș



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
330 K	Rd 8-16/ FL20 u. FL30	5	14,400	5201101

- pentru conductor rotund 8-10, tije de captare 16 mm
- Platbandă 20 mm/30 mm
- Culoare: negru, rezistent UV
- pentru penetrarea și etanșarea acoperisurilor

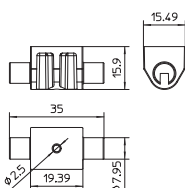
Adaptor platbandă pentru suport conductor pe acoperiș tip 165/MBG



Tip	Culoare	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 MBG HFL	negru	FL 30x3,5	12	0,658	5218885

- adaptor pentru platbandă FL 30 x 3,5 mm
- pentru fixare pe tip 165 MBG-8

Adaptor universal pentru suport conductor pe acoperiș tip 165/MBG



Tip	Culoare	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 MBG UH	negru	Rd 8	25	0,254	5218882

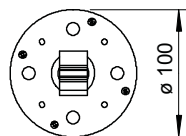
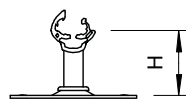
- adaptor universal cu perforație Ø 2,5 mm,
- de exemplu, pentru șurub OBO Golden-Sprint tip 4758 4 x L (L = în funcție de utilizare)
- pentru fixarea pe 165/MBG.

PA

Suport conductor pe acoperiș 55 mm

Tip	ajustaj mm	Dim.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		H mm	Lungime mm			
165 NBK 55	Rd 8-10	55	100	75	13,540	5218314

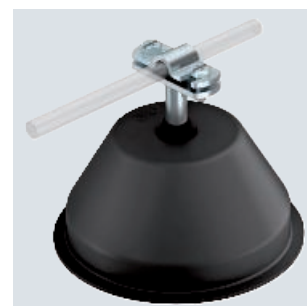
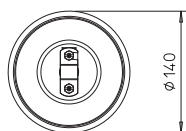
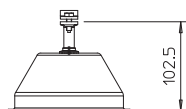
- adecvat pentru lipirea directă pe acoperișurile tip terasă
- suport conductor din poliamidă
- parte inferioară din oțel zincat prin imersie
- parte inferioară Ø 100 mm



Suport conductor pentru acoperiș tip terasă, cu suport înălțat

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 KRB SO	Rd 8-10	9	144,000	5218977

- masa conținutului 1,3 kg (beton rezistent la îngheț)
- cu suport conductor tip 168 DIN-K
- suport conductor din zinc turnat, zincat galvanic
- înveliș din polietilenă, negru

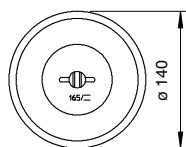
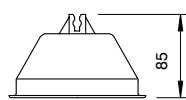


PE

Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă, înveliș din material plastic

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 KR	Rd 8	50	5,449	5218861

- pentru umplere cu beton
- masa posibilă a conținutului: cca 1,3 kg
- înveliș din polietilenă, negru

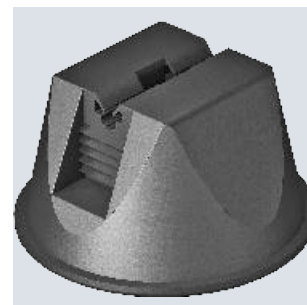
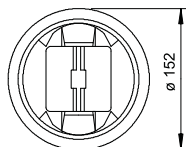
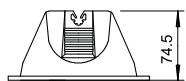


PE

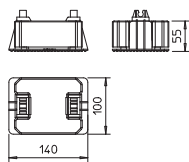
Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă, fără bază

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 OBG-8	Rd 8	12	100,000	5218683

- fără bază
- cu suport dublu pentru cabluri
- masa conținutului 1 kg (beton rezistent la îngheț)
- înveliș din polietilenă, negru



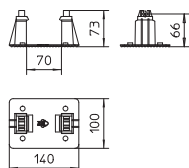
Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 R-8-10	Rd 8-10	10	106,000	5218997

- pentru conductor rotund Rd 8 până la 10
- cu suport de plastic din polietilenă, culoarea neagră
- piatră din beton rezistent la îngheț
- masă 1 kg
- piatră separabilă din material plastic și beton (reciclabil)

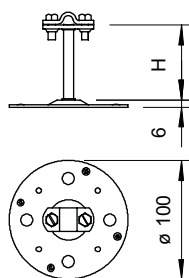
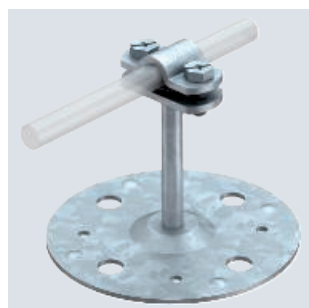
Suport conductor pentru acoperiș, pentru acoperis din plastic



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 R-8-10 OBG	Rd 8-10	100	6,760	5218999

- pentru acoperiș tip terasă
- pentru conductor rotund Rd 8 până la 10
- suport de plastic cu polietilenă, culoarea gri deschis
- pentru prindere în fâșiile de acoperiș
- la instalarea conductorilor rotunzi, elementele de expansiune trebuie utilizate pentru compensarea termică

Suport conductor pe acoperiș, potrivit pentru lipirea directă pe acoperișuri tip terasă



Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 B 60	Rd 8-10	60	50	26,100	5218810

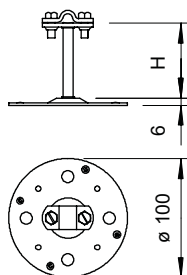
- cu suport conductor și parte inferioară din oțel, zincat termic
- parte inferioară Ø 100 mm

St FT

Suport conductor pe acoperiș, potrivit pentru lipirea directă pe acoperișuri tip terasă

Tip	Înălțime de ajustaj mm		Nr.art.
	Rd 8-10	100	
165 B 100			

- cu suport conductor și parte inferioară din oțel, zincat termic
- parte inferioară Ø 100 mm

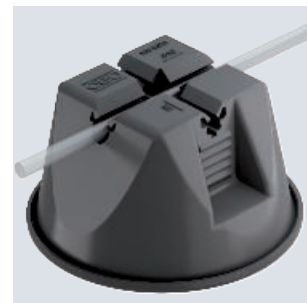
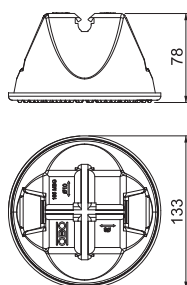


PA/PE

Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12	97,220	5218700

- formă închisă cu bază
- cu suport conductor dublu
- masa conținutului 1 kg (beton rezistent la îngheț)
- înveliș din polietilenă, negru, rezistent la intemperii
- bază din poliamidă PA 6, neagră, stabilizată UV și rezistentă la intemperii
- soclul poate fi folosit pe aproape toate sistemele de acoperiș (bitum, PVC)
- tipuri 165 MBG..Ambalate în folie

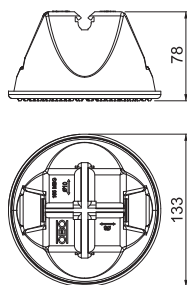


PA/PE

Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă, gri

Tip	ajustaj mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 MBG-8-10 GR	Rd 8-10	gri	12	100,000	5218708

- formă închisă cu bază
- cu suport conductor dublu
- masa conținutului 1 kg (beton rezistent la îngheț)
- înveliș din polietilenă, gri deschis, stabilizat UV și rezistent la intemperii
- bază din poliamidă PA 6, gri deschis, stabilizată UV și rezistentă la intemperii
- soclul poate fi folosit pe aproape toate sistemele de acoperiș (bitum, PVC)

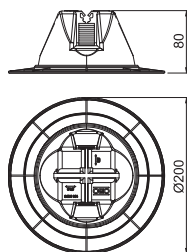


PA/PE

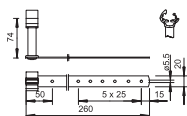
Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă, cu element de bază mărit

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 MBG-8-10 200	Rd 8-10	12	100,000	5218716

- formă închisă cu bază
- cu suport dublu pentru cabluri
- masa conținutului 1 kg (beton rezistent la îngheț)
- înveliș din polietilenă, negru, bază din polipropilenă, negru
- cu suprafață mai mare a bazei (Ø 200 mm) pentru stabilitate mai mare



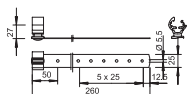
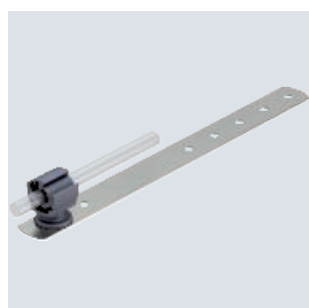
Suport conductor pentru acoperișuri cu țigle și cu plăci de ardezie



Tip	Înălțime de		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
157 ND-VA	Rd 8-10	74	260	20	6,000	5215307

- înălțime suport conductor pe acoperiș: 74 mm
- cu perforație Ø 5,5 mm
- suport conductor din poliamidă

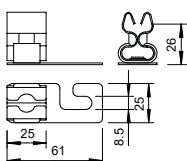
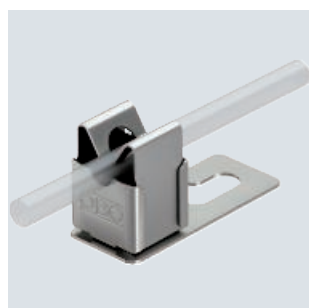
Suport conductor pentru acoperișuri cu țigle și cu plăci de ardezie



Tip	Înălțime de		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
157 NB-VA	Rd 8-10	27	260	20	6,000	5215277

- cu perforație Ø 5,5 mm
- suport conductor din poliamidă

Suport conductor pentru acoperișuri din țiglă, ardezie și placă ondulată, Rd 8



Tip	Înălțime de		Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
159 VA-V	Rd 8	21		20	3,900	5217075

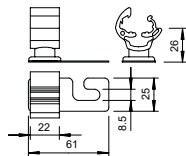
- Element inferior și suport conductor din oțel inoxidabil (V2A)
- Element inferior cu perforație longitudinală Ø 8,5 mm

VA

Suport conductor pentru acoperișuri din țiglă, ardezie și placă ondulată, Rd 8-10

Tip	Înălțime de ajustaj montaj		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	mm			
159 K-VA	Rd 8-10	21	20	2,540	5216818

- Suport din oțel inoxidabil (V2A)
- Suport cu perforație longitudinală Ø 8,5 mm
- Suport conductor din poliamidă

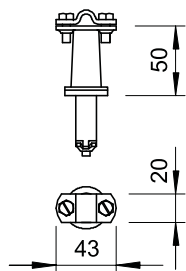


PA

Suport conductor pentru acoperișuri din țiglă, ardezie și placă ondulată, cu parte superioară

Tip	Înălțime de ajustaj montaj		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	mm			
133 A	Rd 8-10	50	20	8,217	5202248

- cu inel de strângere rezistent la intemperii din PVC flexibil
- Ø necesar al perforației = 16 mm
- piesă de distanțare din poliamidă gri

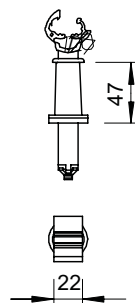


PA

Suport conductor pentru acoperișuri din țiglă, ardezie și placă ondulată, cu suport conductor

Tip	Înălțime de ajustaj montaj		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	mm			
133 NB	Rd 8-10	67	20	4,338	5202213

- cu inel de strângere rezistent la intemperii din PVC flexibil
- Ø necesar al perforației = 16 mm
- piesă de distanțare și suport conductor din poliamidă, gri

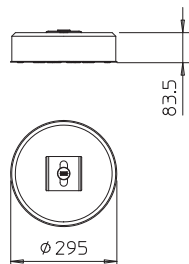


{Standfüße TrayFix}

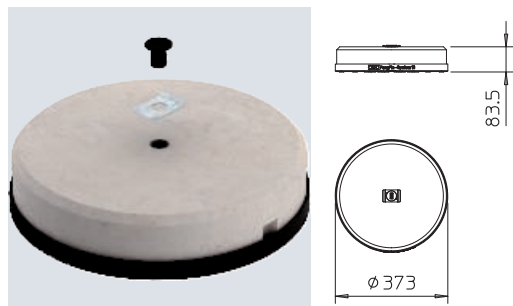
Suport - Set TrayFix 10 L

Tip	din lățimea canalului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.

- Sistem de montaj pentru fixarea cablurilor de sârmă și traseelor de cabluri pe sistemul FangFix, de ex. trasee de cablu pe un acoperiș plat
- Potrivit pentru sistemele de jgheaburi OBO MKSM și SKSM
- Potrivit pentru trasee OBO din sârmă cu o lățime minimă de 100 mm
- Setul conține adaptor montaj TrayFix, piatră beton inclusiv bază pentru sistem FangFix-System 10 kg.



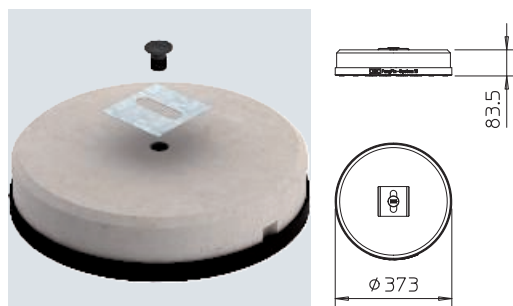
Suport - Set TrayFix 16 S



Tip	din lățimea canalului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000	5403099

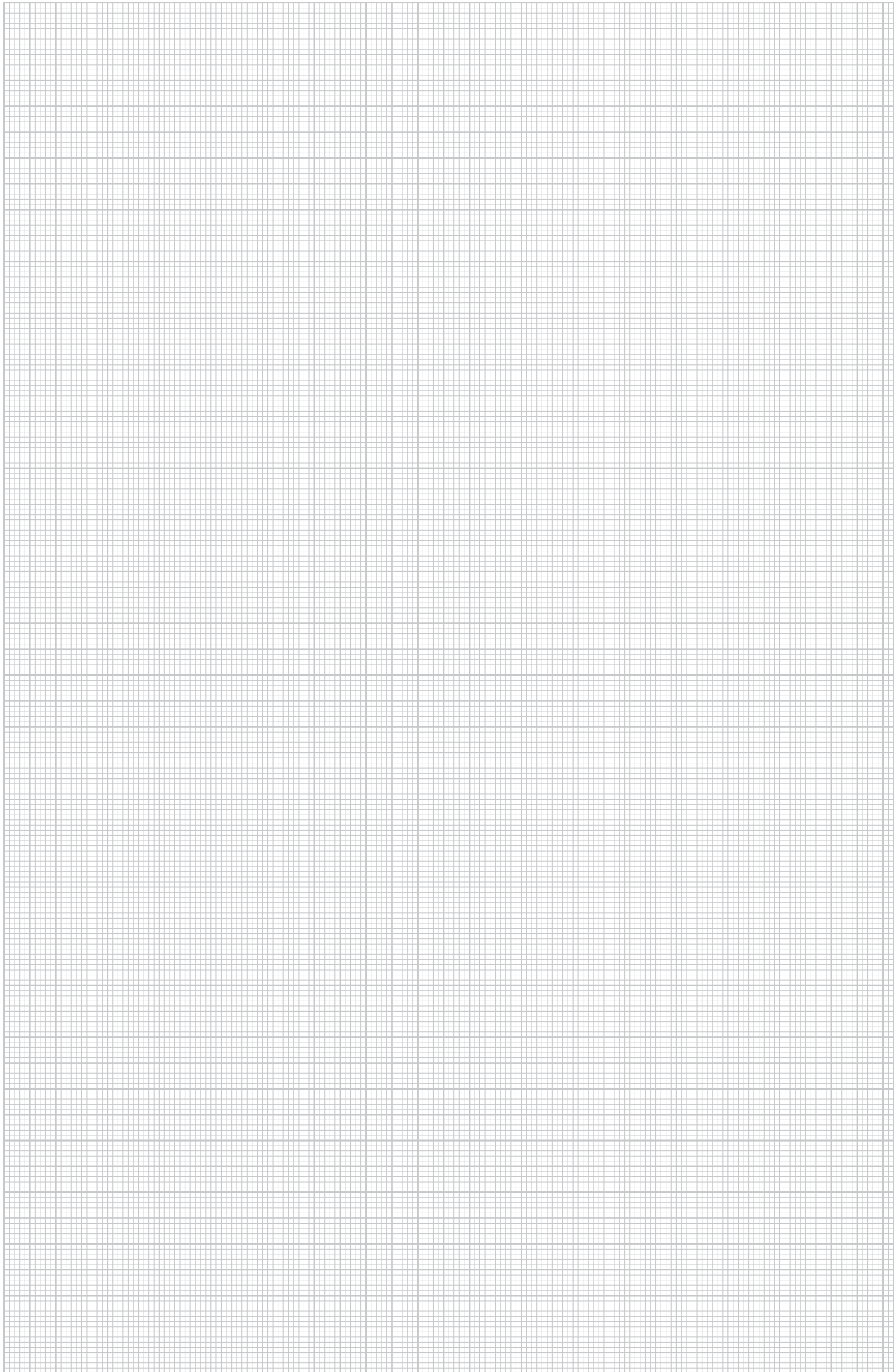
- Sistem de montaj pentru fixarea cablurilor de sârmă și traseelor de cabluri pe sistemul FangFix, de ex. traseu de cablu pe un acoperiș plat
- Potrivit sistemelor de trasee pentru cabluri OBO cu o lățime minimă de 100 mm
- Set compus din piese de prindere, beton, inclusiv bază pentru FangFix-System 16kg

Suport - Set TrayFix 16 L



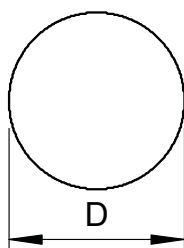
Tip	din lățimea canalului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

- Sistem de montaj pentru fixarea cablurilor de sârmă și traseelor de cabluri pe sistemul FangFix, de ex. traseu de cablu pe un acoperiș plat
- Potrivit pentru sistemele de jgheaburi OBO MKSM și SKSM
- Potrivit pentru trasee OBO din sârmă cu o lățime minimă de 100 mm
- Setul conține adaptor montaj TrayFix, piatră beton inclusiv bază pentru sistem FangFix-System 16 kg.



Conductor rotund din oțel zincat

St FT

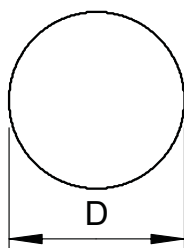


Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
RD 8-FT	8	50	125	50	125	40,000	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	63,000	5021103

- conform DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10 poate fi utilizat și în pământ
- strat de zinc: 350 g/m² (cca. 50 μm în medie)

Conductor rotund din oțel inoxidabil A2

VA VA

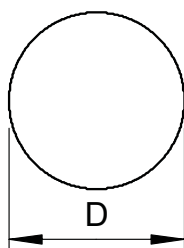


Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	63,000	5021227
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	63,000	5021642
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	63,000	5021647

- conform DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10-V4A poate fi utilizat în pământ
- conform DIN 18014, VA4 se folosește în pământ

Conductor rotund din cupru

Cu

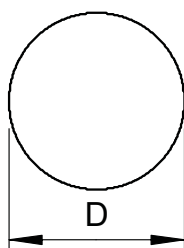


Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	5021502

- Conform 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conductor rotund din aluminiu

Alu



Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	5021294
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	75	13,500	5021296
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	5021308

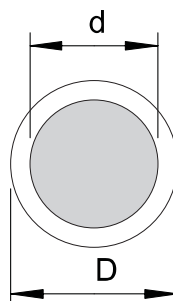
- conform DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8/ALU: semidur (E-AlMgSi0.5 corespunde DIN 48801)
- RD 8/ALU-T: torsadabil (E-AlMgSi0.5 corespunde DIN 48801)
- RD 10/ALU: aluminiu pur (E-Al corespunde DIN 48801)
- se interzice pozarea AL și ALMgSi direct pe, în sau sub tencuială, mortar sau beton și în sol

Alu

Conductor rotund din aluminiu cu înveliș din PVC

Tip	Culoare	Dim. d mm	Dim. D mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
RD 8-PVC	alb crem	8	11	50	100	20	100	20,000	5021332

- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- cu manta din PVC (fără halogeni)
- potrivit pentru pozarea pe, în și sub tencuială, mortar sau beton

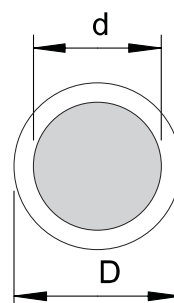


St FT

Conductor rotund din oțel zincat cu înveliș din PVC

Tip	Culoare	Dim. d mm	Dim. D mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
RD 10-PVC	negru	10	13	78	75	50	75	67,000	5021162

- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- strat de zinc: 350 g/m² (cca. 50 μm)
- cu înveliș din PVC

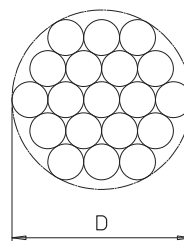


Cu

Șufă cupru

Tip	Dim. D mm	Conductori monofilari	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
S 11-CU	10,5	19x Ø2,1	70	50	30	50	58,600	5021654
S-11-CU SN	10,5	19x Ø2,1	70	50	30	50	58,600	5021656

- Conform 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

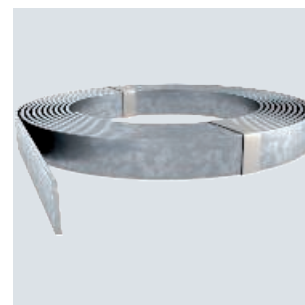
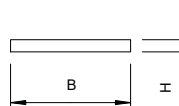


St FT

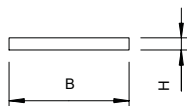
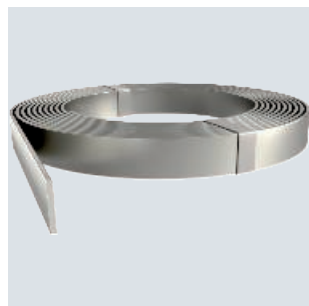
Platbandă oțel zincat, pentru împământare

Tip	Dim. B mm	Dim. H mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
5052 DIN 30X3	30	3	90	50	71	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30	3,5	105	25	30	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30	3,5	105	50	60	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30	4	120	50	52	97,000	5019350
5052 DIN 40X4	40	4	160	51	40	128,000	5019355

- conform DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- strat de zinc: 500 g/m² (cca. 70 μm)
- pentru protecție la trăsnet, instalații de împământare și egalizare potențial



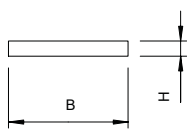
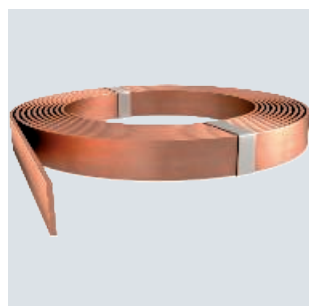
Platbandă oțel inox



Tip	Dim. B mm	Dim. H mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
5052 V2A 30X3.5	—	—	105	42	50	82,500	5018501
5052 V4A 30X3.5	—	—	105	42	50	82,425	5018706
5052 V4A 30X3.5	—	—	105	21	25	82,425	5018730

- Conform DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- În conformitate cu standardele DIN 18014 referitoare la împământare, V4A este recomandat în pământ
- Pentru utilizarea în spații cu pericol de corodare
- Pentru protecție la trăsnet, instalații de legare la pământ și egalizare de potențial

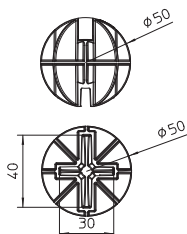
Platbandă cupru



Tip	Dimensiune B x H mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
FL 25-CU	25 x 3	75	50	33	50	67,000	5021830

- conform DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- pentru protecție la trăsnet, instalații de legare la pământ și egalizare potențial

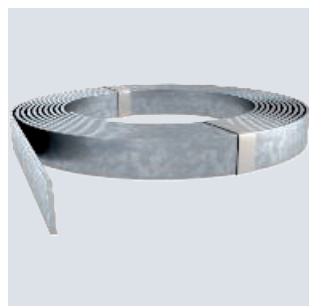
Capac de protecție pentru platbandă, reflectorizant



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	2,050	5018014

- pentru a fi montat pe platbandă sau conductor rotund
- etichetă vizibilă, reflectorizantă
- pentru prevenirea accidentelor pe durata construcției

Platbandă oțel zincat, pentru împământare



Tip	Dim. B mm	Dim. H mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
5052 DIN 20X2.5	20	2,5	50	50	122	41,000	5019340
5052 DIN 25X3	25	3	75	50	84	59,700	5019342

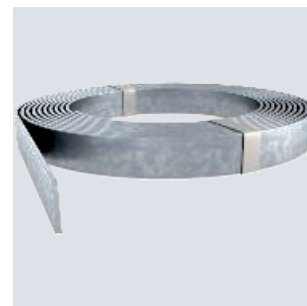
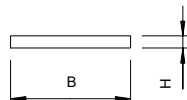
- conform DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- strat de zinc: 500 g/m² (cca. 70 μm)
- pentru protecție la trăsnet, instalații de împământare și egalizare potențial

St FT

Platbandă oțel zincat, pentru împământare

Tip	Dim. B mm	Dim. H mm	Secțiune transversală mm ²	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
5052 DIN 20X2.5	20	2,5	50	50	122	41,000	5019340
5052 DIN 25X3	25	3	75	50	84	59,700	5019342

- conform DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- strat de zinc: 500 g/m² (cca. 70 μm)
- pentru protecție la trăsnet, instalații de împământare și egalizare potențial



{Zubehör}

Cartelă magnetică PCS

Tip	Amb. Unit. amb.	Greutate kg/100 VPE	Nr.art.
PCS	1	5,000	5091438

Cartelă magnetică pentru înregistrarea curenților de impuls/trăsnet Un control continuu poate să indice operatorului sau firmei de profil dacă un trăsnet a lovit în instalația de paratrăsnet și cât de mare a fost curentul de descărcare în kA. Aici, circuitul de întreținere imprimat și panourile de etichetare susțin lucrările de întreținere a întregului sistem de protecție împotriva trăsnetului, care trebuie efectuate la intervale definite conform VDE 0185-305-3 (IEC / EN 62305-3).

- Cuprins = 10 unități
- Evaluare digitală prin intermediul dispozitivului de citire a cardurilor PCS
- Poate fi utilizat în plus față de contorul de curent de trăsnet OBO LSC I + II
- Cu panouri de etichetare separate: "Ereted by", "Tested by", "Cod card" Circuit integrat de întreținere (an / lună)

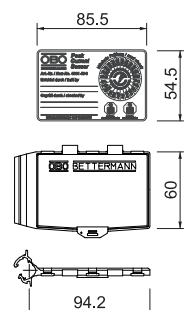


Cartelă magnetică și suport MK-B

Tip	Amb. Unit. amb.	Greutate kg/100 VPE	Nr.art.
MK-B	1	31,000	5091322

Cartelă magnetică PCS pentru înregistrarea curenților de impuls/trăsnet, inclusiv suport

- Suportul poate fi sigilat
- pentru montarea pe conductori rotunzi Rd 8-10
- montaj simplu al suportului
- 1 UA = 10 bucăți

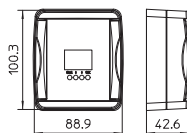


Contor curent de trăsnet

Tip	Domeniu de măsurare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LSC I+II	1 kA - 100 kA	1	32,500	5091722

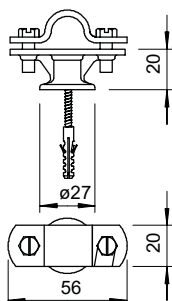
Contor curent de trăsnet LSC I+II pentru detectarea curenților de impuls care înregistrează producerea oricărui eveniment, inclusiv ora și data producerii evenimentului respectiv. Astfel, este asigurată o monitorizare constantă în scopul de a observa dacă o lovitură de fulger a lovit sistemul de protecție la trăsnet. În acest din urmă caz, sistemul de protecție la trăsnet trebuie să fie menținut în conformitate cu VDE 0185-305 (IEC 62305).

- Salvează și înregistrează ora și data
- Recomandat pentru utilizarea în interior și exterior datorită clasei de protecție IP65
- Clemă cablu pentru conductor rotund
- Montaj direct pe descărcător sau pe cablul PE al aparatului de protecție la supratensiune
- Durată lungă de viață a bateriei cu litiu
- Monitor LCD
- Baterie internă
- Verificat conform normelor VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6)



Zn

Suport pentru tije de captare și împământare, 16 mm, cu șurub și diblu

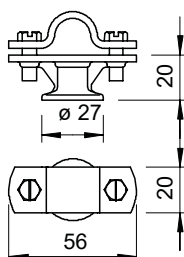


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
113 B-Z-HD	Rd 16	100	6,000	5412803

- pentru tije de captare/împământare Rd 16
- montat cu capac și șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- cu filet interior M8 pentru înșurubare și perforație pentru holțșuruburi
- premontat cu holțșurub 5 x 60 și diblu din plastic 8 x 40

Suport tijă, 16 mm

Zn Cu

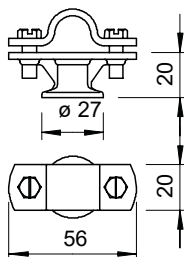
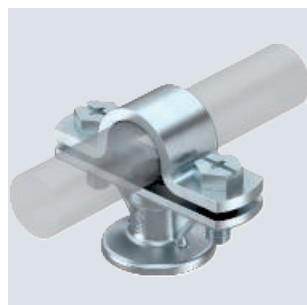


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
113 ZN-16	Rd 16	10	10,100	5412633

- pentru tije de captare și împământare Rd 16
- montat cu parte superioară și șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- cu filet interior M8, respectiv perforație de Ø 7 mm

Suport tijă, 16 mm

Zn

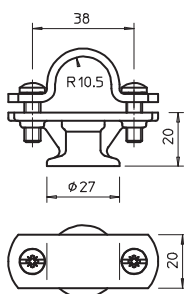


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
113 Z-16	Rd 16	10	6,000	5412609

- pentru tije de captare și împământare Rd 16
- montat cu parte superioară și șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- cu filet interior M8, respectiv perforație de Ø 7 mm

Suport tijă, 20 mm

Zn



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
113 Z-20	Rd 20	20	8,200	5230527

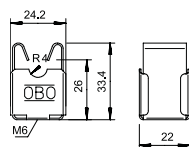
- montat cu piesă superioară și șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- cu filet interior M8 respectiv perforație longitudinală Ø 7 mm.

VA

Suport conductor pentru Rd 8 mm, trecere Ø 7 mm

Tip	Înălțime de		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm			
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	1,838	5207347

- cu filet interior M8 respectiv perforație Ø 7 mm
- din oțel inox (V2A)

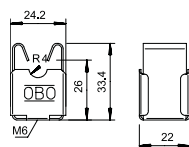


VA

Suport conductor pentru Rd 8 mm, trecere Ø 5 mm

Tip	Înălțime de		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm			
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	2,500	5207339

- cu filet interior M6 respectiv perforație Ø 5 mm
- din oțel inox (V2A)



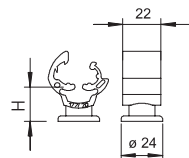
{Universelle Leitungshalter}

PA

Suport conductor universal Rd 8-10 mm cu holțșurub premontat

Tip	Înălțime de		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm			
177 B-HD20	Rd 8-10	20	50	1,930	5207851
177 B-HD30	Rd 8-10	30	50	1,503	5207878

- cu filet interior M8 pentru înșurubare și cu perforație pentru holțșuruburi
- rezistent la intemperii și temperaturi de la -35 °C până la +90 °C
- cu holțșuruburi premontate (5 x 60) și dibluri din material plastic (8 x 40).

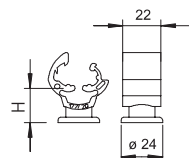


PA

Suport conductor Rd 8-10 mm

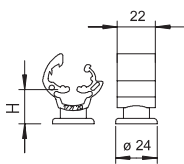
Tip	Înălțime de		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm			
177 20 M8	Rd 8-10	20	20	0,723	5207444
177 30 M8	Rd 8-10	30	20	0,790	5207460
177 55 M8	Rd 8-10	55	20	1,007	5207487

- cu filet interior M8, respectiv perforație Ø 7 mm
- rezistent la intemperii și temperaturi de la -35 °C până la +90 °C



Suport conductor Rd 8-10 mm, cuprat

PA

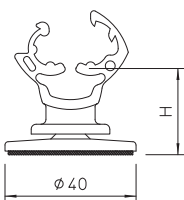


Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
177 55 CU	Rd 8-10	55		10	1,450	5207762

- cu filet interior M8 pentru înșurubare și cu perforație pentru holțșuruburi
- culoare: cupru
- rezistent la intemperii și la temperaturi de la -35 °C până la +90 °C

Suport conductor Rd 8-10 mm cu soclu de lipit

PA



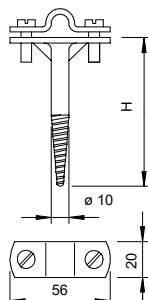
Tip	Dim. H mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.

- pentru lipirea pe beton, oțel sau suprafețe-suport netede
- nu este adecvat pentru suprafețe aspre ca tencuială, lemn, pânze bituminizate
- prelucrare la > +15 °C și pe suprafața curățată
- pentru instalarea platbenzii și a conductorului rotund se recomandă piesă de dilatare
- utilizarea pe acoperișuri din folie în urma acordului întreprinderii responsabile cu execuția acoperișului

{Leitungshalter mit Überleger}

Suport conductor Rd 8-10 mm, cu filet holțșurub

TG F



Tip	ajustaj mm	Dim. H mm		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
176 A 65	Rd 8-10	65		50	9,536	5227070
176 A 100	Rd 8-10	100		50	11,500	5227100
176 A 150	Rd 8-10	150		20	13,100	5227151

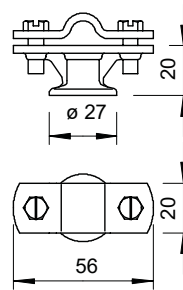
- și pentru platbandă până la FL30
- cu filet pentru holțșurub
- element inferior din fontă maleabilă, zincată la cald
- parte superioară și șuruburi din oțel, zincate la cald

Zn

Suport conductor Rd 8-10 mm cu holțșurub, diblu de plastic

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	6,580	5230322

- cu filet interior M8 respectiv perforație Ø 7 mm
- parte superioară montată cu 2 șuruburi cu cap hexagonal
- versiune HD cu holțșuruburi (5 x 60) și dibluri din plastic (8 x 40)

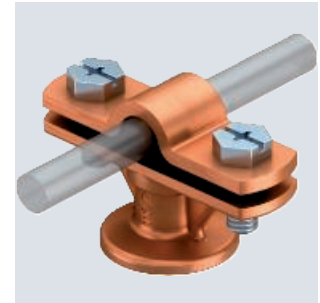
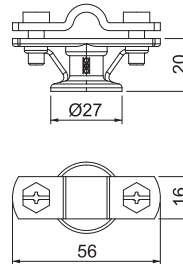


Zn Cu

Suport conductor Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
113 8-10	Rd 8-10	20	6,247	5230217

- cu filet interior M8, respectiv perforație Ø 7 mm
- parte superioară montată cu 2 șuruburi cu cap hexagonal

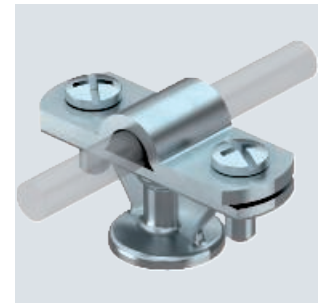
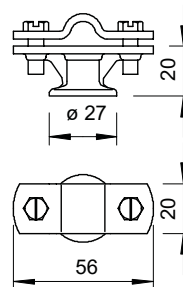


Zn G

Suport conductor Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
113 Z8-10	Rd 8-10	20	5,956	5229960

- cu filet interior M8 respectiv perforație Ø 7 mm
- parte superioară montată cu 2 șuruburi cu cap hexagonal
- versiune HD cu holțșuruburi (5 x 60) și dibluri din plastic (8 x 40)

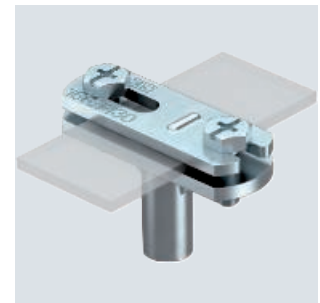
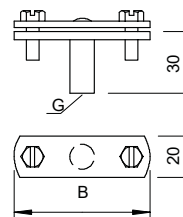


Zn G

Suport conductor pentru platbandă

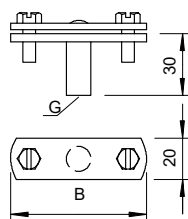
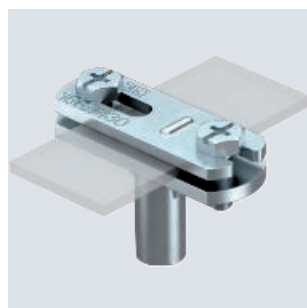
Tip	Dim. B mm	ajustaj mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
168 FL30-M6	56	FL 30	M6	20	7,640	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8	20	6,570	5229480

- pentru platbandă
- cu filet interior (G)
- înălțime de montaj 30 mm



Suport conductor pentru platbandă

TG FT



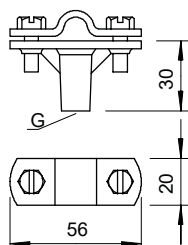
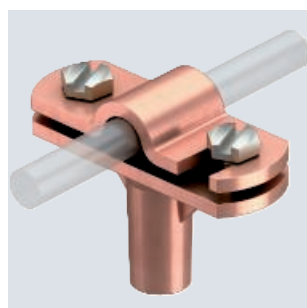
Tip	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	B mm	ajustaj mm	Fi-let			
168 FL40-M8	66	FL 40	M8	20	8,200	5229553

- pentru platbandă
- cu filet interior (G)
- înălțime de montaj 30 mm

{Leitungshalter mit Scharnier-Überleger}

Suport conductor cu parte superioară culisantă

Zn Cu

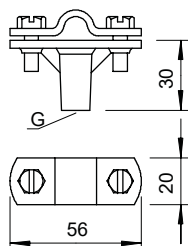
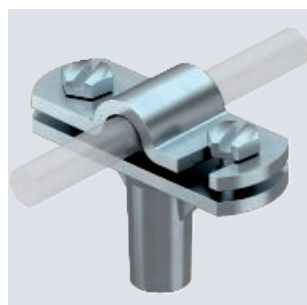


Tip	ajustaj mm	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	8,440	5229383

- cu filet interior (G)
- parte superioară culisantă pentru montaj rapid
- parte superioară montată cu 2 șuruburi cu cap hexagonal
- înălțime de montaj 30 mm

Suport conductor Rd 8-10 mm, înălțime de montaj 30 mm

Zn G



Tip	ajustaj mm	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	7,780	5229839

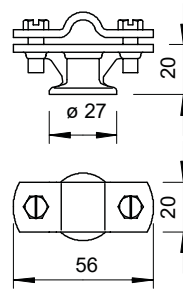
- cu filet interior (G)
- parte superioară culisantă pentru montaj rapid
- parte superioară montată cu 2 șuruburi cu cap hexagonal
- înălțime de montaj 30 mm

Zn G

Suport conductor Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
113 Z-K 8-10	Rd 8-10	20	6,202	5229961

- cu filet interior M8 respectiv perforație Ø 7 mm
- parte superioară culisantă pentru montaj rapid
- parte superioară montată cu 2 șuruburi cu cap hexagonal



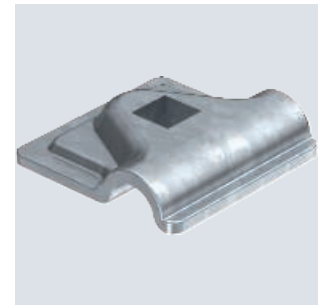
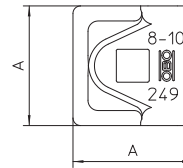
{Schnellverbinder, Oberteile}

St FT

Conector rapid, parte superioară Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		A mm			
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	3,240	5311503

- pentru fixarea conductorilor rotunzi RD 8-10
- potrivit pentru șuruburi M10



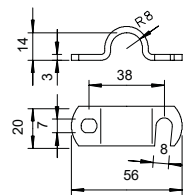
{Überleger}

St FT

Suport conductor rotund și tije de captare 16 mm

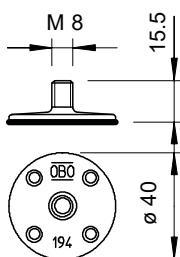
Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
156 16	Rd 16	50	3,230	5228220

- cu perforație longitudinală deschisă pentru montaj rapid



Soclu de lipit inclusiv etichetă adezivă

PA

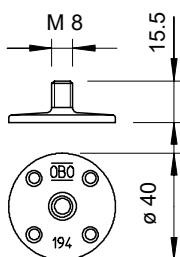


Tip	Culoare	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
194 K	gri	M8	20	0,600	5207266

- cu suport filetat M8
- pentru montarea suportilor de conductori cu filet interior M8
- pentru lipirea pe beton, oțel sau suprafețe-suport netede
- nu este adecvat pentru suprafețe aspre ca tencuială, lemn, pânze bituminizate
- prelucrare la > +15 °C și pe suprafața curățată
- pentru instalarea platbenzii și a conductorului rotund se recomandă piesă de dilatare
- utilizarea pe acoperișuri din folie în urma acordului întreprinderii responsabile cu execuția acoperișului

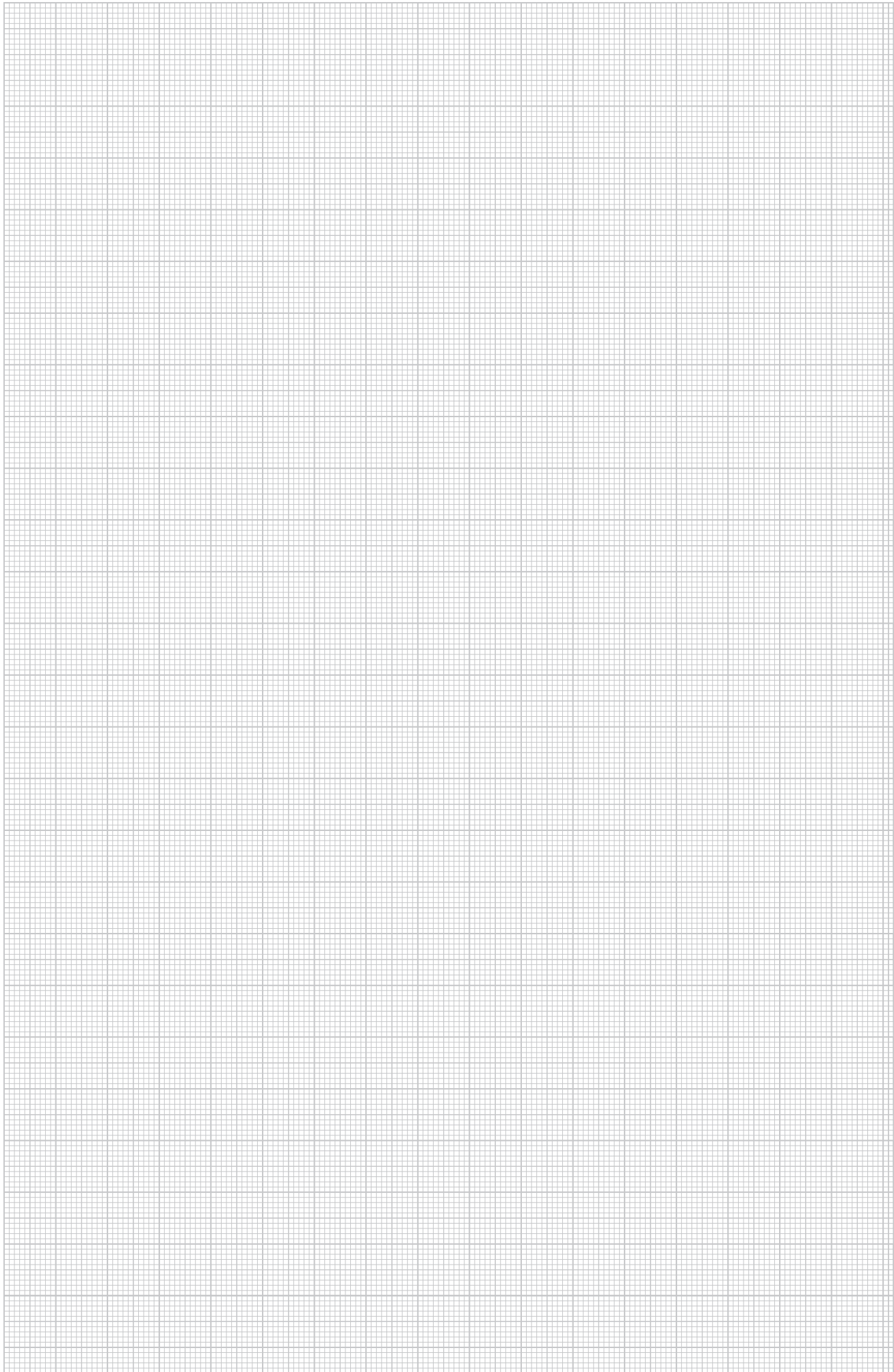
Soclu de lipit

PA



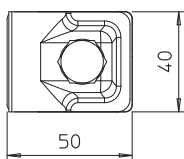
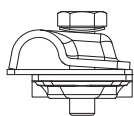
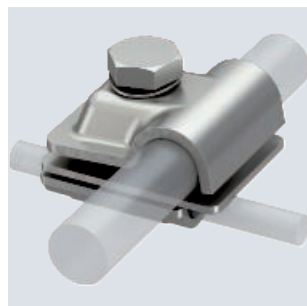
Tip	Culoare	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
194	gri	M8	100	0,389	5207258

- cu filet M8
- pentru montarea suportilor de conductori cu filet interior M8
- pentru lipirea pe beton, oțel sau zidărie
- la instalarea conductorilor plăți și rotunzi, elementele de dilatare trebuie utilizate pentru compensarea termică



Legătură rapidă Vario Rd 8-10x16

VA

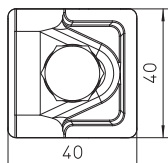
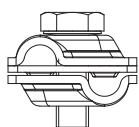
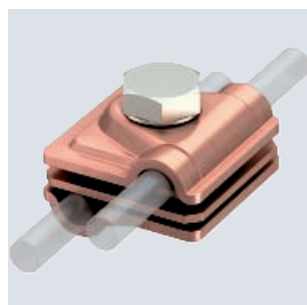


Tip	ajustaj mm	Dim. A mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
249 8-10X16 VA	8-10x16	40	H/100	10	14,958	5311590

- pentru legături T, în cruce și în paralel și plăci adaptoare
- montaj rapid cu ajutorul unui șurub M10 x 30 din oțel inoxidabil
- cu șaiba spartă conform DIN 137
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Legătură rapidă Vario Rd 6-8 / 8-10 mm

Cu

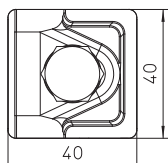
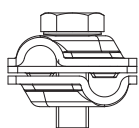


Tip	ajustaj mm	Dim. A mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
249 6-10 CU	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	10	14,540	5311417

- pentru legături T, în cruce și în paralel și plăci adaptoare
- montaj rapid cu ajutorul unui șurub M10 x 30 din oțel inoxidabil
- cu șaiba spartă conform DIN 137
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Legătură rapidă Vario Rd 6-8 / 8-10 mm

St FT

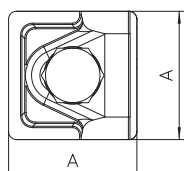
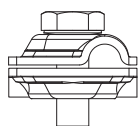
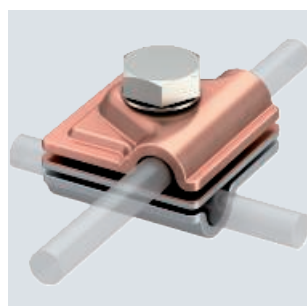


Tip	ajustaj mm	Dim. A mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
249 6-10 ST	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	20	13,100	5311410

- pentru legături T, în cruce și în paralel
- montaj rapid cu ajutorul unui șurub M10 x 30 din oțel inoxidabil
- cu șaiba spartă conform DIN 137
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Piesă de legătură rapidă bimetalică Vario

Cu



Tip	ajustaj mm	Dim. A mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Material	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	H/100	Cu	10	14,220	5311535

- placă intermediară din aluminiu/cupru, element superior/inferior din aluminiu și cupru
- pentru legături în T, în cruce sau paralel
- montaj rapid cu un șurub M10 x 30 din oțel inoxidabil
- cu șaibă conform DIN 137
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



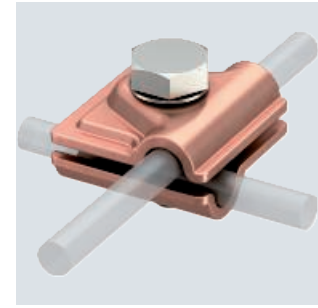
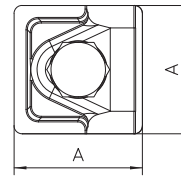
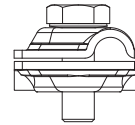
Cu



Piesă de legătură rapidă Vario

Tip	ajustaj mm	Dim. A mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	H/100	10	11,900	5311527

- pentru legături T, în cruce și în paralel
- montaj rapid cu ajutorul unui șurub M10 x 30 din oțel inoxidabil
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



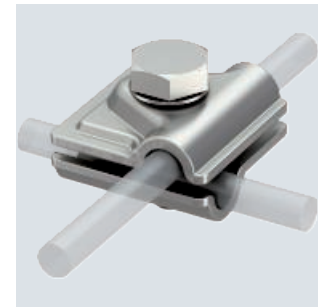
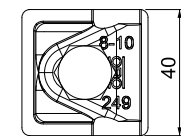
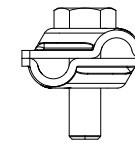
VA



Conector rapid Vario

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	1,4	10	9,500	5311404

- pentru legături T, în cruce și în paralel
- montaj rapid cu ajutorul unui șurub M10 x 30 din oțel inoxidabil
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



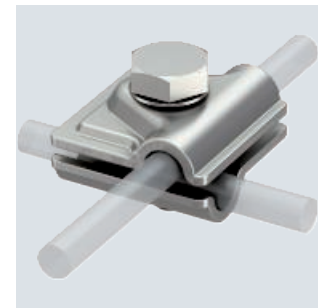
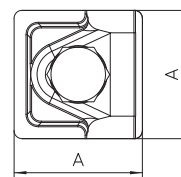
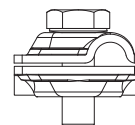
VA



Piesă de legătură rapidă Vario

Tip	ajustaj mm	Dim. A mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	9,276	5311551

- pentru legături T, în cruce și în paralel
- montaj rapid cu ajutorul unui șurub M10 x 30 din oțel inoxidabil
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



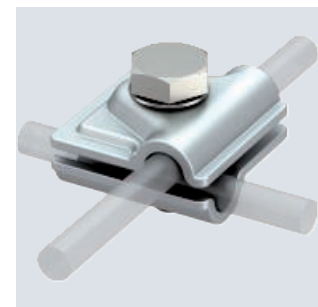
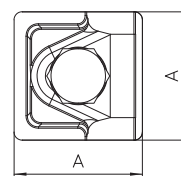
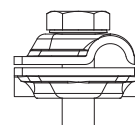
Alu



Piesă de legătură rapidă Vario

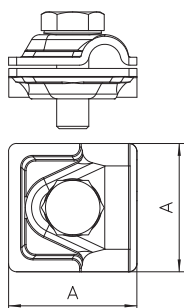
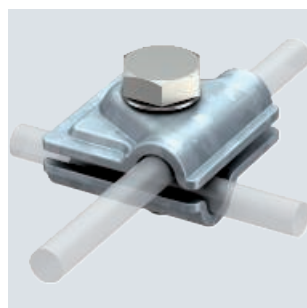
Tip	ajustaj mm	Dim. A mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30	6,600	5311519

- pentru legături T, în cruce și în paralel
- montaj rapid cu ajutorul unui șurub M10 x 30 din oțel inoxidabil
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



Piesă de legătură rapidă Vario

St FT

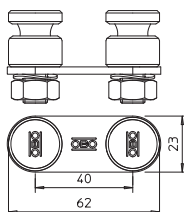


Tip	ajustaj mm	Dim. A mm	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20	9,306	5311500
249 B ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	100	10,800	5311705

- pentru legături T, în cruce și în paralel
- montaj rapid cu ajutorul unui șurub M10 x 30 din oțel inoxidabil
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Piesă de legătură Rd 8-10 mm, dublă, cu piesă de strângere

VA

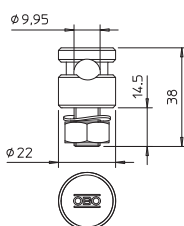


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	16,200	5304270

- cu 2 șuruburi cu contact fix, șaibe și piulițe
- inclusiv piesă de presiune premontată din VA
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Piesă de legătură Rd 8-10 mm cu piesă de strângere

VA



Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	5304176

- cu 1 șurub de prindere cu contact fix, piuliță și șaibă zimțată
- inclusiv piesă de strângere din oțel premontată
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



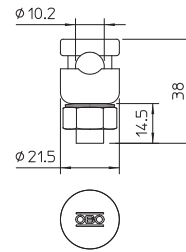
St FT



Piesă de legătură Rd 8-10 mm cu piesă de strângere

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5001 N-FT	Rd 8-10	N/50	20	5,900	5304164

- cu 1 șurub de prindere cu contact fix, piuliță și șaibă zimțată
- inclusiv piesă de strângere din oțel premontată
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



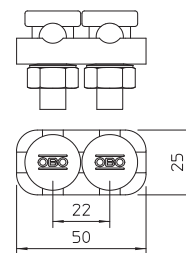
St FT



Piesă de legătură Rd 8-10 mm, dublă

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5002 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	14,240	5304202

- cu câte 2 șuruburi de prindere cu contact fix, piulițe și șaibe zimțate
- inclusiv element de presiune-legătură premontat, din zinc turnat sub presiune respectiv zinc turnat sub presiune cuprat
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



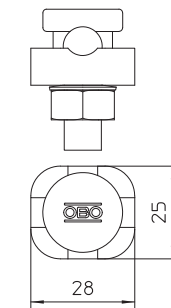
St FT



Piesă de legătură Rd 8-10 mm, simplă

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5001 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	7,450	5304105

- cu șurub de prindere cu contact fix, piuliță și șaibă zimțată
- cu perforație 10,2 mm
- cu element de presiune premontat, din zinc turnat sub presiune
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



{Anschluss- und Endstücke}

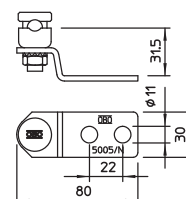
St FT



Piesă de conectare și de capăt cu piesă de conectare și piesă de strângere

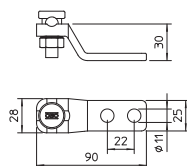
Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5005 N-FT	Rd 8-10	10	11,600	5304660

- cu 2 perforații de conectare Ø 11 mm
- inclusiv conector premontat tip 5001 N
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



Piesă de conectare și de capăt, versiune DIN

St F

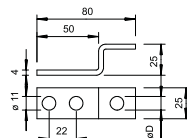
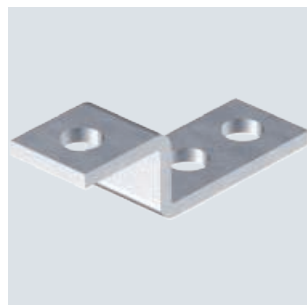


Tip	ajustaj mm	Material	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5005 DIN-FT	Rd 8-10	St	10	15,518	5304601

- cu 2 perforații de conectare și 1 șurub cu contact fix 5000...
- cu 2 perforații de conectare Ø 11 mm
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Piesă de capăt

St FT

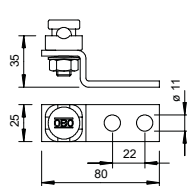


Tip	Dim. D Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5011	11	10	7,064	5304997

- pentru conectarea la construcții din oțel sau pentru înșurubarea în puncte fixe de legare la pământ
- pentru conectare: conductor rotund Rd 8-10 și platbandă FL 30 x 3,5
- 2 orificii de conectare Ø 11 mm
- 1 perforație dimensiune D

Piesă de conectare și de capăt cu piesă de conectare

St F



Tip	Material	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5009	St	Rd 8-10	H/100	10	14,500	5304970

- cu 2 perforații de conectare Ø 11 mm
- montat cu piesă de legătură (cu o singură parte) de tipul 5001 N
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



CuZn
37

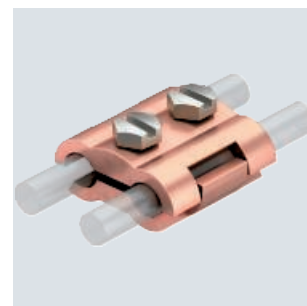
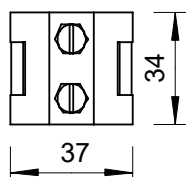
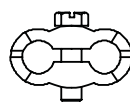
Cu



Piesă de legătură în paralel Rd 6-10 mm, M 6 x 20

Tip	Capacitatea curentului		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	de trăsnet kA			
260 8-10 MS	Rd 6-10	N/50	50	15,820	5315654

• cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 20 din oțel inoxidabil (V2A)



Zn

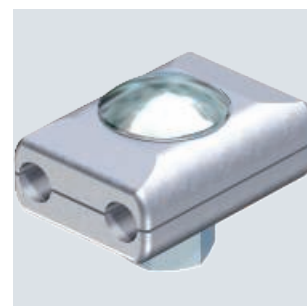
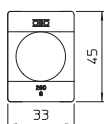
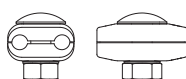
G



Legătură paralelă Rd 8 mm, M10 x 30

Tip	Capacitatea curentului		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	de trăsnet kA			
260 8	Rd 8	H/100	50	13,930	5315700

• cu șurub cu cap semirotund M10 x 30 și piuliță hexagonală din oțel zincat la cald



TG

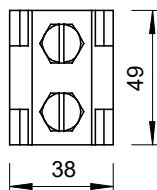
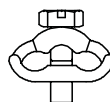
FT



Piesă de legătură în paralel Rd 8-10 mm, M 8 x 25

Tip	Capacitatea curentului		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	de trăsnet kA			
259 8-10	Rd 8-10	N/50	25	13,230	5315506

• cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 25 din oțel zincat la cald



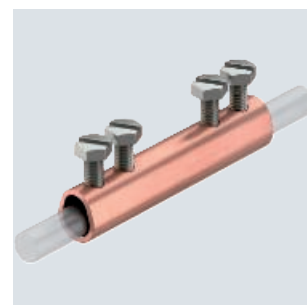
Cu



Piesă de legătură longitudinală Rd 8-10 mm

Tip	Capacitatea curentului		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	de trăsnet kA			
237 N CU	Rd 6-10	H/100	10	8,760	5328284

• cu 4 șuruburi hexagonal M6 x 10
• îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



{Längsverbinder}

Piesă de legătură longitudinală Rd 8-10 mm

St F

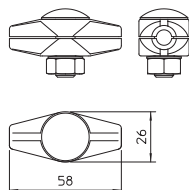


Tip	ajustaj		Capacitatea	Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm	de trăsnet	curentului			
		kA		bucată	kg/100 buc.	
237 N FT	Rd 8-10	H/100		20	8,560	5328209

- cu 4 șuruburi hexagonale M6 x 10
- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC / EN 62305-3)

Piesă de legătură longitudinală Rd 8 mm

Zn G



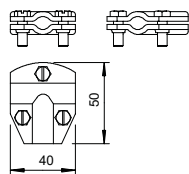
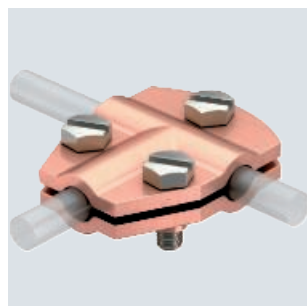
Tip	ajustaj		Capacitatea	Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm	de trăsnet	curentului			
		kA		bucată	kg/100 buc.	
239	Rd 8	N/50		20	12,510	5329078

- cu șurub cu cap rotund M10 x 30 și piuliță hexagonală M10
- în conformitate cu cerințele VDE 0185-305-3 (IEC / EN 62305-3)

{T-Verbinder}

Piesă de legătură T Rd 8-10 mm

Cu



Tip	ajustaj		Capacitatea	Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm	de trăsnet	curentului			
		kA		bucată	kg/100 buc.	
247 8-10 CU	Rd 8-10	N/50		10	10,750	5311268

- cu 3 șuruburi hexagonale M6 x 16 (VA)
- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC / EN 62305-3)

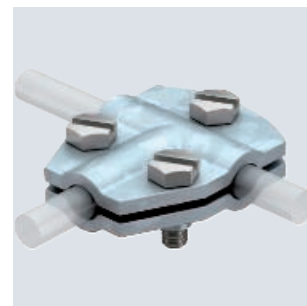
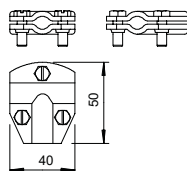


St FT

Piesă de legătură T Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
247 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	10,934	5311209

- cu 3 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 (VA)



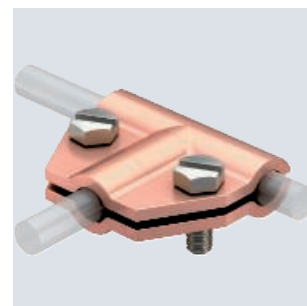
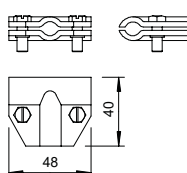
Cu



Piesă de legătură T Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
245 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	11,560	5311152

- cu 2 șuruburi hexagonale M6 x 16 (VA)
- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



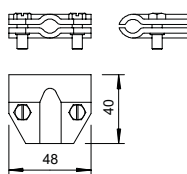
St FT



Piesă de legătură T Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	9,401	5311101

- cu 2 șuruburi hexagonale M6 x 16 (VA)
- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



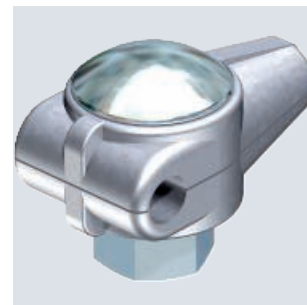
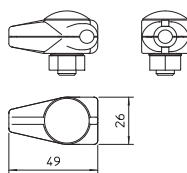
Zn G



Piesă de legătură T Rd 8 mm

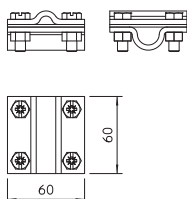
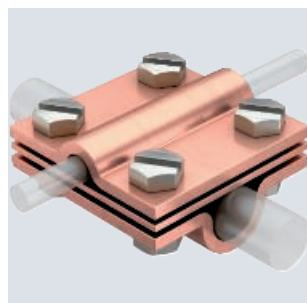
Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
244	Rd 8	N/50	10	11,580	5311039

- cu șurub cu cap rotund M10 x 30 și piulită hexagonală M10
- în conformitate cu cerințele VDE 0185-305-3 (IEC / EN 62305-3)



Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm x Rd 16 mm

Cu

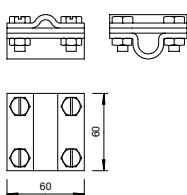


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	43,985	5312442

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8

Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm x Rd 16 mm

VA

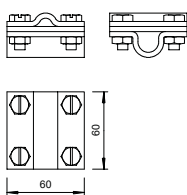
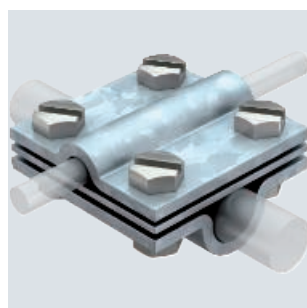


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	39,000	5312346

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8

Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm x Rd 16 mm

St FT



Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	5312345

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8



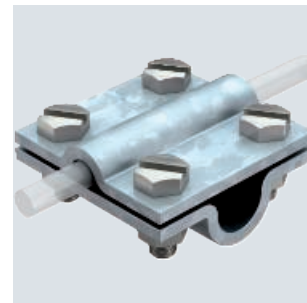
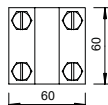
St FT



Piesă de legătură în cruce pentru Rd 8-10 x Rd 16

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	5312809

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x rd 16 / FL 30
- montat cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulițe hexagonale M8 (F)



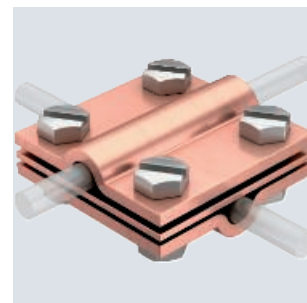
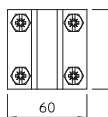
Cu



Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	5312418

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulițe hexagonale M8



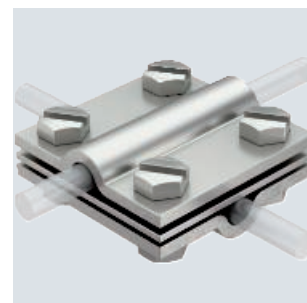
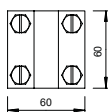
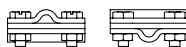
VA



Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	5312318

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulițe hexagonale M8



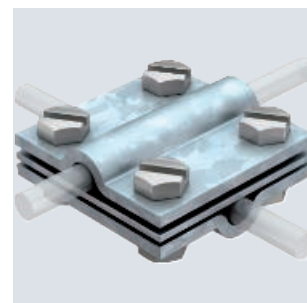
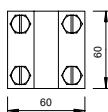
St FT



Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm

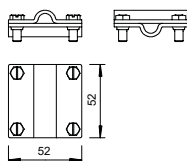
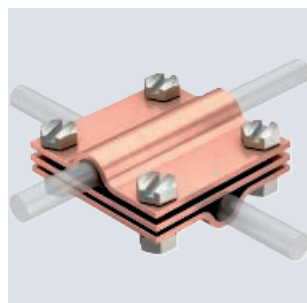
Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	5312310

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulițe hexagonale M8



Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm

Cu

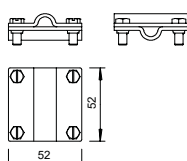
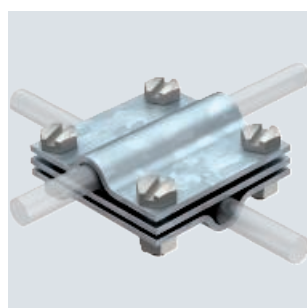


Tip	ajustaj		Capacitatea curentului de trăsnet		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	kA	H/100				
254 DIN 8-10 CU	Rd 8-10	H/100			10	17,410	5314135

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10
- cu placă adaptatoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 6 x 20 și 4 piulite hexagonale M6 (F) din oțel inoxidabil (VA)

Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm

St FT

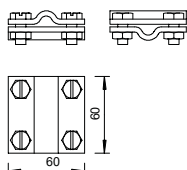
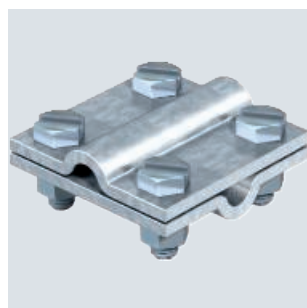


Tip	ajustaj		Capacitatea curentului de trăsnet		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	kA	H/100				
254 DIN 8-10 FT	Rd 8-10	H/100			25	16,660	5314038

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- pentru conductori rotunzi, potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
- cu placă adaptatoare
- montat cu 4 șuruburi hexagonale M6 x 20 și 4 piulite hexagonale M6

Piesă de legătură în cruce Rd 8-10 mm

St FT



Tip	ajustaj		Capacitatea curentului de trăsnet		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	kA	H/100				
253 8X8	Rd 8-10	H/100			25	30,700	5312604

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
- montat cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8 (F)



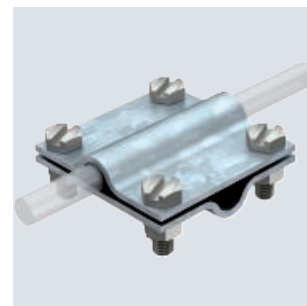
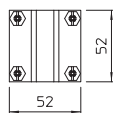
St FT



Piesă de legătură în cruce Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
251 8-10	Rd 8-10	H/100	25	11,690	5312035

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- pentru conductori rotunzi, potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10
- cu 4 șuruburi hexagonale M6 x 16 (VA)



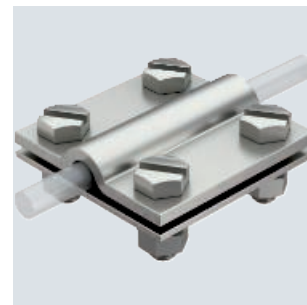
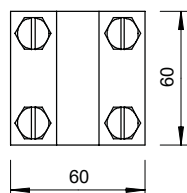
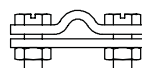
VA



Piesă de legătură în cruce pentru conductori rotunzi și platbandă

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10xFL30VA	8-10 x FL30	H/100	10	28,500	5312656

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
- montat cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8



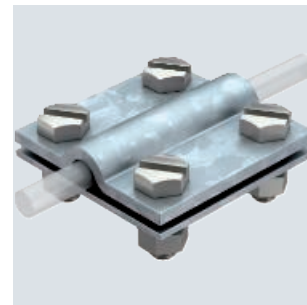
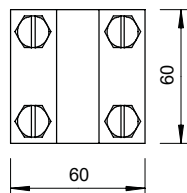
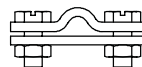
St FT



Piesă de legătură în cruce pentru conductori rotunzi și platbandă

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10xFL30 FT	8-10 x FL30	H/100	25	28,500	5312655

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
- montat cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8



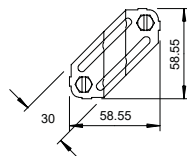
VA



Piesă de legătură în cruce pentru conductori rotunzi și platbandă

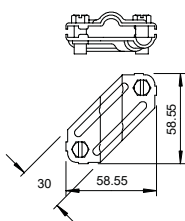
Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	25	10,260	5312922

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10
- potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
- potrivit la: FL 30 x FL 30
- montat cu 2 șuruburi hexagonale M8 x 20



Piesă de legătură în cruce pentru conductori rotunzi și platbandă

St FT

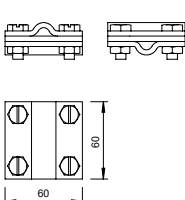
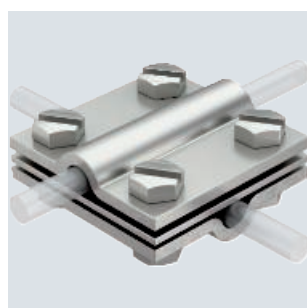


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
250	Rd 8-10/FL30	N/50	5,6	25	10,260	5312906

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10
- potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
- potrivit la: FL 30 x FL 30
- montat cu 2 șuruburi hexagonale M8 x 20 (F)

Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm, execuție lată

VA



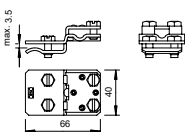
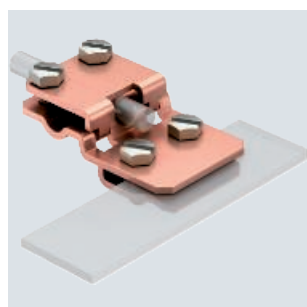
Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 S1 V4A	Rd 8-10	H/100	2800	28,800	5312294

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- cu placă adaptatoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8

{Falzklemmen}

Clemă pentru falțuri și de legătură până la o grosime a tablei de 10 mm

Cu



Tip	ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
274 CU	Rd 8-10	max. 10	N/50	10	11,340	5317479

- grosimea tablei până la 10 mm
- pentru conducerea conductorilor în sens transversal și longitudinal față de tablă
- 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



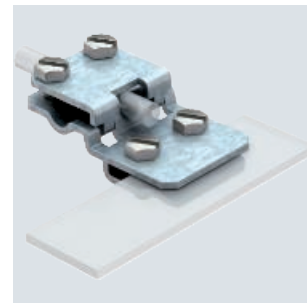
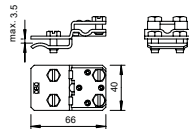
St FT



Clemă pentru falțuri și de legătură până la o grosime a tablei de 10 mm

Tip	Zona de ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
274 8-10	Rd 8-10	max. 10	N/50	20	10,400	5317428

- grosimea tablei până la 10 mm
- pentru conducerea conductorilor în sens transversal și longitudinal față de tablă
- 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



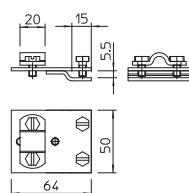
VA



Clemă pentru falțuri până la o grosime a tablei de 5 mm

Tip	Zona de ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
271 8-10 VA	Rd 8-10	max. 5	N/50	10	15,000	5317481

- grosimea tablei până la 5 mm
- pentru conducerea conductorilor în sens transversal și longitudinal față de tablă
- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 12
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 IEC (62305)



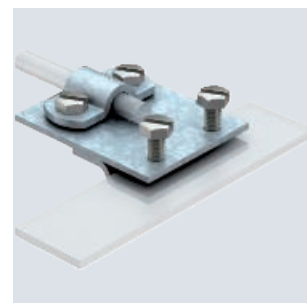
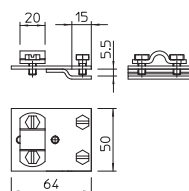
St FT



Clemă pentru falțuri până la o grosime a tablei de 5 mm

Tip	Zona de ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
271 8-10	Rd 8-10	max. 5	N/50	20	14,060	5317401

- grosimea tablei până la 5 mm
- pentru conducerea conductorilor în sens transversal și longitudinal față de tablă
- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 12
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 IEC (62305)



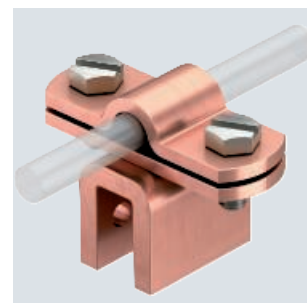
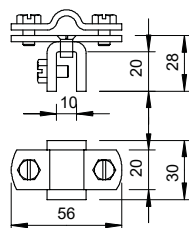
Cu



Clemă de falț Rd 8-10 până la grosimea tablei de 10 mm

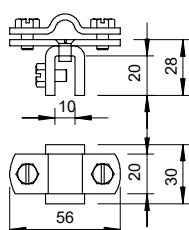
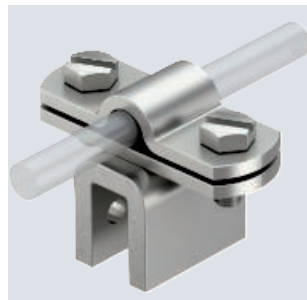
Tip	Zona de ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
270 8-10 CU	Rd 8-10	max. 10	H/100	10	14,740	5317258

- grosimea tablei până la 10 mm
- pentru conducerea conductorilor în sens transversal și longitudinal față de tablă
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



Clemă de falț Rd 8-10 până la grosimea tablei de 10 mm

VA

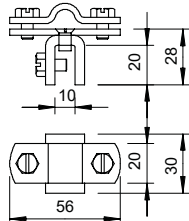
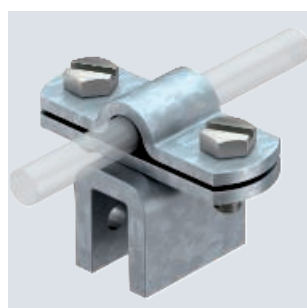


Tip	ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
270 8-10 VA	Rd 8-10	max. 10	N/50	10	13,800	5317208

- grosimea tablei până la 10 mm
- pentru conducerea conductorilor în sens transversal și longitudinal față de tablă
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Clemă de falț Rd 8-10 până la grosimea tablei de 10 mm

St FT

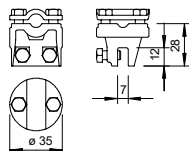


Tip	ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
270 8-10 FT	Rd 8-10	max. 10	N/50	20	13,810	5317207

- grosimea tablei până la 10 mm
- pentru conducerea conductorilor în sens transversal și longitudinal față de tablă
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Clemă pentru falțuri până la o grosime a tablei de 7 mm

Zn G



Tip	ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
269 8-10	Rd 8-10	max. 7	N/50	20	14,460	5317010

- grosimea tablei până la 7 mm
- pentru direcția conductorilor în sens transversal și paralel față de tablă, cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



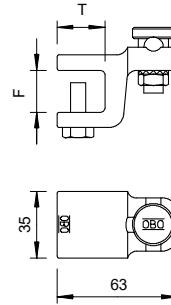
TG FT



Clemă pentru falțuri și de construcție 10-20 mm

Tip	ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10 - 20	N/50	10	30,600	5304504

- grosimea flanșei până la 12 respectiv 10-20mm
- cu șurub premontat cu contact fix 5000
- 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20, din oțel zincat termic,
- corpul clemei din fontă maleabilă, zincată termic
- montajul conductorului se poate face perpendicular sau transversal față de structură
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



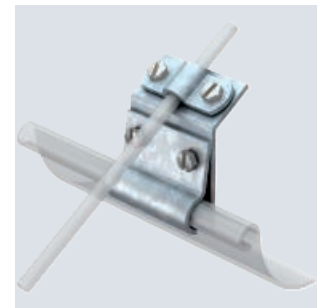
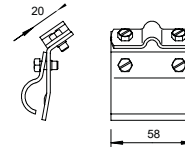
{Dachrinnenklemmen}

St FT

Bridă pentru jgheaburi pentru o grosime a marginii de 15-22 mm

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
262 A-DIN FT	Rd 8-10	25	19,610	5316219

- potrivit pentru grosimi ale marginii 15-22 mm
- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 (VA)

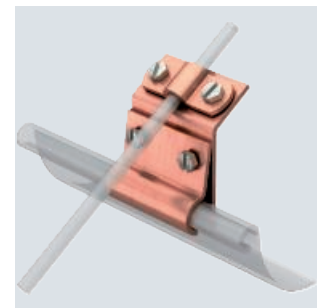
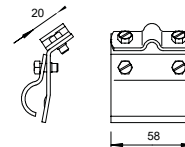


Cu

Bridă pentru jgheaburi pentru o grosime a marginii de 15-22 mm

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
262 A-DIN CU	Rd 8-10	10	20,840	5316251

- potrivit pentru grosimi ale marginii 15-22 mm
- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 (VA)

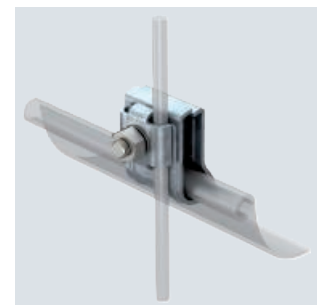
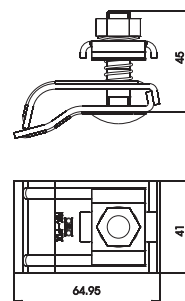


St FT

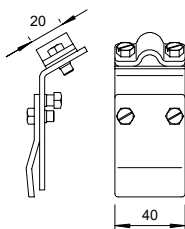
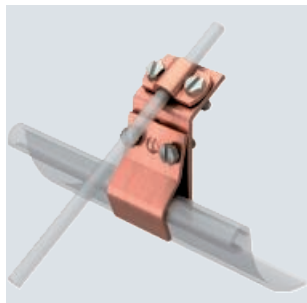
Bridă pentru jgheaburi RK-FIX

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Material	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
RK-FIX	2 x Rd 8	H/100	St	25	19,100	5316450

- pentru până la 2 conductori rotunzi Rd 8
- potrivit pentru toate grosimile (15-25 mm)
- cu 1 șurub cu cap semirotund M10 x 45
- șurub și piuliță din oțel inox VA
- cu șaibă pentru fixare pe jgheab de ploaie



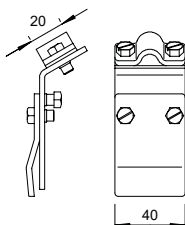
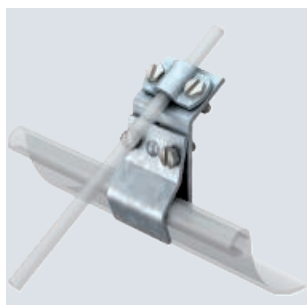
Clemă pentru jgheabul de acoperiș pentru orice grosime a marginii



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
262 CU	Rd 8-10	10	20,940	5316154

- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- potrivit pentru orice grosime a marginii

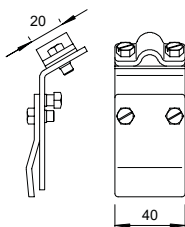
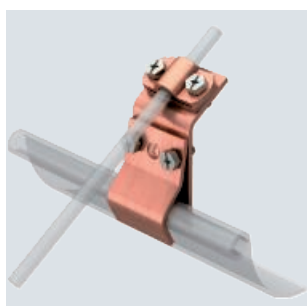
Clemă pentru jgheabul de acoperiș pentru orice grosime a marginii



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
262	Rd 8-10	25	20,300	5316014

- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- potrivit pentru orice grosime a marginii

Clemă bimetalică pentru jgheabul de acoperiș pentru orice grosime a marginii



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
262 ZM	Rd 8-10	10	23,100	5316170

- potrivit pentru orice grosime a marginii
- piesă bimetalică pentru conectarea conductorilor rotunzi din aluminiu sau oțel pe jgheaburi din cupru pentru acoperiș fără a se coroda diferitele metale

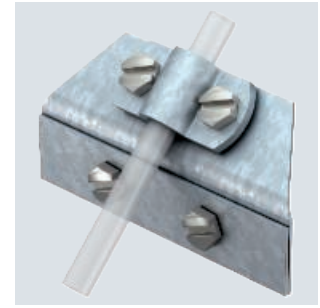
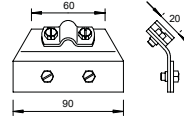


St F

Clemă pentru grilaj de interceptare a zăpezii

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
264	Rd 8-10	25	18,640	5316510

- grosimea tablei până la 8 mm
- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16



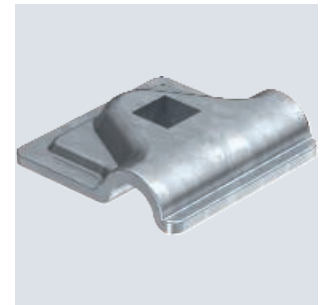
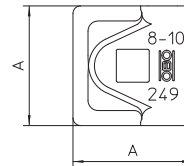
{Anschlussklemmen}

St FT

Conector rapid, parte superioară Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Dim.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		A	mm			
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40		100	3,240	5311503

- pentru fixarea conductorilor rotunzi RD 8-10
- potrivit pentru șuruburi M10



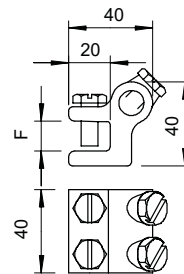
TG FT



Clemă de legătură până la 14 mm

Tip	ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
272 14	Rd 8-10	max. 14	N/50	20	25,230	5318149

- grosimea flanșei până la 8 respectiv 14 mm
- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M8
- corespunde cerințelor conform DIN V VDE V 0185-3 paragraful 4.5

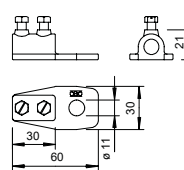


{Endstücke}

Zn G

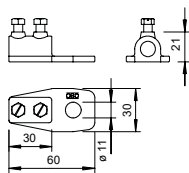
Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
280 8-10	Rd 8-10	20	6,300	5320011

- cu perforație de fixare Ø 11 mm
- 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 12, șuruburi din oțel zincat termic, respectiv din VA
- corpul clemei din zinc turnat sub presiune, respectiv zinc turnat sub presiune cuprat



Piesă de capăt

Zn



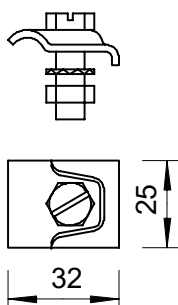
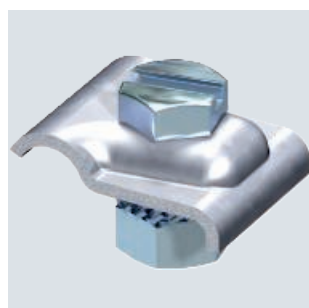
Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
280 VK	Rd 8-10	20	9,000	5320054

- cu perforație de fixare Ø 11 mm
- 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 12, șuruburi din oțel zincat termic, respectiv din VA
- corpul clemei din zinc turnat sub presiune, respectiv zinc turnat sub presiune cuprat

{Universelle Klemmböcke}

Suport de prindere universal Rd 8-10 mm

St FT



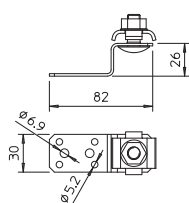
Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
324 S-FT	Rd 8-10	20	3,400	5326303

- inclusiv șurub cu cap hexagonal M8 x 25, șaibă și piuliță

{Anschlussbauteile}

Piesă de conectare

Alu



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
287	20	1,600	5320704

- cu 1 perforație Ø 11 mm
- 4 perforații de fixare Ø 5,2 mm
- 2 perforații de fixare Ø 6,9 mm



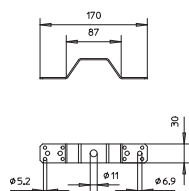
Alu



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
288 DIN	20	2,900	5320712

- cu 1 perforație Ø 11 mm
- cu 2 x 4 perforații de fixare Ø 5,2 mm
- cu 2 x 2 perforații de fixare Ø 6,9 mm

Piesă conectare și șuntare



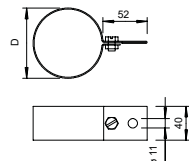
{Regenrohrsellen}

St FS

Bridă burlan scurgere a apei pluviale

Tip	pentru țevă mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
301 DIN-100	100	10	19,880	5350107
301 DIN-110	110	10	24,920	5350115
301 DIN-120	120	10	26,240	5350123

- pentru legarea conductorilor și burlanelor de scurgere a apei pluviale
- pe baza DIN 48818 C
- zincat în bandă (rd 275 g/m² = 40 μm valoare medie)
- cu 1 șurub cu cap hexagonal M8 x 20
- cu 1 piuliță hexagonală M8 și 1 șaibă zimțată din oțel inoxidabil
- cu perforație Ø 11 mm

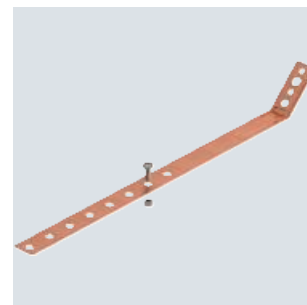
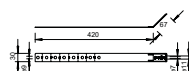


Cu

Bridă universală pentru burlan scurgere a apei pluviale 60-130 mm

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
301 V-CU	5	13,500	5350883

- reglabil pentru țevi cu diametrul de la 60-130 mm
- cu 2 perforații de conectare Ø 7 mm
- cu 1 perforație de conectare Ø 9 mm
- cu 1 perforație de conectare Ø 11 mm
- inclusiv șurub cu cap hexagonal M6 x 20 și piuliță M6

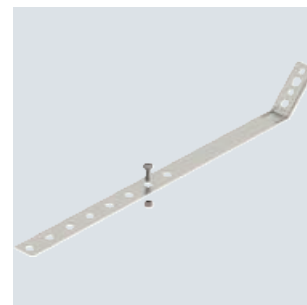


VA

Bridă universală pentru burlan scurgere a apei pluviale 60-130 mm

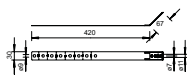
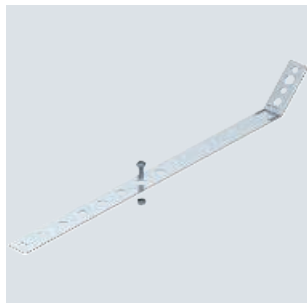
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
301 V-VA	5	11,800	5350905

- reglabil pentru țevi cu diametrul de la 60-130 mm
- cu 2 perforații de conectare Ø 7 mm
- cu 1 perforație de conectare Ø 9 mm
- cu 1 perforație de conectare Ø 11 mm
- inclusiv șurub cu cap hexagonal M6 x 20 și piuliță M6



Bridă universală pentru burlan scurgere a apei pluviale 60-130 mm

St FS



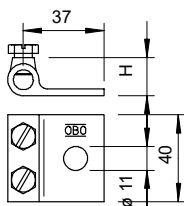
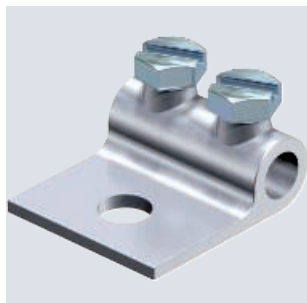
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
301 V	5	11,900	5350867

- reglabil pentru țevi cu diametrul de la 60-130 mm
- cu 2 perforații de conectare Ø 7 mm
- cu 1 perforație de conectare Ø 9 mm
- cu 1 perforație de conectare Ø 11 mm
- inclusiv șurub cu cap hexagonal M6 x 20 și piuliță M6

Cleme de legătură și conectare

Papuc de fixare

TG F

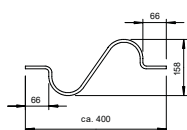


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
319 8	Rd 8	25	7,800	5325307
319 10	Rd 10	25	9,650	5325315

- cu perforație de fixare Ø 11 mm
- 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 16
- șuruburi din oțel zincat termic și corpul clemei din fontă maleabilă zincată termic

Piesă de dilatație

Alu

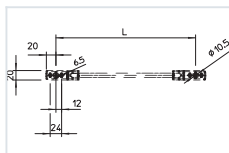


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
172 AR	10	7,500	5218926

- pentru egalizarea modificărilor de lungime datorate schimbărilor de temperatură
- necesară pentru conductori rotunzi cu lungimi mai mari de 20 m
- din conductor rotund Rd 8-aluminiu



Conductor de șuntare



Tip	853 300	853 400
Măsură L mm	300	400
Amb. bucată	10	10
Greutate kg/100 buc.	7,260	9,680
Nr.art.	5331013	5331017

Cu Cupru

- cu papuci de cablu din aluminiu
- din cablu flexibil, izolat, din cupru 16 mm²
- manta: neagră, amestec de cauciuc cu clor EM5
- cu 1 perforație de fixare Ø 10,5 mm
- cu 2 perforații de fixare Ø 6,5 mm
- pentru utilizare în aer liber sau în încăperi
- domeniu de temperatură -25°C - +80°C (în mișcare) și -40°C - +80°C (în repaos)

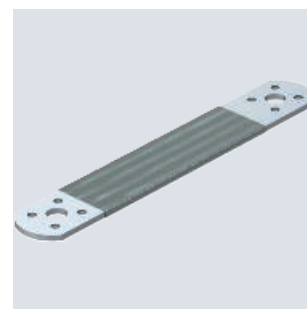
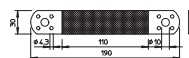
Cu



Bandă de conectare și de prelungire

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
856	10	8,125	5331501

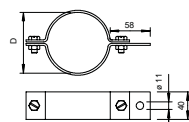
- bandă din cupru 35 mm² acoperită cu cositor
- foarte flexibilă cu capete rigide
- pentru fiecare capăt cu 1 perforație de fixare Ø 10 mm și 4 perforații de fixare Ø 4,3 mm



St FT

Tip	pentru țevă mm	pentru țevă inch	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
303 DIN-1/2	21,3	1/2	5	23,280	5102073
303 DIN-3/4	26,9	3/4	5	25,640	5102081
303 DIN-1 1/4	42,4	1 1/4	5	31,300	5102138
303 DIN-2	60,3	2	5	36,840	5102197
303 DIN-3	88,9	3	10	43,300	5102235

- DIN 48818, Form D
- cu perforație de conectare Ø 11 mm
- 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20 (4 inch = M10)
- 2 piulițe hexagonale M8 (4 inch = M10)

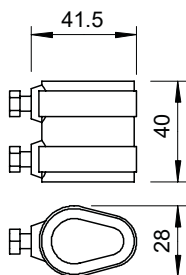


Bridă de țevă



Piesă de separație deschisă

Zn G

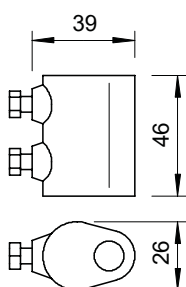
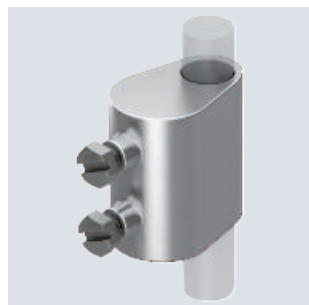


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
223 O DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,500	5335140

- cu 2 șuruburi cu cap hexagonal din oțel inox (VA)
- corpul clemei din zinc turnat sub presiune

Piesă de separație închisă

Zn G

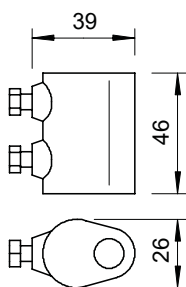
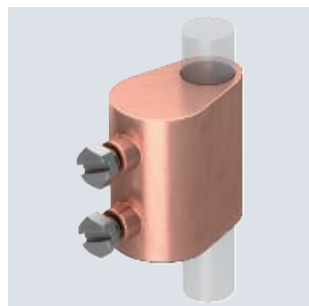


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
223 DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,406	5335205

- pentru prinderea conductorului rotund Rd 8-10 pe tije de împământare Rd 16
- inclusiv 2 șuruburi cu cap hexagonal din oțel inox (V2A)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Piesă de separație închisă

Zn Cu

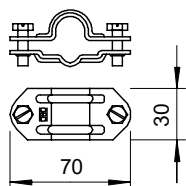
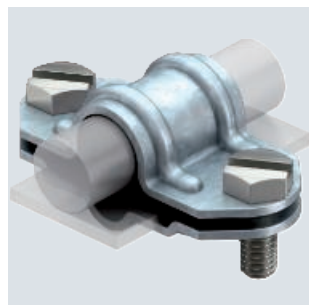


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
223 DIN MS	Rd 8-10/16	10	11,700	5335256

- pentru prinderea conductorului rotund Rd 8-10 pe tije de împământare Rd 16
- inclusiv 2 șuruburi cu cap hexagonal din oțel inox (V2A)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

Piesă de separație universală

St FT



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
226 8-10	Rd 8-10/FL30 x 16	20	8,600	5336007

- pentru îmbinarea conductorilor rotunzi Rd 8-10 pe Rd 16 sau platbandă FL 30
- inclusiv 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20 din oțel inox (V2A)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

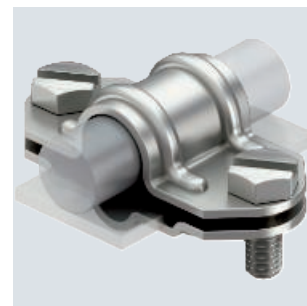
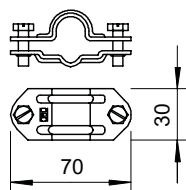
VA



Piesă de separație universală

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
226 VA	Rd 8-10/FL30 x 16	10	8,700	5336058

- pentru îmbinarea conductorilor rotunzi Rd 8-10 pe Rd 16 sau platbandă FL 30
- inclusiv 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20 din oțel inox (V2A)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



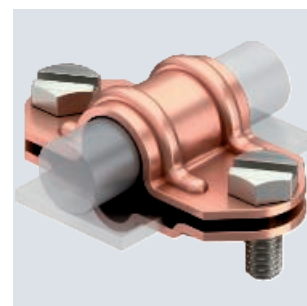
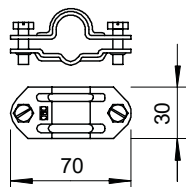
Cu



Piesă de separație universală

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
226 CU	Rd 8-10/FL30 x 16	10	9,700	5336023

- pentru îmbinarea conductorilor rotunzi Rd 8-10 pe Rd 16 sau platbandă FL 30
- inclusiv 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20 din oțel inox (V2A)
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

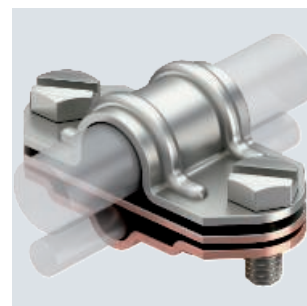
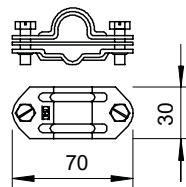


Cu

Piesă de separație bimetalică universală

Tip	ajustaj mm	Parte superioară din material plastic	Soclu din material plastic	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
226 ZV VA	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	11,000	5336074

- ajustaj: Rd 8-10 x 16, FL 30 x Rd 16
- cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20 din oțel inox (VA)
- placă intermediară din aluminiu/cupru

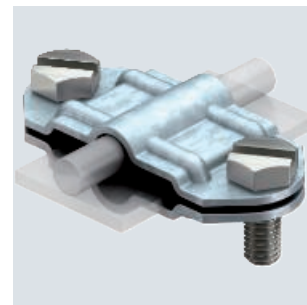
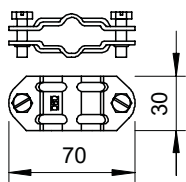


St FT

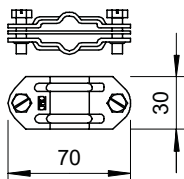
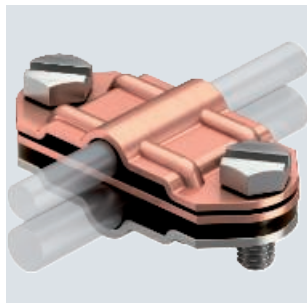
Piesă de separație pentru Rd 8-10 și FL 30 mm

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
233 8	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	8,200	5336309

- pentru îmbinarea conductorilor rotunzi Rd 8-10 sau platbandei FL 30
- cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20 din oțel inoxidabil (VA)
- curent de descărcare I_k (50 Hz), timp 0,6 s, Temp. max. 300 °C: 8,5 kA



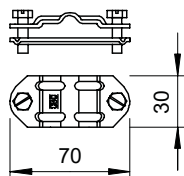
Piesă de separație bimetalică pentru Rd 8-10 și FL 30 mm



Tip	ajustaj mm	Parte superioară din material plastic	Soclu din material plastic	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	10,100	5336376

- piesă de separație bimetalică pentru conductor rotund/platbandă din materiale diferite
- pentru îmbinarea conductorilor rotunzi Rd 8-10 la platbandă FL 30
- cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20 din oțel inoxidabil (VA)
- placă intermediară din aluminiu/cupru, element superior din cupru, element inferior din oțel inoxidabil

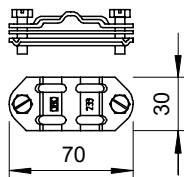
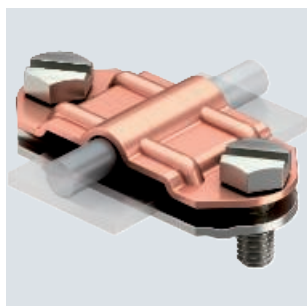
Piesă de separație pentru Rd 8-10 și FL 30-40 mm



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
233 A VA	8-10xFL30-40	10	7,851	5336457

- ajustaj: Rd 8-10 x FL 30-40
- cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20 (VA)

Piesă de separație bimetalică pentru Rd 8-10 și FL 30-40 mm



Tip	ajustaj mm	Parte superioară din material plastic	Soclu din material plastic	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
233 A ZV	Rd 8-10 x FL30-40	Cu	VA	10	10,400	5336503

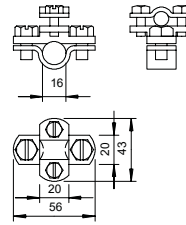
- ajustaj: Rd 8-10 x FL 30-40, FL 30 x FL 30-40
- cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20 din oțel inoxidabil (VA)
- placă intermediară din aluminiu/cupru
- element superior din cupru, element inferior din oțel inoxidabil

St FT

Bridă pentru tijă

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
108 B DIN	Rd 8-10/16	10	13,970	5416566

- clemă pentru tijă, pentru conectarea conductorilor rotunzi Rd 8-10 la tijele de captare Rd 16
- montată cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 16 și M6 x 12
- piesă intermediară din fontă
- parte superioară și șuruburi din oțel zincat la cald

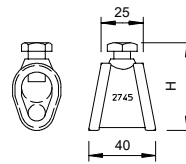


CuZn 37 Cu

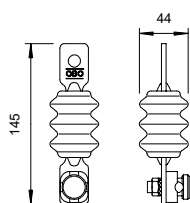
Bridă de legătură pentru electrod de împământare respectiv conductori

Tip	pentru electrozi de adâncime Ø mm	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm ²	5	16,000	5001560

- pentru electrod de împământare Ø 20 respectiv conductori 95 mm²
- pentru conectarea conductorilor rotunzi Rd 7-12,5 cu șuruburi cu cap hexagonal M10 x 25



Eclator de protecție

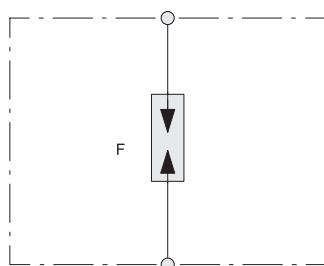


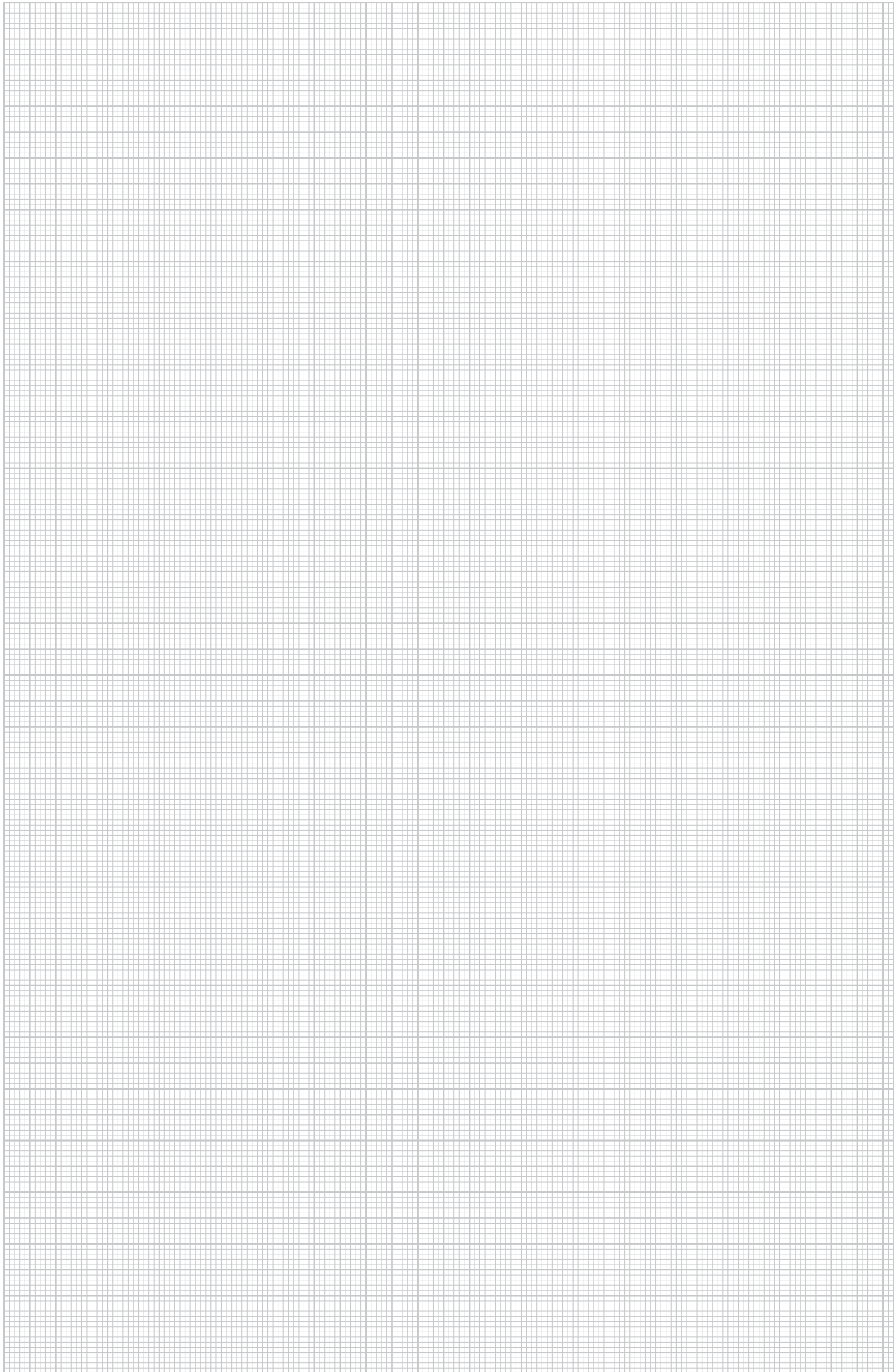
Tip	Nivel protecție kV	Curent de scurgere nominal (8/20) kA	Tensiune de reacție kV	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
482	< 10	25	10	1	56,000	5240050

Eclator închis, pentru șuntarea unui loc apropiat între suportul de acoperiș al sistemului de joasă tensiune și componentele instalației exterioare de protecție la trăsnet.

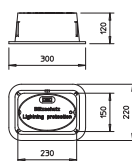
- tip protecție IP54
- cu piesă de legătură premontată tip 5001 pentru conectarea conductorului rotund Rd 8 - 10

Posibilități de conectare





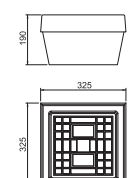
Cutie de separație sub pardoseală



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5700	1	720,000	5106002

- fără bază
- din fontă, vopsită negru
- fără separație
- conform normelor VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) este potrivită pentru încărcări grele (până la 40kN/ 4,0 t)

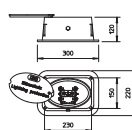
Cutii de separație sub pardoseală



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5700 CIP	1	3.000,000	5106041

- din beton
- fără piesă de separație
- conform VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5)

Cutie de separație sub pardoseală cu punct de separare montat

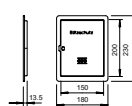


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5700 SP	1	770,000	5106003

- fără bază
- din fontă, vopsită negru
- cu punct de separare montat pentru conductori rotunzi Rd 8-10 și platbandă până la FL 40
- conform normelor VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) este potrivită pentru încărcări grele (până la 40 kN/ 4.0 t)

Ușă pentru revizie

St FS

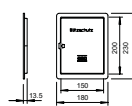


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5800 VZ	1	46,000	5106133

- execuție ușoară pentru piesa de separație sub tencuială
- lungimea cleștelui cca 80 mm

Ușă pentru revizie

VA



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5800 VA	1	46,000	5106141

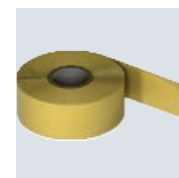
- execuție ușoară pentru piesa de separație sub tencuială
- lungimea cleștelui cca 80 mm

PETR

Bandă din plastic pentru protecție împotriva coroziunii

Tip	Lățimea		Lungime m	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	m				
356 50	50	10		1	59,000	2360055
356 100	100	10		1	122,200	2360101

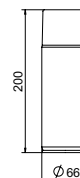
- pentru acoperirea conexiunilor de suprafață și în subteran
- lățime: 50 mm respectiv 100 mm, grosime: cca 1,1 mm
- prelucrabil la rece



Îmbunătățire cu zinc

Tip	Dimensiune		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	m			
ZSF	400ml		1	45,000	2362970

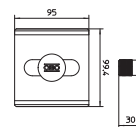
Spray de zinc pentru tratamentul suplimentar al suprafețelor superioare neprotejate și a muchiiilor suprapuse. Capacitatea dozei: 400 ml.



TrayFix - adaptor de montaj pentru jgheaburi de sârmă pe sistem FangFix

Tip	Dimensiune		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	m			
TrayFix	ø20mm		25	9,850	5403100

- Sistem de montaj pentru fixarea traseelor de cabluri din tablă și sârmă pe sistemul FangFix, de ex. trasee de cablu pe un acoperiș plat.
- Potrivit sistemelor de trasee pentru cabluri OBO: MKSM, SKSM și IKSM
- Potrivit sistemelor de trasee de sârmă OBO pentru cabluri cu o lățime minimă de 100 mm

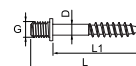


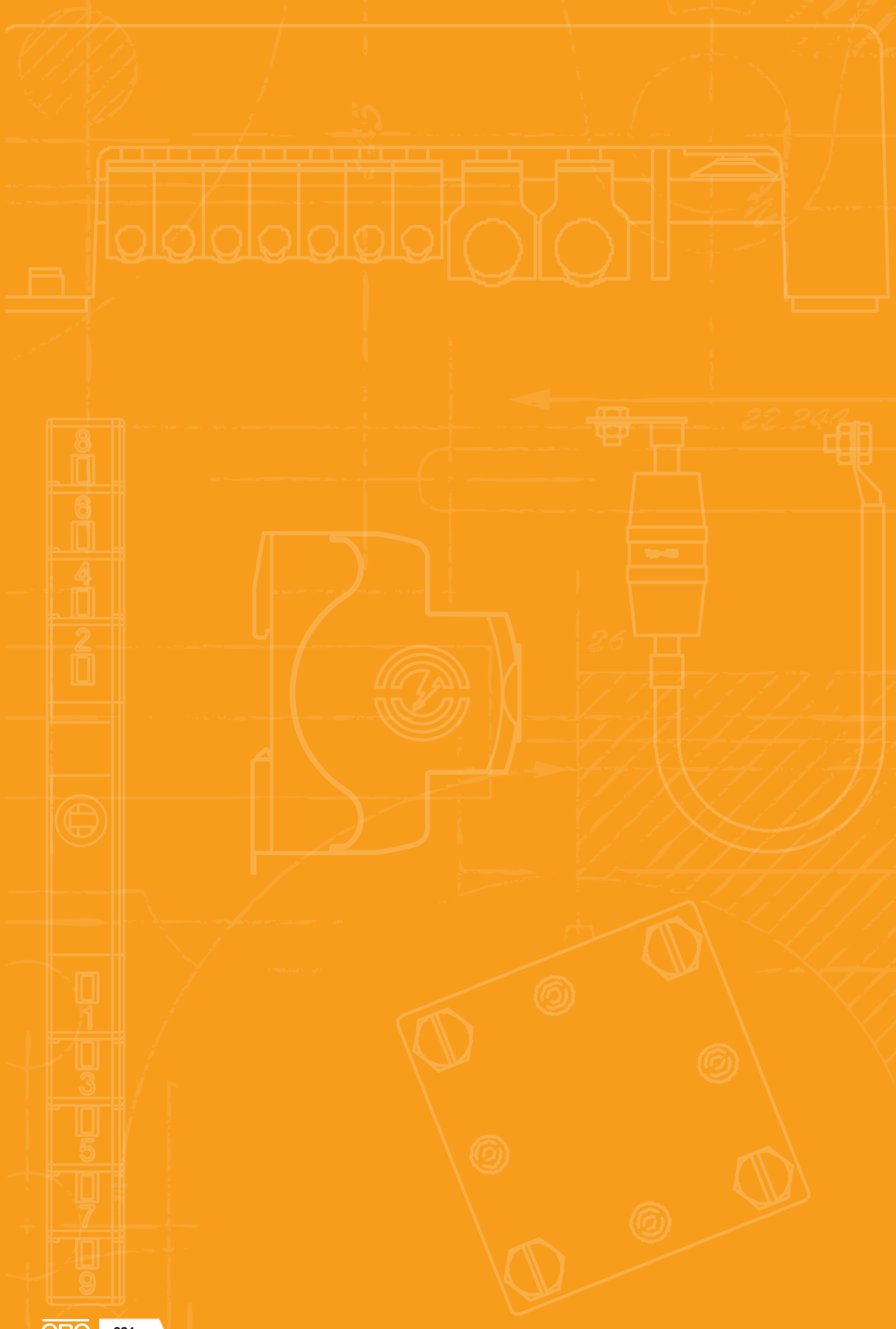
St G

Diblu cu filet M8

Tip	Dim. L mm	Dim. L1 mm	Dim. D mm	Dim. G mm	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
985 M8 35	47	35	5,2	M8	1200	100	0,950	3133230

- cu lăcaș pentru holțșurub și filet M8







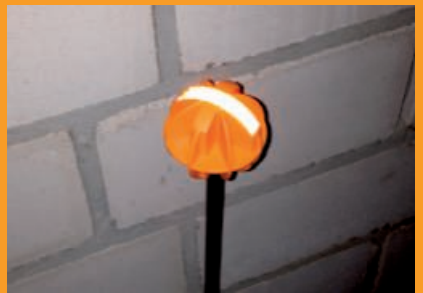
Accesorii pentru împământare

224



Material de legătură și conectare

236

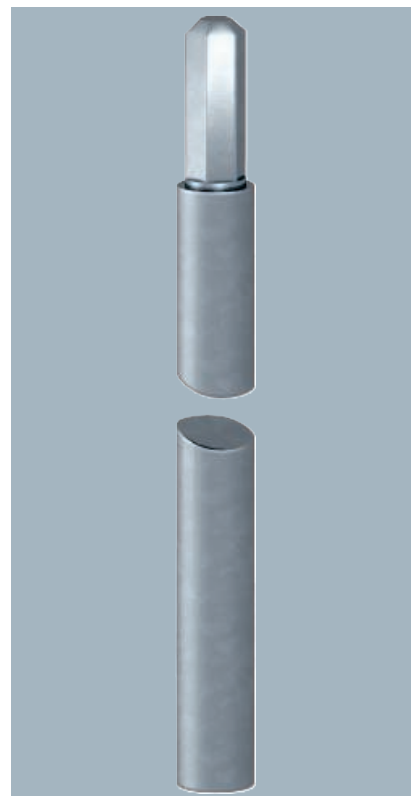
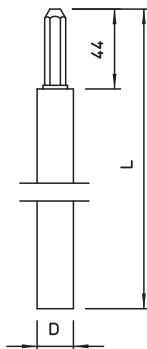


St FT

Electrod de împământare OMEX

Tip	Lungime mm	Ø exterior mm	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
219 20 OMEX FT	1500	20	7,9	H/100	5	365,400	5000017

- Sistem OMEX
- cu cep și perforație pentru fixare
- cu știfturi din otel călit
- cu strat de zinc de minim 60 μm
- proprietăți de contact foarte bune datorită bilei de plumb din perforație
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305) și DIN EN 62561-2

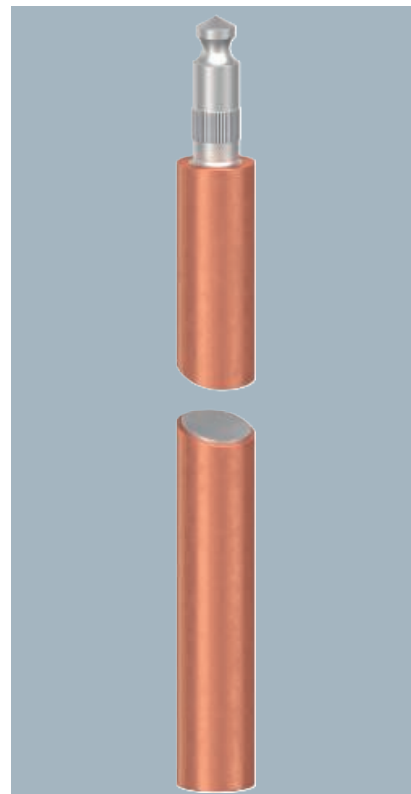
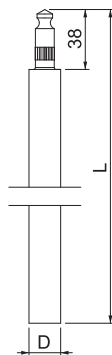


St Cu

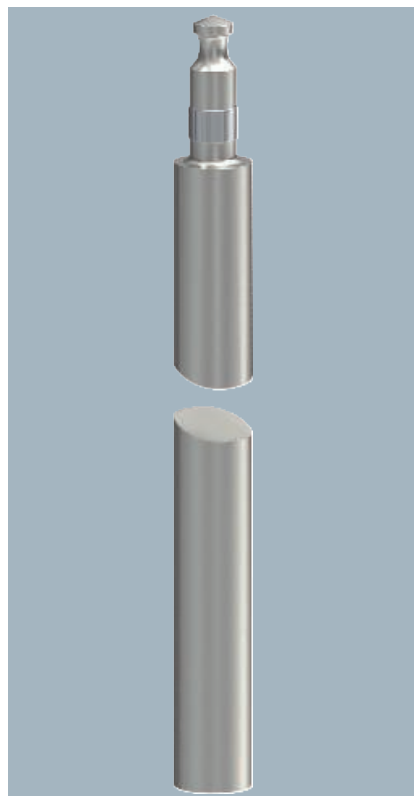
Electrod de împământare BP cu înveliș de cupru

Tip	Lungime mm	Ø exterior mm	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
219 20 BP CU	1500	20	7,9	H/100	5	365,400	5000500

- Sistem BP (Bundespost)
- fabricat din otel cu manta de cupru de min 0.25 mm
- proprietăți foarte bune de contact datorită bilei de plumb din perforație
- cu vârf și perforație pentru înșiruire
- rezistență la tracțiune min 600 N/mm²
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

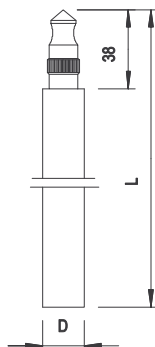


Electrod de împământare BP

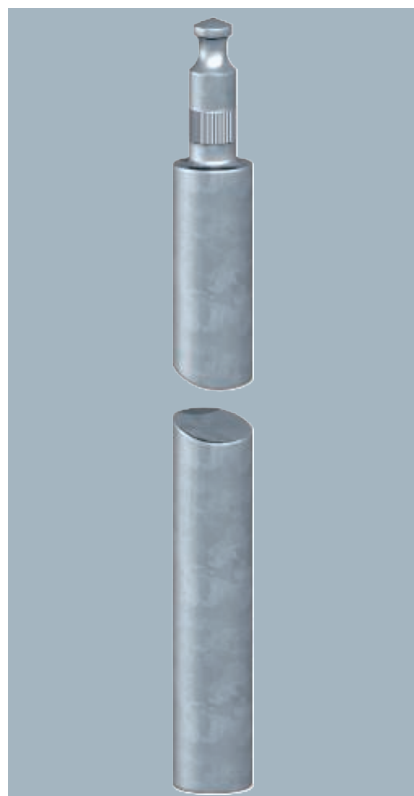


Tip	Lungime mm	Ø exterior mm	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
219 20 BP V4A	1500	20	4,2	H1/150	5	365,000	5000866

- Sistem BP (Bundespost)
- proprietăți foarte bune de contact datorită bilei de plumb din perforație
- cu vârf și perforație pentru înșiruire
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- curent de scurtcircuit I_k (50 Hz), timp 1 s, temp. max. 300 °C: 4.5 kA (219 20 BP V4A)

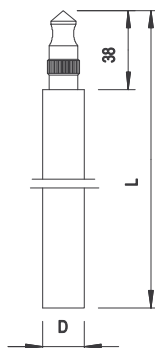


Electrod de împământare BP



Tip	Lungime mm	Ø exterior mm	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
219 20 BP FT	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	5000947

- Sistem „BP” (Bundespost)
- proprietăți de contact foarte bune datorită bilei de plumb din perforație
- cu cep și perforație pentru fixare
- versiune FT cu strat de zinc de minim 130 μm
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

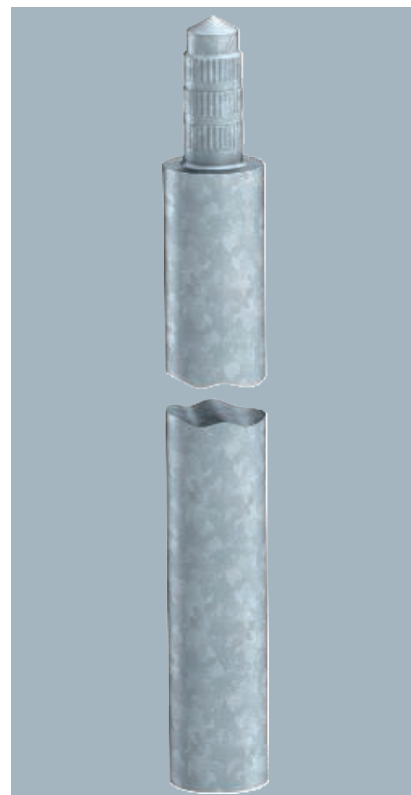
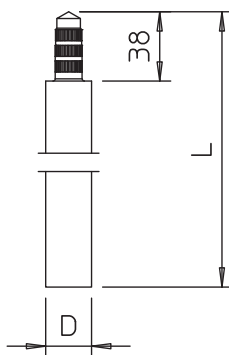


St FT

Electrod de împământare pentru aplicații standard

Tip	Lungime mm	Ø exterior mm	Curent de scurtcircuit (50Hz) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
219 25 ST FT	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	5000769

- rezistență ridicată la coroziune
- strat de zinc de 130 μm
- cu vârf și gaură pentru înșurubire
- vârf rotund cu trei randalinări
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

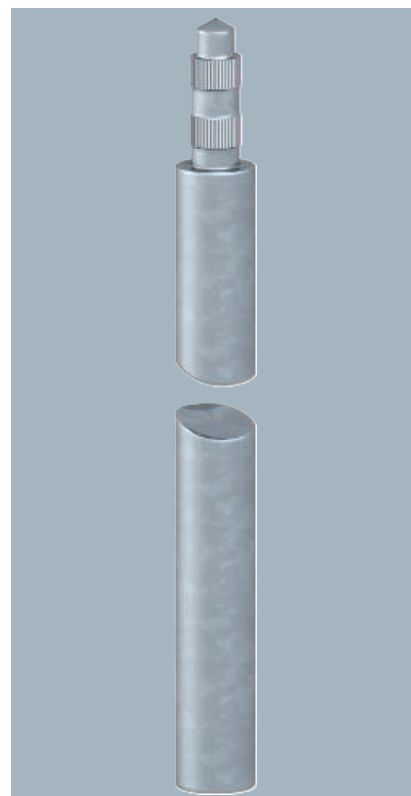
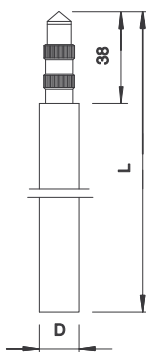


St FT

Electrod de împământare pentru aplicații standard

Tip	Lungime mm	Ø exterior mm	Curent de scurtcircuit (50Hz) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
219 20 ST FT	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	5000750

- rezistență mare la coroziune
- strat de zinc de cca. 130 μm
- cu vârf și perforație pentru înșurubire
- vârf rotund cu două moletări
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- curent de scurtcircuit I_k (50 Hz), timp 1 s, temp. max. 300 °C: 7.9 kA (219 20 ST)



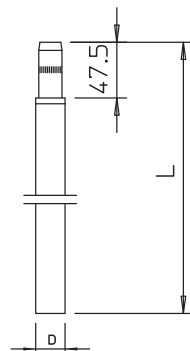
Priză de pământ cu electrod tubular LightEarth

St FT



Tip	Lungime mm	Ø exterior mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LE ERDER FT	1500	25	5	235,000	5000300

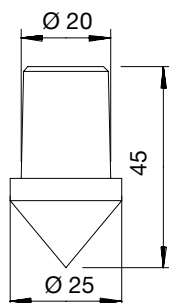
- sistem înșurubit cu electrod tubular pentru realizarea prizelor de pământ de adâncime (tip A)
- adecvat și pentru condiții dificile de teren
- contactul dintre prizele de pământ LightEarth se realizează cu mufa premontată
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- pentru utilizarea, de exemplu, la legarea la pământ a antenelor, legarea la pământ pentru protecție la trăsnet etc.



{Schlagspitzen}

Vârf de penetrare pentru priză de pământ cu electrod tubular LightEarth

St FT



Tip	pentru electrozi de adâncime Ø mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LE SPITZE	25	25	5	10,000	3041409

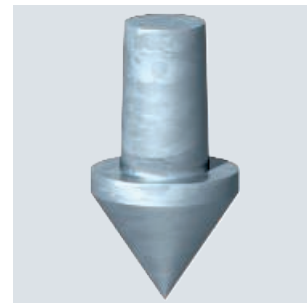
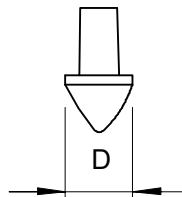
- adecvat pentru sistemul LightEarth

TG FT

Vârf de penetrare pentru electrod de împământare ST și BP

Tip	pentru electrozi de adâncime Ø mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1819 20BP	20	20	5	3,768	3041212
1819 25BP	25	25	5	6,700	3041956

• adecvat pentru sistemul ST și BP



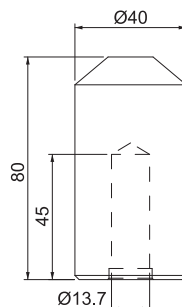
{Schlagköpfe}

St

Cap de băț pentru electrod de împământare ST, BP și OMEX

Tip	Material	pentru electrozi de adâncime Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1820 20	St	20	1	62,600	3042200
1820 25	St	25	1	70,000	3042251

• potrivit pentru sisteme ST, BP și OMEX
• pentru introducerea electrozilor de împământare cu ciocanul de mână
• călit

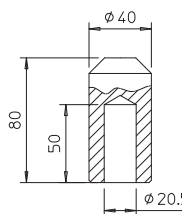


St FT

Cap de băț pentru priză de pământ cu electrod tubular LightEarth

Tip	Material	pentru electrozi de adâncime Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LE KOPF	St	25	1	0,550	3042308

• potrivit pentru sistemul LightEarth
• pentru introducerea prizelor de pământ cu electrod tubular cu ajutorul ciocanului de mână
• călit



Accesorii ciocan pentru priză de pământ cu electrod tubular LightEarth

St

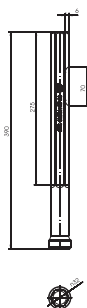


Tip	Compatibil cu	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LE HAMMER-SDS-M	SDS-max	1	76,000	3043602

- potrivit pentru sistem LightEarth
- 3043606 pentru Wacker (BHF 25, BHF 30S)
- 3043610 pentru Hilti (TE 52/42, TE72/60, TE92)
- 3043614 pentru Bosch (USH 10, HSH 10)
- 3043602 pentru SDS-Max
- 3043618 pentru Atlas Copco (pentru formă hexagonală)
- 3043628 pentru Bosch GSH27/UH27 (11304) / HS28 (12314)
Hitachi H65SD
Makita HM 1500B / HM1800
- călit

Adaptor pentru ciocan percutor tip 2531 pentru electrod de împământare

St



Tip	pentru electrozi de adâncime Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2531 20	20	1	200,000	3043908

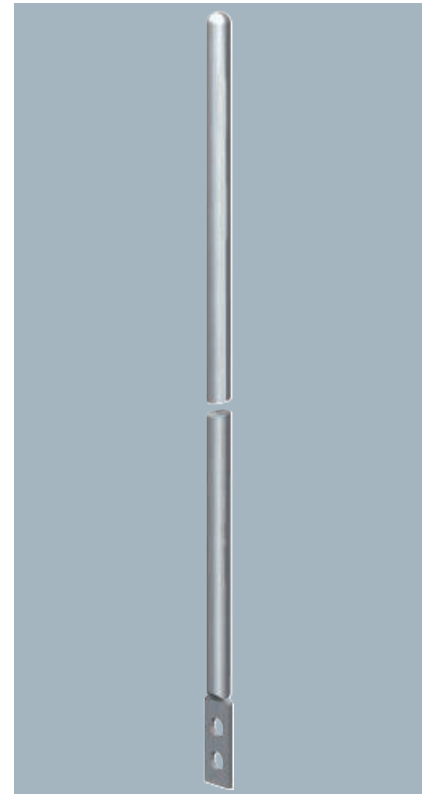
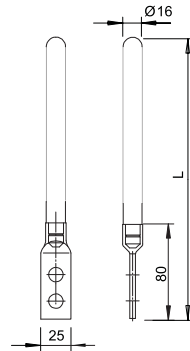
- produs Bosch GSH 27, USH 27 (deschidere a cheii 28mm)
- compatibil cu sistem de electrod de împământare ST, BP și OMEX
- călit

St FT

Tijă de captare/împământare cu capăt plat pentru conectare

Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 F1500	1500	16	10	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	10	320,000	5424208

- cu 2 orificii de conectare Ø 12 mm
- rotunjită la un capăt

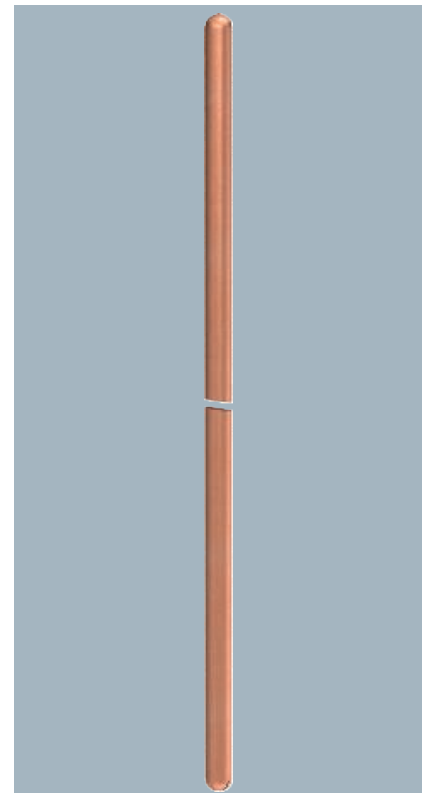
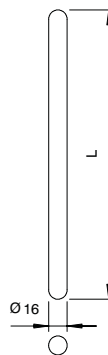


Cu

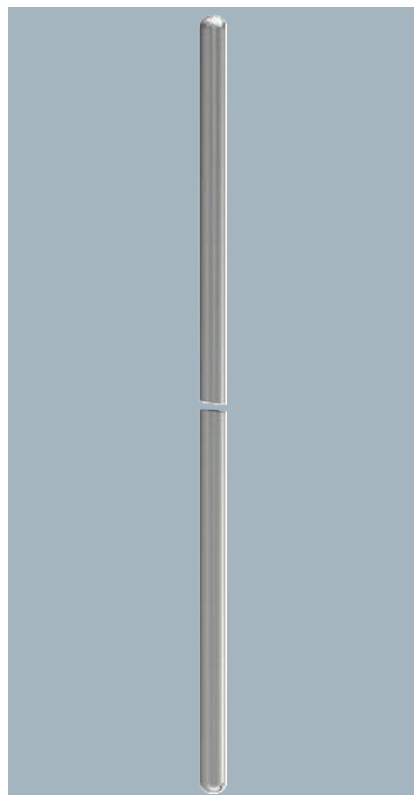
Tijă de captare/de împământare rotunjită la ambele capete

Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

- material plin Ø 16 mm
- rotunjită la ambele capete

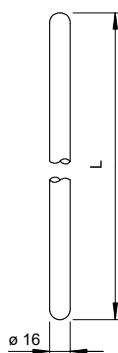


Tijă de captare/de împământare rotunjită la ambele capete

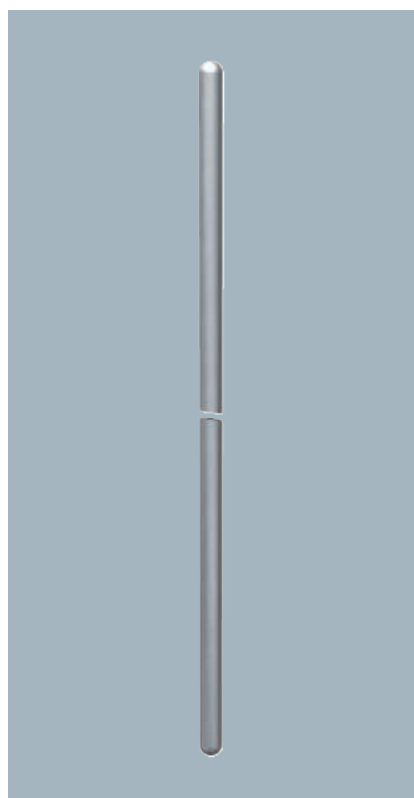


Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
200 V4A-1500	1500	16	10	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	10	320,000	5420539

- material plin Ø 16 mm
- rotunjită la ambele capete

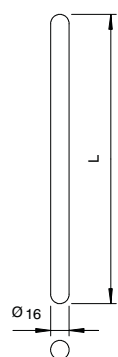


Tijă de captare/de împământare rotunjită la ambele capete



Tip	Lungime mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
101 A-1500	1500	16	10	240,000	5400155

- material plin Ø 16 mm
- rotunjită la ambele capete
- potrivită pentru sistem cu suport FangFix

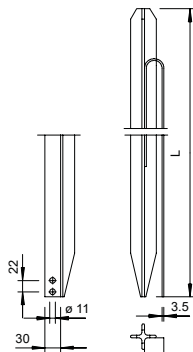


St FT

Electrod de împământare profilat cu legătură platbandă

Tip	Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
213 1500 M	1500	3	527,600	5003261
213 2000 M	2000	3	651,600	5003288
213 3000 M	3000	3	899,500	5003318

- cu 2 m legătură platbandă FL 30 x 3,5
- cu 2 perforatii Ø 11 mm
- pentru montajul instalatiilor de legare la paământ de exemplu pentru antene sau distribuitoare

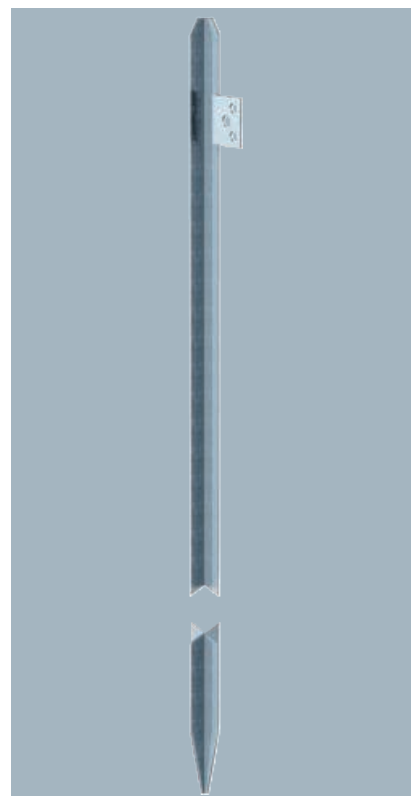
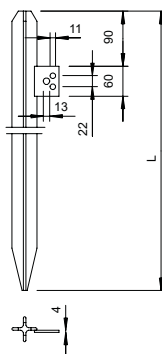


St FT

Electrod de împământare profilat cu eclisă de legătură

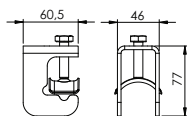
Tip	Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
213 1000 DIN	1000	5	240,500	5003008
213 1500 DIN	1500	5	364,500	5003016
213 2000 DIN	2000	5	488,400	5003024
213 2500 DIN	2500	3	612,400	5003032
213 3000 DIN	3000	3	736,400	5003040

- profil cruce 50 x 50 x 3 mm
- cu eclisă de legătură
- 1 perforatie Ø 13 mm
- 2 perforatii Ø 11 mm
- posibilitate de fixare a conductorului rotund de ex. cu tip 5001 DIN-FT
- pentru montajul instalatiilor de legare la pamânt de exemplu pentru antene sau distribuitoare



Clemă de împământare VARIO pentru armături de oțel

St FT

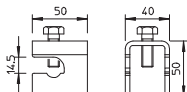
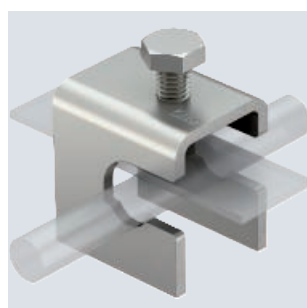


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1814 ST D37	FL30x3-4mm/ Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014477
1814 FT D37	FL30x3-4mm/ Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014469

- pentru armătură de oțel cu diametru 16-37 mm și conductor rotund și platbandă
- montaj simplu datorită perforației deschise și un singur șurub M10
- piesa de strângere prin înșurubare pentru un montaj sigur

Clemă de împământare VARIO pentru armături de oțel

St FT

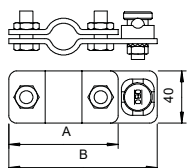


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	5014476
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	5014468

- pentru armături cu diametru de 8-14 mm și FL 30 x 5
- montaj simplu prin perforația longitudinală deschisă
- suspendare laterală posibilă

Bridă de legătură pentru electrod de împământare pe conductor rotund Rd 8-10

St FT



Tip	pentru electrozi de adâncime Ø mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2710 25 FT	25	89	119	5	42,300	5001226

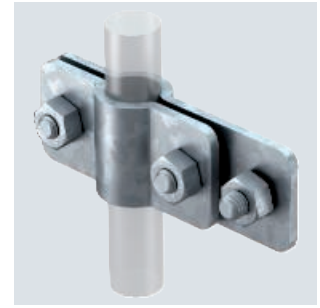
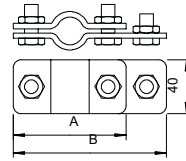
- Sistem ST, BP, OMEX și LightEarth
- Pe conductori rotunzi Rd 8-10
- Inclusiv piesă de legătură de tipul 5001 DIN

St FT

Clemă de legătură pentru electrozi la platbandă

Tip	pentru electrozi de adâncime		Dim. (50HZ) (1s; ≤300°C)		Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Ø mm	A mm	A mm	B mm			
2730 25 FT	25	89	8,5	119	5	38,800	5001412

- sistem ST, BP, OMEX și LightEarth
- pe platbandă
- inclusiv șurub cu cap hexagonal pentru conectarea platbandei

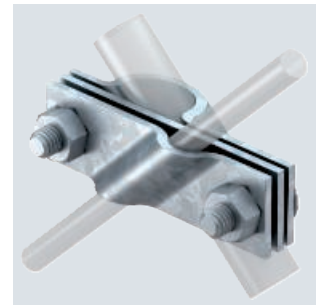
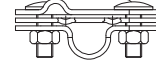
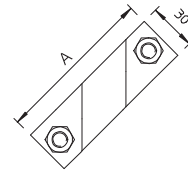


St FT

Bridă de legătură pentru electrod de împământare, universal

Tip	Dim. pentru electrozi de adâncime		ajustaj mm	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C)		Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	A mm	Ø mm		kA	B mm			
2760 20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	7,9	5	28,335	5001641	
2760 25 FT	110	25	Rd 8-10/FL40	8,5	5	38,400	5001668	

- potrivit pentru conectarea conductorilor rotunzi Rd 8-10 respectiv platbandei până la FL 40
- cu placă intermediară
- montat cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M10 x 30 și 2 piulițe hexagonale M10

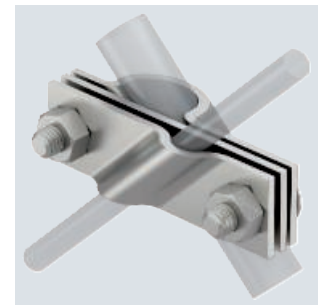
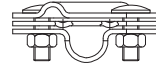
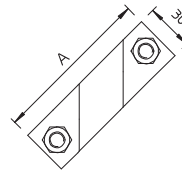


VA

Bridă de legătură pentru electrod de împământare, universal

Tip	Dim. pentru electrozi de adâncime		ajustaj mm	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	A mm	Ø mm				
2760 20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	5	28,286	5001617

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit pentru conectarea conductorilor rotunzi Rd 8-10 respectiv platbandei până la FL 40
- cu placă intermediară
- montaj cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M10 x 30 și 2 piulițe hexagonale M10

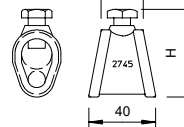


CuZn 37 Cu

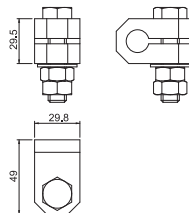
Bridă de legătură pentru electrod de împământare respectiv conductori

Tip	pentru electrozi de adâncime		ajustaj mm	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Ø mm	A mm				
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm²	5	5	16,000	5001560

- pentru electrod de împământare Ø 20 respectiv conductori 95 mm²
- pentru conectarea conductorilor rotunzi Rd 7-12,5 cu șuruburi cu cap hexagonal M10 x 25



Bridă de fixare



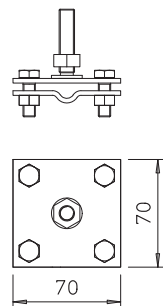
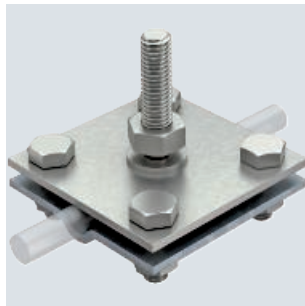
Tip	pentru electrozi de adâncime Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2760 16	14,2	5	35,000	5001601

• potrivit pentru conectarea conductorilor cu papuc la electrodul 219 16 CU

{Kreuzverbinder}

Conector cruce pentru platbandă și conductor rotund cu șuruburi M10x45

VA

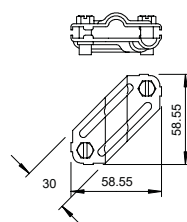


Tip	ajustaj mm	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 GB 10x45	8-10 x FL30	4,2	H/100	10	34,800	5312657

• îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
 • potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
 • montat cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulițe hexagonale M8

Piesă de legătură în cruce pentru conductori rotunzi și platbandă

VA



Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	25	10,260	5312922

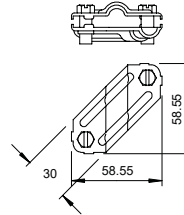
• îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
 • potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10
 • potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
 • potrivit la: FL 30 x FL 30
 • montat cu 2 șuruburi hexagonale M8 x 20

St FT

Piesă de legătură în cruce pentru conductori rotunzi și platbandă

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Capacitatea curentului (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
250	Rd 8-10/FL30	N/50	5,6	25	10,260	5312906

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10
- potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
- potrivit la: FL 30 x FL 30
- montat cu 2 șuruburi hexagonale M8 x 20 (F)

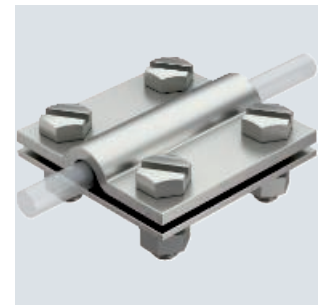
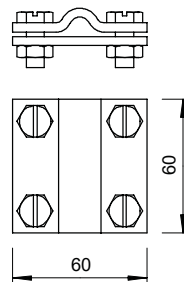


VA

Piesă de legătură în cruce pentru conductori rotunzi și platbandă

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10xFL30V4A	8-10 x FL30	H/100	10	28,500	5312656

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
- montat cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8

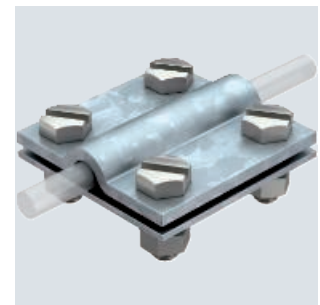
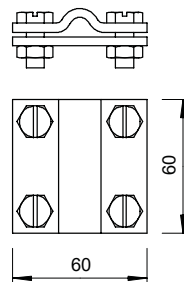


St FT

Piesă de legătură în cruce pentru conductori rotunzi și platbandă

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10xFL30 FT	8-10 x FL30	H/100	25	28,500	5312655

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
- montat cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8

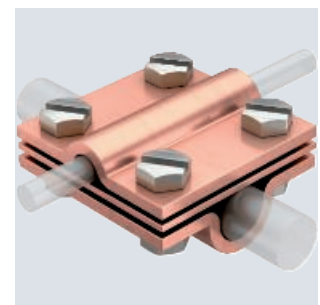
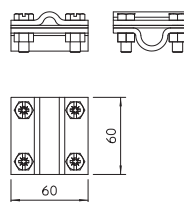


Cu

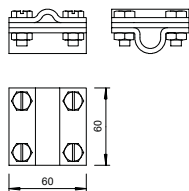
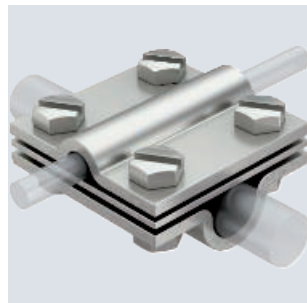
Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm x Rd 16 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10x16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	43,985	5312442

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- cu placă adaptatoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8



Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm x Rd 16 mm

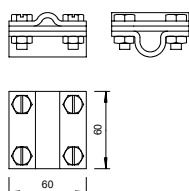
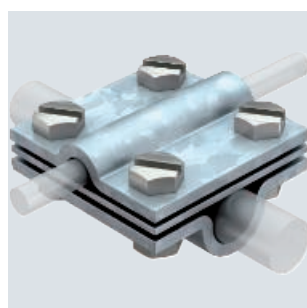


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	39,000	5312346

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8

Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm x Rd 16 mm

St FT

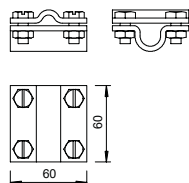
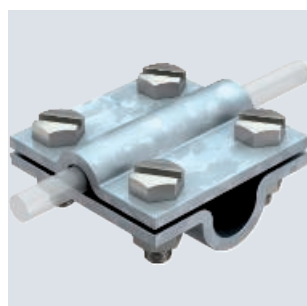


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	5312345

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8

Piesă de legătură în cruce pentru Rd 8-10 x Rd 16

St FT



Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	5312809

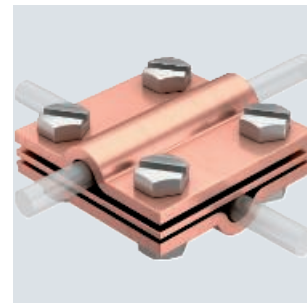
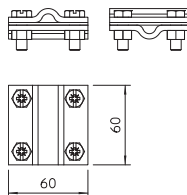
- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x rd 16 / FL 30
- montat cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8 (F)

Cu

Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	5312418

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulițe hexagonale M8

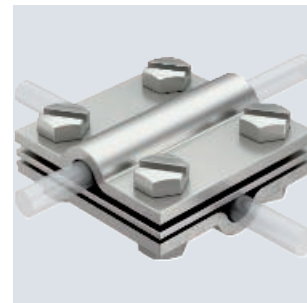
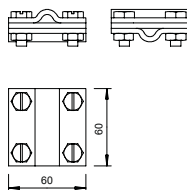


VA

Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	5312318

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulițe hexagonale M8

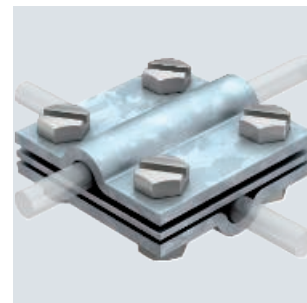
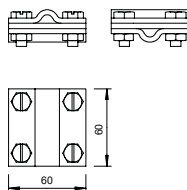


St FT

Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	5312310

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulițe hexagonale M8

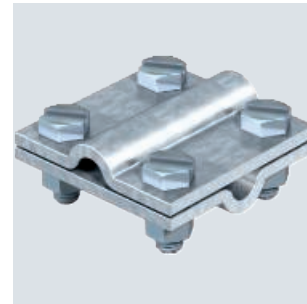
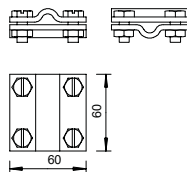


St FT

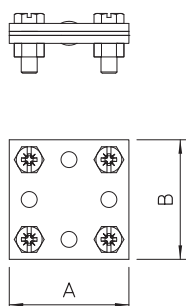
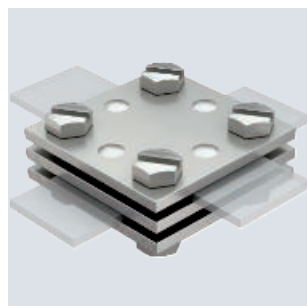
Piesă de legătură în cruce Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	30,700	5312604

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x FL 30
- montat cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulițe hexagonale M8 (F)



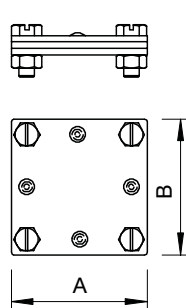
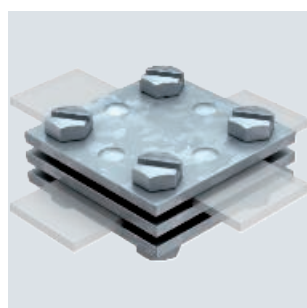
Piesă de legătură în cruce DIN pentru platbandă, cu placă intermediară



Tip	ajustaj mm	Dim.		Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		A mm	B mm				
256 DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	29,100	5314616

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Max. FL 30 x FL 30
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8

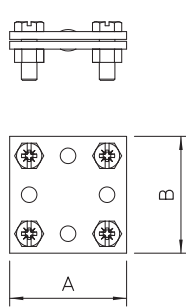
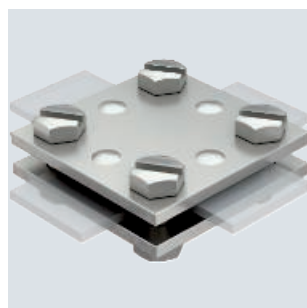
Piesă de legătură în cruce DIN pentru platbandă, cu placă intermediară



Tip	ajustaj mm	Dim.		Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		A mm	B mm				
256 DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	35,860	5314615
256 DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	54,650	5314623

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Max. FL 30 x FL 30 or max FL 40 x FL 40
- cu placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8

Piesă de legătură în cruce DIN pentru platbandă



Tip	ajustaj mm	Dim.		Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		A mm	B mm				
256 A-DIN 30 VA	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	5314720
256 A-DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	26,400	5314659

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Max. FL 30 x FL 30
- fără placă adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8

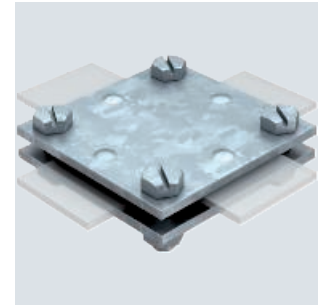
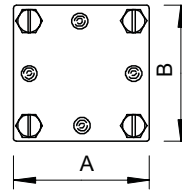
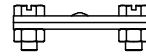


St FT

Piesă de legătură în cruce DIN pentru platbandă

Tip	ajustaj mm	Dim.		Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		A mm	B mm				
256 A-DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	5314658
256 A-DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	35,436	5314666

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Max. FL 30 x FL 30 or max FL 40 x FL 40
- fără placă adaptatoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8 (F)

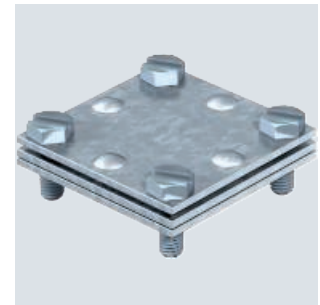
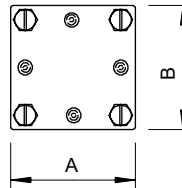


St FT

Piesă de legătură în cruce pentru platbandă, cu placă intermediară

Tip	ajustaj mm	Dim.		Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		A mm	B mm				
255 30	max. FL30	52	52	H/100	20	16,650	5314518

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Max. FL 30 x FL 30
- cu placă intermediară
- cu 4 șuruburi hexagonale M 6 x 20 (F)

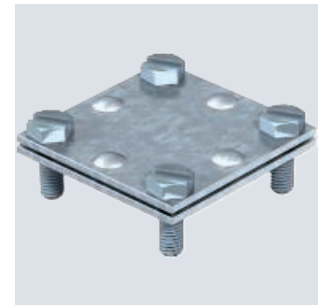
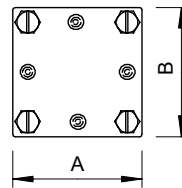
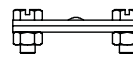


St FT

Piesă de legătură în cruce pentru platbandă

Tip	ajustaj mm	Dim.		Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		A mm	B mm				
255 A-FL30 FT	max. FL30	52	52	H/100	20	11,500	5314534

- îndeplinește cerințele VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Max. FL 30 x FL 30
- fără placă intermediară
- cu 4 șuruburi hexagonale M 6 x 20 (F)



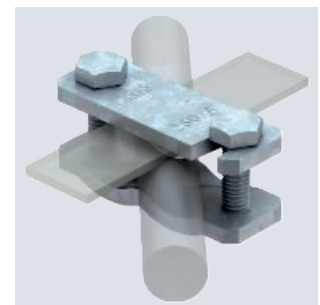
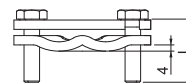
{Diagonalklemmen}

St FT

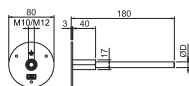
Clemă diagonală pentru platbandă și conductor rotund

Tip	Dim. L mm	ajustaj mm	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
250 A-FT	40	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	5313015

- pentru armături Ø 6-22 mm și platbandă 50 x 4
- montaj cu șuruburi M10 x 40
- versiunea ...-AS cu șuruburi M10 x 20
- montaj simplu datorită perforației longitudinale deschise



Punct fix de legare la pământ cu axă și filet dublu

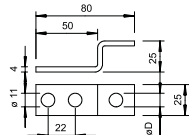
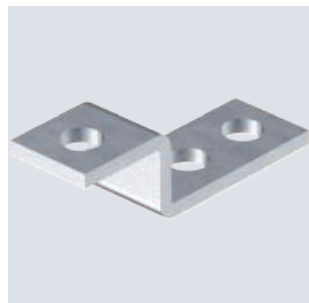


Tip	Fi-let	Curent de scurtcircuit (50Hz) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
205 DG L180 V4A	M10/M12	3,3	H/100	10	23,900	5420022

- Legătură la instalațiile de împământare, coborâri și armături
- Placa de contact: Ø 80 mm din oțel inoxidabil (V4A)
- Bolțuri de prindere Ø 10
- Inclusiv capac din material plastic pentru instalare ușoară

{Verbindungs- und Anschlussmaterial}

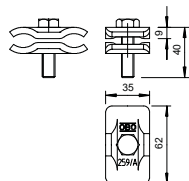
Piesă de capăt



Tip	Dim. D	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5011	11	10	7,064	5304997

- pentru conectarea la construcții din oțel sau pentru înșurubarea în puncte fixe de legare la pământ
- pentru conectare: conductor rotund Rd 8-10 și platbandă FL 30 x 3,5
- 2 orificii de conectare Ø 11 mm
- 1 perforație dimensiune D

Clemă de prindere în paralel pentru legături



Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
259 A ST	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315557
259 A FT	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315514
259 A VA	Ø 10-20	H/100	10	15,880	5315522

- Pentru conectarea armăturilor Ø 10-20 mm
- Montat cu șuruburi M10 x 40

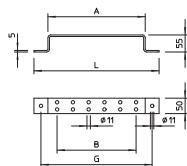


VA

Bloc pentru legare la pământ

Tip	Dim. L mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. G mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1805 4 VA	302	212	153	257	1	77,000	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	97,100	5016126

- cu 2 perforații de fixare Ø 11 mm
- 1805 2: cu 4 perforații de conectare
- 1805 4: cu 8 perforații de conectare
- 1805 6: cu 12 perforații de conectare

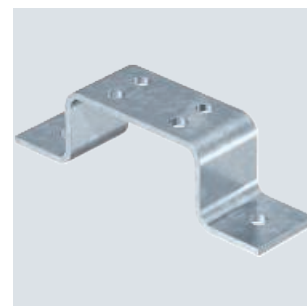
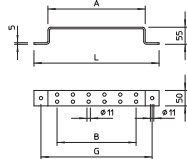


St FT

Bloc pentru legare la pământ

Tip	Dim. L mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. G mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1805 2 FT	200	110	51	155	1	54,800	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	77,000	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	97,100	5016045

- cu 2 perforații de fixare Ø 11 mm
- 1805 2: cu 4 perforații de conectare
- 1805 4: cu 8 perforații de conectare
- 1805 6: cu 12 perforații de conectare

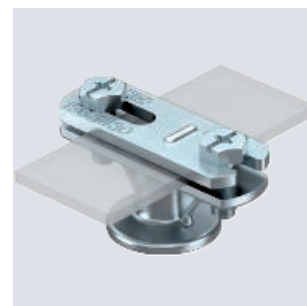
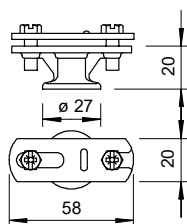


Zn G

Suport conductor pentru platbandă

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
113 BZ-FL	100	6,280	5230446

- cu filet interior M8, respectiv perforație pentru holțșuruburi
- pentru platbandă FL 30
- piesă superioară glisantă pentru montaj rapid

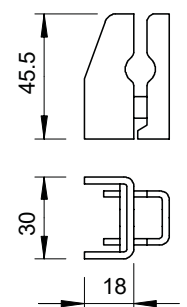


St FT

Suport conductor pentru Rd 8-10 și FL 30

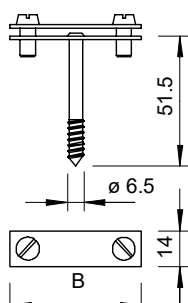
Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
835	Rd 8/10/ FL 30x3,5	1	8,907	5033209

- pentru conductor rotund Rd 8-10, respectiv platbandă FL 30 x 3,5
- cu holțșurub cu cap hexagonal atașat liber 6 x 70 și diblu cu aripioare 910/N



Clemă de distanțare pentru platbandă, cu holțșurub

St G

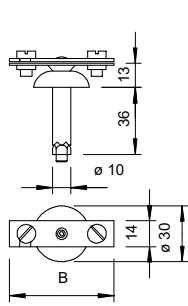


Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
708 30 HG	max. FL30	52	50	2,536	5030234
708 40 HG	max. FL40	62	50	2,827	5030242

- ajustaj: FL30 și FL40
- cu 2 șuruburi cu cap cilindric M5 x 12 (G) și parte superioară
- cu holțșurub

Clemă de distanțare pentru platbandă, cu diblu cu aripioare din oțel Ø 10

St G

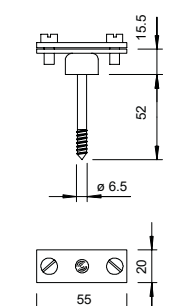


Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
710 40	max. FL40	62	25	5,360	5028043

- ajustaj: FL30 și FL40
- cu diblu cu aripioare din oțel Ø 10 mm, piesă de distanțare și 2 șuruburi cu cap cilindric M5 x 14 (G)

Clemă de distanțare pentru platbandă, cu holțșurub și distanțier

St FT



Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
370 H	max. FL30	55	100	10,200	5025206

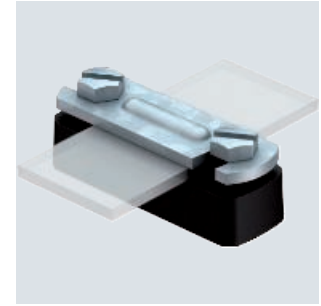
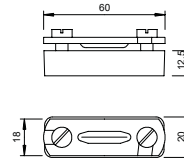
- ajustaj: FL30
- cu piesă de distanțare și șuruburi cu cap cilindric M6 x 16 (G)
- cu holțșurub

St FT

Clemă de distanțare pentru platbandă, cu element inferior din poliamidă

Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
833 35	max. FL30	60	25	4,228	5033039

- ajustaj: FL30
- cu orificiu de fixare 6,2 x 22 mm
- cu 2 șuruburi cu cap cilindric M6 x 16 și consolă din oțel, zincată termic
- suport din poliamidă, negru

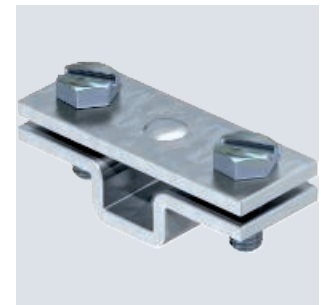
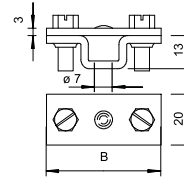


St FT

Clemă de distanțare pentru platbandă, cu perforație de fixare Ø 7

Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
832 30	max. FL30	55	25	7,416	5032539
832 40	max. FL40	65	25	7,612	5032547

- ajustaj: FL 30 și FL 40
- cu perforație de fixare Ø 7 mm și 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16

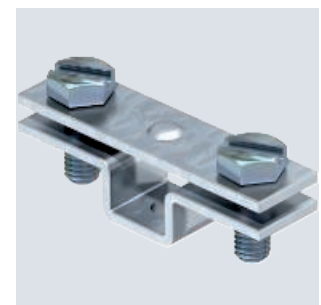
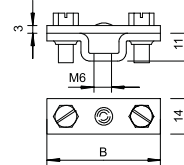


St FT

Clemă de distanțare pentru platbandă, cu filet M6

Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
831 30 M6	max. FL30	54	25	3,712	5032237
831 40 M6	max. FL40	65	25	3,880	5032245

- ajustaj: FL 30 și FL 40
- cu filet de conectare M6 și 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 (F)

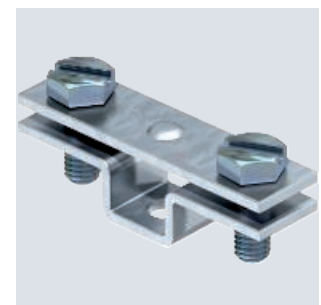
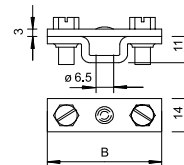






St FT

Clemă de distanțare pentru platbandă, cu perforație de fixare Ø 6,5

Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
831 30	max. FL30	54	25	3,580	5032032
831 40	max. FL40	65	25	3,894	5032040

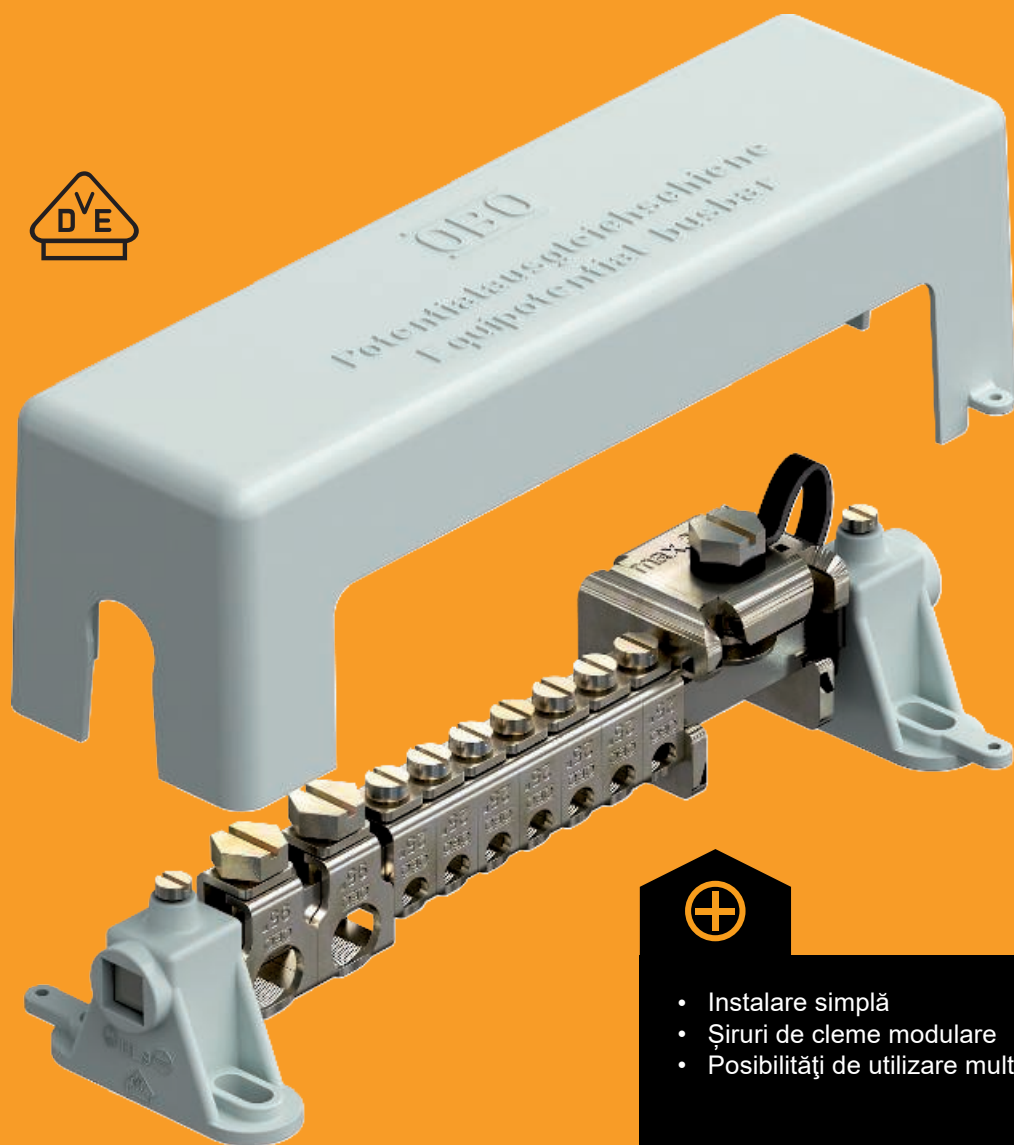
- ajustaj: FL30 și FL40
- cu orificiu de fixare Ø 6,5 și 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 (F)



	Șine de egalizare de potențial	248
	Bride	264
	Cleme	268
	Accesorii	270



Bare de egalizare potențial pentru interior



- Instalare simplă
- Șiruri de cleme modulare
- Posibilități de utilizare multiple

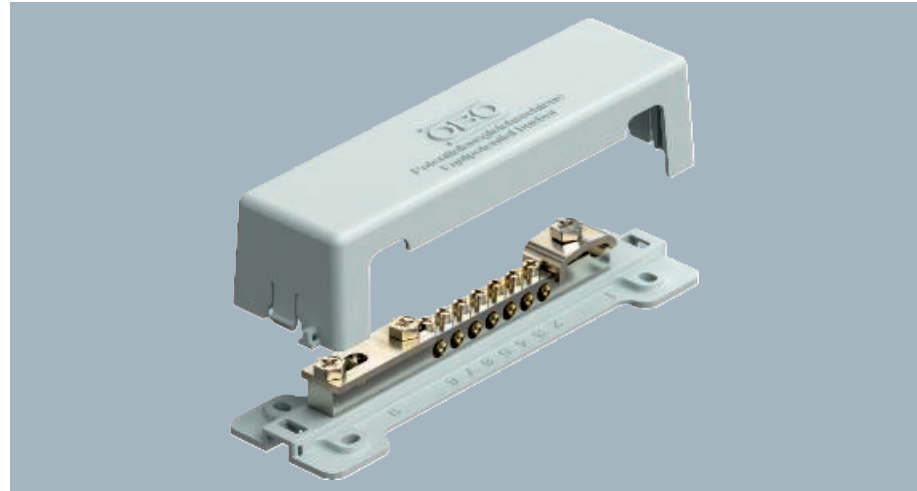
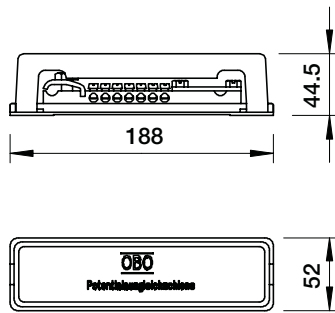
Șinele de egalizare de potențial pentru interior sunt sisteme de șiruri de cleme tip 1801 conform normelor VDE sau șine de egalizare de potențial tip 1809 cu picior de metal sau de plastic. OBO Green 1809 este o soluție realizată din materie primă reciclată. Soluțiile simple 1809 și 1804 sunt utilizate atât pe tencuială

cât și sub tencuială. Șină de egalizare de potențial este utilizată pentru protecția și egalizarea potențialelor funcționale în conformitate cu DIN VDE 0100-410/540 și echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305).

CuZn
37



Bară de egalizare potențial cu placă suport din material plastic



Șină de echipotențial pentru echipotențializare conform DIN VDE 0100-410 / - 540 precum și echipotențial de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305

- Suport și capac din polistiren gri
- Capac sigilabil / inscripționabil
- Regletă de contact din alamă nichelată
- Șuruburi și piesă superioară din oțel, zincat galvanic
- Rezistent la curent de trăsnet 100 kA (10/350)

Posibilități de conectare:

- 7x conductori mono- sau multifilari până la 25 mm² sau din sârmă subțire până la 16 mm²
- 1x conductor rotund Rd 8-10
- 1x platbandă până la FL 30 sau conductor rotund Rd 8-10

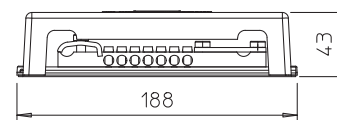
Capacitatea
curentului
de trăsnet

Tip	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1809	H/100	1	23,000	5015073



Bare de egalizare potențial pentru interior

Bară de egalizare potențial cu placă suport metalică



Tip	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1809 M	H/100	1	28,100	5015081

Bară de echipotențial cu suport din metal pentru echipotențializare conform DIN VDE 0100-410 / -540 precum și echipotențial de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305

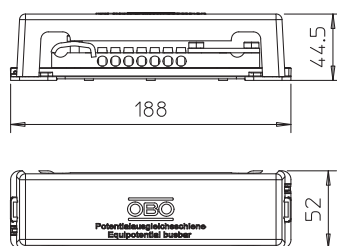
- capac din polistiren, gri
- capac sigilabil / inscripționabil
- suport din oțel, zincat în bandă
- regletă de contact din alamă, nichelată
- șuruburi și piesă superioară din oțel, zincate galvanic
- rezistență la curent de trăsnet 100 kA (10/350)

Posibilități de conectare:

- 7 conductori mono- sau multifilari până la 25 mm² sau conductori din sârmă subțire până la 16 mm²
- 1 conductor rotund Rd 8-10
- 1 platbandă până la FL 30 sau conductor rotund Rd 8-10

Șină de egalizare de potențial OBO Green

CuZn
37



Produsul natural protejează împotriva influențelor naturale. Bară de echipotențial OBO Green este o soluție fabricată din acetat de celuloză CA pentru echipotențializare conform DIN VDE 0100-410/-540 precum și echipotențial de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305. Materialul de bază este utilizat pe scară largă în industria hârtiei.

- Placă de bază și capac din CA, alb
- Capac sigilabil și inscripționabil
- Piesă de contact din alamă, nichelată
- Șuruburi și piesă superioară din oțel, zincat
- Capacitate de descărcare curent de trăsnet 50kA (10/350)

Possibilități de montaj:

- 7 conductori mono filari până la 25mm² sau multi filari până la 16mm²
- 1 conductor rotund Rd 8-10
- 1 Platbandă până la FL 30 sau conductor rotund 8-10

Capacitatea
curentului
de trăsnet
kA

Tip

1809 NR H/100

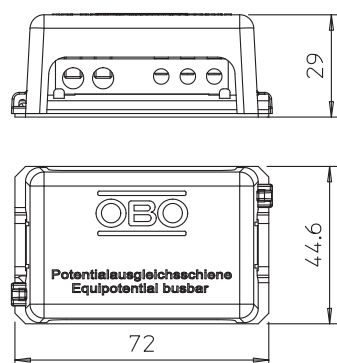
Amb. Greutate
bucată kg/100 buc. Nr.art.

1

22,300

5015075

CuZn
37



Bară de egalizare potențial pentru instalații mici



- capac din polistiren, gri
- capac etanș inscripționabil
- placă suport din oțel, zincat în bandă
- regletă de contact și șuruburi din alamă nichelată

Possibilități de conectare:

- 3 conductori multifilari până la 6 mm²
- 2 conductori multifilari până la 16 mm²

Tip

1809 BG gri

Culoare

gri

Lungime

72

Lățimea

43,5

Înălțime

29

Amb. Greutate
bucată kg/100 buc. Nr.art.

1

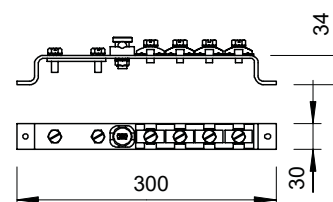
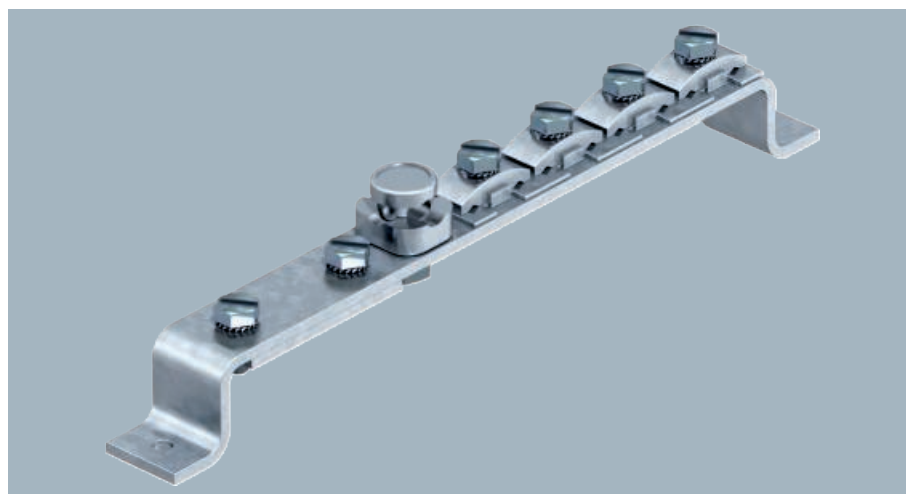
9,000

5015502



Bare de egalizare potențial pentru interior

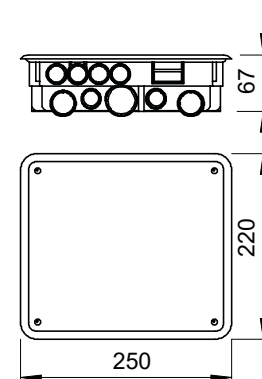
Bară de egalizare potențial, execuție simplă

CuZn
37

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1808	1	67,000	5015014

- clemă și suport din oțel zincat galvanic
 - corpul clemei și clemă de contact din alamă, șuruburi din oțel zincat termic
- Possibilități de conectare:
- 8 conductori până la 25 mm²
 - 1 conductor rotund Rd 8-10
 - 1 platbandă până la FL 40

Șină de egalizare potențial pentru montajul sub tencuială cu 1809

CuZn
37

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1809 UP	1	74,500	5015065

- cu șină de echipotențial 1809 (fără capac)
- casete cu ștanțare prealabilă pentru introducerea conductorilor necesari și a capacului

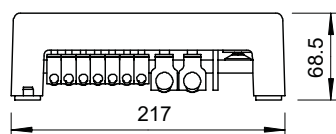
- Possibilități de conectare:
- 7 conductori până la 25 mm²
 - 1 conductor rotund Rd 8-10
 - 1 platbandă până la FL 30 sau conductor rotund Rd 8-10

CuZn

37



Șină de egalizare potențial pentru interior, verificat VDE



Șină de echipotențial pentru egalizarea potențialului conform DIN VDE 0100-410 / -540 precum și pentru echipotențialul de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305

- Conform VDE 0618, partea 1
- Cu șină de fixare 10 x 10 mm din alamă, nichelată
- Cu cleme șir pentru siguranța contactului din oțel, zincat galvanic
- Capac și suport pentru șină din polistiren, de culoare gri
- Rezistent la curent de trăsnet de 100kA (10/350)
- Bridă de tracțiune cu șabă de siguranță (de exemplu în industrie și în zonele cu pericol de explozii)
- 7 conductori mono sau multifilari 2,5-25 mm² sau conductori din sârmă subțire până la 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 2 conductori mono sau multifilari 25-95 mm² sau conductori din sârmă subțire până la 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- 1 platbandă 30 x 3,5 mm

Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 VDE	gri	1	55,000	5015650



Bară de egalizare potențial pentru spatii exterioare



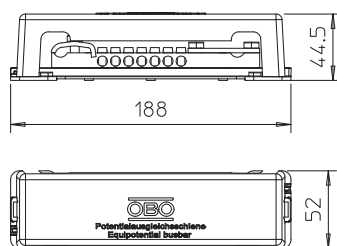
- + Stabilizată UV
- + Rezistență la coroziune
- + Instalare simplă

Șină de egalizare de potențial pentru spații exterioare, 1809 A este utilizată pentru protecția și egalizarea potențialelor funcționale în conformitate cu DIN VDE 0100-410/ 540 și echipotential de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305). Datorită

rezistenței la coroziune și materialelor stabilizate UV șina este recomandată atât spațiilor exterioare cât și sistemelor în medii agresive.

Bară de egalizare potențial pentru exterior

VA



Șină de echipotențial pentru echipotențializare conform DIN VDE 0100-410 / -540 precum și echipotențial de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305

- placă suport și capac din polistiren gri
- Culoare: negru, rezistent UV
- șuruburi și piesă superioară din oțel inoxidabil
- rezistent la curent de trăsnet 50 kA (10/350)

Posibilități de conectare:

- 7x conductori mono- sau multifilari până la 25 mm² sau din sârmă subțire până la 16 mm²
- 1x conductor rotund Rd 8-10
- 1x platbandă până la FL30 sau conductor rotund Rd 8-10

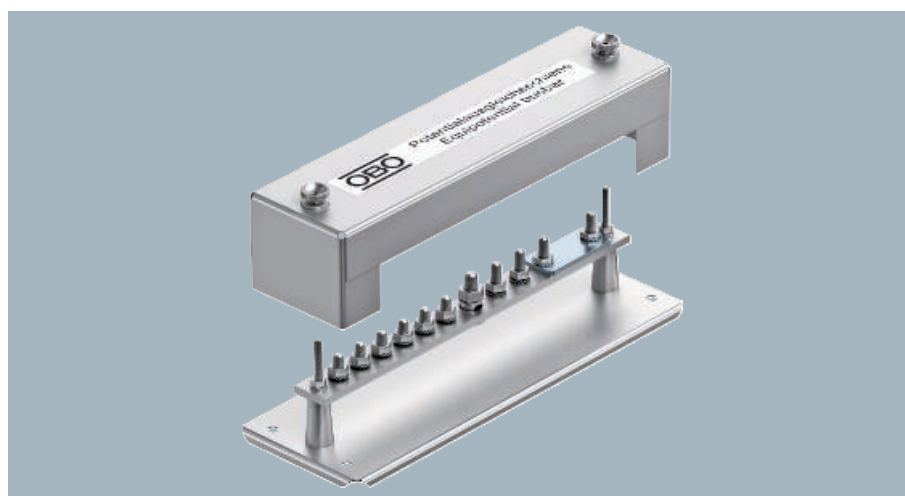
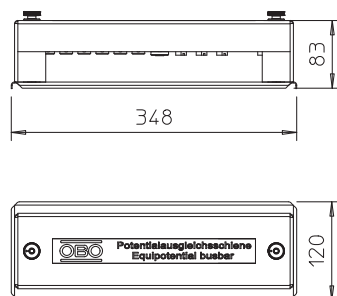
Capacitatea
curentului
de trăsnet

Tip	Culoare	kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1809 A	negru	N/50	1	23,000	5015111

St F



Bară de egalizare potențial, execuție masivă



- placă suport și capac cu șuruburi, din oțel zincat în bandă
- capac sigilabil / inscripționabil
- regletă de contact din oțel zincat galvanic
- șuruburi și parte superioară din oțel, zincat termic, respectiv zincat în bandă

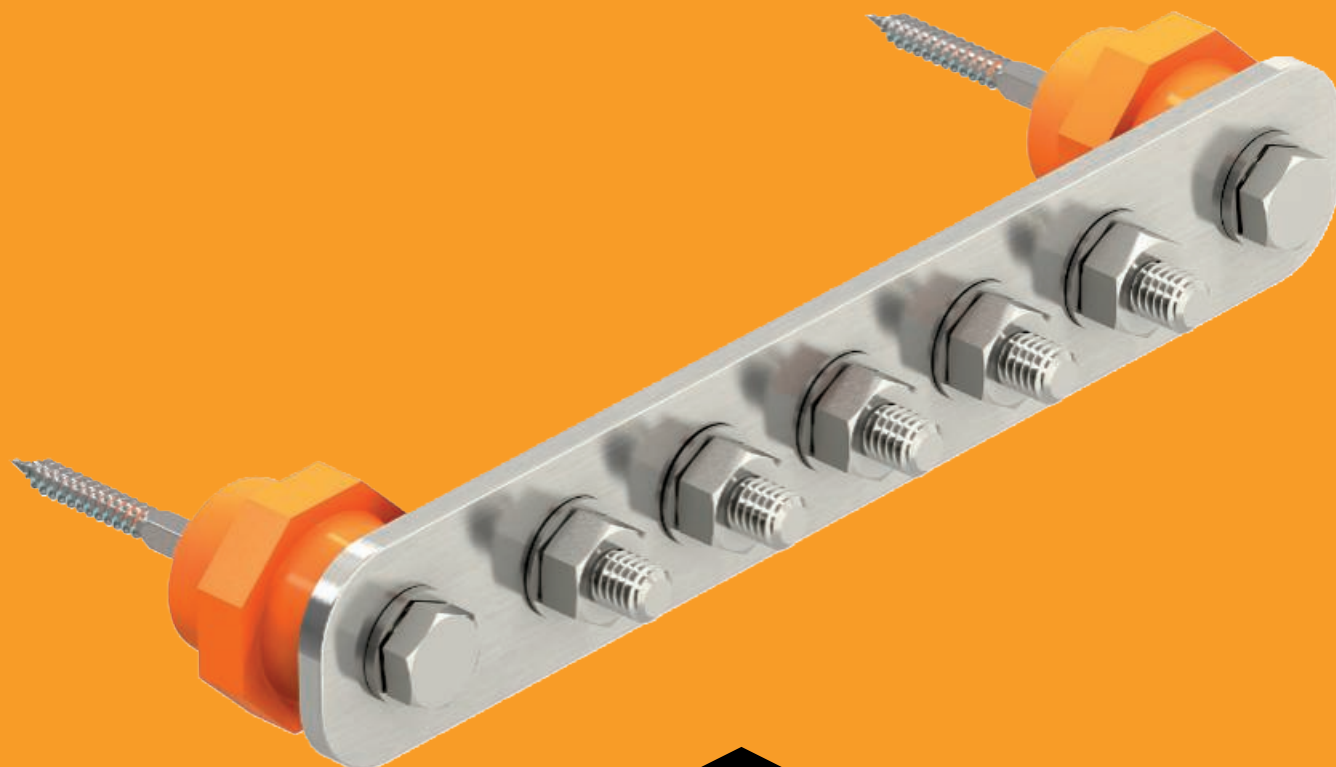
Posibilități de conectare:

- 6 conductori 6-16 mm²
- 1 conductor rotund Rd 8-10
- 1 platbandă până la FL 40
- 2 papuci pentru cabluri M8

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1810	1	170,000	5015057



Șină de egalizare de potențial pentru zone industriale



- Rezistentă la coroziune
- Stabilizată UV
- Montaj simplu și rapid

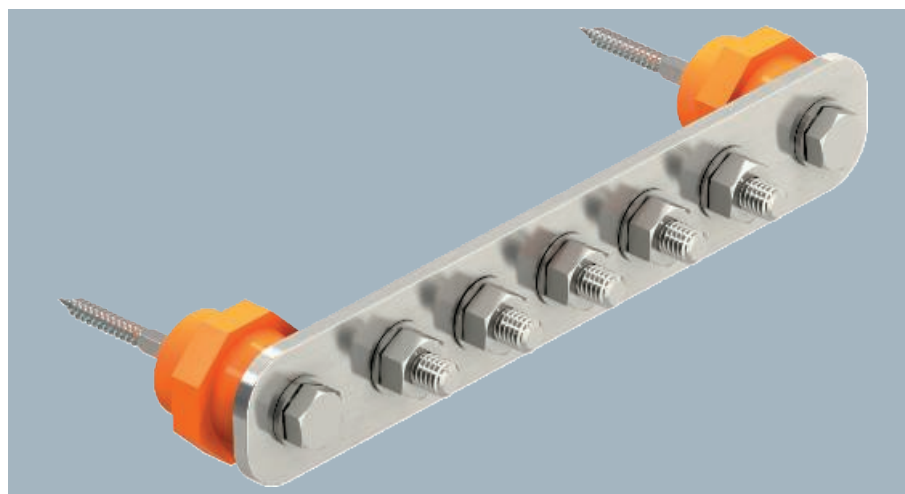
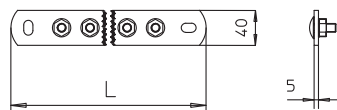
Șină de egalizare de potențial pentru industrie, Big Bar (1802) și 1805 este utilizată pentru protecția și egalizarea potențialelor funcționale în conformitate cu DIN VDE 0100-410/ 540 și echipotențial de protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305). Datorită materialelor rezistente la coroziune și a mon-

tajului foarte simplu, șina de egalizare de potențial este în special utilizată în sectorul industrial. Variantele din oțel inoxidabil (V4A, 1.4571) din 1805 pot fi utilizate într-o arie largă de întrebuințări datorită găurilor de fixare cu diametru de 11 mm.

VA



Bară de egalizare potențial (PAS) BigBar pentru domeniul industrial



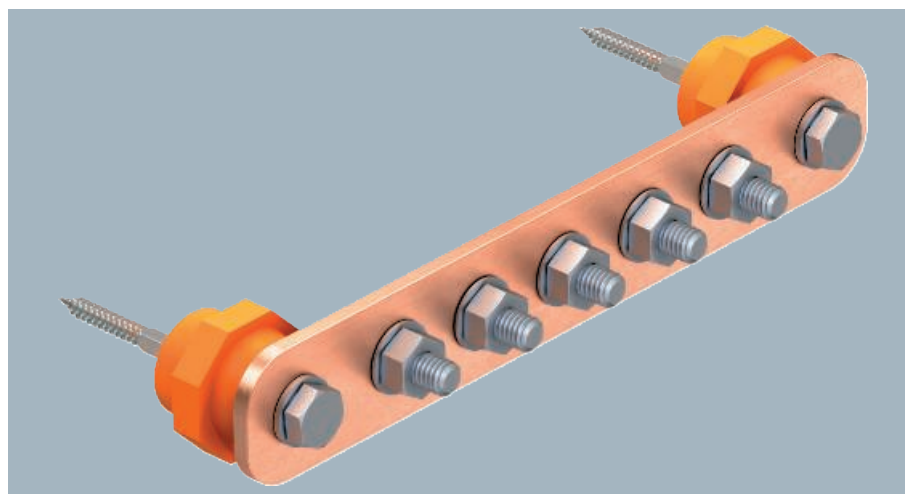
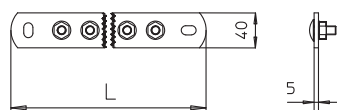
- Șină de egalizare potențial principală conform VDE 0100-410/-540 și echipotențial de protecție la trăsnet VDE 0185-305 (IEC 62305)
- picior izolator
- montaj simplu și rapid al cablurilor de conectare prin intermediul șuruburilor de blocare M10
- variantă din oțel inoxidabil (V2A) potrivit pentru utilizarea la exterior
- complet cu dibluri și șuruburi pentru montajul pe perete
- cu șaibă (DIN 137) pentru asigurarea șuruburilor împotriva desprinderii (de exemplu pentru industrie și zone Ex)

Tip	Număr de conexiuni	Lățimea mm	Lungime mm	Înălțime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1802 5 VA	5	40	246	5	1	90,000	5015854
1802 10 VA	10	40	408,5	5	1	138,210	5015866

Cu



Șine de egalizare potențial BigBar pentru domeniul industrial



- Șină de egalizare potențial principală conform VDE 0100-410/-540 și protecție la trăsnet conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- picior izolator
- montaj simplu și rapid al cablurilor de conectare prin intermediul șuruburilor de blocare M10
- complet cu dibluri și șuruburi pentru montajul pe perete
- cu șaibă (DIN 137) pentru asigurarea șuruburilor împotriva desprinderii (de exemplu pentru industrie și zone Ex)

Tip	Număr de conexiuni	Lățimea mm	Lungime mm	Înălțime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1802 5 CU	5	40	246	5	1	80,000	5015830
1802 6 CU	6	40	278,5	5	1	98,400	5015832
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	116,550	5015836
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	180,000	5015842
1802 12 CU	12	40	473,5	5	1	152,850	5015844
1802 14 CU	14	40	538,5	5	1	171,000	5015847
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	225,450	5015849



Bară de egalizare de potențial pentru Domeniul Ex



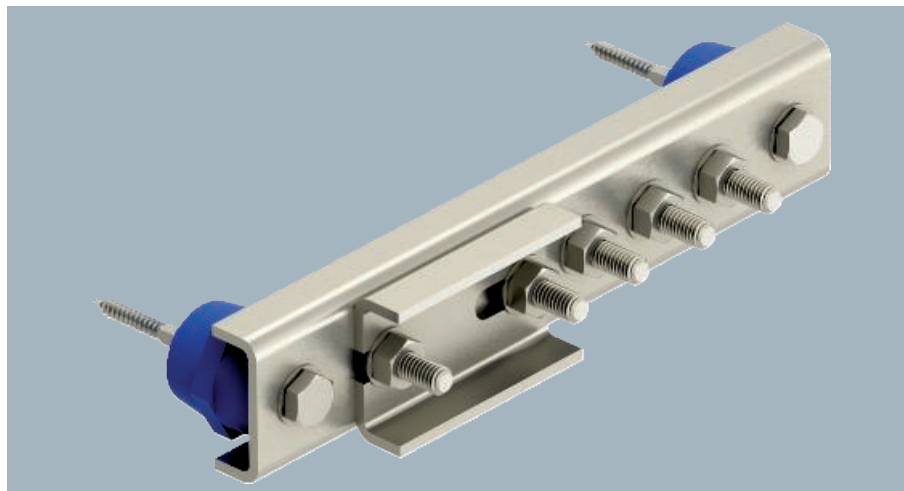
- Declarație de la producător pentru utilizarea în zone cu pericol de explozie
- Asigurat la auto deschidere
- Fixări izolante stabilizate UV și fără halogeni
- Pentru conductori simpli, multipli și fini, cabluri sau conductori netezi
- Potrivit pentru materiale din FT,- VA-, CU- și AL
- Rezistentă la coroziune

Componentele pentru protecția la trăsnet pentru egalizarea potențialului în domeniul exploziv pot fi montate conform reglementărilor VDE 0165 Partea 1 (IEC 60079-14) și VDE 0185-305-3 (IEC62305-3). Ele sunt asigurate împotriva defacerii conform VDE 0185-305-3 Anexa 2 (DIN EN 62305-3 Anexa 2). Barele de egalizare de potențial pot fi folosite conform normelor de funcționare a egalizării de potențial VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) și DIN VDE 0100 Partea 4 410/540. Clema de prindere rapidă Vario și clema de presiune sunt piese pentru protecția la

supratensiuni de trăsnet conform VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) și VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1). Componentele se folosesc pentru montajul în mediul exploziv zona 2 (gaze, aburi, ceață) cât și zona 22 (praf). Ele nu prezintă un pericol de autoaprindere și nu pot fi calculate conform reglementărilor europene 94/9/EG. O autorizare conform reglementării europene 94/9/EG nu este permisă din punct de vedere al protecției la explozie.



Șină de egalizare de potential pentru zona EX 1/21, 2/22



Pentru egalizarea potentialului de protecție/de funcționare fără scântei conform DIN VDE 0100-410/-540 precum și egalizarea potentialului și protecție la trăsnet fără scântei conform DIN VDE 0185-305 (IEC 62305) în instalațiile conform VDE 0165-1 (IEC/EN 60079-14)

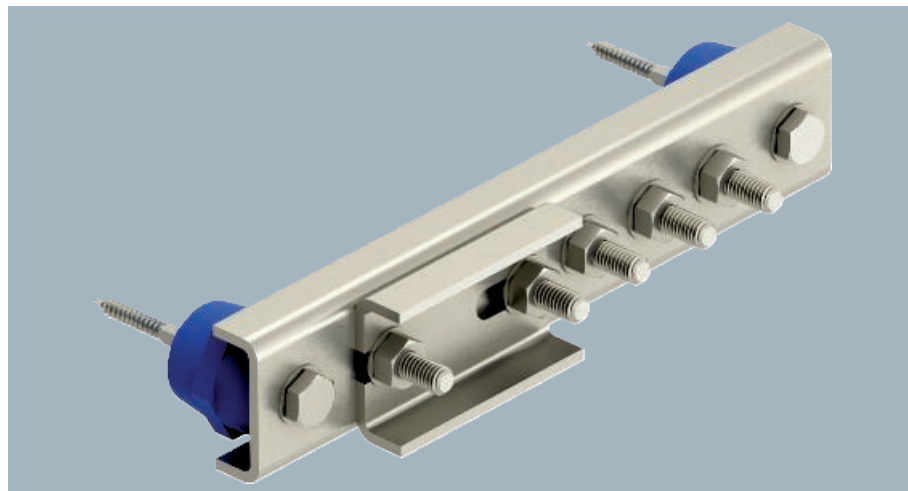
- Utilizare în zone cu risc de explozie Ex 1 și 2/ 21 și 22
- Testat conform clasei de explozie IIC
- Clasă de capacitate curent de trăsnet H (100 kA) conform VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)
- Suport izolatori fără halogeni rezistenți UV
- Cu posibilitate de fixare în șuruburi împotriva dispozitivelor de autoblocare conform VDE 0185-305-3 anexa 2
- Recomandat pentru utilizări în mediul exterior

Tip	Număr de conexiuni	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
EX PAS 5	5	H/100	1	152,000	5015265



Șină de egalizare de potențial pentru zona EX 1/21, 2/22

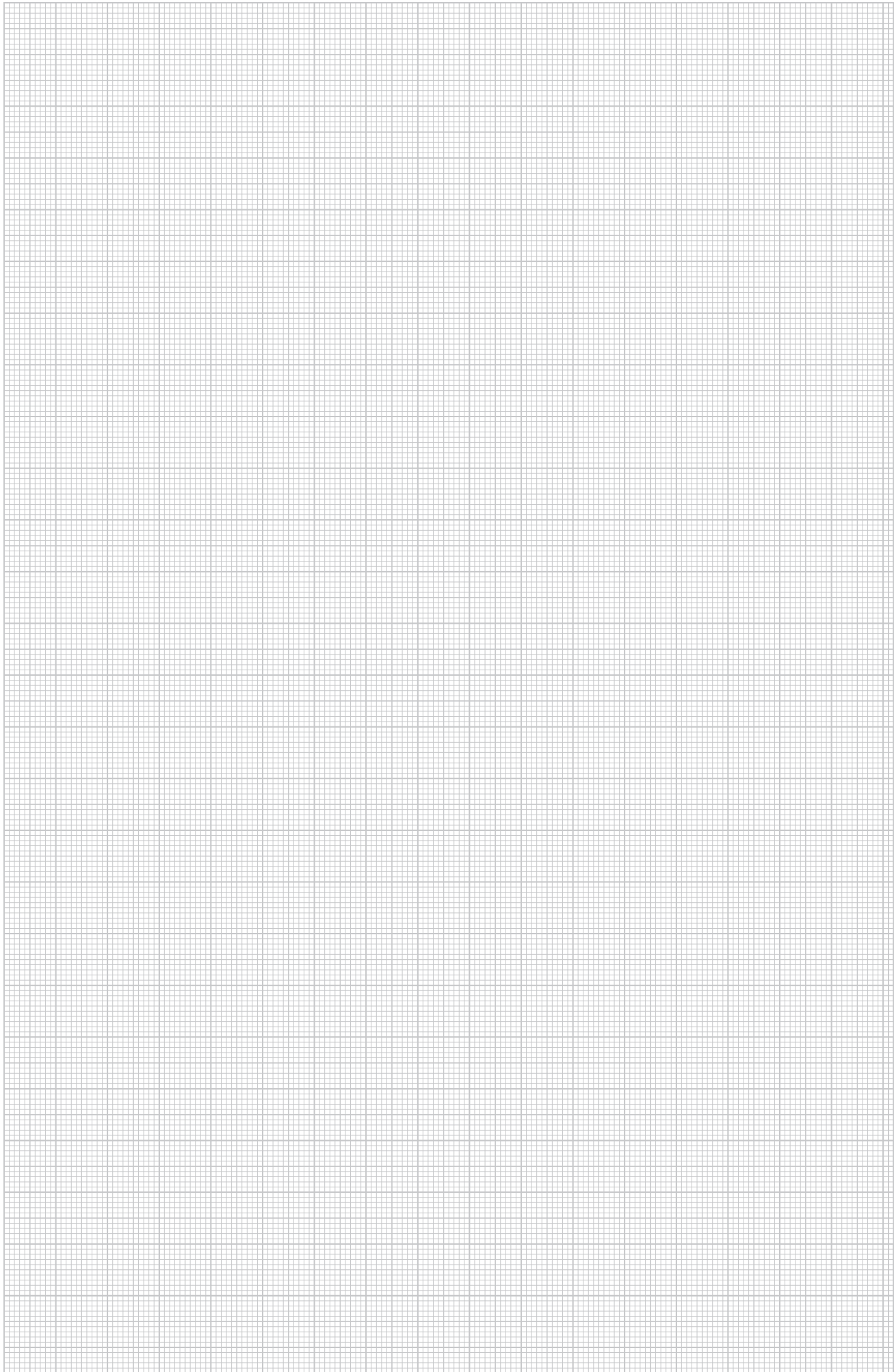
VA

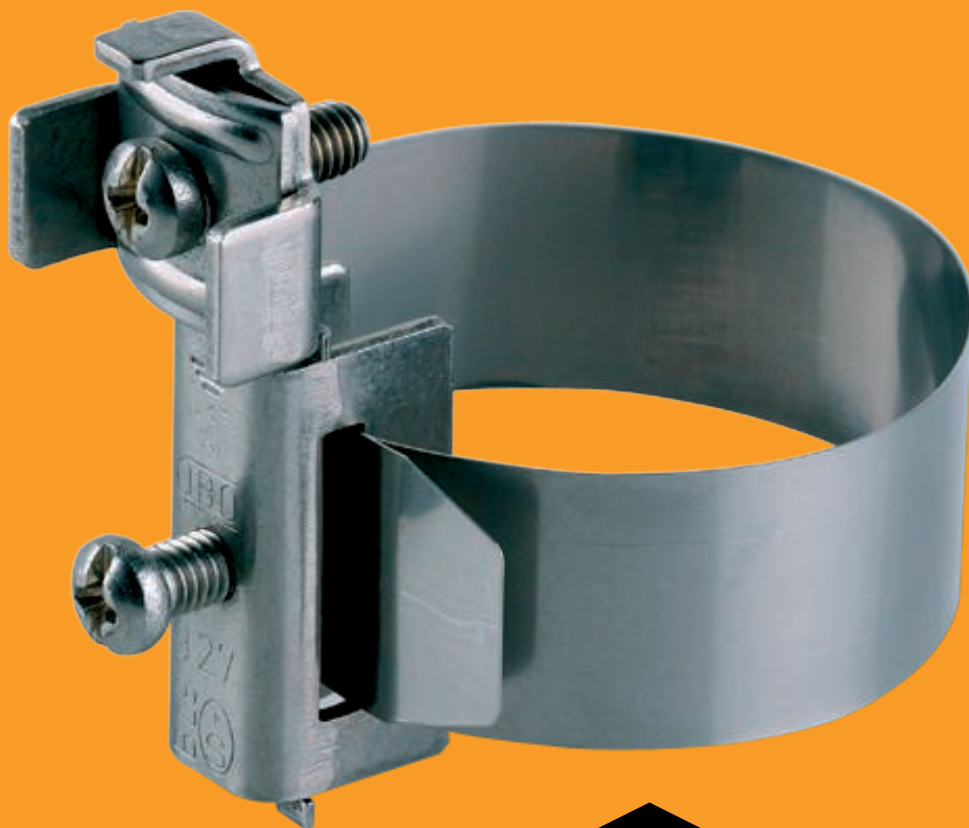


Tip	Număr de conexiuni	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
EX PAS 10	10	H/100	1	214,000	5015270

Pentru egalizarea potențialului de protecție/de funcționare fără scântei conform DIN VDE 0100-410/-540 precum și egalizarea potențialului și protecție la trăsnet fără scântei conform DIN VDE 0185-305 (IEC 62305) în instalațiile conform VDE 0165-1 (IEC/EN 60079-14)

- Utilizare în zone cu risc de explozie Ex 1 și 2/ 21 și 22
- Testat conform clasei de explozie IIC
- Clasă de capacitate curent de trăsnet H (100 kA) conform VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)
- Suport izolator fără halogeni rezistenți UV
- Cu posibilitate de fixare în șuruburi împotriva dispozitivelor de autoblocare conform VDE 0185-305-3 anexa 2
- Recomandat pentru utilizări în mediul exterior





- Posibilități de racordare multiple
- Bandă de montaj reglabilă
- Potrivită pentru mai multe diametre de tevi

Orice sistem are, în raport cu egalizarea potențialului, alte cerințe de mediu și cerințe normative. Pentru realizarea unei egalizări de potențial corecte, se vor utiliza diferite componente. Șinele de egalizarea potențialului și bridele de împământare sunt componentele principale ale unei instalații. În cadrul egalizării potențialului a protecției la trăsnet se vor îndeplini cerințele și verificările cuprinse în VDE 0185-561-1 (IEC62561-1). Pentru racordarea tevilor meta-

lice la egalizatorul de potențial de obicei se utilizează bride de împământare tip bandă, cum ar fi brida de împământare tip bandă 927 OBO. Acestea oferă multe avantaje de montaj în comparație cu bridele de tevi. Datorită benzii flexibile din oțel inoxidabil, acestea sunt potrivite pentru mai multe diametre și materiale de tevi.

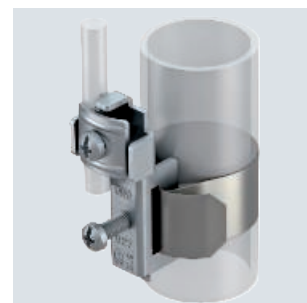
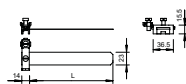
VA



Clemă VA pentru priza de pământ din bandă de oțel

Tip	pentru Ø țevă țol	Dim. L mm	Diam. gaură -Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
927 1	3/8-11/2	200	17,2 - 48	10	7,780	5057515
927 2	3/8-4	395	17,2 - 114	10	8,550	5057523
927 4	3/8-6	555	17,2 - 165	10	8,022	5057558

- pentru țevi de Ø 3/8 - 6 țoli
- posibilități de conectare: max. 2 conductori 2,5-25 mm²
- conductor rotund Rd 8
- corpul clemei, șuruburi și bandă de tensionare din oțel inox (VA)



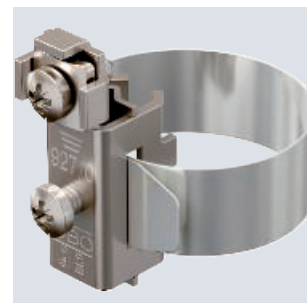
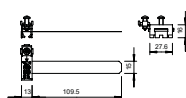
CuZn 37 N



Clemă nichelată pentru priza de pământ din bandă de oțel

Tip	Dim. L mm	Diam. gaură -Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
927 0	109,5	8 - 22	10	5,000	5057507

- pentru țevi Ø 8-22 mm
- posibilități de conectare: max. 2 conductori 2,5-10 mm²
- corpul clemei și șuruburi din alamă nichelată
- bandă de tensionare din oțel inox (VA)



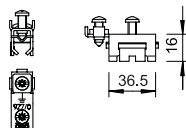
VA



Zăvor pentru clema pentru priza de pământ

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
927 SCH-K-VA	20	4,700	5057930

- Posibilitate de conectare: max. 2 conductori 2,5-25 mm²
- Este posibilă conectarea conductorului rotund Rd 8



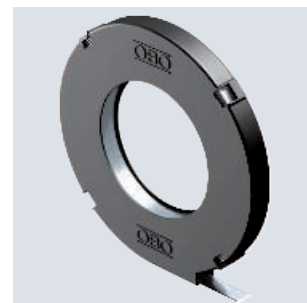
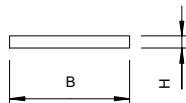
VA



Bandă de montaj pentru bridă de fixare pentru împământare

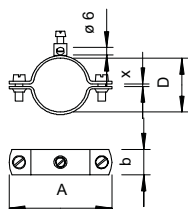
Tip	Dim. B mm	Dim. H mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
927 BAND-VA	23	0,3	40	6,000	5057922

- Rolă de 40 m
- Gata de transport și instalare, ambalaj: rolă



Bridă de legare la pământ tip 925

St G

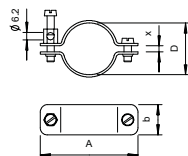


Tip	Dim. de prind.		Dim. X mm	Dim. pentru Ø țeavă țol	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	A mm	D mm						
925 3/4	62	24,9 - 26,9	2	3/4	250	25	5,316	5040094

- pentru țevi 1/4 - 1 1/2 țoli respectiv Ø 11,5-48,3 mm
- Posibilități de conectare: țevi până la 16 mm² cu cleme de conectare nituite din alamă și 1 șurub cu cap cilindric M5 x 12
- până la o mărime de 1 1/2 țoli cu 2 șuruburi cu cap cilindric M6 x 16 (G)

Bridă de legare la pământ tip 942

Cu N

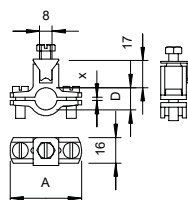


Tip	Dim. de prind.		Dim. X mm	Dim. pentru Ø țeavă țol	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	A mm	D mm						
942 22	55	19 - 22	3	1/2	180	10	5,550	5038073
942 28	63	24 - 28	3	3/4	180	10	6,170	5038081
942 35	71	30 - 35	5	1	120	10	8,570	5038111

- pentru țevi 1/8 - 1 1/2 țoli respectiv Ø 8-49 mm
- posibilități de conectare: conductori până la 25 mm²
- cu cleme de conectare și șurub cu cap cilindric M6 x 16 din alamă nichelată
- parte superioară și inferioară a bridei din cupru nichelat

Eclisă de împământare tip 950

Zn G

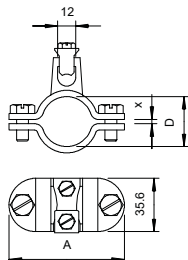


Tip	Dim. de prind.		Dim. X mm	Dim. pentru Ø țeavă țol	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	A mm	D mm						
950 Z 3/8	50	15,5 - 17,5	2	3/8	180	10	6,020	5050057
950 Z 1 1/4	78	40,5 - 43,5	3	1 1/4	160	10	10,030	5050138
950 Z 1 1/2	84	46,5 - 49,5	3	1 1/2	150	10	10,410	5050154
950 Z 2	96	58,5 - 61,5	3	2	80	10	12,150	5050197

- pentru țevi de la Ø 1/4 - 2 țoli
- posibilități de conectare: conductori până la 35 mm² sau conductor rotund până la Ø 6 mm
- cu piesă de presiune care nu poate fi pierdută, 2 șuruburi cu cap cilindric M6 x 16 și 1 șurub cu cap hexagonal M6 x 16 din oțel, zincat galvanic, partea superioară și cea inferioară a bridei din zinc turnat sub presiune

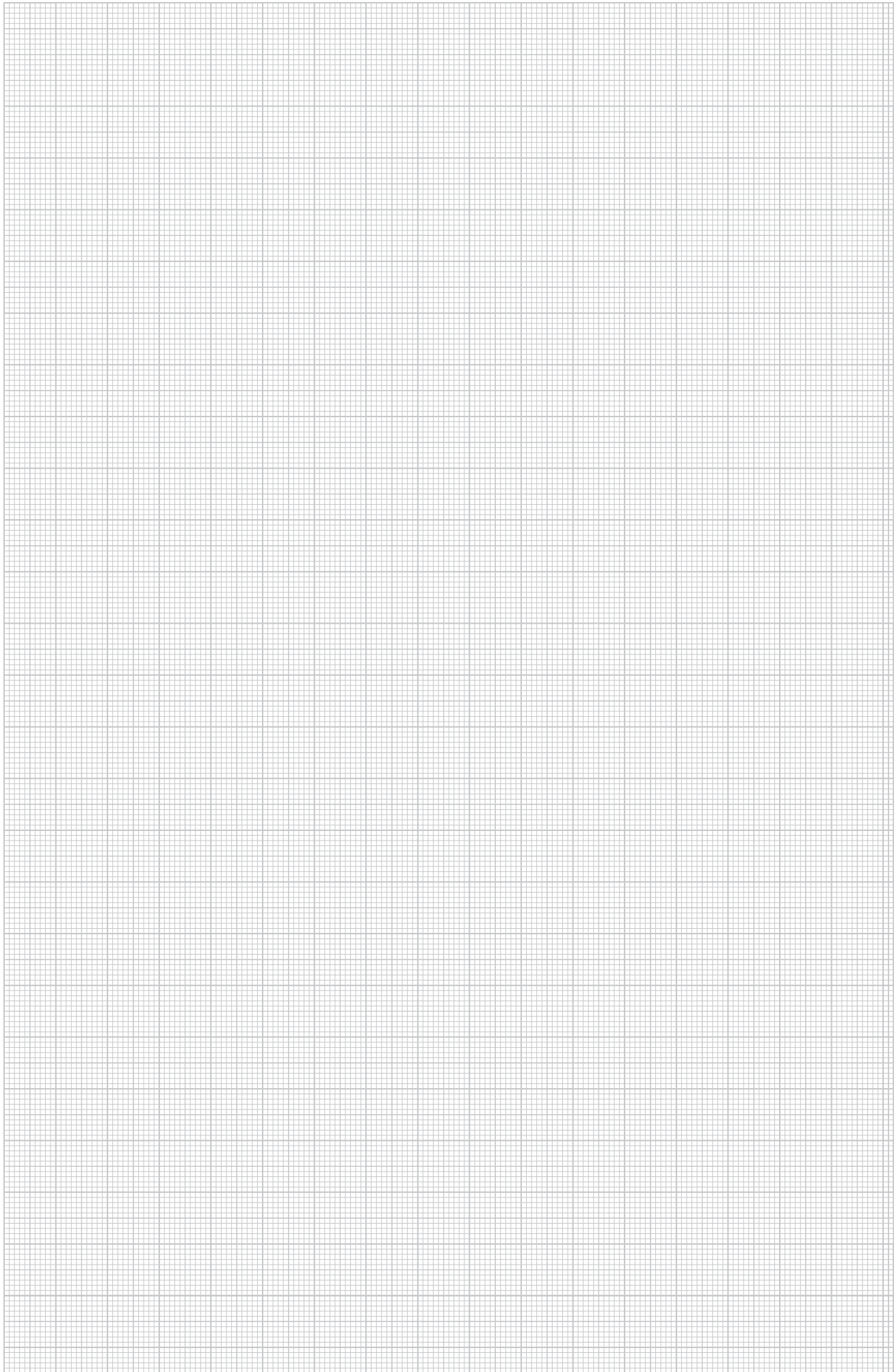
Bridă de legare la pământ tip 952

St FT



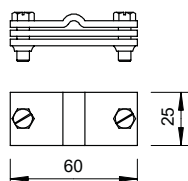
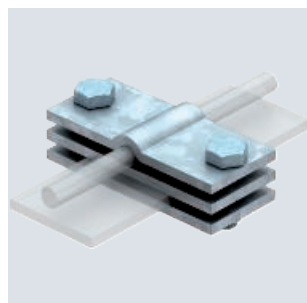
Tip	Dim. de prind.		Dim. X mm	Dim. pentru Ø țeavă țol	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	A mm	D mm						
952 Z 1 1/2	94	45,5 - 48,5	3	1 1/2	20	5	34,720	5052157

- pentru țevi 1/2 - 2 țoli respectiv Ø 11,5-60 mm
- posibilități de conectare: conductori 16-70 mm² respectiv conductor rotund până la Rd 10 cu bridă de presiune din oțel inox
- cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 și 2 M8 x 20 din oțel zincat termic
- parte superioară a bridei cu piesele de prindere din zinc turnat sub presiune, soclul bridei din oțel zincat termic



Clemă de legare la pământ pentru conductori rotunzi și platbandă

St FT

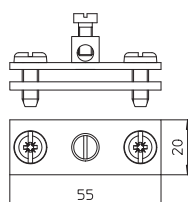
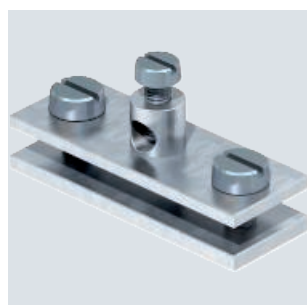


Ambalaj de expediție bucată		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
Tip	100	10	11,750	5043018

- pentru conductor rotund și platbandă
- ajustaj: conductor 50 mm² x max. FL 40
- Rd 8 x max. FL40
- cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 20 (F)

Bridă de legare la pământ

St G

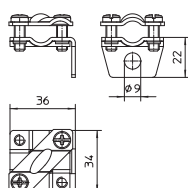


Ambalaj de expediție bucată		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
Tip	150	25	5,932	5043107

- pentru conductori până la 16 mm² și platbandă
- potrivire: conductor până la 16 mm² x max. FL 30
- cu clemă de conectare nituită din alamă și 1 șurub cu cap cilindric M5 x 12, cu 2 șuruburi cu cap cilindric M6 x 16

Clemă de legare la pământ tip 951

VA



Ambalaj de expediție bucată		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
Tip	120	10	5,400	5051509

- cablarea conductorilor longitudinal și transversal
- cu 1 perforație de conectare Ø 9 mm
- cu 2 șuruburi cu cap cilindric M6 x 16

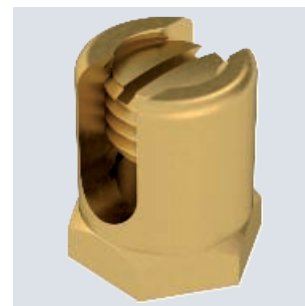
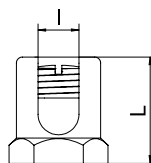
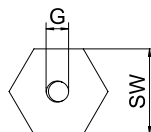
CuZn
37



Clemă de împământare cu filet de fixare

Tip	Dim.		Secțiune transversală mm ²	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	L mm	I mm					
EKL 25 M6	22	8	50	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	70	M6	50	4,800	6404014

Șurub de împământare pentru fixarea conductorilor de egalizare potențial la sistemul de susținere a cablurilor.



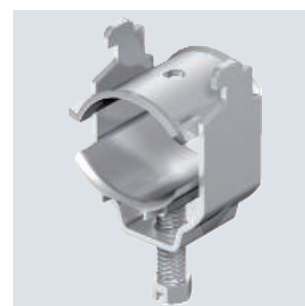
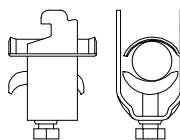
VA 2B



Bridă pentru conectarea ecranării

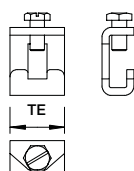
Tip	Domeniu de prind. D		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm				
2056N SAS 22 A2	16 - 22		50	4,850	1167030

Pentru conectarea electrică a țesăturii de ecranare a conductorilor ecranaji;
Livrare completă cu piesă de strângere; piesă de strângere și contrapiesă din VA.
Un cablu ecranat pentru protecția împotriva influenței electromagnetice, poate contribui de asemenea la egalizarea potențialului, deoarece cele două capete ale sale sunt legate cu potențialul de referință.



Clemă platbandă începând la FL 30 pentru 1801 VDE

St G

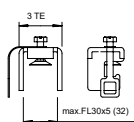
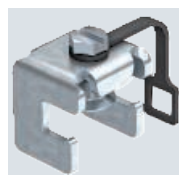


Tip	Possibilitate de racordare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 RK40	FL40 x 5	10	7,300	5015774

- Pentru platbandă începând la FL 30
- Pentru conectarea platbandei sunt mereu necesare 2 cleme
- Rezistență la curent de trăsnet 100 kA (10/350)
- Oțel, zincat galvanic

Clemă platbandă până la FL 30 pentru 1801 VDE

St G

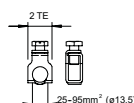


Tip	Possibilitate de racordare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 RK30	FL30 x 5	10	10,643	5015731

- Pentru platbandă până la FL30 și grosime de până la 5 mm
- Cu eclisă de siguranță din material plastic, ca protecție împotriva pierderii
- 3 unități de divizare
- Rezistent la curent de trăsnet 100 kA (10/350)
- Oțel, zincat galvanic

Clemă conductor rotund începând la 25 mm² pentru 1801 VDE

St G

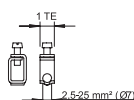


Tip	Possibilitate de racordare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 RK95	25-95 mm ²	10	4,700	5015766

- Pentru conductori mono sau multifilari 25-95 mm²
- Pentru cabluri cu sârme subțiri până la 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- 2 unități de divizare
- Rezistent la curent de trăsnet 100 kA (10/350)
- Oțel, zincat galvanic
- Bridă de tracțiune asigurată cu șuruburi împotriva auto-desprinderii (de exemplu, necesare în industrie și zone cu pericol de explozie)

Clemă conductor rotund până la 25 mm² pentru 1801 VDE

St G



Tip	Possibilitate de racordare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 RK25	2,5-25 mm ²	10	1,323	5015758

- Pentru conductori mono- sau multifilari 2,5-25 mm²
- Pentru conductori din sârmă subțire de până la 16 mm² (Ø max. 7 mm)
- 1 unitate de divizare
- Rezistent la curent de trăsnet de 100 kA (10/350)
- Oțel, zincat galvanic
- Bridă de tracțiune cu șaibă de siguranță (solicitat de exemplu în industrie și zonele cu pericol de explozie)



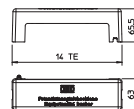
PS



Capac pentru 1801 VDE

Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 AH	gri	1	6,450	5015707

- pentru fiecare 14 unități de diviziune este necesar 1 capac
- fixare pe suporturile pentru șine 1801/Sch
- sigilabil



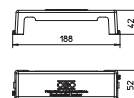
PS



Capac pentru 1809

Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1809 30 AH	gri	50	3,700	5015200

Înlocuitor capac pentru șină de egalizare potențial, tip 1809

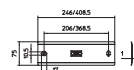


VA

Capac pentru bară de egalizare potențial BigBar

Tip	Număr de conexiuni	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1802 AH 5	5	1	25,800	5015880
1802 AH 10	10	1	34,299	5015884

- complet cu toate componentele pentru montaj
- inscripționabil



{Kontaktleisten}

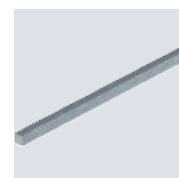
CuZn 37



Bară de contact pentru 1801 VDE

Tip	Lungime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 KL1	212	1	18,000	5015723
1801 KL2	430	1	36,000	5015804

- 10 x 10 mm din alamă, nichelat
- 1801/KL 1: 14 unități de diviziune
- 1801/KL 2: 28 unități de diviziune
- 1801/KL 3: 42 unități de diviziune



{Schienenböcke}

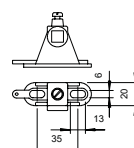
PS

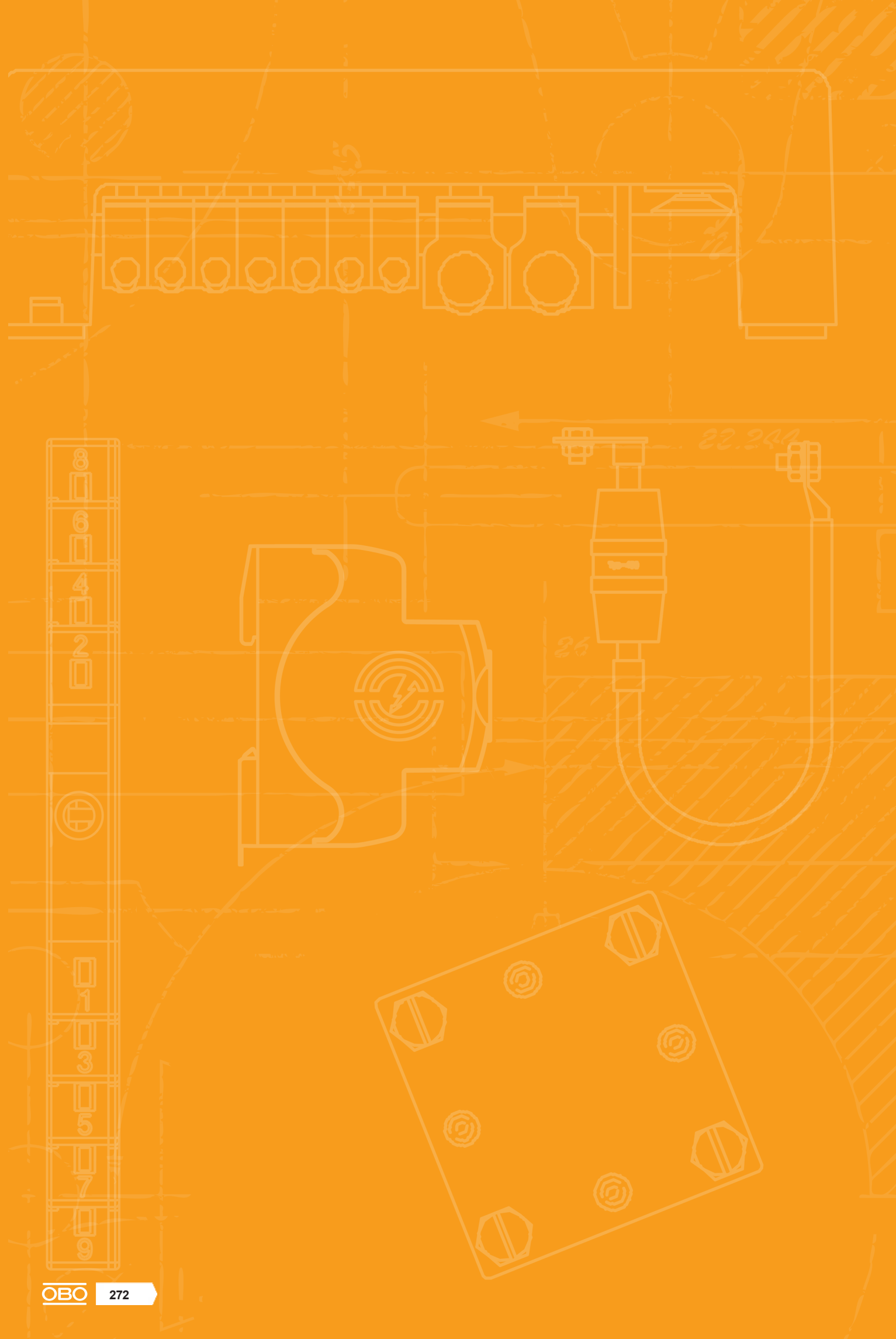



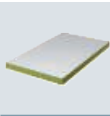








Suporturi pentru șină pentru 1801 VDE

Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 SCH	gri	10	1,500	5015715

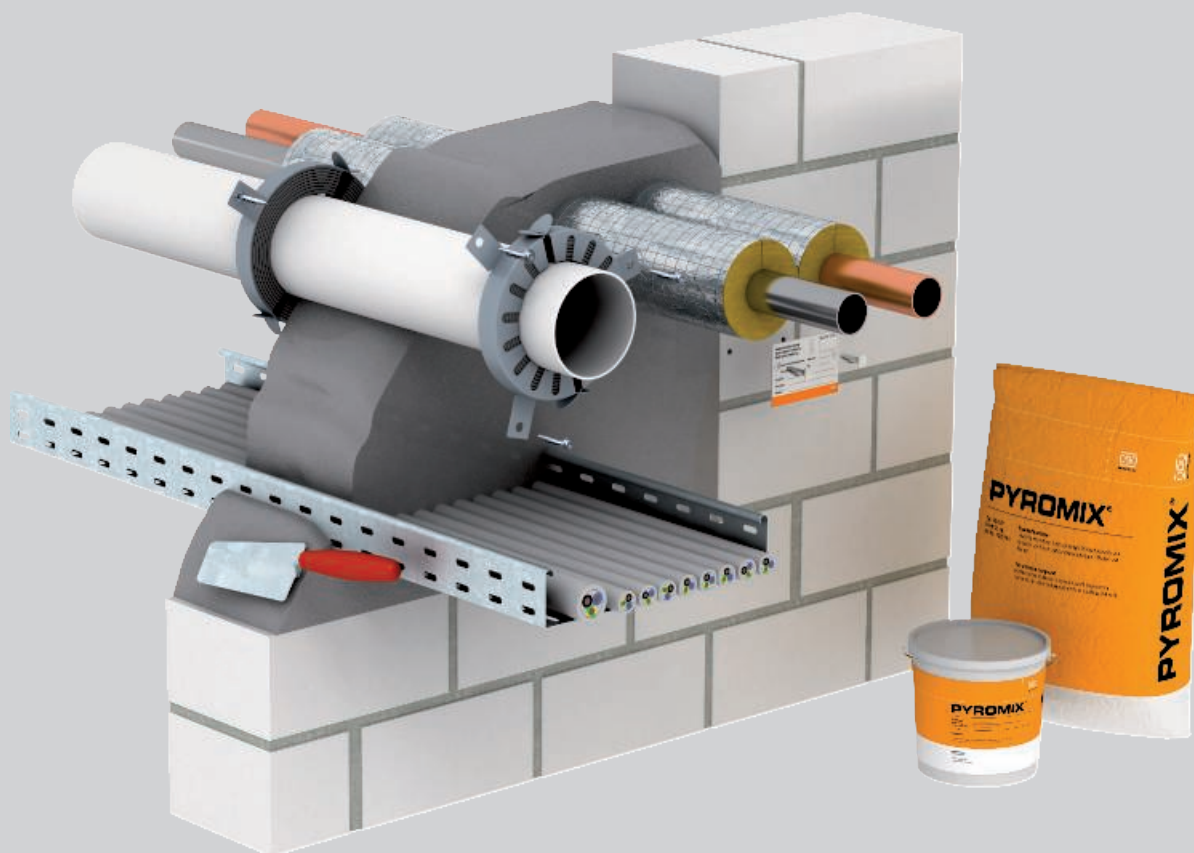
- pentru fiecare 14 unități de diviziune sunt necesare 2 suporturi de șine
- cu perforație longitudinală 6 x 13 mm





	Etanșare cu mortar PYROMIX®	272
	Etanșare moale cu fibre PYROPLATE®	282
	Etanșare cu pernuțe PYROBAG®	290
	Spumă de protecție împotriva incendiului PYROSIT® NG	296
	Seria de spumă PYROPLUG®	304
	Dispozitiv de etanșare țevi PYROCOMB®	320
	Manșon PYROCOMB® Intube	332
	Izolație mică PYROPLUG Mini	338
	Bandaj Conlit pentru mănunchiuri de cabluri	344
	Blocare prin cablu singular MLAR	350







Amestecați mortarul cu apă până se obține consistența dorită.



Introduceți mortarul în orificiu, utilizați eventual cofraj



Folosiți izolație de secțiune aprobată pentru țevi metalice



Țevi pentru instalații electrice din oțel, prevăzute cu izolare cu benzi, dacă este necesar



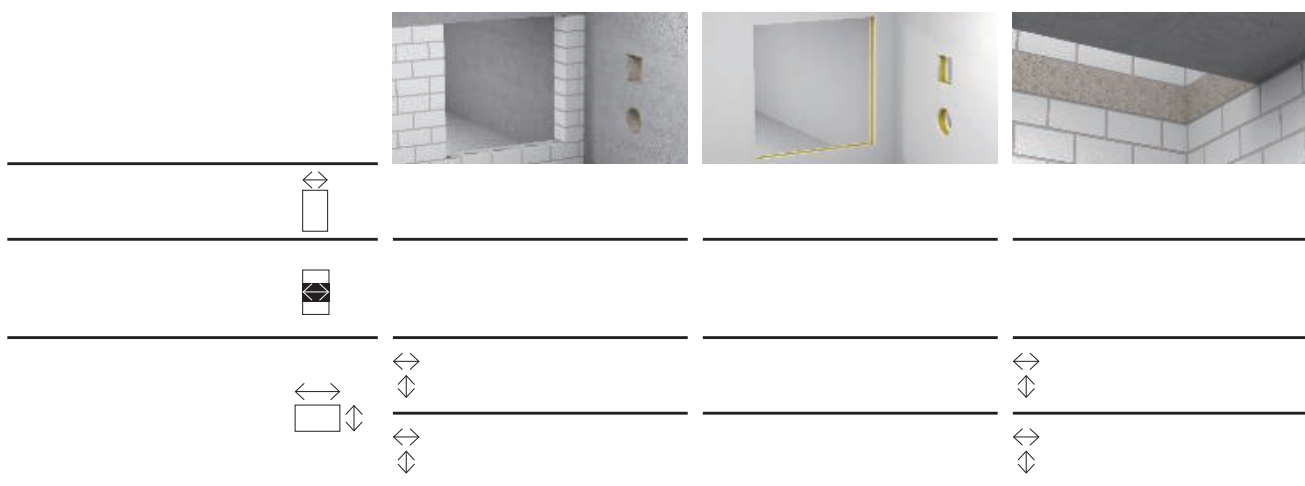
Montați dispozitivele de etanșare țevi pentru țevi inflamabile pe ambele părți ale peretelui

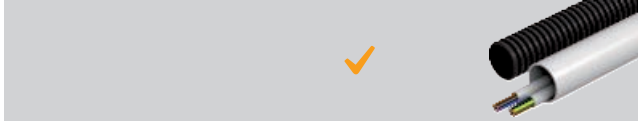
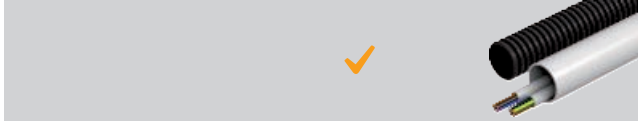


Etanșare combinată pentru diferite secțiuni de asamblare cu marcaj



- S30
- S60
- S90
- EI15
- EI30
- EI45
- EI60
- EI90
- EI120





Mortar uscat PYROMIX® în sac de hârtie



Tip	Conținut kg	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MSX-S1	20	1	2.000,000	7206104

Mortar pentru realizarea etanșărilor de cablu și etanșărilor combinate la pereții și tavanele masive. Adecvat pentru pompe, prese și montare manuală. La adăugarea a 6 litri de apă, 20 kg de mortar uscat se transformă în aproximativ 20 litri de masă prelucrabilă. În spații uscate, reci, dar protejate împotriva înghețului, mortarul uscat poate fi depozitat cel puțin 12 luni în ambalajul original închis.

Mortar uscat PYROMIX® în găleată



Tip	Conținut kg	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MSX-E1	10	1	1.000,000	7206058

Mortar pentru realizarea etanșărilor de cablu și etanșărilor combinate la pereții și tavanele masive. Adecvat pentru pompe, prese și montare manuală. La adăugarea a 3 litri de apă, 10 kg de mortar uscat se transformă în aproximativ 10 litri de masă prelucrabilă. În spații uscate, reci, dar protejate împotriva înghețului, mortarul uscat poate fi depozitat cel puțin 12 luni în ambalajul original închis.

Modelator strat termoizolant în cartuș



Tip	Conținut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Masă de șpaclu de protecție la foc pe bază de dispersie pentru interior, pentru umplerea rosturilor rămase și pentru închiderea orificiilor. Material de construcție aprobat pentru închiderea găurilor la trecerea cablurilor individuale. Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal. În spații uscate, protejate împotriva înghețului, masa de șpaclu poate fi depozitată în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.

Modelator strat termoizolant la găleată

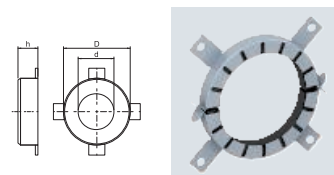
Tip	Conținut kg	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSX-E	5	1	500,000	7202302



Masă de șpaclu de protecție la foc pe bază de dispersie pentru interior, pentru umplerea rosturilor rămase și pentru închiderea orificiilor. Material de construcție aprobat pentru închiderea găurilor la trecerea cablurilor individuale. Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal. În spații uscate, protejate împotriva înghețului, masa de șpaclu poate fi depozitată în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.

Dispozitiv de etanșare țevi cu 4 eclise de fixare

Tip	Țeavă Ø mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	7202208



Dispozitiv de etanșare țevi pentru conducte inflamabile. În carcasa din tablă de oțel inclusă, inserțiile de protecție la foc blochează în caz de incendiu țevile termoplastice inflamabile cu presiune de spumare foarte ridicată. Fixare cu dibluri sau tije filetate M6 până la dimensiunea de 75, ulterior M8

St G

Tijă filetată

Tip	Fi- let mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M6 1M G	M6	10	18,300	3141047
TR M8 1M G	M8	10	30,000	3141128

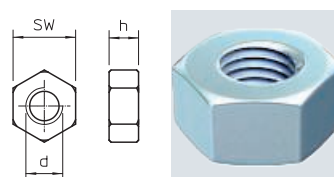


Tijă filetată conform DIN 976.

St G

Piuliță hexagonală DIN 934

Tip	Fi- let mm	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
HN M6 G	M6	10	100	0,221	3400069
HN M8 G	M8	13	100	0,500	3400085

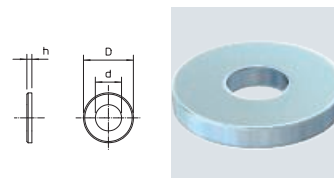


Piuliță hexagonală conform DIN 934 cu filet metric. Clasa de rezistență 8.

St G

Șaibă plată ISO 7093

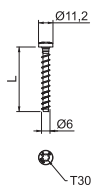
Tip	Fi- let mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215



Șaibă cu diametru exterior mare pentru utilizare universală.

Ancoră cu șurub

St G

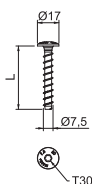


Tip	Dimensiune mm	Diam- etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ P 6x50	6 x 50	5	11,2	Tox	100	1,000	3498108

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 5 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.

Ancoră cu șurub

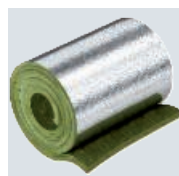
St G



Tip	Dimensiune mm	Diam- etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ MS 7.5x50	7,5 x 50	6	17	Tox	100	1,500	3498261
MMS+ MS 7.5x60	7,5 x 60	6	17	Tox	50	1,800	3498262

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 6 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.

{Streckenisolierung für Metallrohre}



Tip	Lungime mm	Lățimea mm	Putere ? Sarcina mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MIW-MA	6100	500	30	2	1.010,000	7202308

Covorășe din vată minerală cu căptușeală din aluminiu pentru izolarea secțiunilor tevelor din cupru și oțel. Fixare cu sâmbă bobinată, fixarea îmbinărilor cu bandă adezivă de aluminiu.

Poate fi utilizat în sistemele:
Mortar izolan PYROMIX®
Spumă de protecție împotriva focului PYROSIT®NG
Izolant moale PYROPLATE® Fibre
Cărămizi PYROPLUG® Block

Clasă de material de construcții EN 13501 - A1 neinflamabil; Punct de topire ≥ 1000 °C

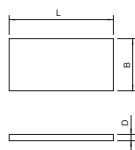
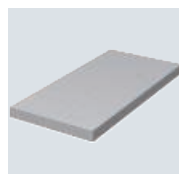
Lână minerală



Tip	Dimensiune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	7202306

Lână de stopat universală pentru diverse utilizări destinate protecției la foc, ambalaj comprimat. Clasă materiale de construcții EN 13 501 - A1 neinflamabile; Punct de topire ≥ 1000 °C

Placă silicat de calciu



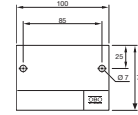
Tip	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Placă silicat de calciu, ca suport pentru construirea ramelor în goluri și pentru astuparea grosimilor mici ale pereților.
Clasă materiale de construcții EN 13501 - A1 neinflamabile.

PS

Plăcuță de identificare

Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-S DE	Germană	1	2,400	7205425
KS-S EN	Engleză	1	2,400	7205429
KS-S RO	Română	1	2,400	7205439

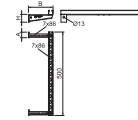


Plăcuță de identificare universală pentru etichetarea automată cu aparat de imprimat cu fetru rezistent la apă și lumină pentru toate etanșările OBO. Pentru identificare aprobată, inclusiv prinderi.

St

{Stützkonstruktion Ausleger}

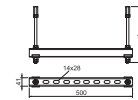
Tip	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. A mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436



St

{Stützkonstruktion Pendel}

Tip	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446







Umeziți bombamentul componentelor și aplicați pe marginile de tăiere un strat de acoperire pentru lipire.



Folosiți izolație de secțiune aprobată pentru țevi metalice.



Aplicarea stratului de vopsea de finisare pe suprafețe și instalații.



Fixați dispozitivele de etanșare țevi pentru țevi inflamabile pe ambele părți folosind tije filetate.



Etanșare combinată pentru diferite secțiuni de asamblare cu marcaj.



Izolație moale sigură împotriva zgomotului produs de pași.

S30

S60

S90

EI15

EI30

EI45

EI60

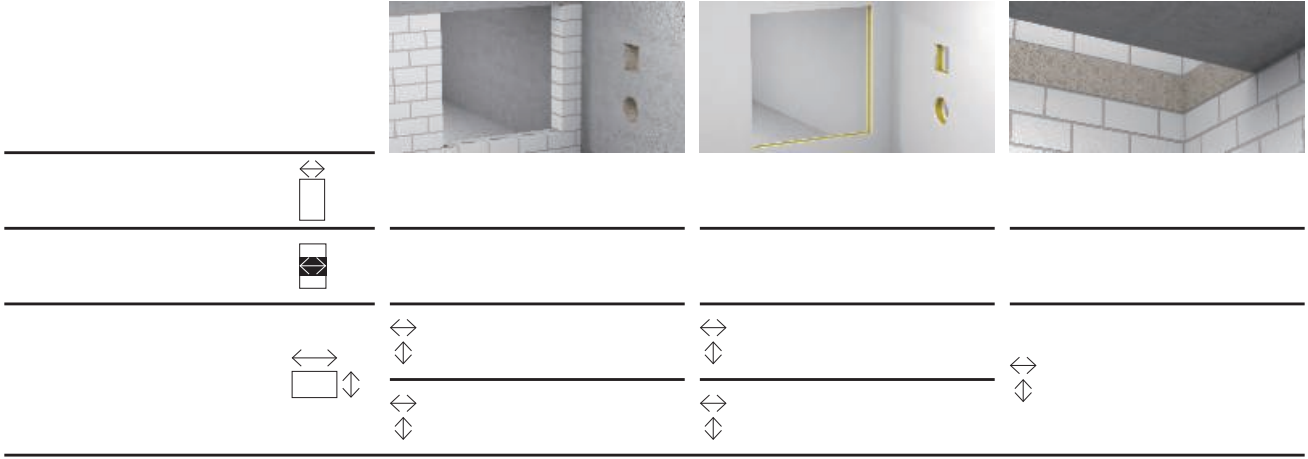
EI90

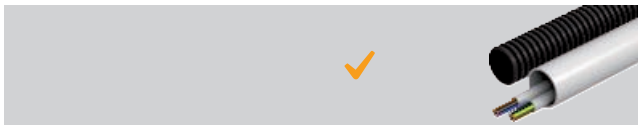
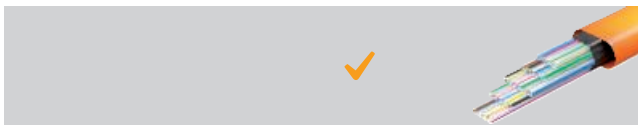
EI120

EI180

EI240

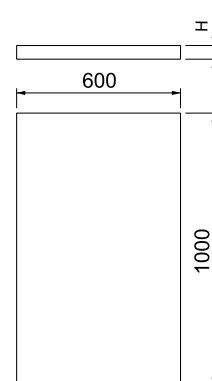
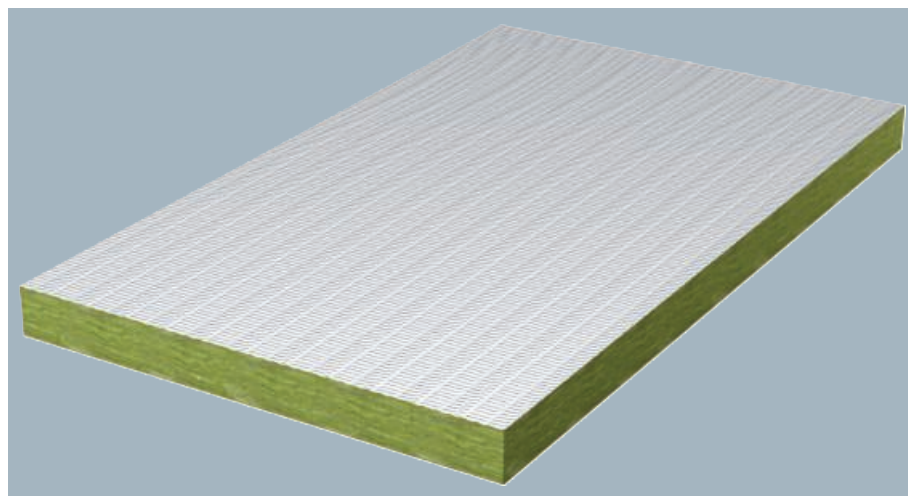






Etanșare moale cu fibre PYROPLATE®

Placă din fibre minerale, căptușită



Tip	Lungime mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
PSX-P	1000	600	50	4	625,000	7202295

Cu placă din fibră minerală ASX preacoperită cu strat de ablațune ca bază pentru etanșare moale. Placă de 50 mm pentru izolare conform aprobării germane, placă de 60 mm pentru izolare conform aprobării europene.

Strat de vopsea în cartuș



Tip	Conținut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Acoperire combinată, endotermică și rezistentă la intemperii pentru interior și exterior. Vopsea de protecție pentru cabluri și jgheaburi de cabluri folosite ca masa de spaclu. Utilizare directă, prin amestecare. Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal. În spații uscate, protejate împotriva înghețului, materialul de acoperire poate fi depozitat în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.

Strat de vopsea la găleată

Tip	Conținut kg	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ASX-E	5	1	500,000	7202312

Acoperire combinată, endotermică și rezistentă la intemperii pentru interior și exterior. Strat de protecție de vopsea universală pentru construcțiile cu cabluri și construcțiile portante cu cabluri. Utilizare direct ca spaclu, ca și culoare prin amestecare. Acoperă fără probleme un spațiu de 4 m².

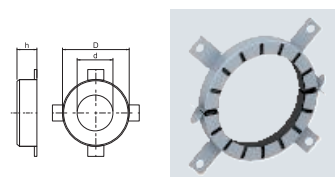
Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal.

În spații uscate, protejate împotriva înghețului, materialul de acoperire poate fi depozitat în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.



Dispozitiv de etanșare țevi cu 4 eclise de fixare

Tip	Țeavă Ø mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	7202208



Dispozitiv de etanșare țevi pentru conducte inflamabile.

În carcasa din tablă de oțel inclusă, inserțiile de protecție la foc blochează în caz de incendiu țevile termoplastice inflamabile cu presiune de spumare foarte ridicată. Fixare cu dibluri sau tije filetate M6 până la dimensiunea de 75, ulterior M8

St G

Tip	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M6 1M G	M6	10	18,300	3141047
TR M8 1M G	M8	10	30,000	3141128

Tijă filetată conform DIN 976.

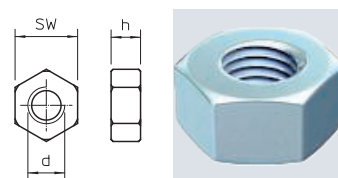
Tijă filetată



St G

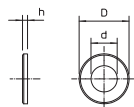
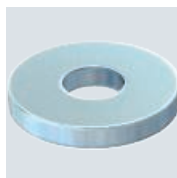
Tip	Fi- let	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
HN M6 G	M6	10	100	0,221	3400069
HN M8 G	M8	13	100	0,500	3400085

Piuliță hexagonală conform DIN 934 cu filet metric. Clasa de rezistență 8.



Șaibă plată ISO 7093

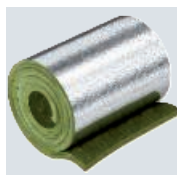
St G



Tip	Fi-let	Dim.	Dim.	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		d mm	D mm	h mm			
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

Șaibă cu diametru exterior mare pentru utilizare universală.

{Streckenisolierung für Metallrohre}



Tip	Lungime	Lățimea	Putere ?	Sarcina	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	mm	mm				
MIW-MA	6100	500	30		2	1.010,000	7202308

Covorașe din vată minerală cu căptușeală din aluminiu pentru izolarea secțiunilor tevelor din cupru și oțel. Fixare cu sârmă bobinată, fixarea îmbinărilor cu bandă adezivă de aluminiu.

Poate fi utilizat în sistemele:
Mortar izolan PYROMIX®
Spumă de protecție împotriva focului PYROSIT®NG
Izolant moale PYROPLATE® Fibre
Cărămizi PYROPLUG® Block

Clasă de material de construcții EN 13501 - A1 neinflamabil; Punct de topire ≥ 1000 °C

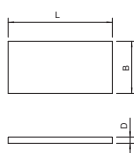
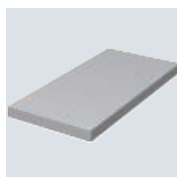
Lână minerală



Tip	Dimensiune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	25 Liter			
MIW-S	25 Liter	1	250,000	7202306

Lână de stopat universală pentru diverse utilizări destinate protecției la foc, ambalaj comprimat. Clasă materiale de construcții EN 13 501 - A1 neinflamabile; Punct de topire ≥ 1000 °C

Placă silicat de calciu



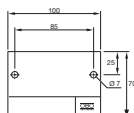
Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	L mm	B mm	D mm			
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Placă silicat de calciu, ca suport pentru construirea ramelor în goluri și pentru astuparea grosimilor mici ale pereților.

Clasă materiale de construcții EN 13501 - A1 neinflamabile.

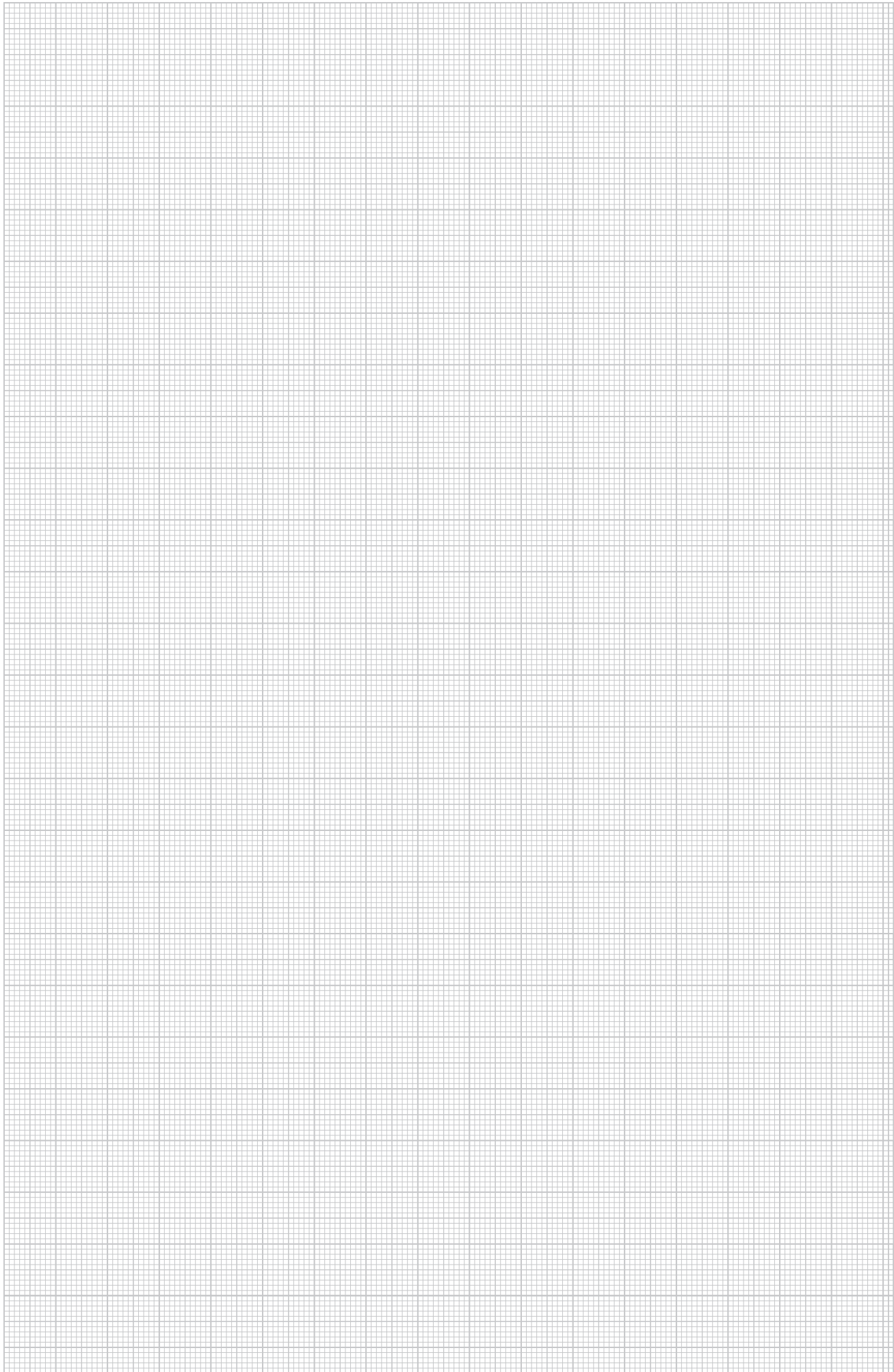
Plăcuță de identificare

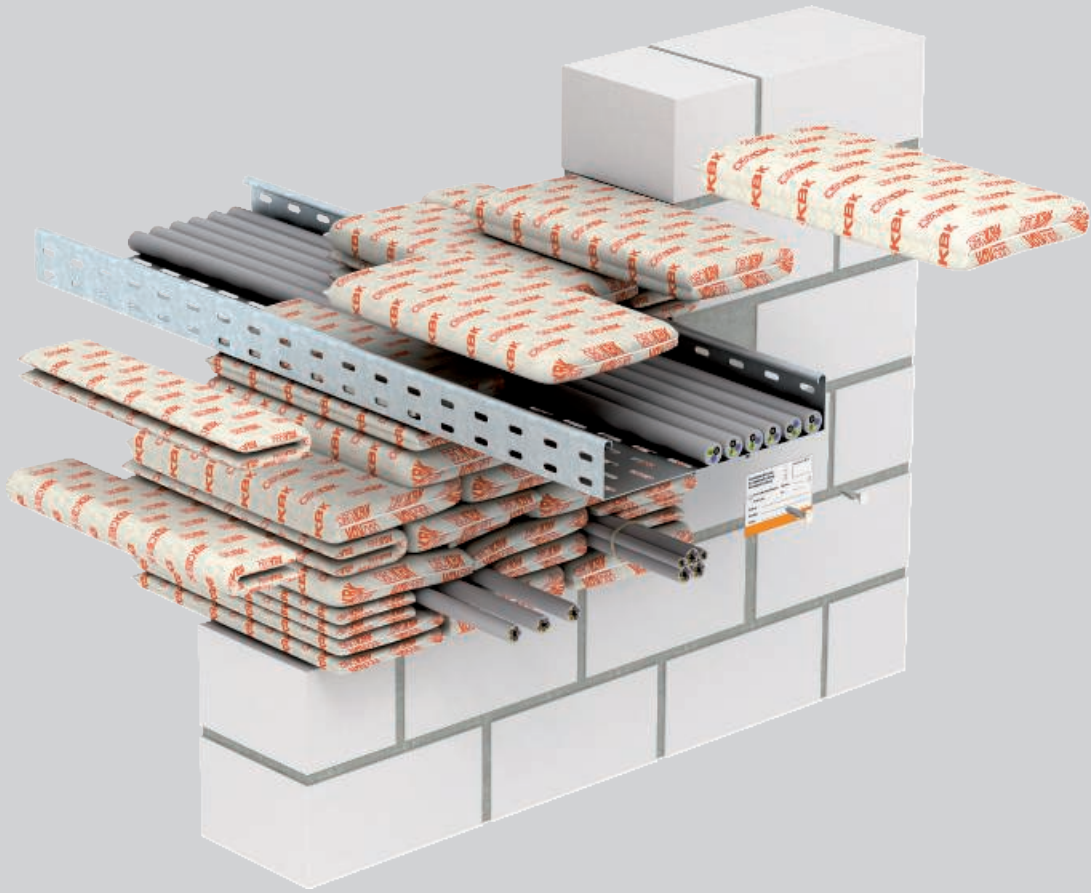
PS



Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-S DE	Germană	1	2,400	7205425
KS-S EN	Engleză	1	2,400	7205429
KS-S RO	Română	1	2,400	7205439

Plăcuță de identificare universală pentru etichetarea automată cu aparat de imprimat cu fetru rezistent la apă și lumină pentru toate etanșările OBO. Pentru identificare aprobată, inclusiv prinderi.







Închiderea orificiilor cu pernuțe – fără masă de șpaclu sau vopsea.



Tablă ca asistență de montaj pentru ultima poziție a pernuțelor.



Asigurare împotriva căderii la montajul pe tavan.



Asigurare împotriva alunecării deasupra pardoselii.



Pernuțe distribuite în canal.



Cornier suport împotriva alunecării inferioare la dispunerea pe verticală.



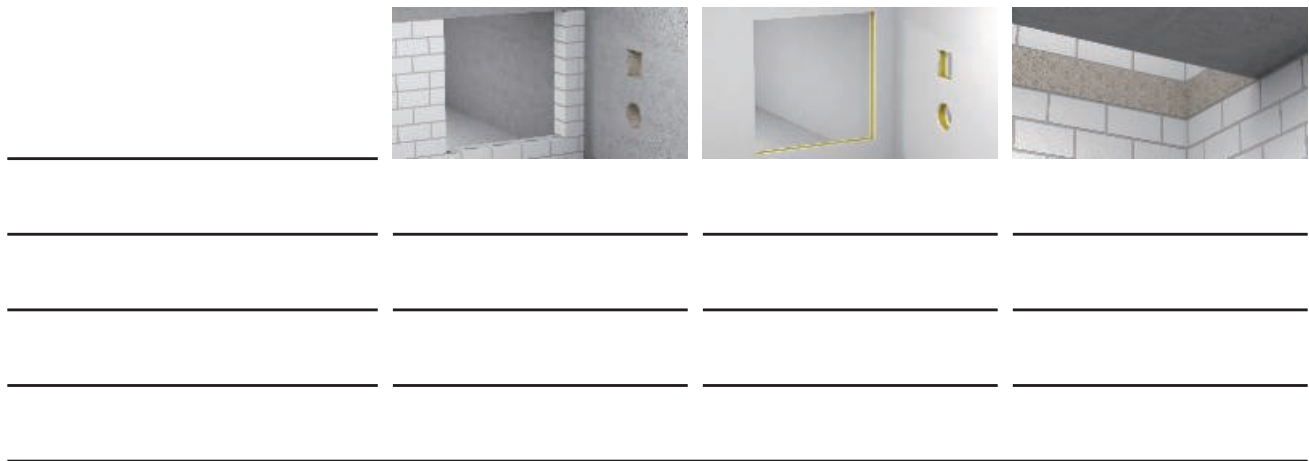
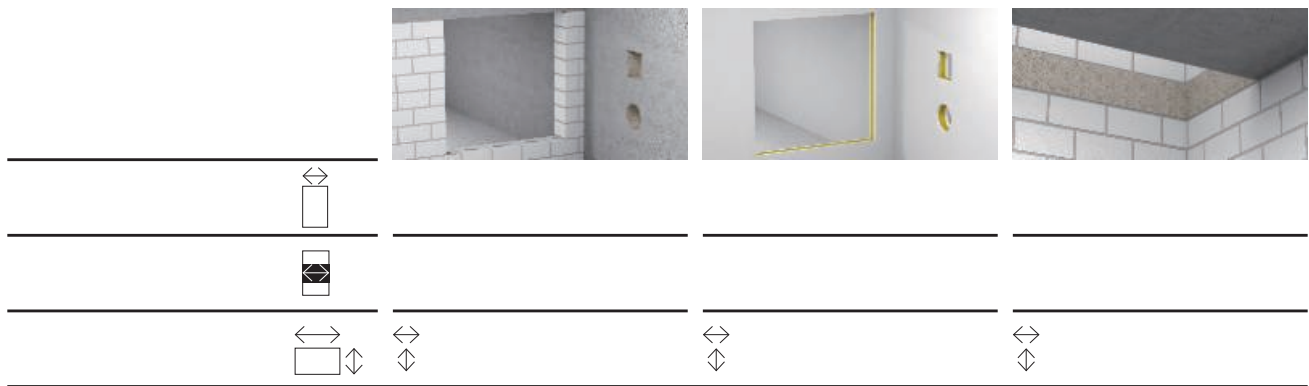
Fixarea invizibilă a plăcuței de identificare.

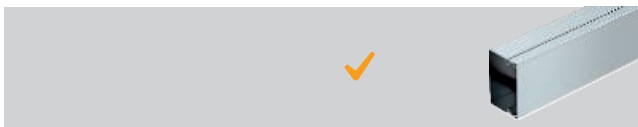
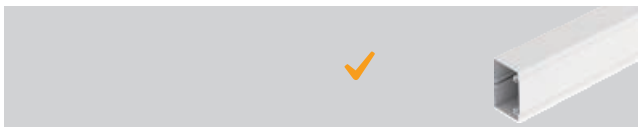
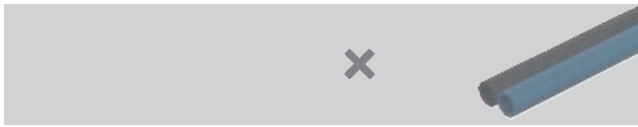
S30

S60

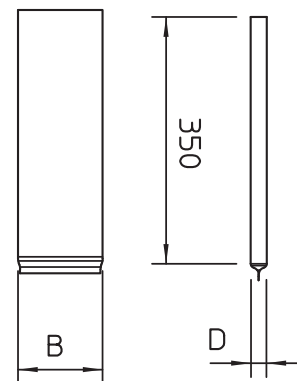
S90







Pernuțe de protecție la foc PYROBAG®

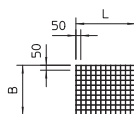
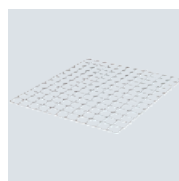


Tip	Dim. B mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KBK-2	170	23	5	33,000	7202725

Pernuțe de protecție la foc pentru cabluri din țesătură din sticlă cu ochiuri mici, etanșe și rezistente din punct de vedere mecanic cu umplere specială. Fără fibre minerale, rezistente la intemperii și impermeabile.
Pot fi depozitate fără probleme în spații uscate și ferite de îngheț.

Plasă din sârmă de oțel

St FT

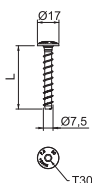


Tip	Dim. L mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SDG-1	600	500	1	135,000	7202963

Plasă din sârmă de oțel ca suport și grilă de protecție, diametrul sârmei 4 mm.

Ancoră cu șurub

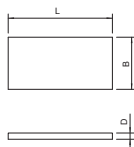
St G



Tip	Dimen- siune mm	Diam- etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ MS 7.5x50	7,5 x 50	6	17	Tox	100	1,500	3498261
MMS+ MS 7.5x60	7,5 x 60	6	17	Tox	50	1,800	3498262

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 6 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.

Placă silicat de calciu



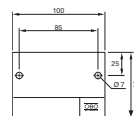
Tip	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Placă silicat de calciu, ca suport pentru construirea ramelor în goluri și pentru astuparea grosimilor mici ale pereților.
Clasă materiale de construcții EN 13501 - A1 neinflamabile.

PS

Plăcuță de identificare

Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-S DE	Germană	1	2,400	7205425
KS-S EN	Engleză	1	2,400	7205429
KS-S RO	Română	1	2,400	7205439



Plăcuță de identificare universală pentru etichetarea automată cu aparat de imprimat cu fetru rezistent la apă și lumină pentru toate etanșările OBO. Pentru identificare aprobată, inclusiv prinderi.





Curățați intradosul și fixați elementele auxiliare de cofraj, de exemplu banda adezivă



Introduceți spuma din spate în față și îndepărtați eventual resturile



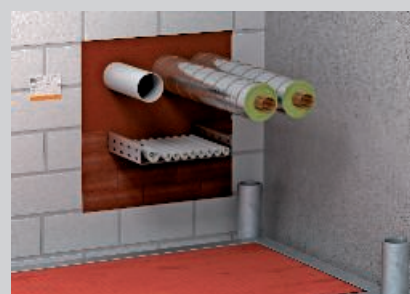
Folosiți izolație de secțiune aprobată pentru țevi metalice.



Țevi pentru instalații electrice până la M40, acoperite cu cabluri sau goale



Țevi inflamabile executabile până la Ø 50 mm fără măsuri suplimentare



Etașare combinată pentru diferite secțiuni de asamblare cu marcaj



Plasarea spumei de protecție la foc direct sub perete.



Etașare sub pardoseală recunoscută cu țevi goale, de rezervă.



Conductele goale cu sârmă de tracțiune pot fi, de asemenea, spumate pentru dotarea ulterioară.

EI15

EI30

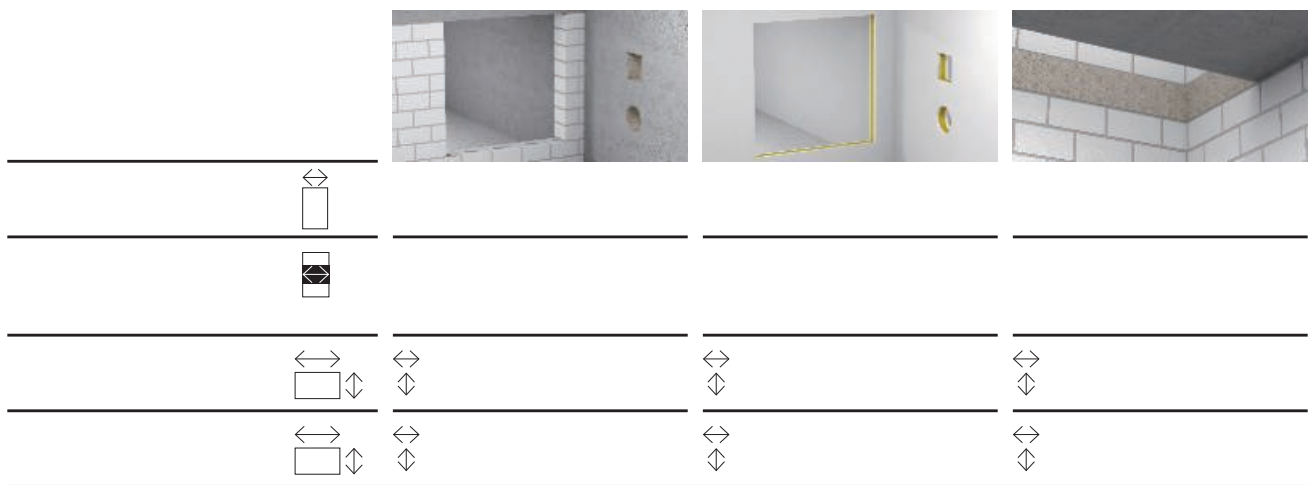
EI45

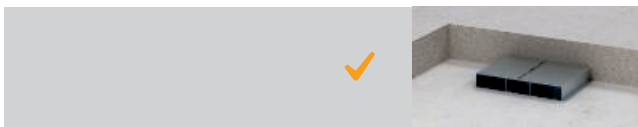
EI60

EI90

EI120







Spumă de protecție la foc PYROSIT® NG

Spumă de protecție la foc cu 2 componente PYROSIT® NG



Tip	Conținut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FBS-S	380	1	64,600	7203800

Spumă de protecție la foc PYROSIT NG din 2 componente în cartuș, inclusiv 2 tuburi de amestec.
Pentru realizarea etanșărilor de cablu și etanșărilor combinate; Prelucrare absolută cu pistoale cu cartuș FBS-PH sau FBS-PA.
În spațiile uscate, ferite de îngheț, cartușele pot fi depozitate închise și în poziție verticală la temperaturi de la +5°C până la +30°C, pe o perioadă de până la 12 luni.

Set țevă de amestec



Tip	Amb. Unit. amb.	Greutate kg/100 VPE	Nr.art.
FBS-M	1	10,000	7203803

10 țevi de amestec și 5 țevi de prelungire în set pentru spuma de protecție la foc PYROSIT® NG.

Set de pornire PYROSIT® NG



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FBS-ST	1	188,700	7203805

Setul de pornire PYROSIT® NG cuprinde toate produsele necesare pentru realizarea sistemelor de etanșare din spumă. Acesta conține cartușul PYROSIT® NG și pistol pentru cartuș.

Pistol pentru cartuș profilată

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FBS-PH	1	120,000	7203806

Pistolul pentru cartuș, de înaltă calitate, cu 2 componente pentru utilizarea împreună cu spuma de protecție la foc PYROSIT® NG. Mișcarea paralelă a trăgaciului față de mâner asigură utilizarea fără oboseală.



Casetă pentru protecția la foc

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FBS-K	1	420,000	7203809

Casetă de protecție la foc PYROSIT® NG cuprinde toate produsele necesare pentru realizarea sistemelor de etanșare din spumă. Setul complet cuprinde: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 țevi mixte și 5 țevi de prelungire.



Bloc spumă PYROPLUG® Block

Tip	Dimensiune mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	7202505

Bloc de spumă pentru cablu și alte combinații, de asemenea, utilizabil ca un bloc de umplutură în sistemul de incendiu PYROSIT NG. Protejăți blocurile împotriva apei pentru a garanta expansiunea sigură în caz de incendiu.



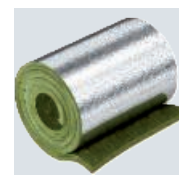
{Streckenisolierung für Metallrohre}

Tip	Lungime mm	Lățimea mm	Putere ? Sarcina mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MIW-MA	6100	500	30	2	1.010,000	7202308

Covorașe din vată minerală cu căptușeală din aluminiu pentru izolarea secțiunilor țevilor din cupru și oțel. Fixare cu sârmă bobinată, fixarea îmbinărilor cu bandă adezivă de aluminiu.

Poate fi utilizat în sistemele:
Mortar izolan PYROMIX®
Spumă de protecție împotriva focului PYROSIT®NG
Izolant moale PYROPLATE® Fibre
Cărămizi PYROPLUG® Block

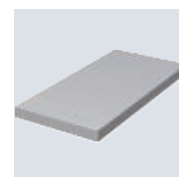
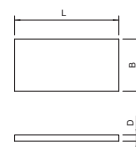
Clasă de material de construcții EN 13501 - A1 neinflamabil; Punct de topire ≥ 1000 °C



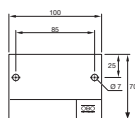
Placă silicat de calciu

Tip	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Placă silicat de calciu, ca suport pentru construirea ramelor în goluri și pentru astuparea grosimilor mici ale pereților.
Clasă materiale de construcții EN 13501 - A1 neinflamabile.

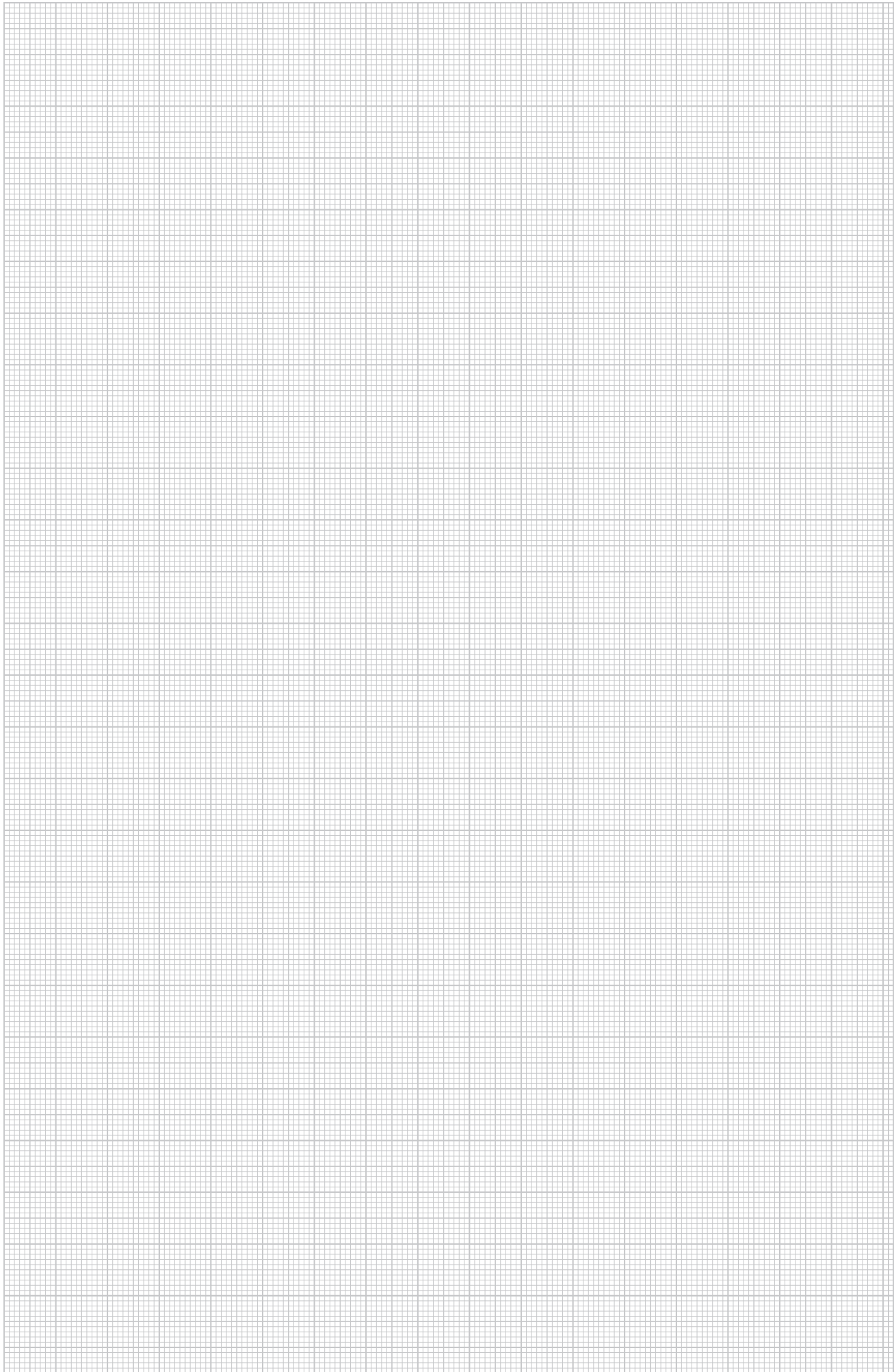


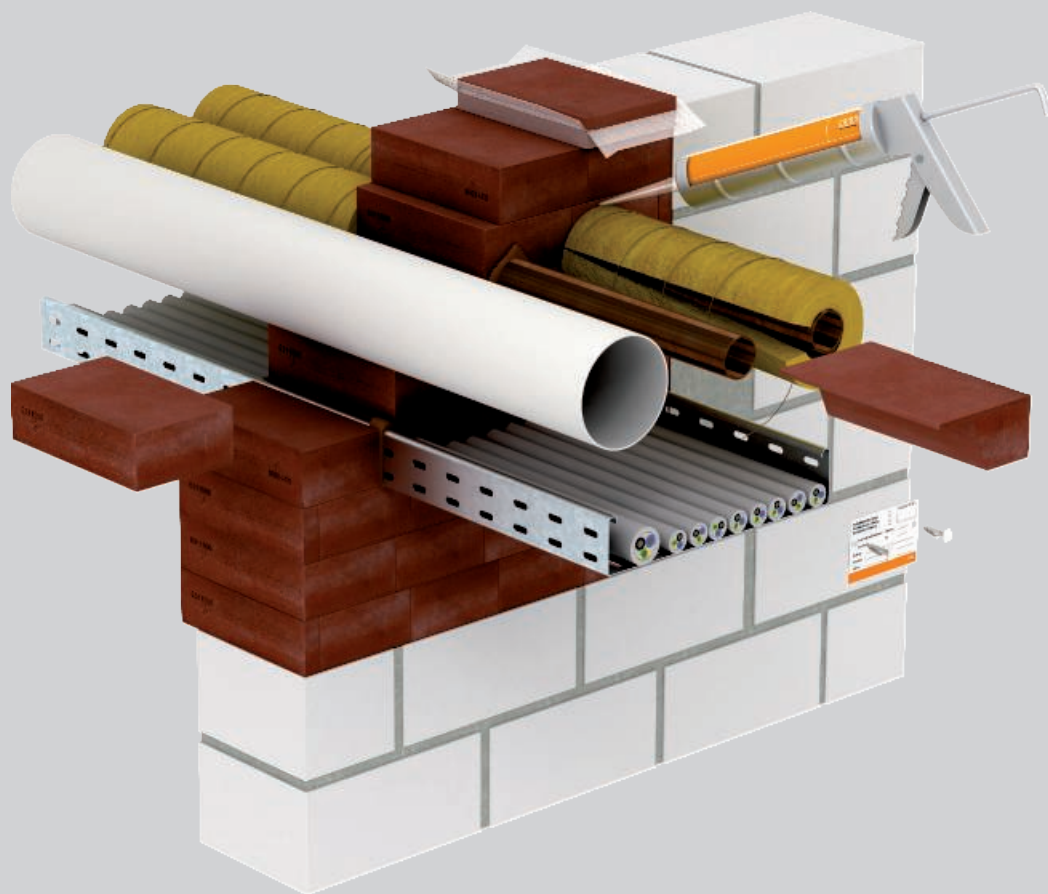
Plăcuță de identificare



Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-S DE	Germană	1	2,400	7205425
KS-S EN	Engleză	1	2,400	7205429
KS-S RO	Română	1	2,400	7205439

Plăcuță de identificare universală pentru etichetarea automată cu aparat de imprimat cu fetru rezistent la apă și lumină pentru toate etanșările OBO. Pentru identificare aprobată, inclusiv prinderi.







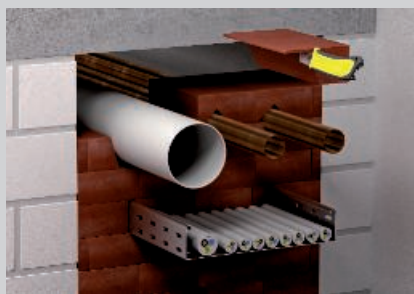
Montarea blocurilor tăiate.



Blocuri de vacuum pentru etanșarea golului rămas.



Instalarea ulterioară simplă prin scoaterea blocurilor individuale.



Trecerea țevilor inflamabile fără măsuri suplimentare.



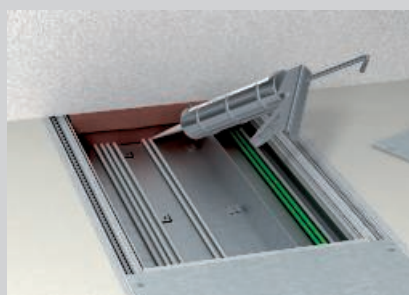
Țevi neinflamabile executate cu izolare cu benzi.



Montarea fixă a blocurilor în trecerea prin tavan.



Tăiați fâșii înguste pentru trecerile de canal.

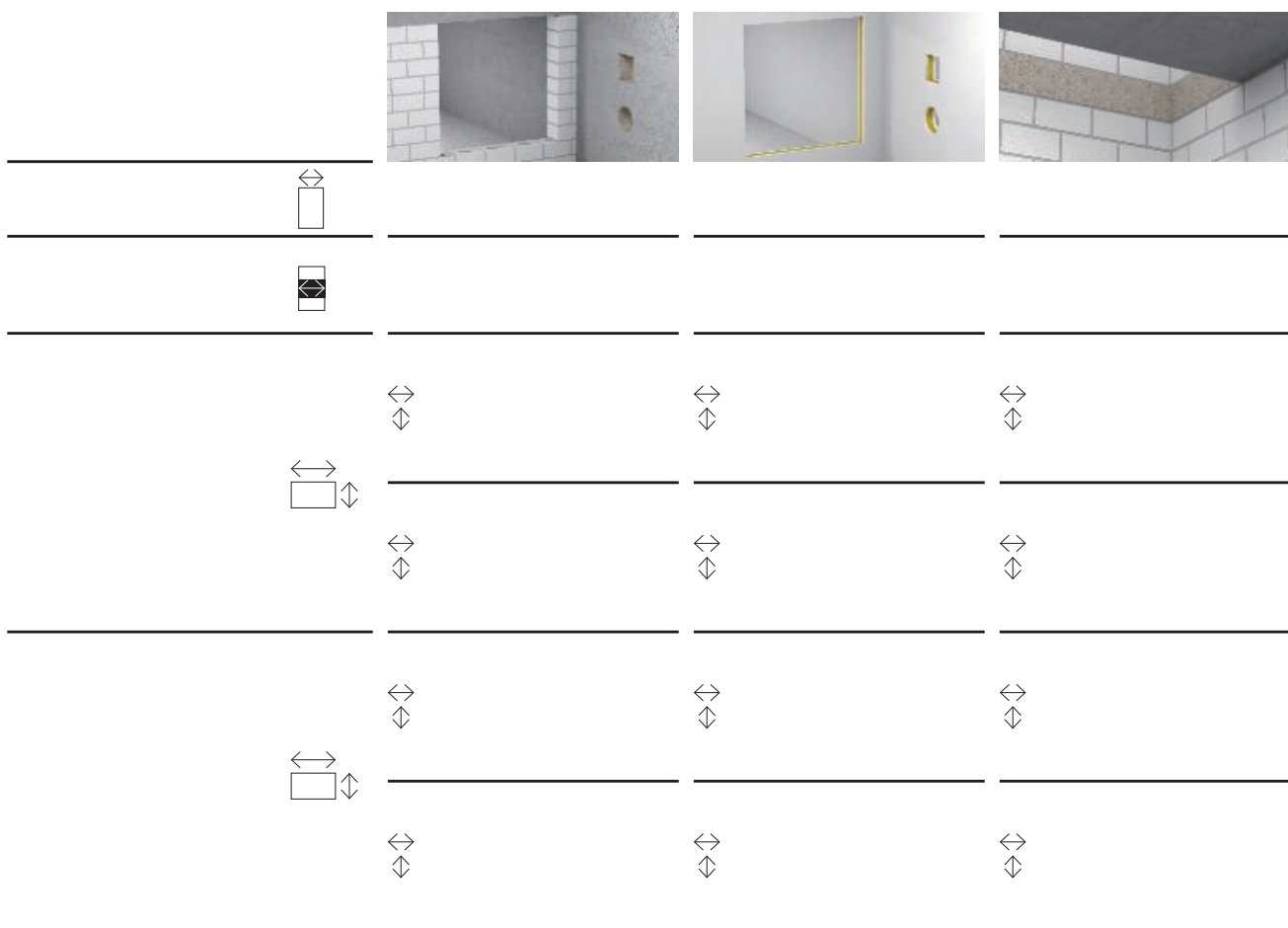


Închideți rosturile dintre cabluri și blocuri cu masa de șpaclu FBA-SP

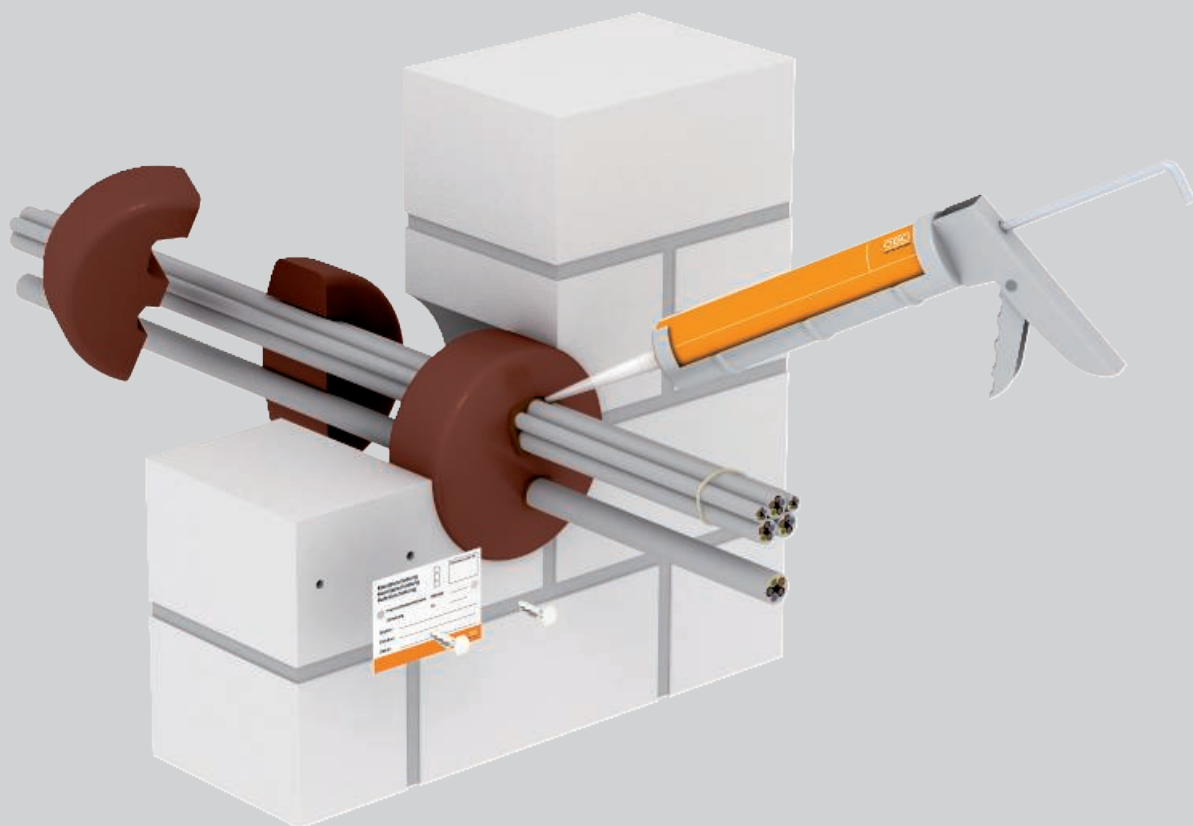
S30 S60 S90

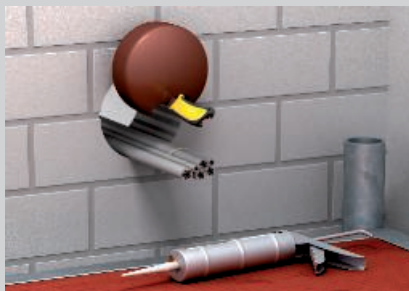
EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120



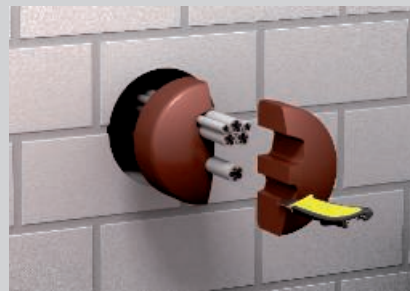








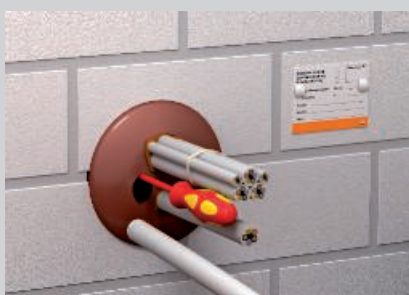
Tăierea dopurilor la echiparea cu cabluri pe marginea găurii.



Apăsați dopul tăiat în gaură.



Tăierea și montarea dopurilor în plafoane.



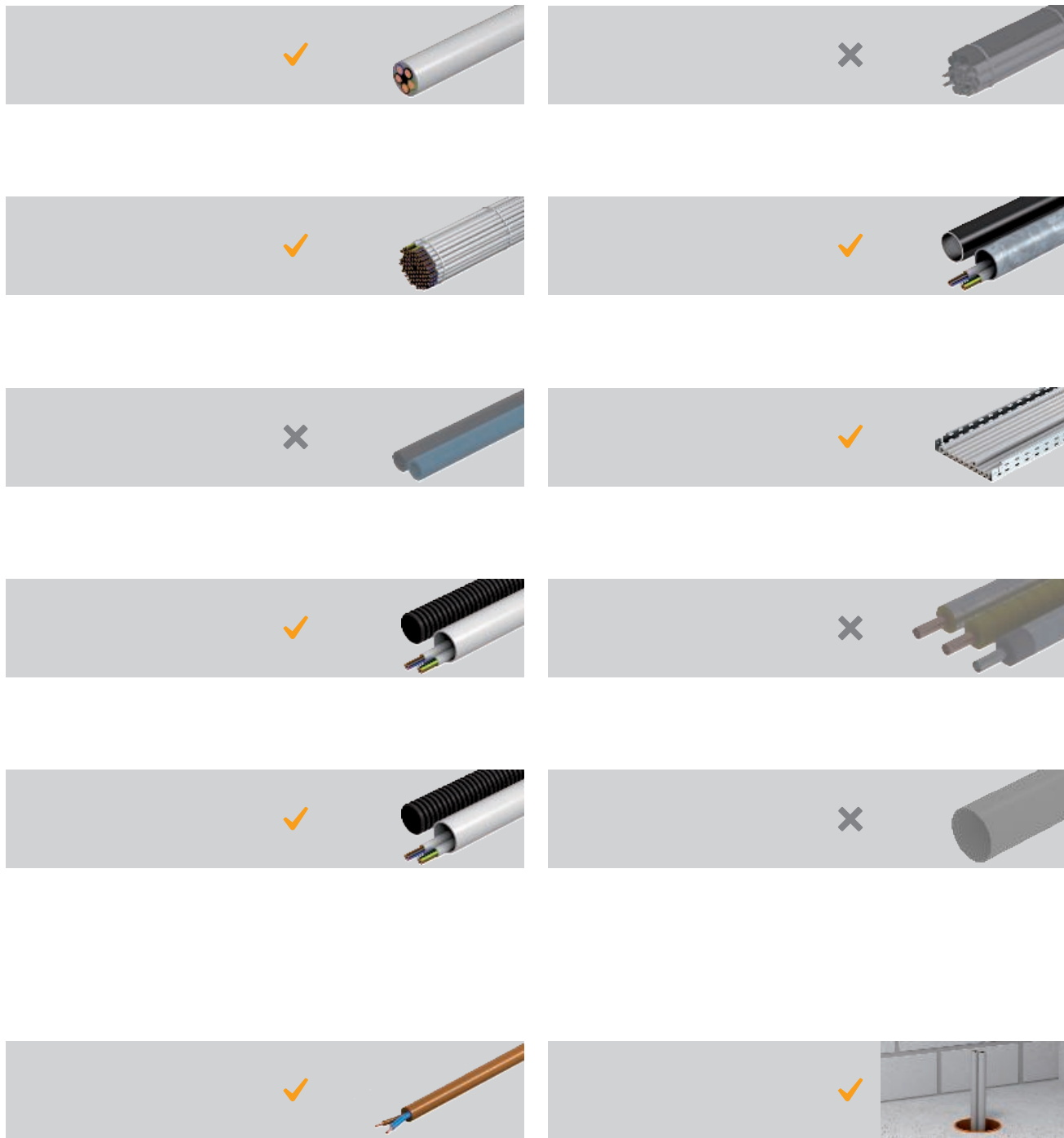
Pentru instalațiile ulterioare se decupează cu atenție.

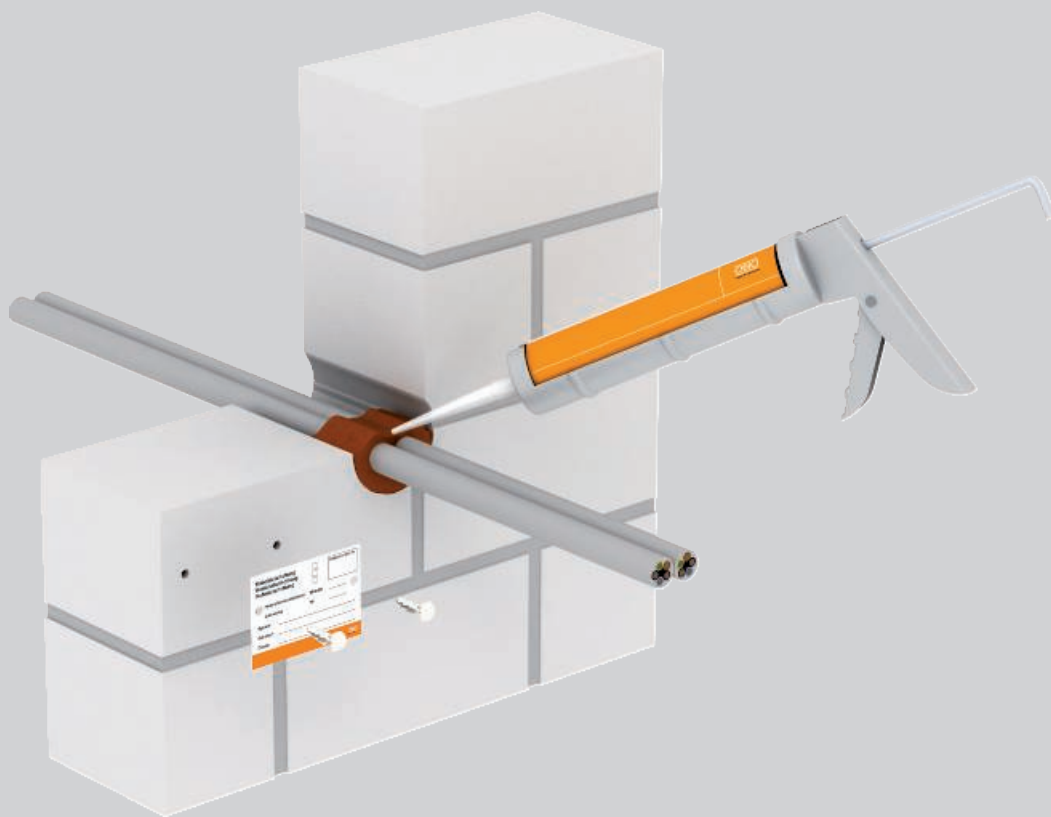
S30 S60 S90

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120











Închiderea orificiilor cu masă de şpaclu FBA-SP.



Montarea mini casetelor pentru conducte FBA-DR în pereți despărțitori ușori.



Echipare completă a carcusei mici pentru conducte.

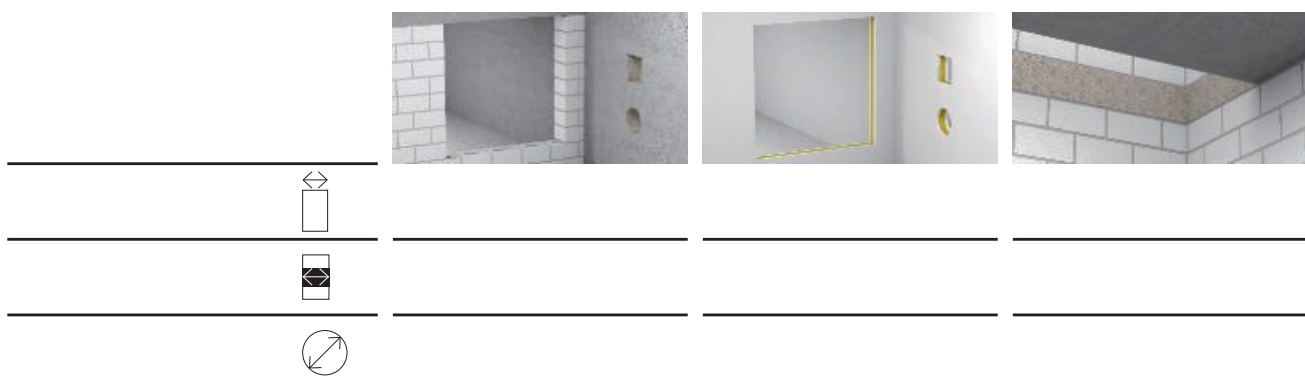


S30

S60

S90







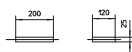
Bloc spumă PYROPLUG® Block



Tip	Dimensiune mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	7202505

Bloc de spumă pentru cablu și alte combinații, de asemenea, utilizabil ca un bloc de umplură în sistemul de incendiu PYROSIT NG. Protejați blocurile împotriva apei pentru a garanta expansiunea sigură în caz de incendiu.

Bloc vidat PYROPLUG®



Tip	Dimensiune mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FBA-BV200-14	200x144x25	1	40,000	7202515

Bloc vidat pentru cabluri și etanșare combinată. După tăierea foliei, blocul se extinde până la mărimea sa inițială. Poate fi utilizat cu sau fără folie. Protejați blocurile împotriva apei pentru a garanta expansiunea sigură în caz de incendiu.

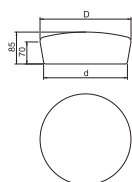
Spumă de protecție la foc cu 2 componente PYROSIT® NG



Tip	Conținut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FBS-S	380	1	64,600	7203800

Spumă de protecție la foc PYROSIT NG din 2 componente în cartuș, inclusiv 2 tuburi de amestec. Pentru realizarea etanșărilor de cablu și etanșărilor combinate; Prelucrare absolută cu pistoale cu cartuș FBS-PH sau FBS-PA. În spațiile uscate, ferite de îngheț, cartușele pot fi depozitate închise și în poziție verticală la temperaturi de la +5°C până la +30°C, pe o perioadă de până la 12 luni.

Dop PYROPLUG® Peg



Tip	pentru orificiu Ø mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FBA-SN78	68 - 78	87	78	4	12,600	7202557

Dop pentru etanșarea cablurilor. Protejați dopurile FBA împotriva apei pentru a garanta expansiunea sigură în caz de incendiu.

Masă de șpaclu PYROPLUG® Screed

Tip	Conținut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FBA-SP	310	1	46,000	7202322



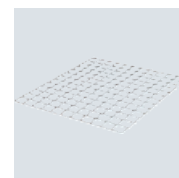
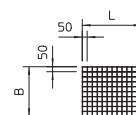
Masă de șpaclu pentru protecția la foc în cartuș. Utilizabil ca sistem de etanșare de mici dimensiuni și ca material de închidere a rosturilor în toate etanșările din seria PYROPLUG®.
În cazul unor medii uscate, fără posibilitate de îngheț, masa de șpaclu pentru protecția la foc poate fi depozitată la temperaturi între +5 °C și +30 °C timp de până la 12 luni.

St FT

Plasă din sârmă de oțel

Tip	Dim. L mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SDG-1	600	500	1	135,000	7202963

Plasă din sârmă de oțel ca suport și grilă de protecție, diametrul sârmei 4 mm.

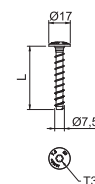


St G

Ancoră cu șurub

Tip	Dimensiune mm	Diametrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ MS 7.5x50	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	3498261
MMS+ MS 7.5x60	7,5 x 60	6	17	Torx	50	1,800	3498262

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 6 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.



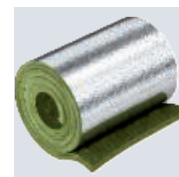
{Streckenisolierung für Metallrohre}

Tip	Lungime mm	Lățimea mm	Putere ? Sarcina mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MIW-MA	6100	500	30	2	1.010,000	7202308

Covorașe din vată minerală cu căptușeală din aluminiu pentru izolarea secțiunilor tevelor din cupru și oțel. Fixare cu sârmă bobinată, fixarea îmbinărilor cu bandă adezivă de aluminiu.

Poate fi utilizat în sistemele:
Mortar izolan PYROMIX®
Spumă de protecție împotriva focului PYROSIT®NG
Izolant moale PYROPLATE® Fibre
Cărămizi PYROPLUG® Block

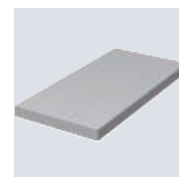
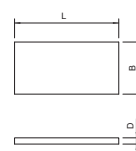
Clasă de material de construcții EN 13501 - A1 neinflamabil; Punct de topire ≥ 1000 °C



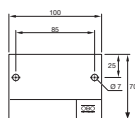
Placă silicat de calciu

Tip	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Placă silicat de calciu, ca suport pentru construirea ramelor în goluri și pentru astuparea grosimilor mici ale pereților.
Clasă materiale de construcții EN 13501 - A1 neinflamabile.

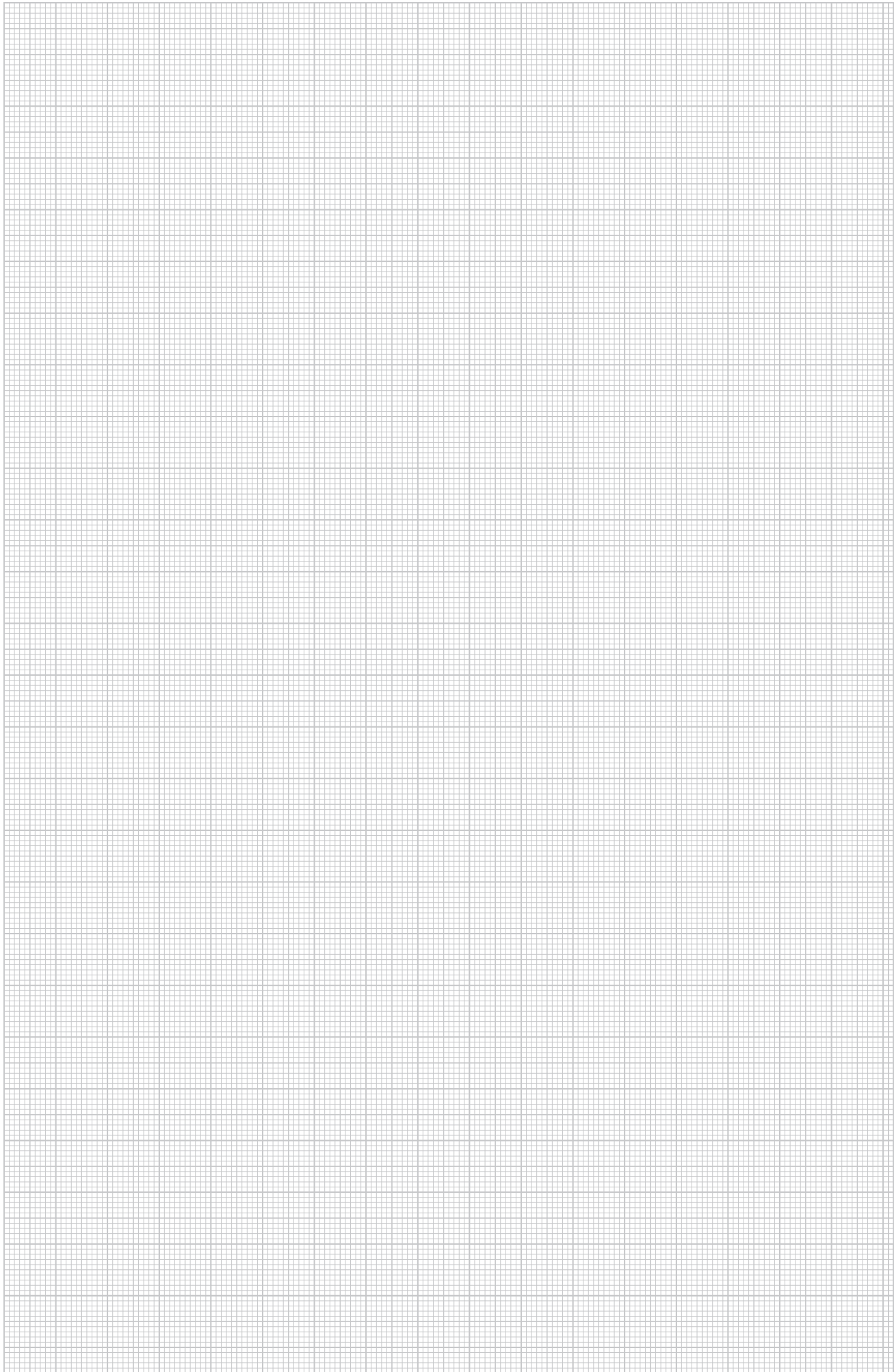


Plăcuță de identificare



Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-S DE	Germană	1	2,400	7205425
KS-S EN	Engleză	1	2,400	7205429
KS-S RO	Română	1	2,400	7205439

Plăcuță de identificare universală pentru etichetarea automată cu aparat de imprimat cu fetru rezistent la apă și lumină pentru toate etanșările OBO. Pentru identificare aprobată, inclusiv prinderi.







Disponerea pe ambele părți a dispozitivelor de etanșare a țevilor în cazul montajului pe perete.



Montaj pe partea de jos a avansului folosind dibluri metalice.



Închiderea fantei inelare cu modelator de strat izolant DSX.



Unirea jumătăților dispozitivului și fixare pe perete.



Închiderea capetelor țevilor cu modelator de strat izolant DSX.



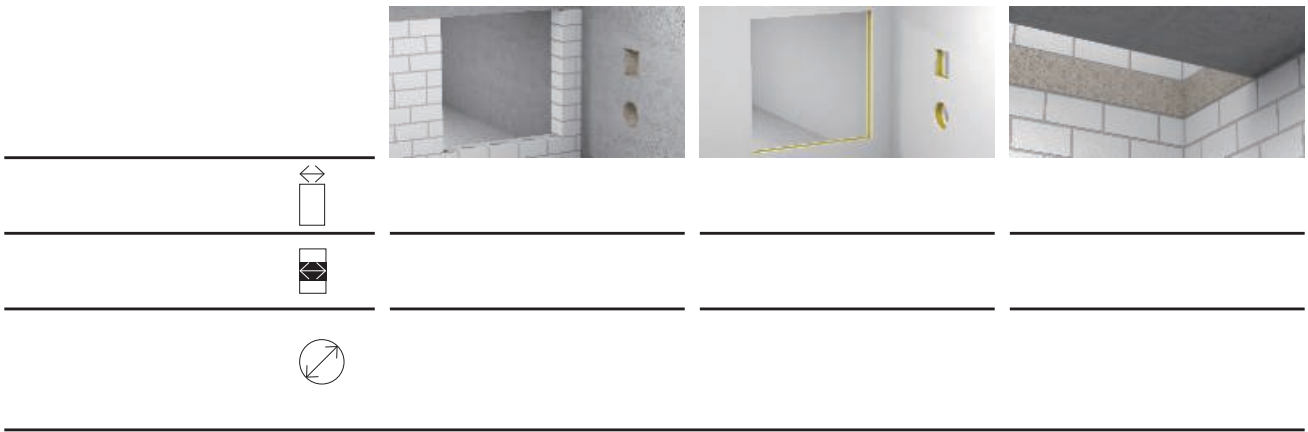
Etanșare recunoscută a mănunchiurilor de țevi de instalare.



S30 S60 S90

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120







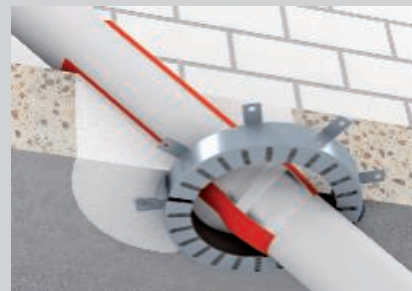




Disponerea pe ambele părți a dispozitivelor de etanșare a țevilor în cazul montajului pe perete



Montaj pe partea de jos a tavanului folosind dibluri metalice.



Trecere oblică a țevilor până la un unghi de 39°.



Mufe de țevă în zona trecerii.



Disponere excentrică cu dispozitive de etanșare a țevilor în max. 3 trepte.



Sisteme de transport pneumatic cu 2 cabluri însoțitoare.



S30 S60 S90

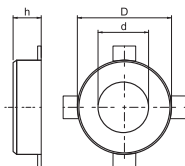
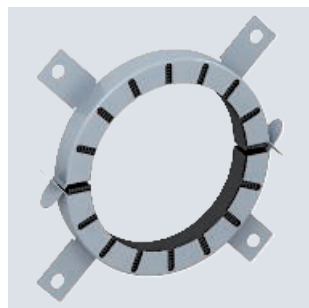
EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120 EI180 EI240







Dispozitiv de etanșare țevi cu 4 eclise de fixare



Tip	Țeavă Ø mm	Dim. h mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	7202208

Dispozitiv de etanșare țevi pentru conducte inflamabile.
În carcasa din tablă de oțel inclusă, inserțiile de protecție la foc blochează în caz de incendiu țevile termoplastice inflamabile cu presiune de spumare foarte ridicată. Fixare cu dibluri sau tije filetate M6 până la dimensiunea de 75, ulterior M8

Modelator strat termoizolant în cartuș



Tip	Conținut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Masă de șpaclu de protecție la foc pe bază de dispersie pentru interior, pentru umplerea resturilor rămase și pentru închiderea orificiilor. Material de construcție aprobat pentru închiderea găurilor la trecerea cablurilor individuale. Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal.

În spații uscate, protejate împotriva înghețului, masa de șpaclu poate fi depozitată în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.

Tijă filetată

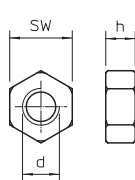
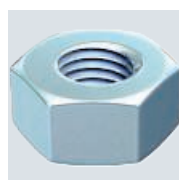


Tip	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M6 1M G	M6	10	18,300	3141047
TR M8 1M G	M8	10	30,000	3141128

Tijă filetată conform DIN 976.

St G

Piuliță hexagonală DIN 934

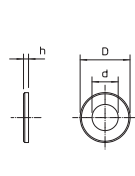
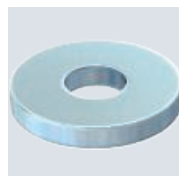


Tip	Fi- let	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
HN M6 G	M6	10	100	0,221	3400069
HN M8 G	M8	13	100	0,500	3400085

Piuliță hexagonală conform DIN 934 cu filet metric. Clasa de rezistență 8.

St G

Șaibă plată ISO 7093



Tip	Fi- let	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

Șaibă cu diametru exterior mare pentru utilizare universală.

St G

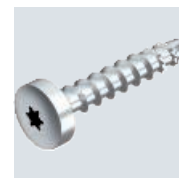
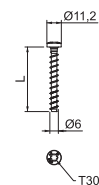


St G

Ancoră cu șurub

Tip	Dimensiune mm	Diam-etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ P 6x50	6 x 50	5	11,2	Torx	100	1,000	3498108

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 5 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.

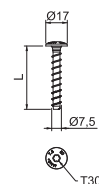


St G

Ancoră cu șurub

Tip	Dimensiune mm	Diam-etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ MS 7.5x50	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	3498261
MMS+ MS 7.5x60	7,5 x 60	6	17	Torx	50	1,800	3498262

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 6 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.

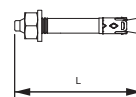


St G

Ancoră tip cui N cu filet

Tip	Fi-let	Diam-etrul Ø mm	Zona de prindere L mm	Dim. mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
N 6-5-10/49	M6	6	5-10	49	100	1,160	3498396

Ancora de tip cui N poate fi utilizată pentru fixări multiple ale sistemelor non-portante în exterior și interior, în beton fisurat și nefisurat și combină beneficiile unei ancore de pană cu un montaj și mai simplu. Ancora de tip cui trebuie bătută doar cu ciocanul în gaură. Nu este necesară aplicarea unui cuplu ulterior. Când apare o încărcătură, ancora de tip cui se va expanda automat și se va fixa în gaură.

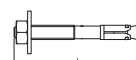


St G

Conexpand BZ-U

Tip	Fi-let	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320

Ancoră pană BZ pentru ancorarea sarcinilor medii până la cele grele în beton fisurat și nefisurat. Combină sarcini mari admise cu distanțe de margini și distanțe axiale reduse.



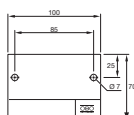
Lână minerală

Tip	Dimensiune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	7202306

Lână de stopat universală pentru diverse utilizări destinate protecției la foc, ambalaj comprimat. Clasă materiale de construcții EN 13 501 - A1 neinflamabile; Punct de topire ≥ 1000 °C



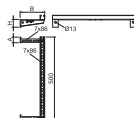
Plăcuță de identificare



Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-S DE	Germană	1	2,400	7205425
KS-S EN	Engleză	1	2,400	7205429
KS-S RO	Română	1	2,400	7205439

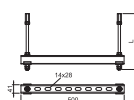
Plăcuță de identificare universală pentru etichetarea automată cu aparat de imprimat cu fetru rezistent la apă și lumină pentru toate etanșările OBO. Pentru identificare aprobată, inclusiv prinderi.

{Stützkonstruktion Ausleger}



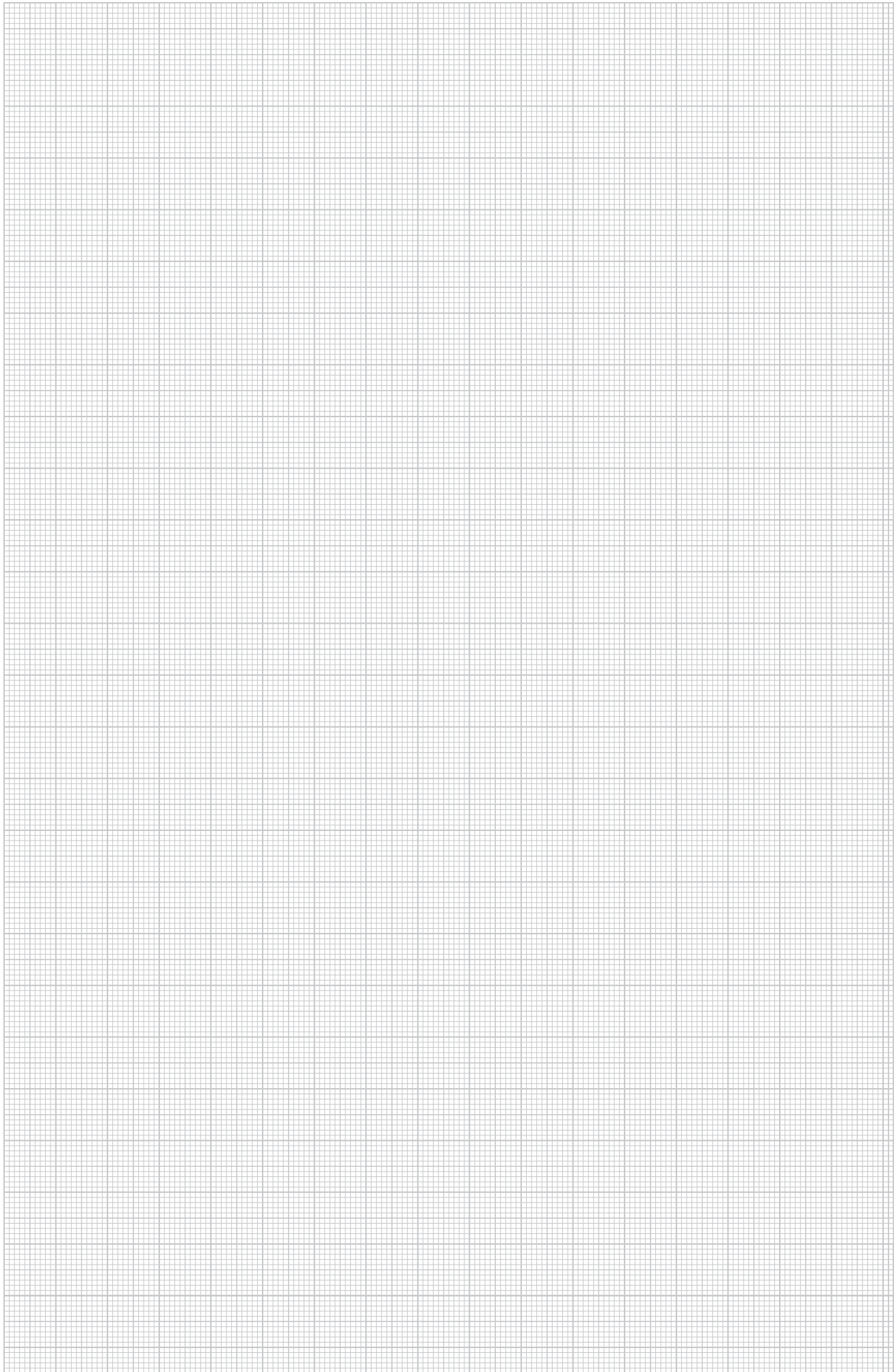
Tip	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. A mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

{Stützkonstruktion Pendel}



Tip	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446









Montajul manșonului se face prin apăsarea semicarcaselor în jurul instalației existente.



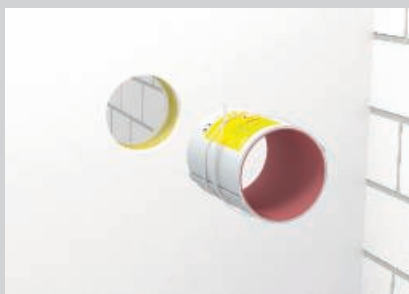
Închiderea orificiului cu mortarul PYROMIX®.



Ajustarea dopurilor de spumă la instalații cu un cutit și etanșarea la fum a suprafețelor cu masă izolantă ASX.



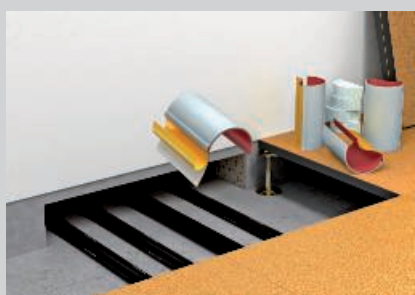
În cazul montării în tavan se vor utiliza cofraje pentru a preveni căderea manșonului.



În cazul anumitor utilizări este necesară asigurarea cu benzi metalice în peretii despărțitori ușori.



Mantale de tevi umplute complet cu mănunchiuri de cabluri și conducte de instalații electrice.



Montajul semicarcasei.



Adaptarea dopului de spumă la conducte.



Semicarcasă instalată în izolație moale PYROPLATE® Fibre.

EI15

EI30

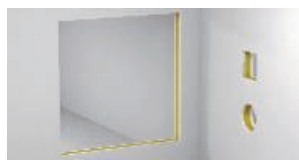
EI45

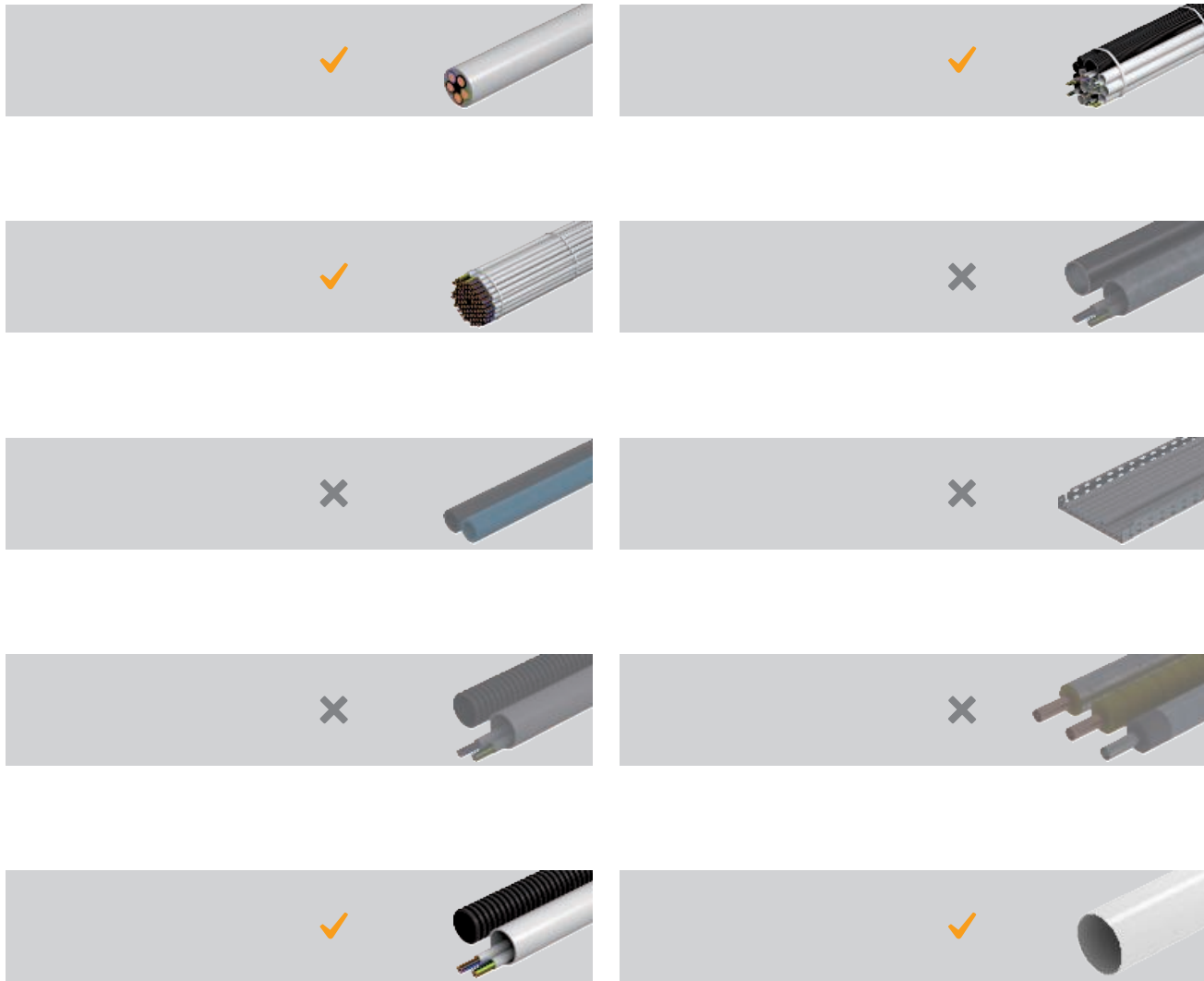
EI60

EI90

EI120







Strat de vopsea în cartuș



Tip	Conținut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Acoperire combinată, endotermică și rezistentă la intemperii pentru interior și exterior. Vopsea de protecție pentru cabluri și jgheaburi de cabluri folosită ca masa de spaclu. Utilizare directă, prin amestecare.
Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal.
În spații uscate, protejate împotriva înghețului, materialul de acoperire poate fi depozitat în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.

Strat de vopsea la găleată



Tip	Conținut kg	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ASX-E	5	1	500,000	7202312

Acoperire combinată, endotermică și rezistentă la intemperii pentru interior și exterior. Strat de protecție de vopsea universală pentru construcțiile cu cabluri și construcțiile portante cu cabluri. Utilizare directă ca șpaclu, ca și culoare prin amestecare. Acoperă fără probleme un spațiu de 4 m².
Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal.
În spații uscate, protejate împotriva înghețului, materialul de acoperire poate fi depozitat în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.

Mortar uscat PYROMIX® în găleată



Tip	Conținut kg	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MSX-E1	10	1	1.000,000	7206058

Mortar pentru realizarea etanșărilor de cablu și etanșărilor combinate la pereții și tavanele masive. Adecvat pentru pompe, prese și montare manuală. La adăugarea a 3 litri de apă, 10 kg de mortar uscat se transformă în aproximativ 10 litri de masă prelucrabilă.
În spații uscate, reci, dar protejate împotriva înghețului, mortarul uscat poate fi depozitat cel puțin 12 luni în ambalajul original închis.

Mortar uscat PYROMIX® în sac de hârtie

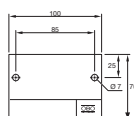


Tip	Conținut kg	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MSX-S1	20	1	2.000,000	7206104

Mortar pentru realizarea etanșărilor de cablu și etanșărilor combinate la pereții și tavanele masive. Adecvat pentru pompe, prese și montare manuală. La adăugarea a 6 litri de apă, 20 kg de mortar uscat se transformă în aproximativ 20 litri de masă prelucrabilă.
În spații uscate, reci, dar protejate împotriva înghețului, mortarul uscat poate fi depozitat cel puțin 12 luni în ambalajul original închis.

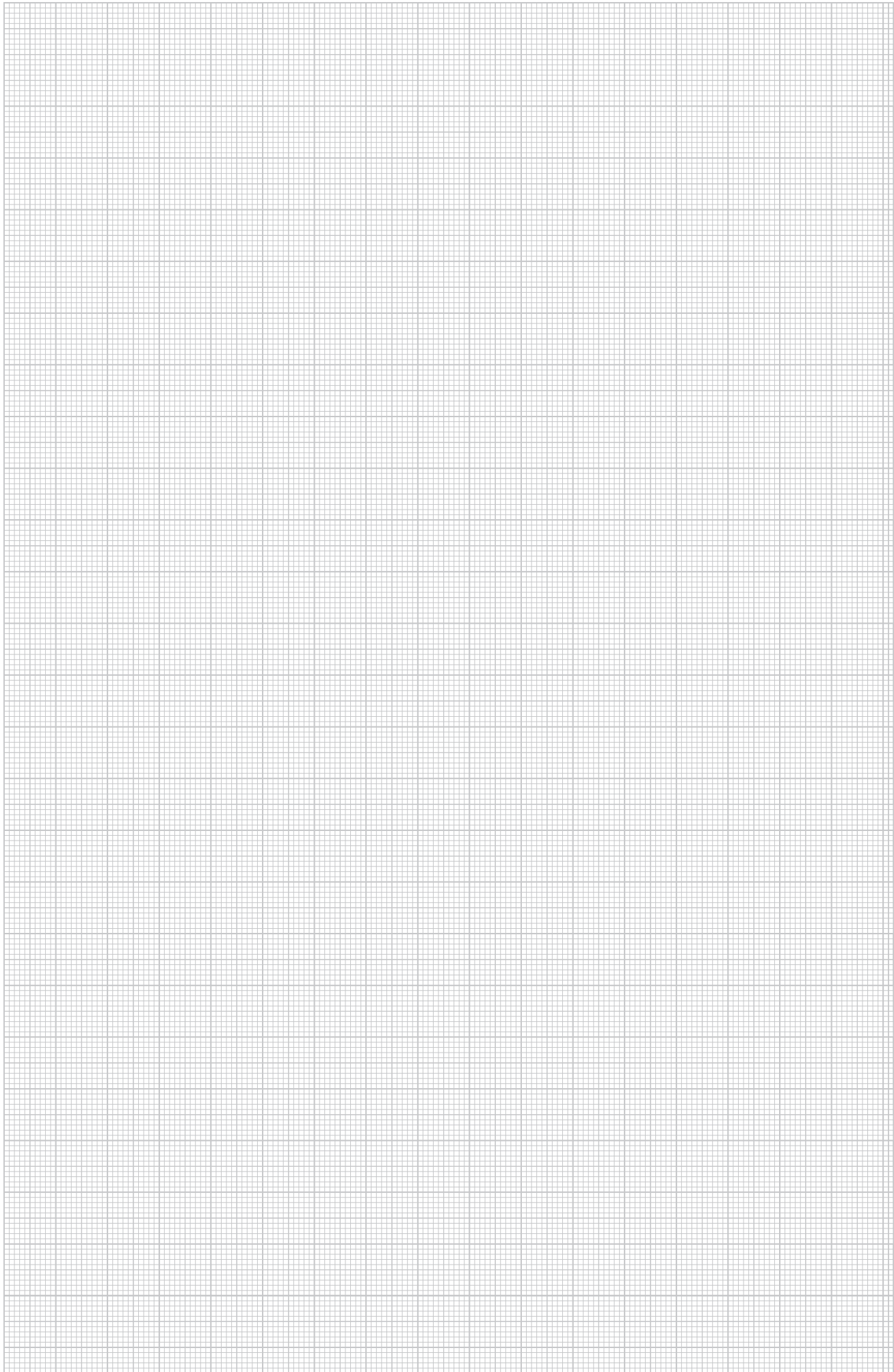
Plăcuță de identificare

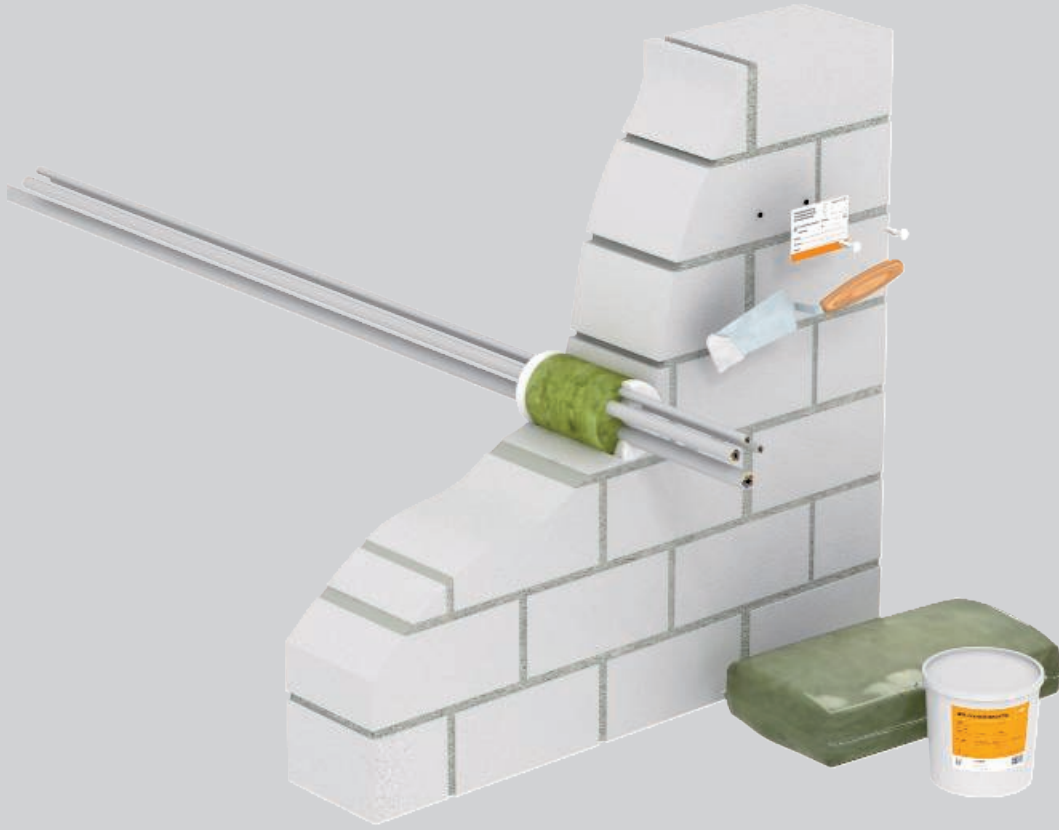
PS



Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-S DE	Germană	1	2,400	7205425
KS-S EN	Engleză	1	2,400	7205429
KS-S RO	Română	1	2,400	7205439

Plăcuță de identificare universală pentru etichetarea automată cu aparat de imprimat cu fetru rezistent la apă și lumină pentru toate etanșările OBO. Pentru identificare aprobată, inclusiv prinderi.







Vată minerală cu punct de topire ≥ 1000 °C pentru umplerea deschiderilor.



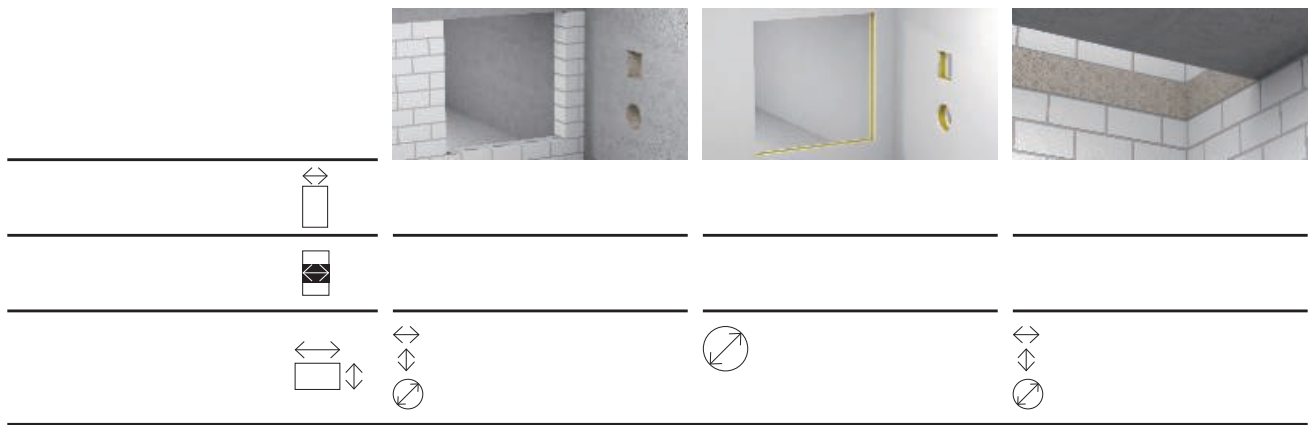
Închiderea suprafețelor pe ambele părți cu strat izolator modelator DSX (grosime minimă de 1 cm pe fiecare parte).

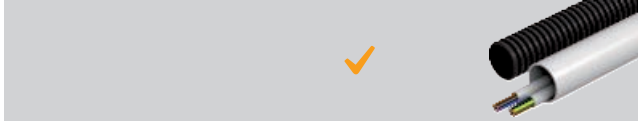


Marcajul elementului de etanșare de mici dimensiuni.



S30 S60 S90





Modelator strat termoizolant în cartuș



Tip	Conținut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Masă de șpaclu de protecție la foc pe bază de dispersie pentru interior, pentru umplerea rosturilor rămase și pentru închiderea orificiilor. Material de construcție aprobat pentru închiderea găurilor la trecerea cablurilor individuale.

Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal.

În spații uscate, protejate împotriva înghețului, masa de șpaclu poate fi depozitată în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.

Lână minerală

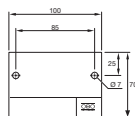


Tip	Dimensiune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	7202306

Lână de stopat universală pentru diverse utilizări destinate protecției la foc, ambalaj comprimat. Clasă materiale de construcții EN 13 501 - A1 neinflamabile; Punct de topire ≥ 1000 °C

Plăcuță de identificare

PS

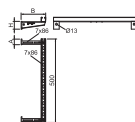


Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-S DE	Germană	1	2,400	7205425
KS-S EN	Engleză	1	2,400	7205429
KS-S RO	Română	1	2,400	7205439

Plăcuță de identificare universală pentru etichetarea automată cu aparat de imprimat cu fetru rezistent la apă și lumină pentru toate etanșările OBO. Pentru identificare aprobată, inclusiv prinderi.

{Stützkonstruktion Ausleger}

St

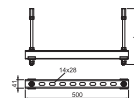


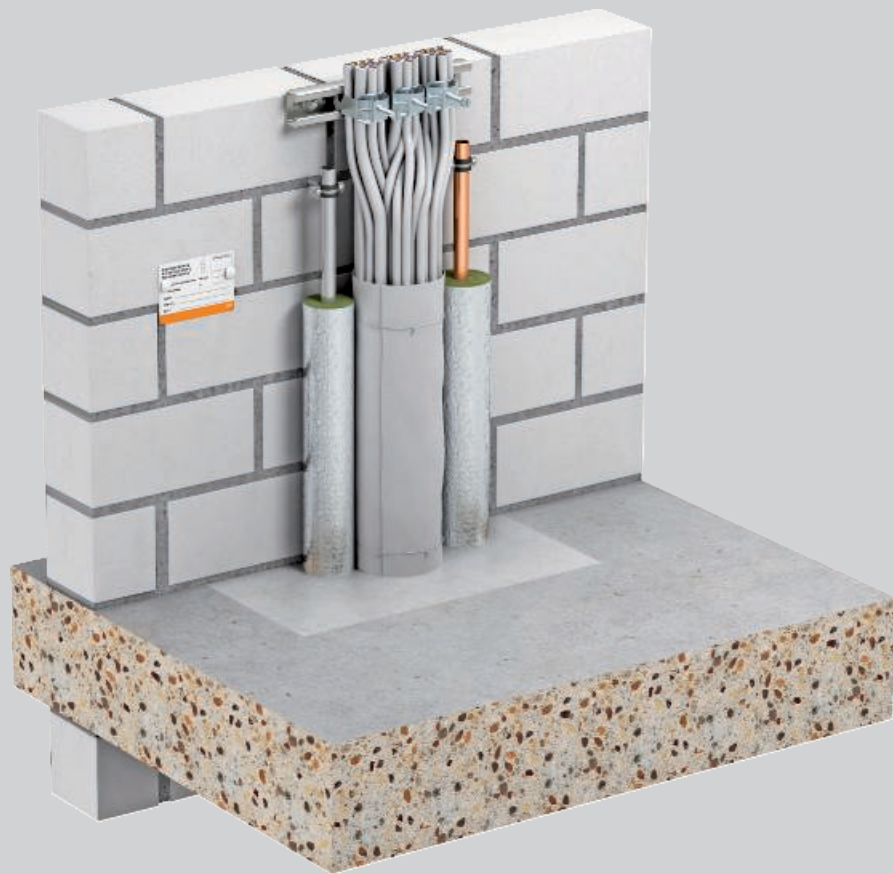
Tip	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. A mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

St

{Stützkonstruktion Pendel}

Tip	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446





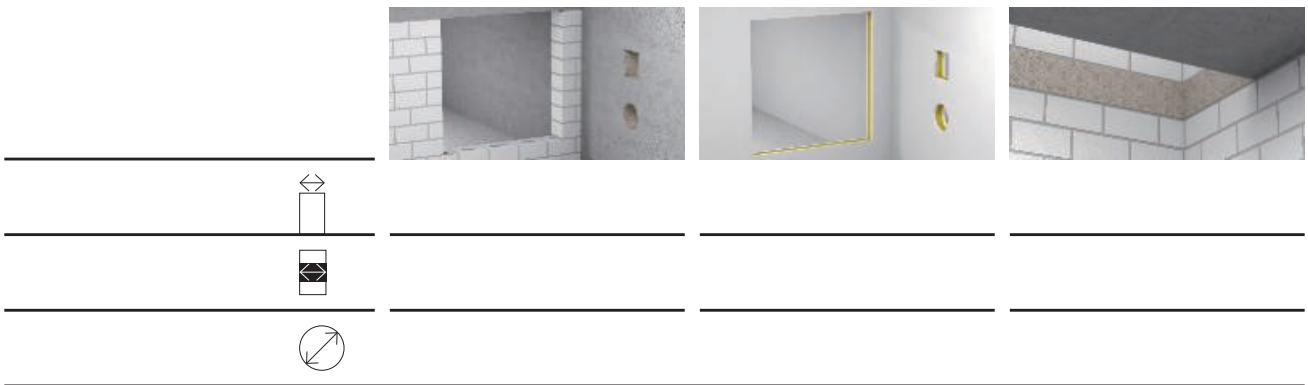
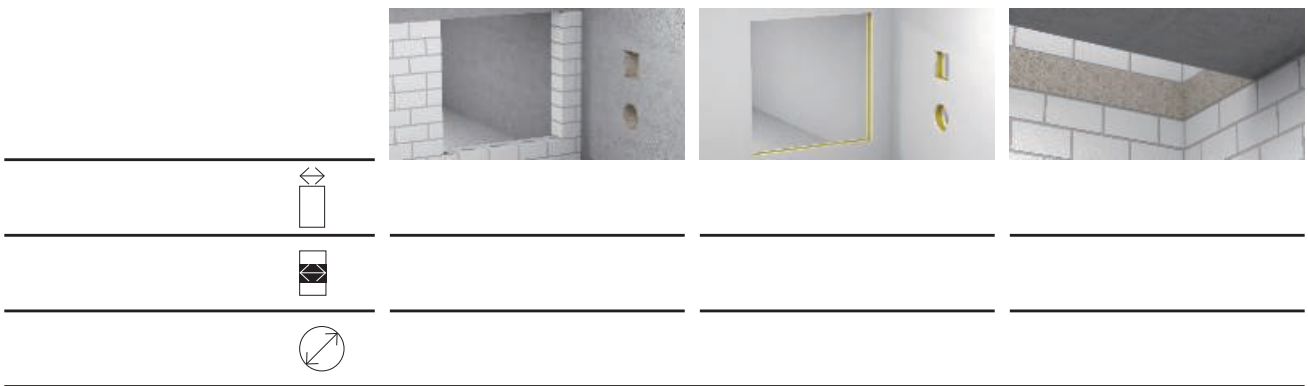


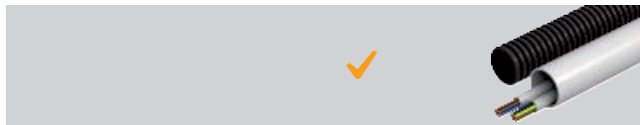
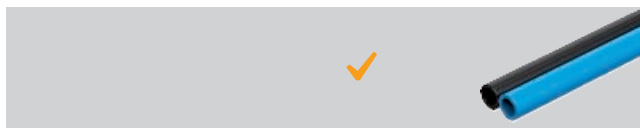
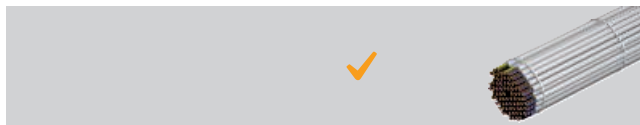
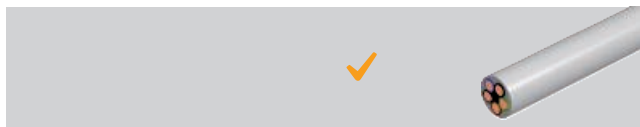
S30

S60

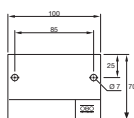
S90







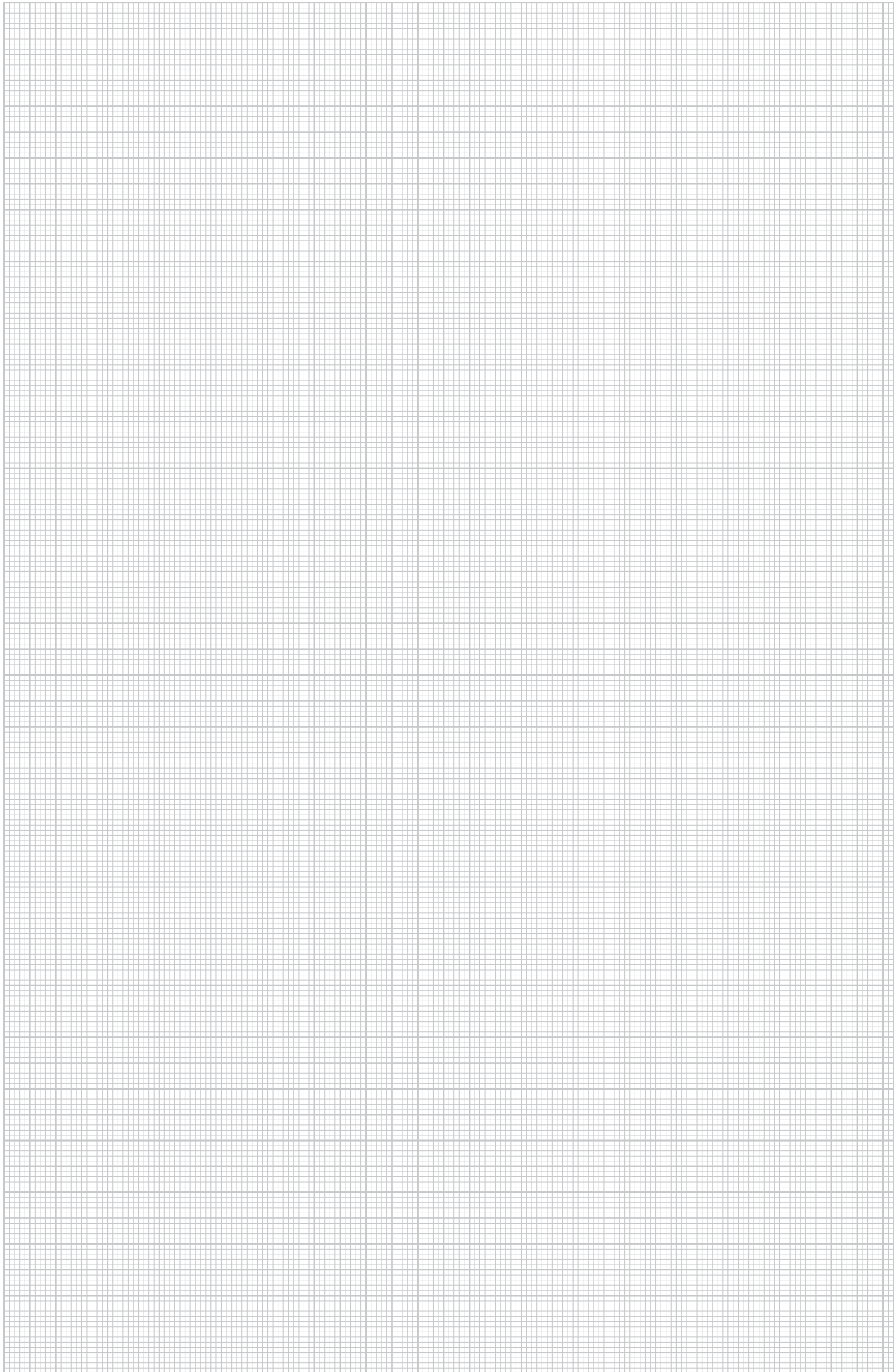
Plăcuță de identificare

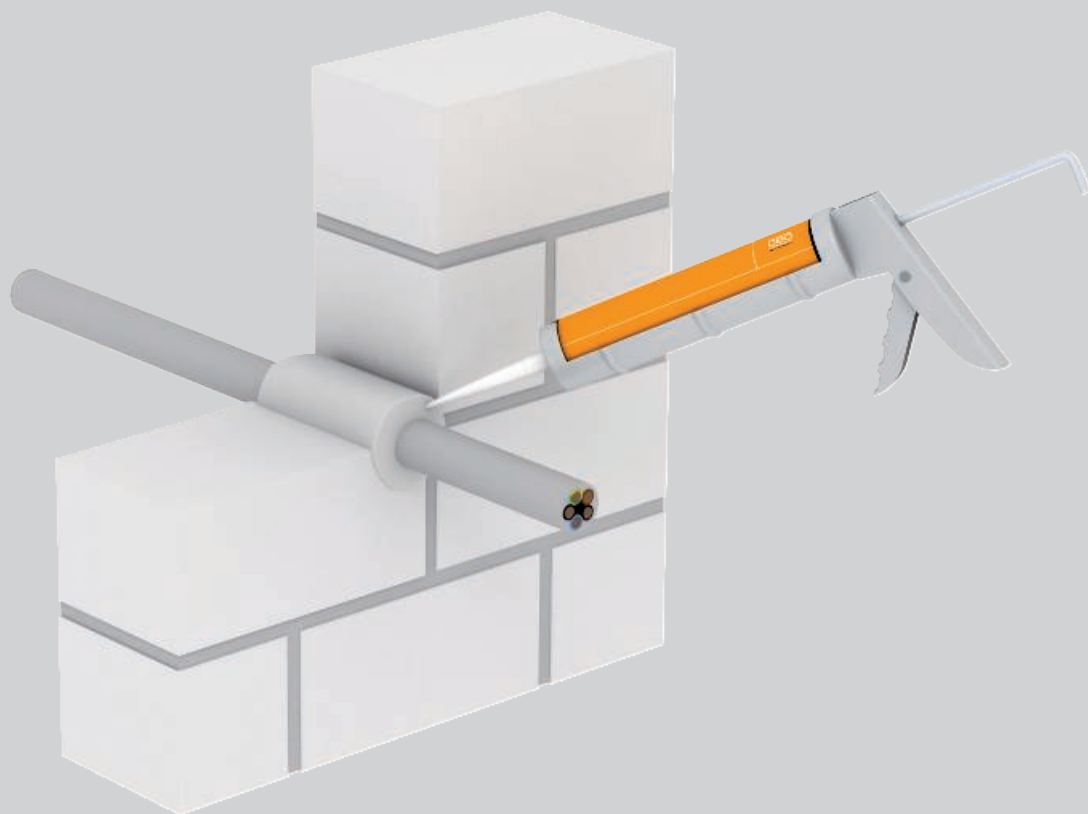


Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-S DE	Germană	1	2,400	7205425
KS-S EN	Engleză	1	2,400	7205429
KS-S RO	Română	1	2,400	7205439

Plăcuță de identificare universală pentru etichetarea automată cu aparat de imprimat cu fetru rezistent la apă și lumină pentru toate etanșările OBO. Pentru identificare aprobată, inclusiv prinderi.









Materialul de construcție tip DSX de la OBO, care formează un strat de etanșare, este potrivit pentru toate fantele formate în pereti solizi sau în tavane.



La pereții despărțitori ușori, umplerea plăcilor duble are loc pe ambele părți.

F30

F60

F90

Clasa de materiale de construcție

Confirmare de utilizabilitate	Aprobare generală a autorității de supraveghere a execuției în construcții DIBt, Berlin
Număr de certificare	Z-19.11-1991
Normă de verificare	DIN 4102

Grosimea elementelor de construcție, masiv. min.

Clasa de rezistență la foc	F30	F60	F90
Rost inelar max.	15	15	15



Modelator strat termoizolant în cartuș



Tip	Conținut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Masă de șpaclu de protecție la foc pe bază de dispersie pentru interior, pentru umplerea rosturilor rămase și pentru închiderea orificiilor. Material de construcție aprobat pentru închiderea găurilor la trecerea cablurilor individuale.

Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal.

În spații uscate, protejate împotriva înghețului, masa de șpaclu poate fi depozitată în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.

Modelator strat termoizolant la găleată



Tip	Conținut kg	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSX-E	5	1	500,000	7202302

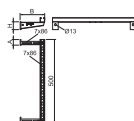
Masă de șpaclu de protecție la foc pe bază de dispersie pentru interior, pentru umplerea rosturilor rămase și pentru închiderea orificiilor. Material de construcție aprobat pentru închiderea găurilor la trecerea cablurilor individuale.

Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal.

În spații uscate, protejate împotriva înghețului, masa de șpaclu poate fi depozitată în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.

{Stützkonstruktion Ausleger}

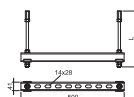
St



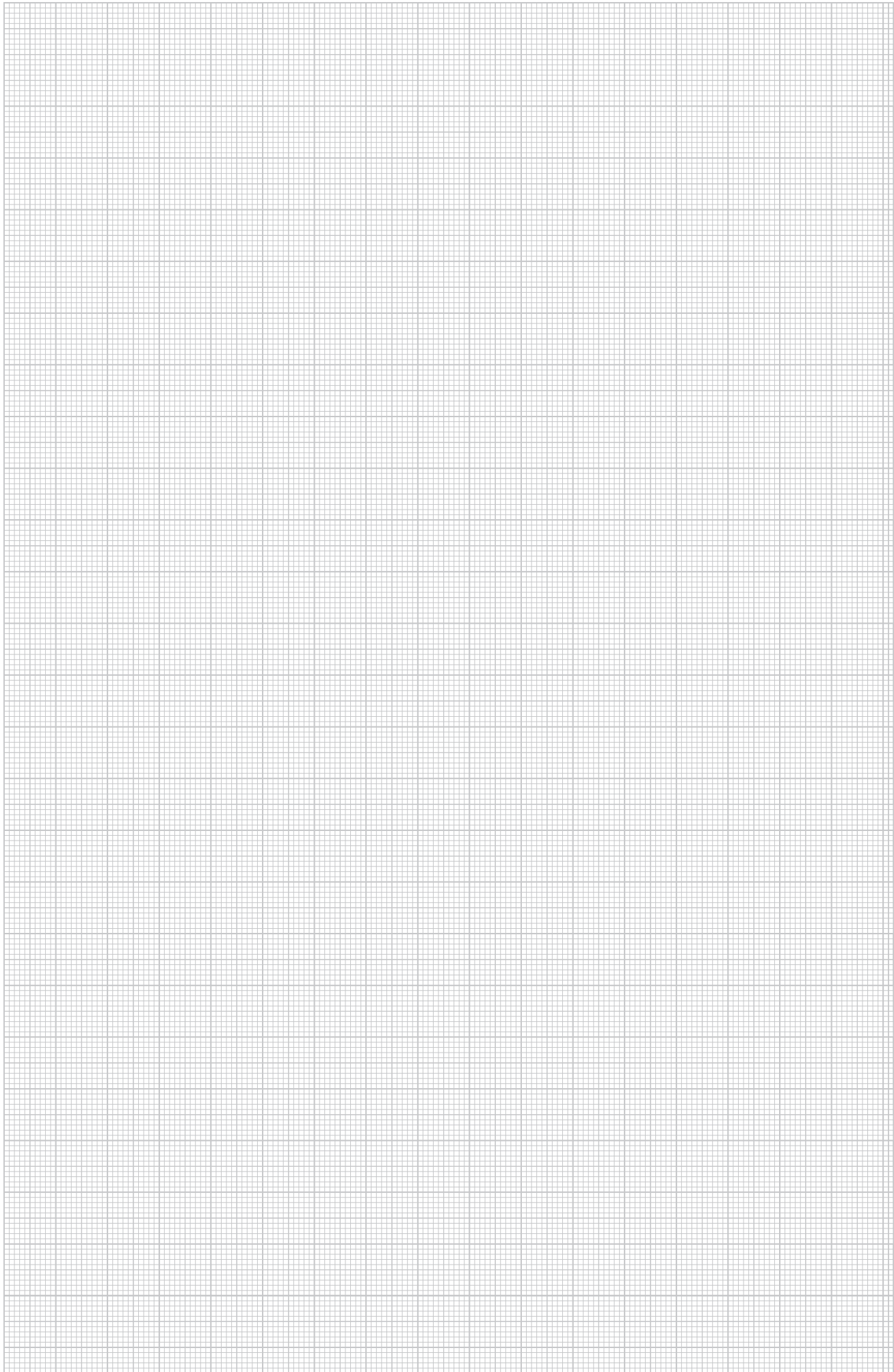
Tip	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. A mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKA 05 VZ	70	217	50	1	190,740	7202436

{Stützkonstruktion Pendel}

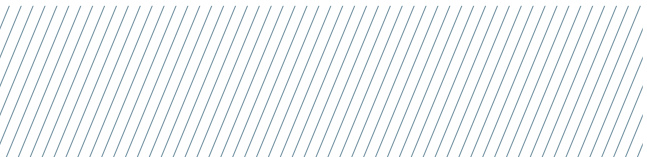
St



Tip	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKP 05 VZ	1000	1	235,240	7202446

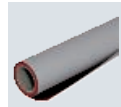






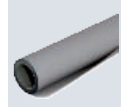
PYROWRAP® Wet FSB-WLS Camere umede/interioare

354



PYROLINE® Wet FSB-WB Industrie/în aer liber

358



Bandaje de cablu

360







Învelirea completă a unui canal de cabluri suspendat.



Învelirea completă a cablurilor într-un suport pentru cabluri ca montaj de perete.



Fixarea bandajului cu șine metalice în cazul instalării cu o bridă simplă.



Fixarea bandajului cu benzi pre-tensionate metalice în cazul instalării cu o singură bridă.



leșire pentru cabluri, cu bandaj.



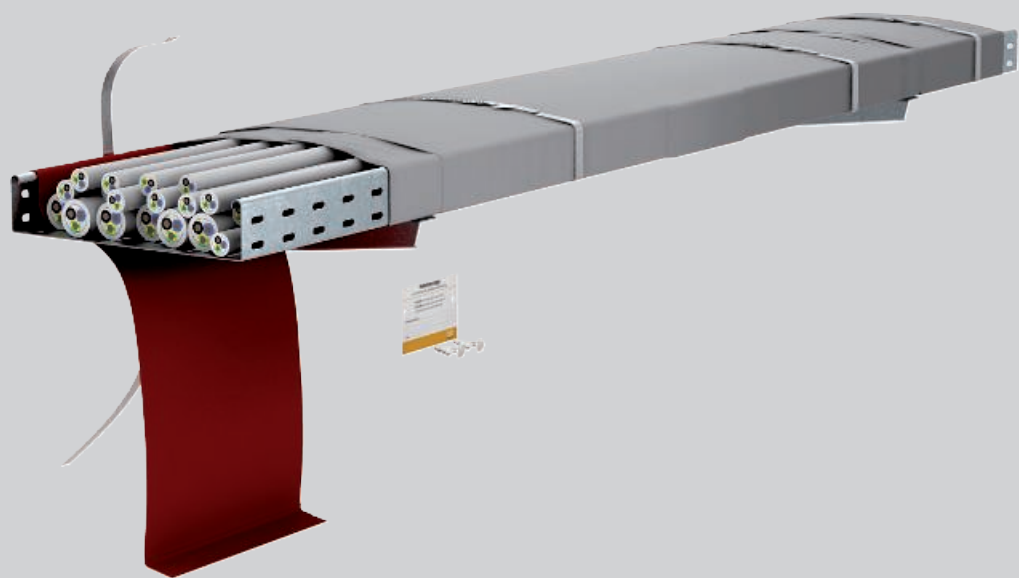
Bandajarea mănunchiului de cabluri pe sisteme de susținere.

Confirmare de utilizabilitate

Documente	Z-56.217-3600 Z-19.11-2183
Prevenirea extinderii focului	min. 90 minute
Proprietăți ale materialelor	Gri la exterior, în interior antracit Material de construcții clasa C-s2, d0 conform EN 13501-1 - ignifug
Distanțe de fixare max.	0,5 m
Tipuri de cabluri și secțiuni transversale de cabluri	fără limitare

Atenție!

Utilizarea în căile de urgență și de evacuare ale clădirilor clasele 4 și 5 poate necesita aprobarea supravegherii construcției, de ex. printr-un concept de protecție împotriva incendiilor!





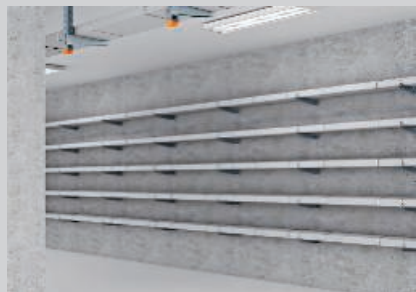
Utilizarea bandajului în mediu agresiv, de exemplu pe coaste.



Secțiune verticală bandajată în turul unei instalații eoliene.



Utilizare pe sisteme de susținere a caburilor în depozite de aprovizionare sau hale de producție.



Tunel pentru cabluri cu bandaje, în centrale energetice.



Sisteme de susținere a caburilor bandajate cu foarte multe materiale inflamabile.



Utilizare: pentru cabluri fotovoltaice deasupra unui perete antifoc.

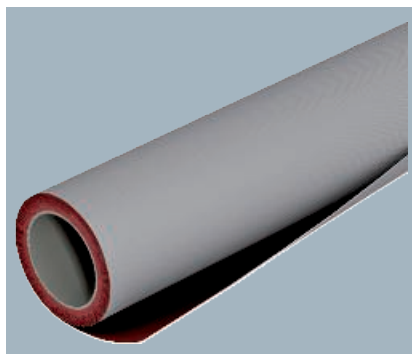
Confirmare de utilizabilitate

Nr. document	
Prevenirea extinderii focului	min. 120 minute
Proprietăți ale materialelor	Partea exterioară gri, partea interioară roșie Clasa de material de construcție EN 13501-1: B1,do,s1 - greu inflamabil rezistent la intemperii, rezistent la diverse chimicale și uleiuri
Distanțe de fixare max.	0,5 m
Tipuri de cabluri și secțiuni transversale de cabluri	fără limitare

Atenție!

Utilizarea la cabluri fotovoltaice deasupra pereților antifoc necesită eventual aprobarea autorității de supraveghere a construcțiilor. Ein positives Sondergutachten liegt vor.

Plasă pentru zone umede



Tip	Lungime m	Lățimea mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FSB-WB	20	1100	1	2.200,000	7203160

Învelire pentru protecție la incendiu rezistentă la intemperii din plasă de sârmă flexibilă cu strat de protecție la foc pentru împiedicarea extinderii focului la nivelul cablurilor și sistemelor de susținere a cablurilor. Exterior gri, interior roșu. O rolă cuprinde 22 m².

{Metallbandschellen}

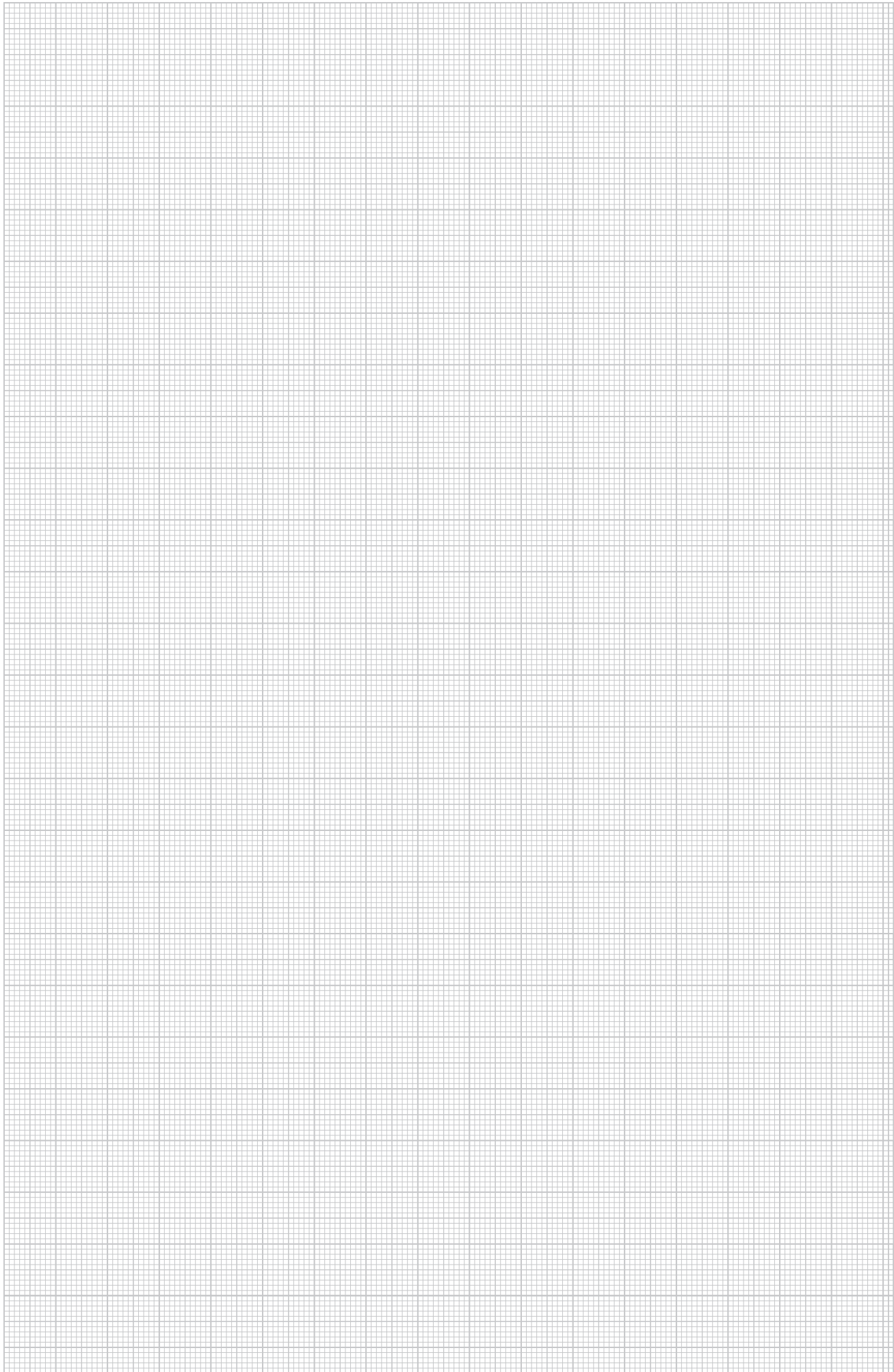
Cleme cu bandă metalică înguste

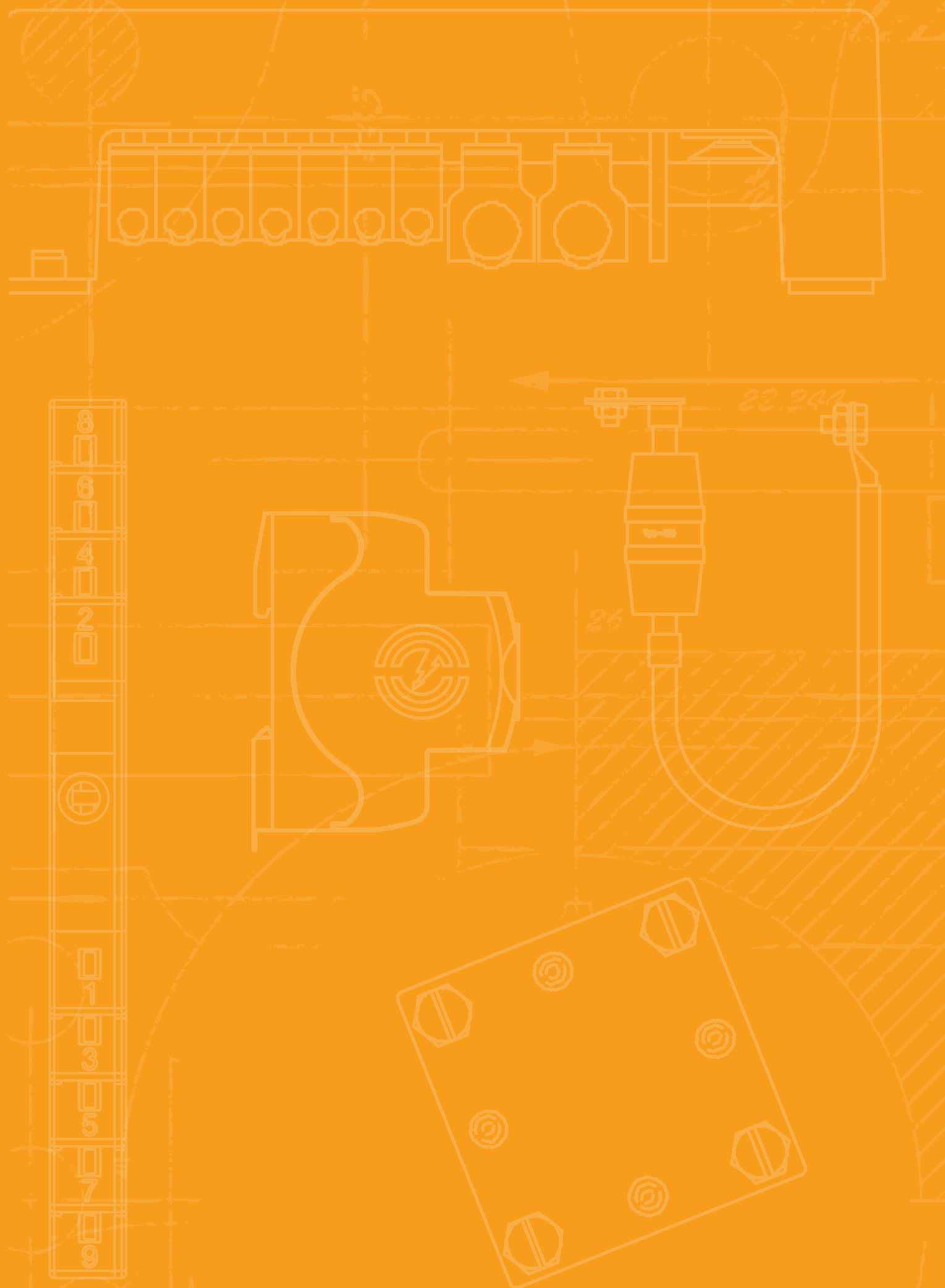
VA 2B

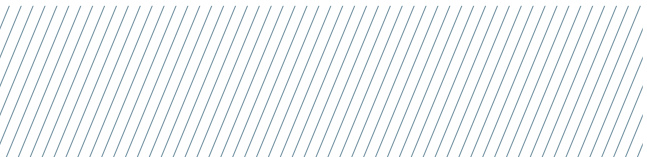










Tip	Lungime mm	Lățimea mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MBS 030	300	7	100	0,399	7203102

Bandă zimpată din metalcu sistem de blocare singular. Pentru fixare cu rezistență la temperaturi ridicate și intemperii.

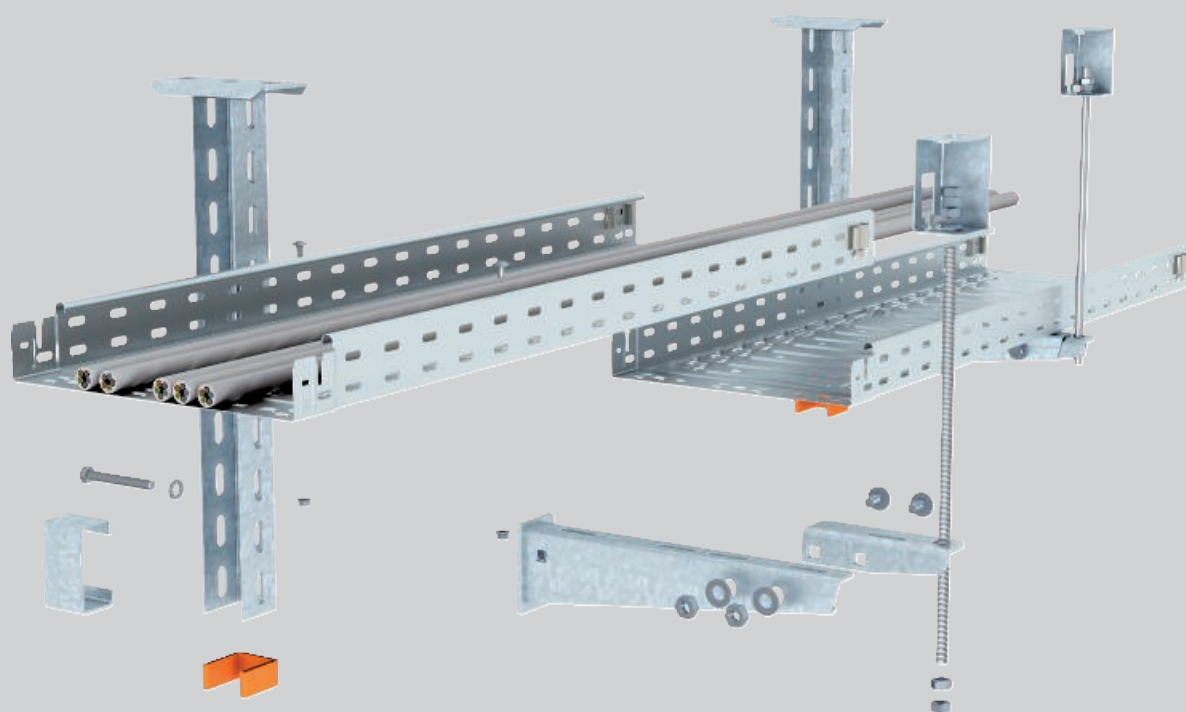






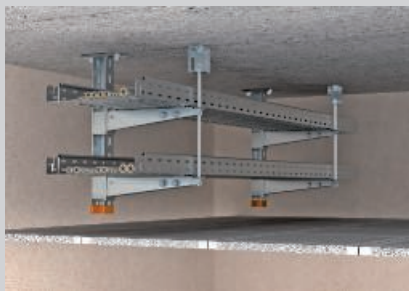
	Jgheab pentru cabluri RKS-Magic®	362
	Jgheab pentru cabluri MKS-Magic®	368
	Jgheab pentru cabluri SKS-Magic®	372
	Jgheab din sârmă GR-Magic®	376
	Produse Instalații ale traseului de evacuare - montaj în tavan fals	380
	Suport canal colector Grip M	390
	Clemă de cablu din metal	394
	Sisteme de trasee individuale testate la foc	398







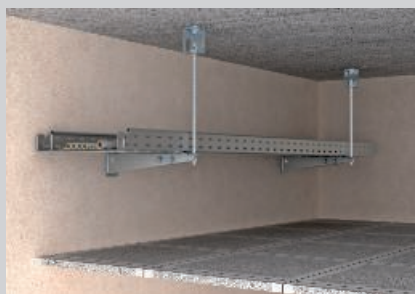
Suspendare capac într-un singur strat.



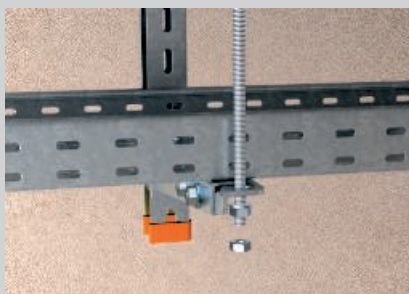
Suspendarea de tavan pe două straturi cu dispunerea pe o parte a consolelor.



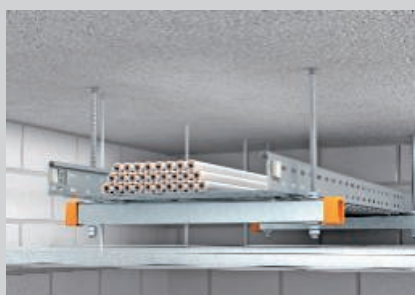
Suspendarea de tavan pe două straturi cu dispunerea pe ambele părți a consolelor.



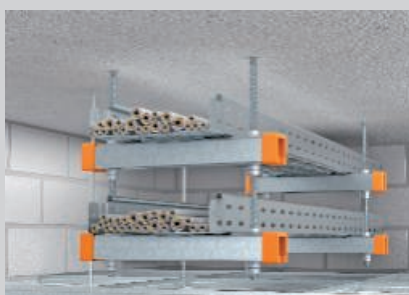
Montaj pe perete, posibil cu unu sau două straturi.



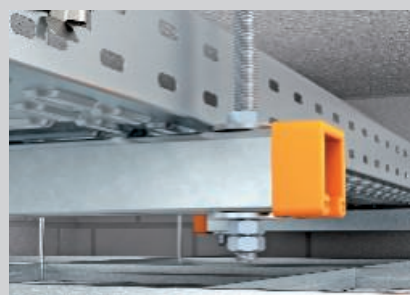
Montarea elementului de asigurare cu tije filetate prin cornier de legătură la vârful consolei.



Montaj pe tavan într-un singur strat în partea de sus a tavanului de protecție la foc suspendat.

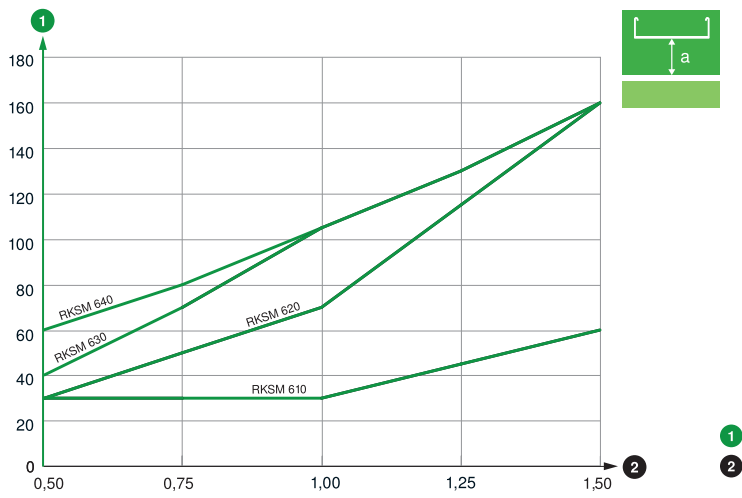


Montaj pe tavan în două straturi în partea de sus a tavanului de protecție la foc suspendat.

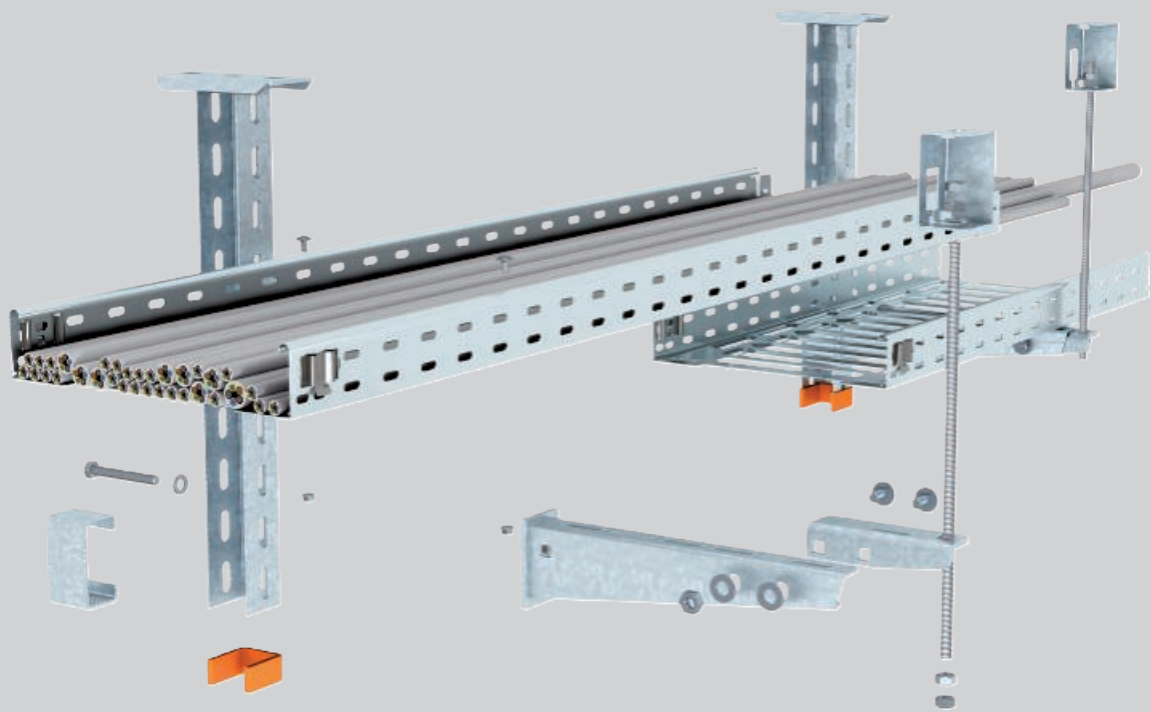


Fixare prin cleme pentru rezistență ridicată la solicitare.











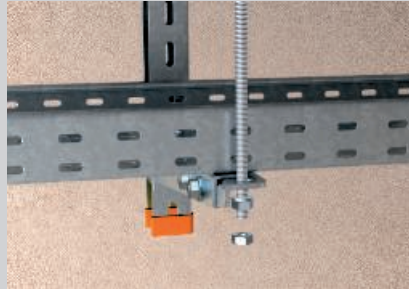
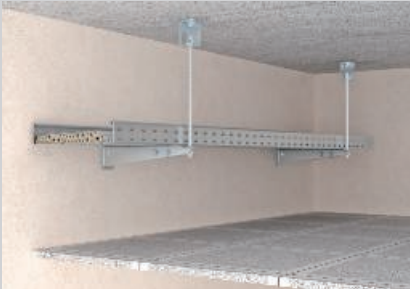
Suspendare capac într-un singur strat.



Suspendarea de tavan pe două straturi cu dispunerea pe o parte a consolelor.



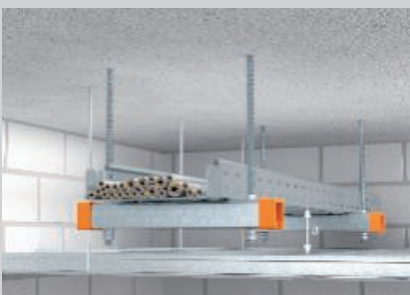
Suspendarea de tavan pe două straturi cu dispunerea pe ambele părți a consolelor.



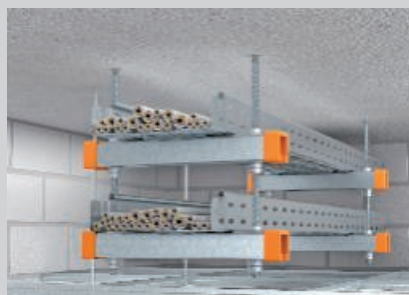
Montarea elementului de asigurare cu tije filetate prin cornier de legătură la vârful consolei.



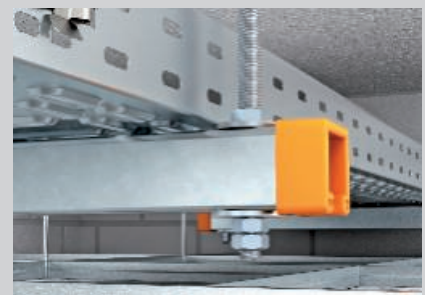
Legătură cu piesă de îmbinare fără șuruburi, fiind necesară doar îndoirea eclisei din bază.



Montaj pe tavan într-un singur strat în partea de sus a tavanului de protecție la foc suspendat.



Montaj pe tavan în două straturi în partea de sus a tavanului de protecție la foc suspendat.

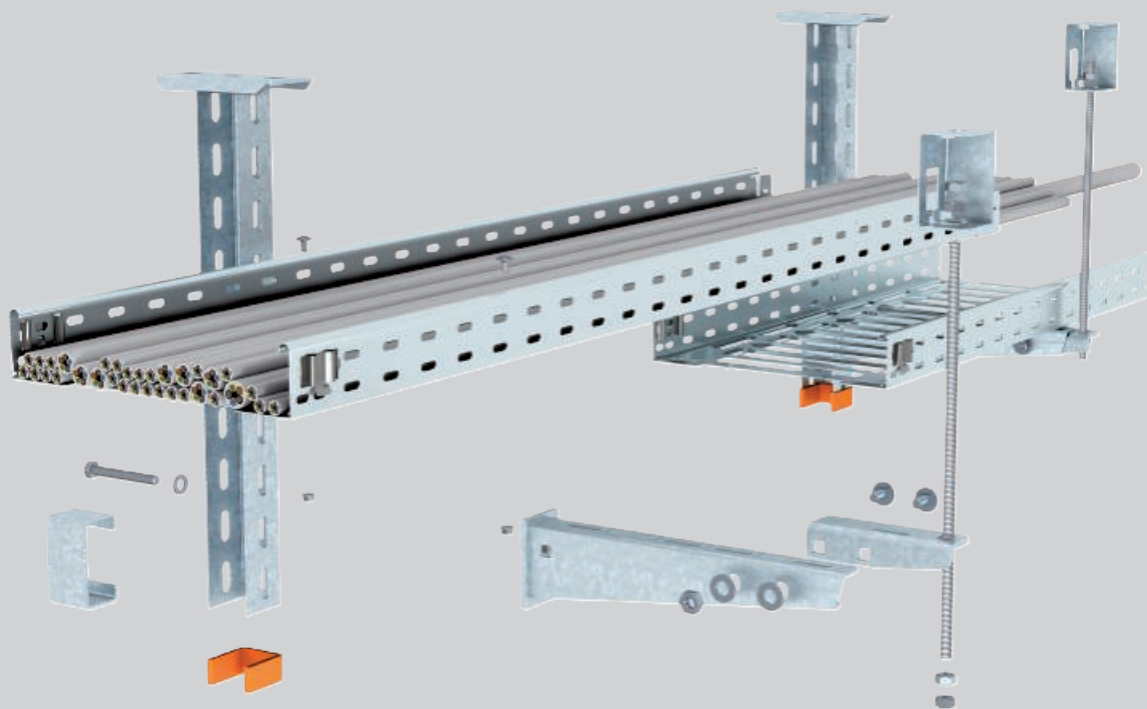


Fixare prin cleme pentru rezistență ridicată la solicitare.











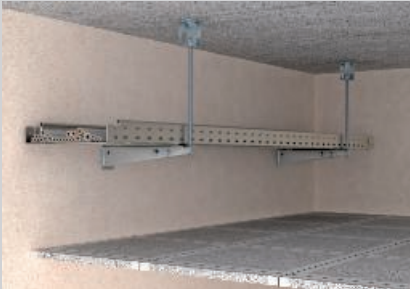
Suspendare capac într-un singur strat.



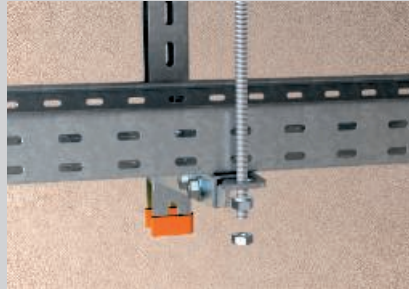
Suspendarea de tavan pe două straturi cu dispunerea pe o parte a consolelor.



Suspendarea de tavan pe două straturi cu dispunerea pe ambele părți a consolelor.



Montaj pe perete, posibil cu unu sau două straturi.



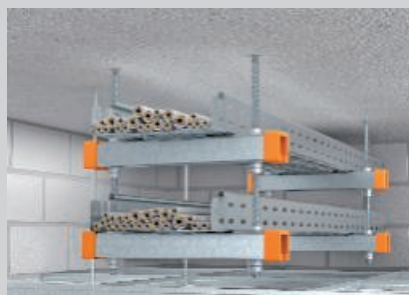
Montarea elementului de asigurare cu tije filetate prin cornier de legătură la vârful consolei.



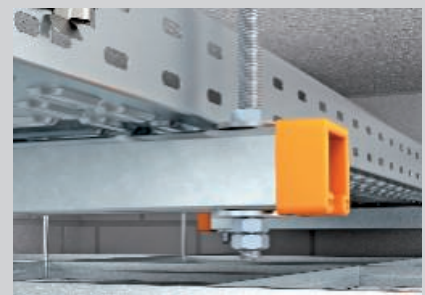
Legătură cu piesă de îmbinare fără șuruburi, fiind necesară doar îndoirea eclisei din bază.



Montaj pe tavan într-un singur strat în partea de sus a tavanului de protecție la foc suspendat.

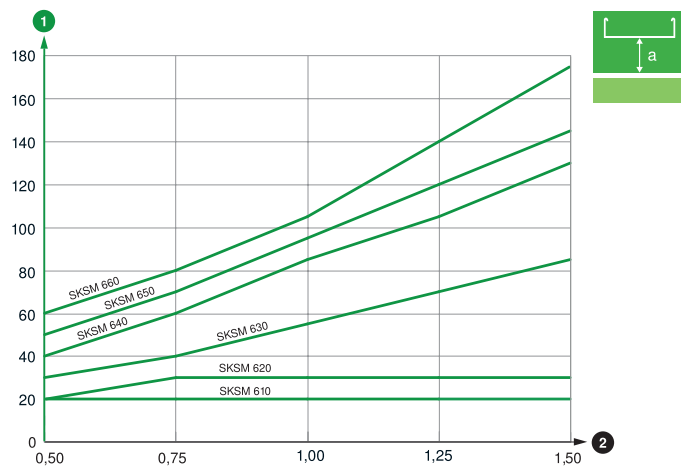


Montaj pe tavan în două straturi în partea de sus a tavanului de protecție la foc suspendat.

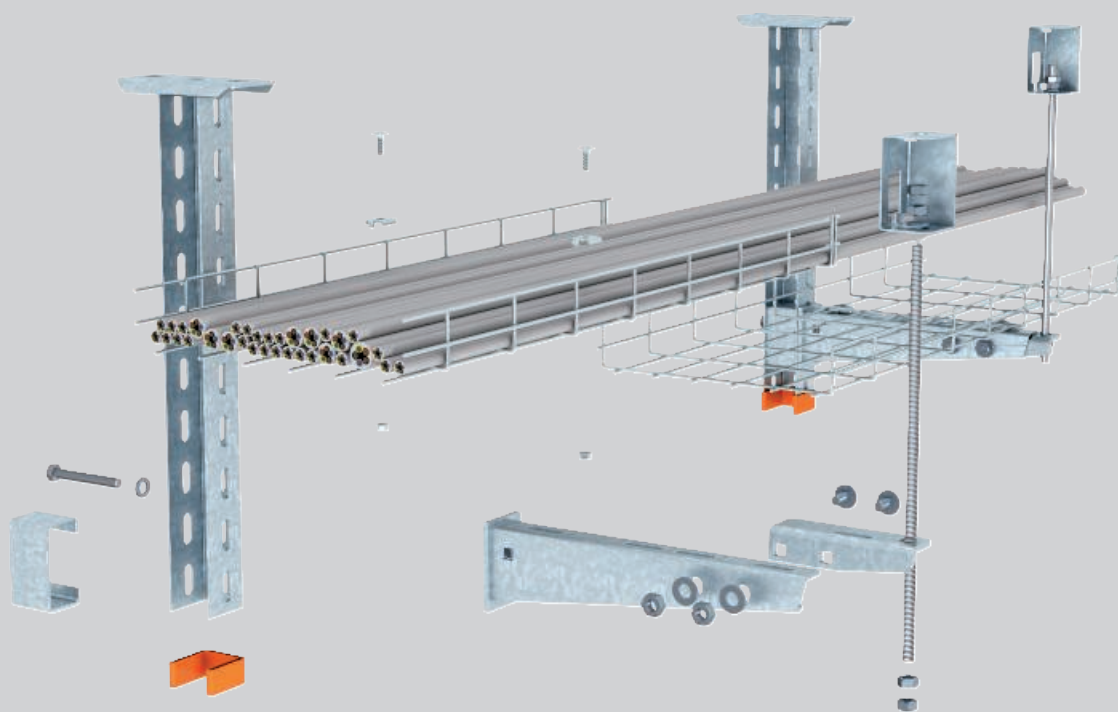


Fixare prin cleme pentru rezistență ridicată la solicitare.









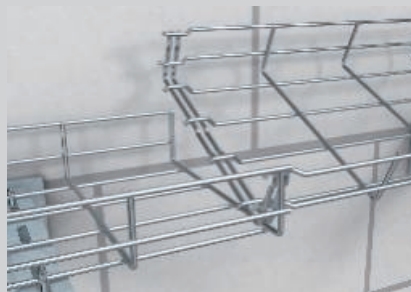


Suspendarea de tavan pe două straturi cu dispunerea pe o parte a consolelor.

Suspendarea de tavan pe două straturi cu dispunerea pe ambele părți a consolelor.



Montaj pe perete, posibil cu unu sau două straturi.



Legătură cu piesă de îmbinare fără șuruburi.



Montaj pe tavan într-un singur strat în partea de sus a tavanului de protecție la foc suspendat.

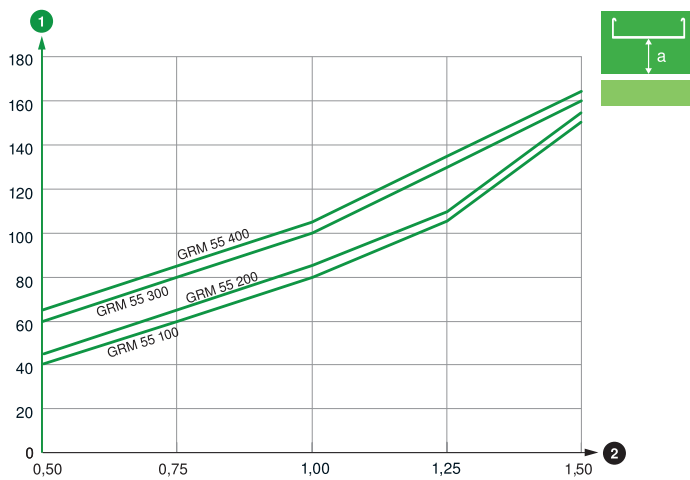


Montaj pe tavan în două straturi în partea de sus a tavanului de protecție la foc suspendat.



Fixare prin cleme pentru rezistență ridicată la solicitare.

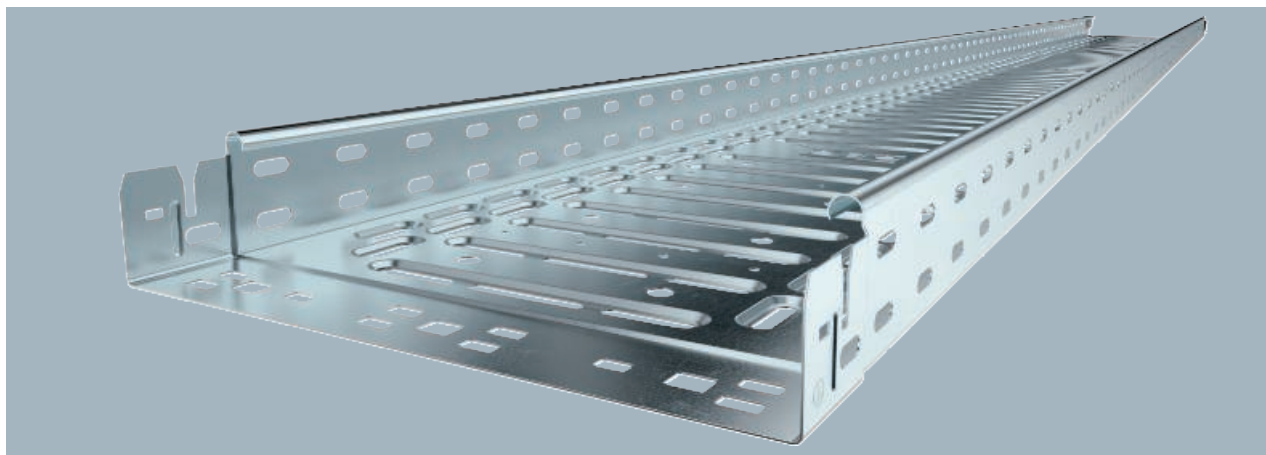






Jgheab pentru cabluri RKS-Magic® 60

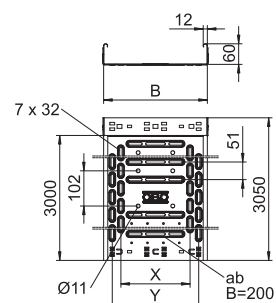
St FS



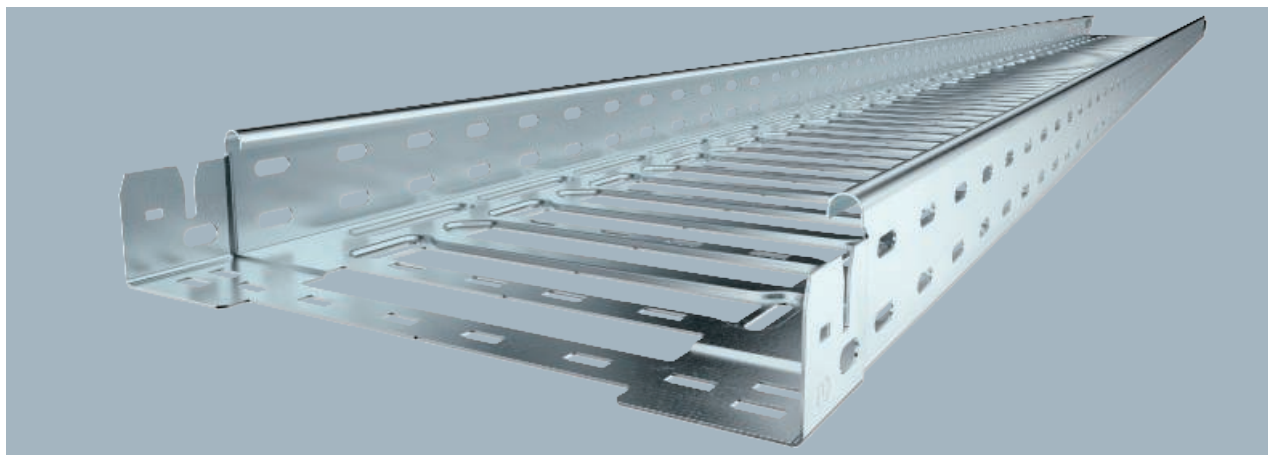
Tip	Grosime-			Amb.	Greutate	Nr.art.
	Lățimea	tablă	BS			
	mm	mm		m	kg/100 m	
RKSM 610 FS	100	0,75		3	134,334	6047611
RKSM 620 FS	200	0,75		3	181,508	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75		3	233,803	6047654
RKSM 640 FS	400	0,90		3	338,459	6047689

RKSM 60 = Sistem rațional de jgheaburi pentru cabluri Magic cu înălțimea laturilor de 60 mm. Lungimea utilizabilă a jgheabului pentru cabluri este de 3.000 mm.

Jgheabul este disponibil cu perforații laterale de 7x20 mm pentru instalarea suplimentară a legăturilor și pieselor de montaj. Perforația pentru suspenția directă a tijeii filetate are un diametru de 11 mm.



Jgheab pentru cabluri MKS-Magic® 60



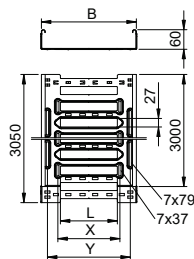
Sistem eficient de jgheaburi pentru cabluri. Lungimea utilizabilă a jgheabului pentru cabluri este de 3.000 mm.

Jgheabul este disponibil cu perforații laterale de 7x20 mm pentru instalarea suplimentară a legăturilor și pieselor de montaj.

Începând cu jgheaburile pentru cabluri cu lățimi de 200 mm, conform prevederilor normelor VdS 2092 sistemele cu perforații pe 30% din suprafața pot fi montate sub instalațiile de sprinklere.

Tip	Lățimea mm	Grosime- tablă		BS	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
		mm	mm				
MKSM 610 FS	100	1,00			3	166,032	6059000
MKSM 620 FS	200	1,00			3	219,344	6059004
MKSM 630 FS	300	1,00			3	256,721	6059006
MKSM 640 FS	400	1,00			3	298,262	6059008

Dimensiuni



Tip	Lungime mm	Secțiune				
		Dim. B mm	Dim. transversală utilă cm ²	Dim. L mm	Dim. x mm	Dim. y mm
MKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
MKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362

Jgheab pentru cabluri SKS-Magic® 60

St FS

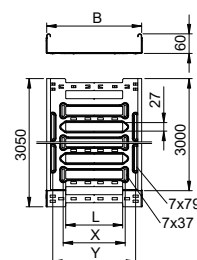


Tip	Grosime-		Amb.	Greutate	Nr.art.
	Lățimea	tablă			
	mm	mm	m	kg/100 m	
SKSM 610 FS	100	1,50	6	249,573	6059456
SKSM 620 FS	200	1,50	3	329,180	6059460
SKSM 630 FS	300	1,50	3	385,245	6059462
SKSM 640 FS	400	1,50	3	441,311	6059464
SKSM 650 FS	500	1,50	3	504,852	6059466
SKSM 660 FS	600	1,50	3	553,442	6059468

Sistem eficient de jgheaburi pentru cabluri. Lungimea utilizabilă a jgheabului pentru cabluri este de 3.000 mm. Jgheabul este disponibil cu perforații laterale de 7x20 mm pentru instalarea suplimentară a legăturilor și pieselor de montaj. Începând cu jgheaburile pentru cabluri cu lățimi de 200 mm, conform prevederilor normelor VdS 2092 sistemele cu perforații pe 30% din suprafața pot fi montate sub instalațiile de sprinclere.

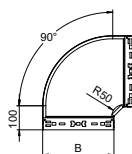
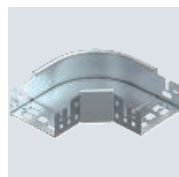
Tip	Lungime	Secțiune				
		B	Dim. transversală	Dim. L	Dim. x	Dim. y
	mm	mm	cm ²	mm	mm	mm
SKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
SKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

Dimensiuni



Cot 90° Magic 60

St FS

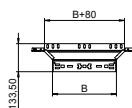
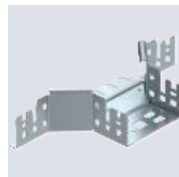


Tip	Dim.		Amb.	Greutate	Nr.art.
	Lățimea	B			
	mm	mm	bucată	kg/100 buc.	
RBM 90 610 FS	100	100	1	65,700	6041130
RBM 90 620 FS	200	200	1	121,900	6041134
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,200	6041136
RBM 90 640 FS	400	400	1	274,700	6041138
RBM 90 650 FS	500	500	1	376,300	6041140
RBM 90 660 FS	600	600	1	493,000	6041142

Cot 90° cu sistem de legătură rapidă. Pentru toate tipurile de jgheaburi cu înălțimea laturilor de 60 mm.

Piesă de ramificație scurtă 60

St FS



Tip	Dim.		Amb.	Greutate	Nr.art.
	Lățimea	B			
	mm	mm	bucată	kg/100 buc.	
RAAM 610 FS	100	100	1	37,700	6041230
RAAM 620 FS	200	200	1	50,100	6041234
RAAM 630 FS	300	300	1	62,900	6041236
RAAM 640 FS	400	400	1	75,700	6041238
RAAM 650 FS	500	500	1	89,300	6041240
RAAM 660 FS	600	600	1	102,700	6041242

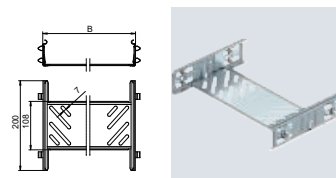
Ramificație scurtă cu sistem de legătură rapidă. Pentru toate tipurile de jgheaburi cu înălțimea laturilor de 60 mm.

St FS

Set de legături longitudinale Magic 60

Tip	Lățimea mm	Înălțimea laturilor mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KTSMV 610 FS	100	60	100	1	30,500	6068914
KTSMV 630 FS	300	60	300	1	44,000	6068920

Conectori pentru jgheaburi pentru cabluri cu montare rapidă, fără șuruburi la jgheaburile pentru cabluri și accesorii cu înălțimea laturilor de 60 mm.

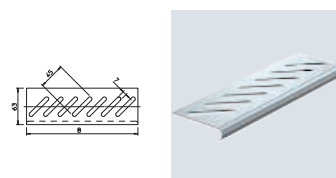


St FS

Placă de bază

Tip	Lățimea mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BEB 600 FS	600	600	50	28,400	7083602

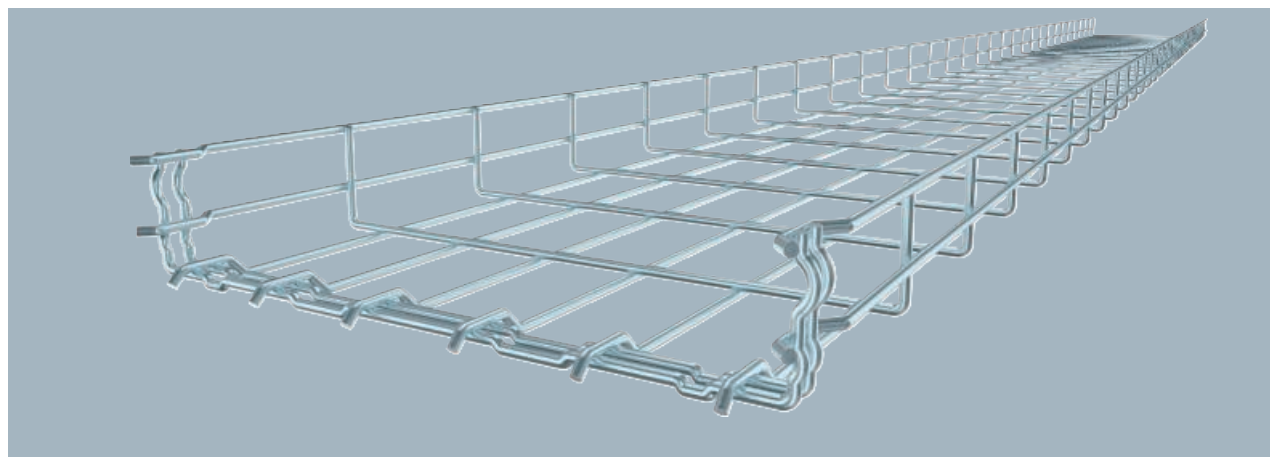
Piesă pentru rigidizarea capetelor jgheaburilor și pentru protecția cablurilor.



Tavan fals jgheab din sârmă

St G

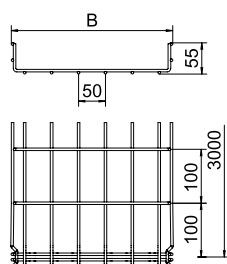
Jgheab din sârmă GR-Magic® 55



Jgheab din sârmă cu piesă de îmbinare, înălțimea laturilor de 55 mm.

Tip	Lățimea mm	Ø sârmă mm	Dim. B mm	BS	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
GRM 55 100 G	100	3,9	100		3	72,000	6001442
GRM 55 200 G	200	3,9	200		3	100,667	6001446
GRM 55 300 G	300	4,8	300		3	192,333	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	400		3	234,667	6001450

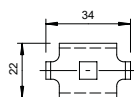
Dimensiuni



Tavan fals jgheab din sârmă

Clemă de fixare GKS 34

St G

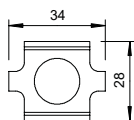


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GKS 34 G	20	1,463	6016855

Piesă pentru fixarea jgheaburilor din sârmă pe consolele de perete sau de stâlp.

Piesă de îmbinare a tronsoanelor GSV 34

St G



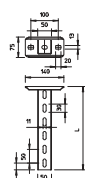
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GSV 34 G	20	3,155	6016596

Piesă de îmbinare a jgheaburilor din sârmă în varianta cu șuruburi.

Tavan fals sisteme de montaj

Stâlp de suspendare US 5

St FT

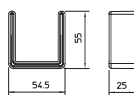


Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	300	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200	1	337,000	6341632

Stâlp de suspendare (profil U) cu dimensiunile 50 x 50 mm cu flanșă sudată.

Protecție de capăt

PE



Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 5 KS OR	oranj	20	1,300	6338462

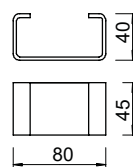
Capac de protecție pentru capătul stâlpilor US 5.

St FT

Distanțier DSK 45

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSK 45 FT	20	18,000	6416500

Distanțier pentru montarea în stâlpul US 5 și în flanșa de tipul KU 7 VQP.

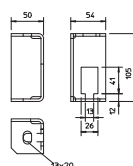


St FT

Etrier cu protecție la incendiu

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BSB FT	20	42,400	6418198

Clemă pentru protecția la foc pentru fixarea pe tavan a sistemului de asigurare cu tijă filetată la pozarea cu poduri de cabluri și jgheaburi metalice pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.



St G

Tijă filetată

Tip	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M8 1M G	M8	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	10	62,000	3141306

Tijă filetată conform DIN 976.

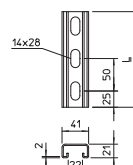


St FS FT

Șină de montaj MS4121, lățimea fantei 22 mm, perforată

Tip	Lungime mm	Dimensiune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
MS4121P2000FS	2000	41x21	2	2000	2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	3000	41x21	2	3000	3	141,900	1122920
MS4121P2000FT	2000	41x21	2	2000	2	183,000	1122923
MS4121P3000FT	3000	41x21	2	3000	3	151,300	1122924

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U.

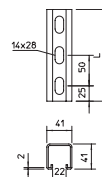


St FS FT

Șină de montaj MSL4141, lățimea fantei 22 mm, perforată

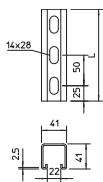
Tip	Lungime mm	Dimensiune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
MSL4141P3000FS	3000	41x41	2	3000	3	201,100	1122972
MSL4141P3000FT	3000	41x41	2	3000	3	214,700	1122964

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U.



Șină de montaj MS4141, lățimea fantei 22 mm, perforată

St FT

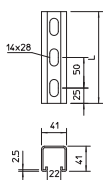


Tip	Lungime mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS4141P0400FT	400	41x41	2,5	400	1	104,700	1122525
MS4141P0600FT	600	41x41	2,5	600	1	156,900	1122541

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U.

Șină de montaj MS4141, lățimea fantei 22 mm, perforată

St FS FT

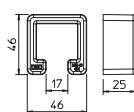


Tip	Lungime mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
MS4141P3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	1122910
MS4141P3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	261,400	1122622

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U.

Capac de protecție MS4121

PE

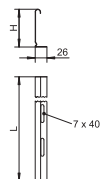


Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS4141 SK	oranj	25	1,212	1122900

Capace de protecție pentru șina profilată tip MS4141

Perete de separație 45

St FS

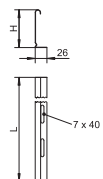


Tip	Grosime- tablă mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
TSG 45 FS	0,75	3	46,700	6062033

Perete pentru separarea cablurilor și conductorilor cu diferite tensiuni sau funcții.

Perete de separație 60

St FS



Tip	Dim. H mm	Grosime- tablă mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068

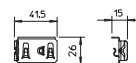
Perete de separație pentru despărțirea cablurilor și conductorilor cu tensiuni sau funcții diferite.

VA 2B

Clemă pentru prinderea peretelui de separație în GRM

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS GR A2	30	0,830	6062282

Clemă pentru fixarea fără șuruburi a pereților de separație în jgheburile din sârmă.

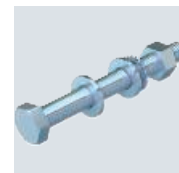
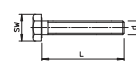


St F

Șurub cu cap hexagonal cu șaibă și piuliță

Tip	Dimensiune mm	SW mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKS 10x90 F	M 10 x 90	17	8.8	20	8,950	6418252

Șurub cap hexagonal pentru fixarea universală a elementelor de construcție.

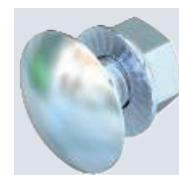
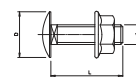


St F

Șurub cu cap semirotund cu piuliță combi

Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	6406122
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	6406157
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	6406203

Șurub cu cap semirotund cu patru muchii inclusiv piuliță combi.

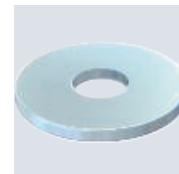
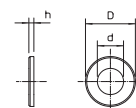


St F

Șaibă de suprafață mare DIN 440

Tip	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,535	6408702
DIN440 14 F	44	13,5	4	50	4,736	6408737

Șaibă plată cu diametru exterior foarte mare.

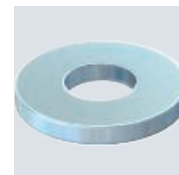
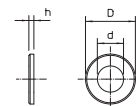


St G

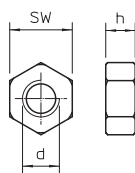
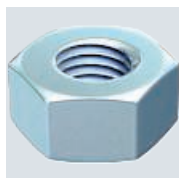
Șaibă plată

Tip	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
WS M12 D24 G	M12	100	0,570	3402126

Șaibă plată conform DIN 125 forma A pentru utilizarea universală.

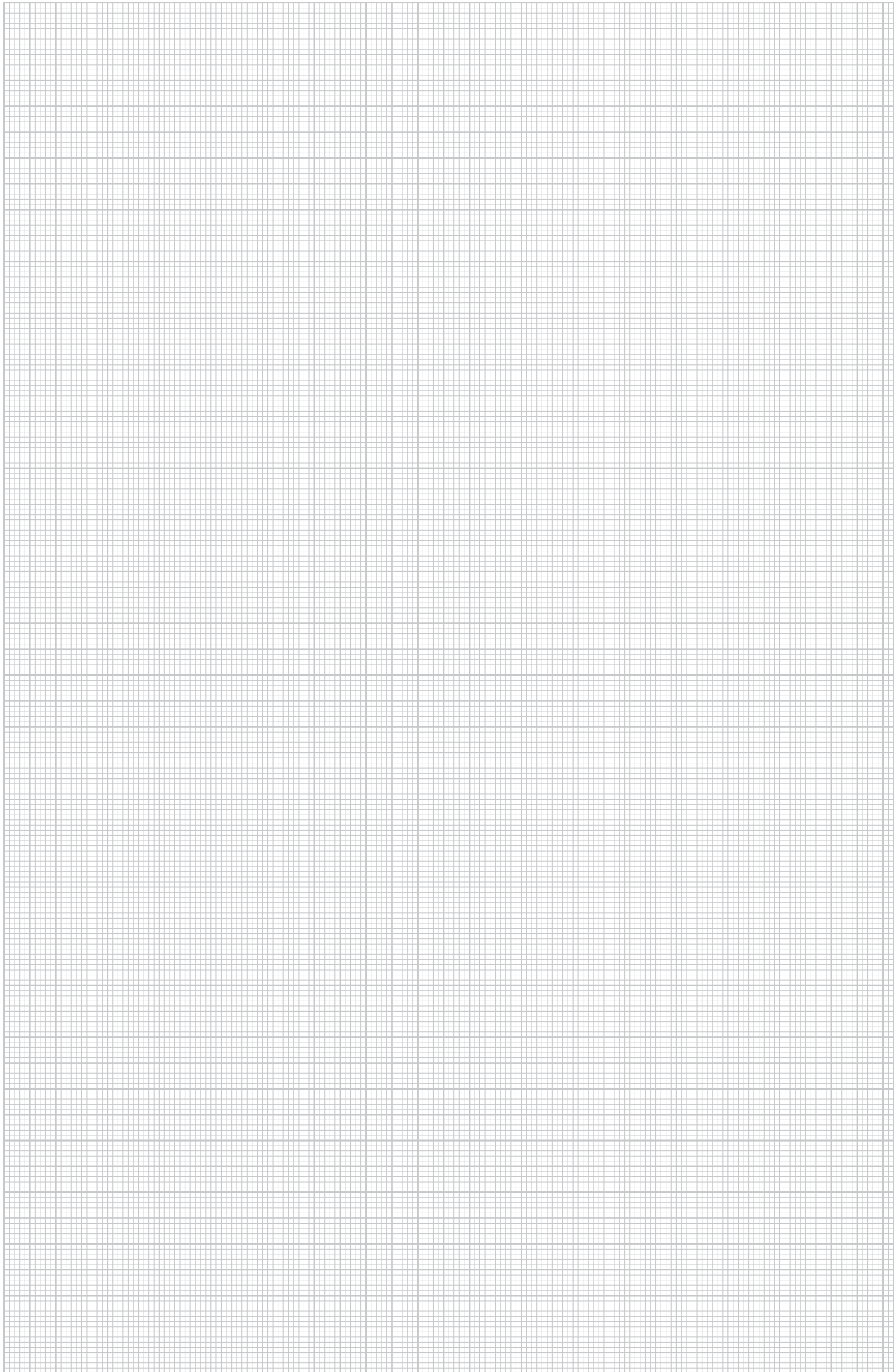


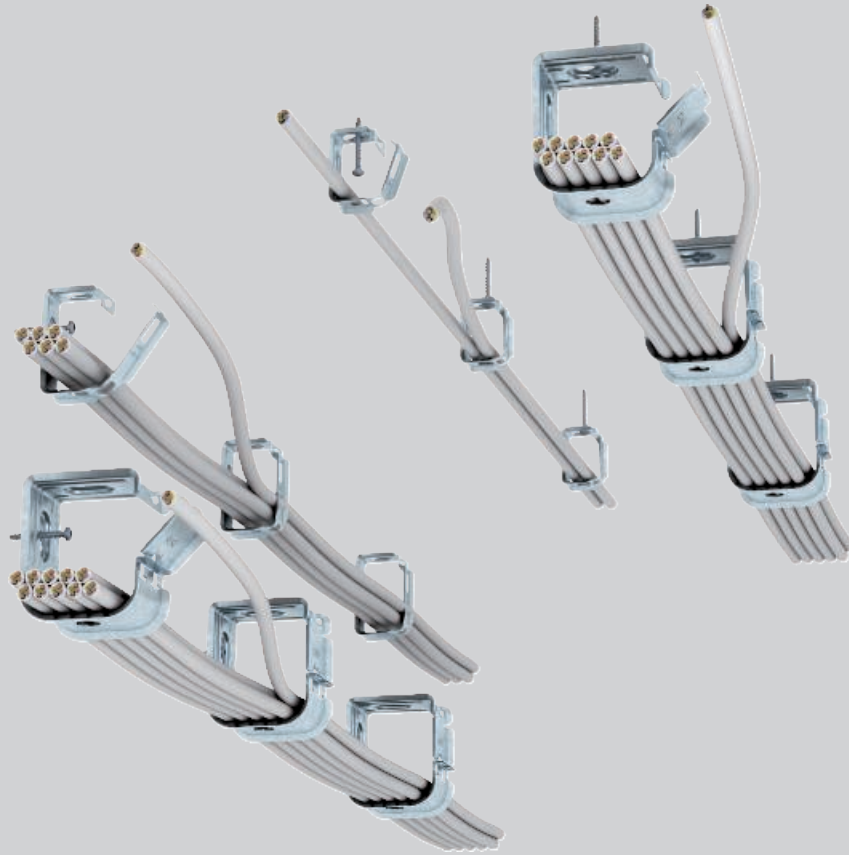
Piuliță hexagonală DIN 934

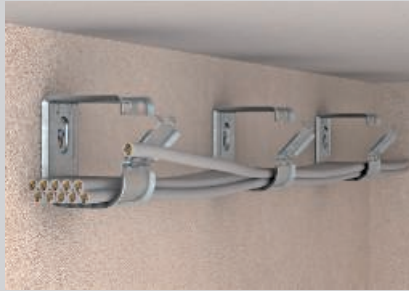
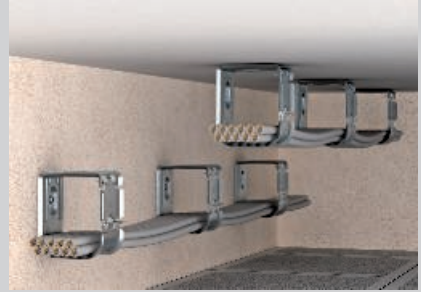
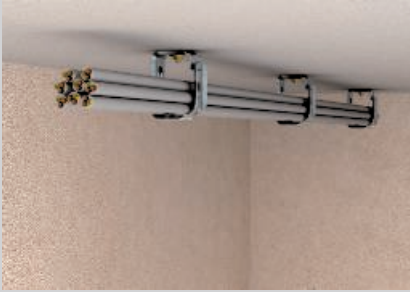


Tip	Fi- let	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
HN M12 G	M12	19	100	1,730	3400123

Piuliță hexagonală conform DIN 934 cu filet metric. Clasa de rezistență 8.



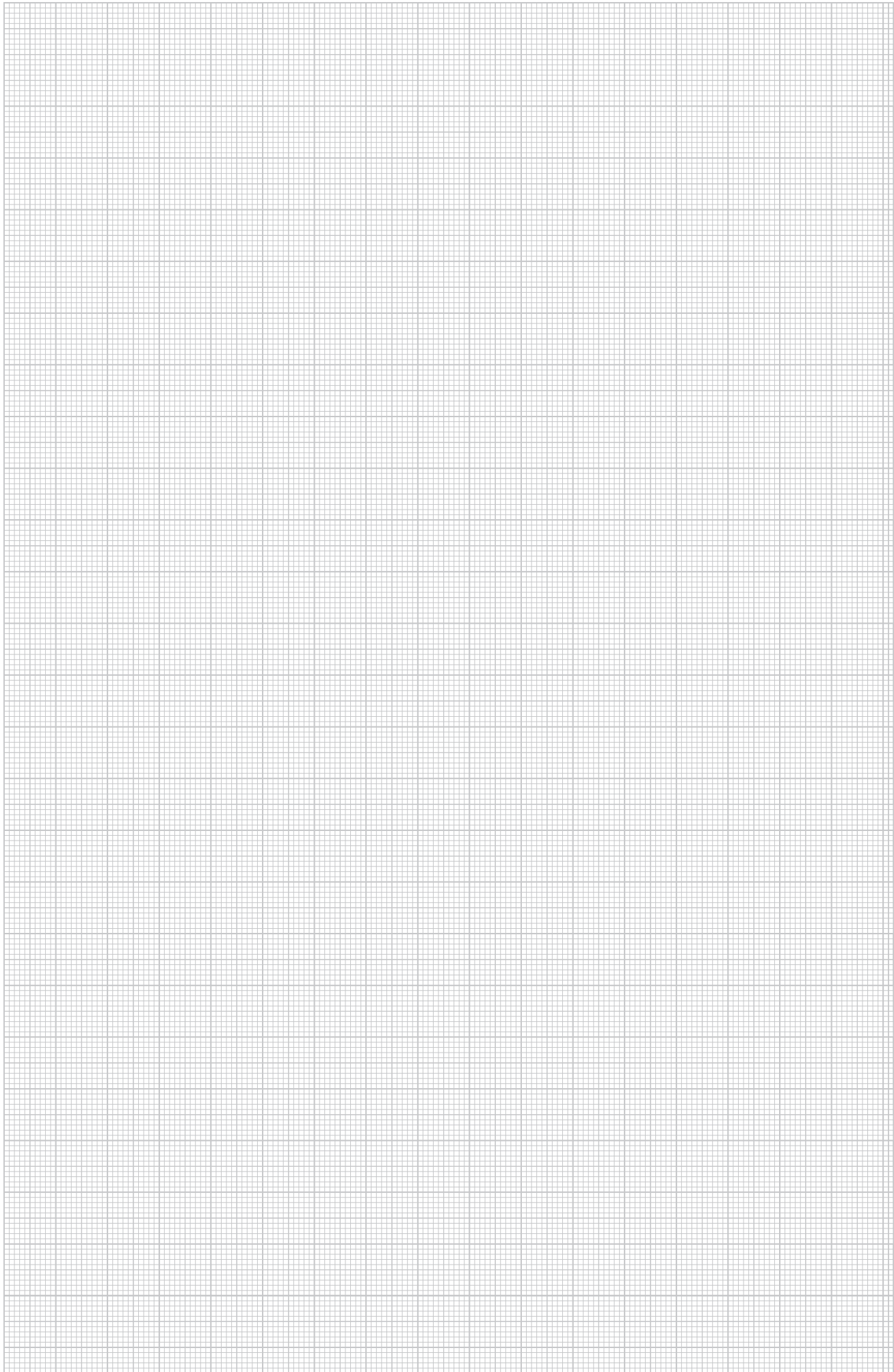


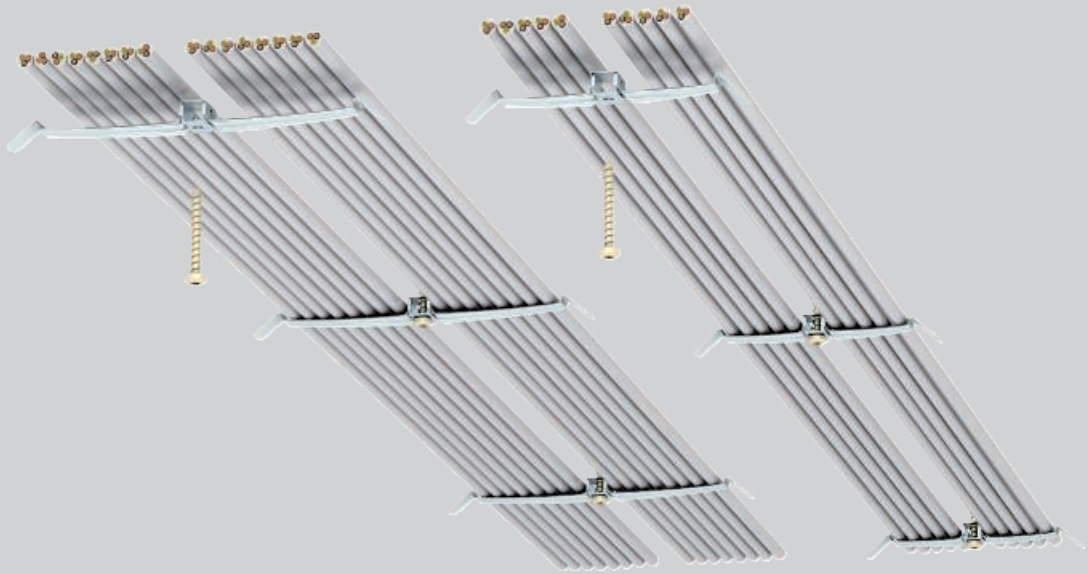


Pozarea simplă a cablurilor în suportul de canal colector deschis.





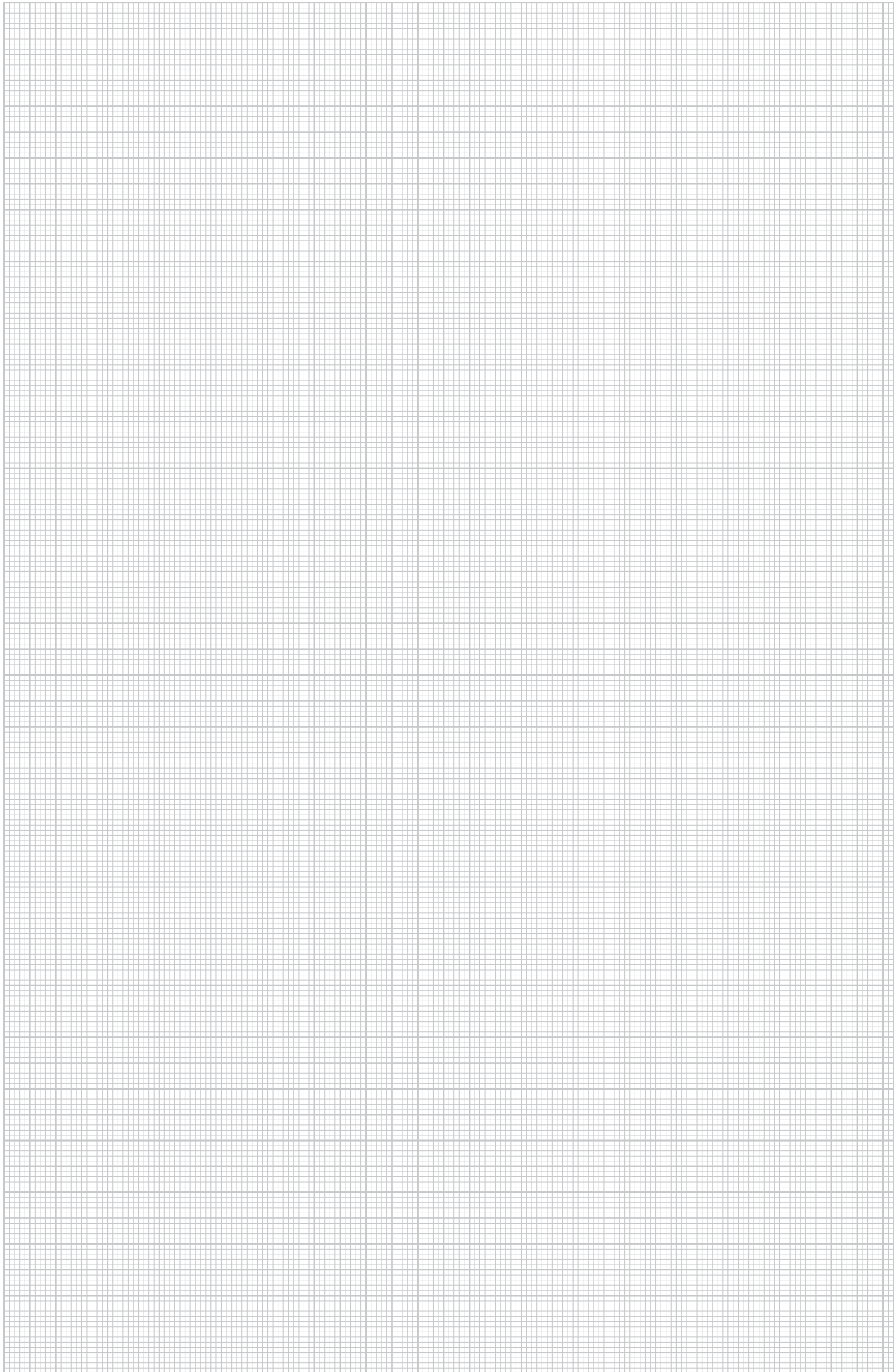




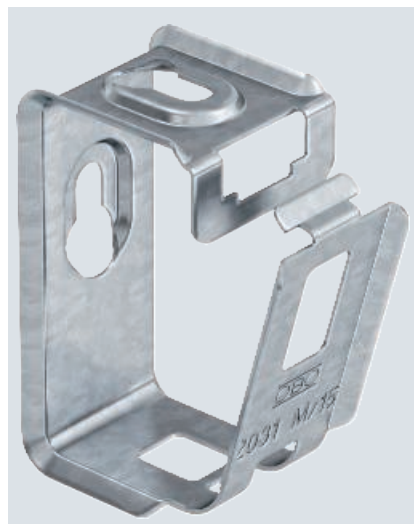


Instalare simplă a cablurilor prin pozarea laterală a cablului.

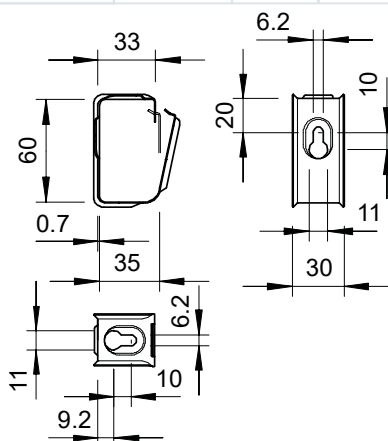




GRIP "M" 15



Tip	Numărul conductorilor NYM 3 x 1,5	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	2207028

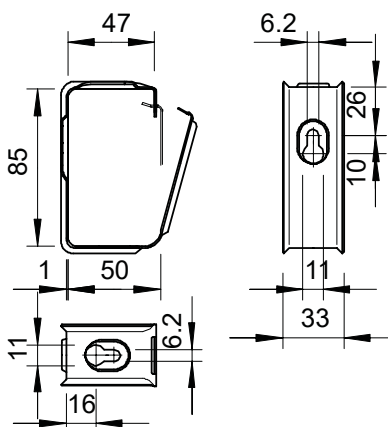


Clemă metalică pentru stabilitate mecanică ridicată, chiar și în cazul incendiilor. Adecvat pentru montajul sigur în partea superioară a tavanelor de protecție la foc. Aprobata, de asemenea, ca variantă specifică cablului, pentru menținerea în funcțiune electrice conform DIN 4102 partea 12. Pentru montajul pe perete și tavan. Deschideți închiderea fără unelte.
Informațiile detaliate privind variantele de pozare permise pot fi preluate din documentele de verificare corespunzătoare.

GRIP "M" 30



Tip	Numărul conductorilor NYM 3 x 1,5	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	2207036

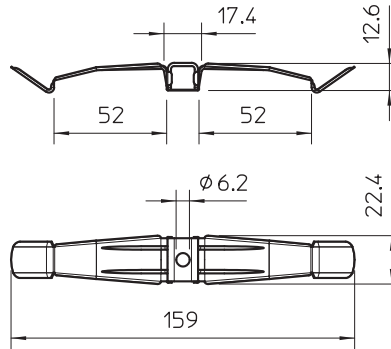


Clemă metalică pentru stabilitate mecanică ridicată, chiar și în cazul incendiilor. Adecvat pentru montajul sigur în partea superioară a tavanelor de protecție la foc. Aprobata, de asemenea, ca variantă specifică cablului, pentru menținerea în funcțiune electrice conform DIN 4102 partea 12. Pentru montajul pe perete și tavan. Deschideți închiderea fără unelte.
Informațiile detaliate privind variantele de pozare permise pot fi preluate din documentele de verificare corespunzătoare.

VA 2B

Clemă de cabluri pentru 10 conductori

Tip	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2034 M A2	50	50	1,860	2204010

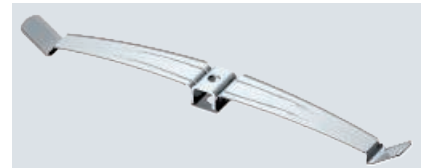
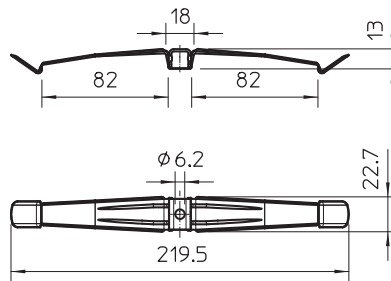


Clema de cabluri metalică nu conține halogeni și este fără sarcină calorică și oferă o stabilitate mecanică ridicată chiar și în caz de incendiu. Clema de cabluri este aprobată fiind o variantă de cablu specific pentru menținerea în funcțiune electrică conform DIN 4102 partea 12. Piesa de distanțiere 2033 D 15 x 3 G (se va comanda separat) mărește înălțimea de strângere de la 10 la 13 mm pentru clemele de cabluri Clema de cabluri este potrivită pentru instalarea rezistentă la foc deasupra plafoanelor de protecție împotriva incendiilor suspendate în conformitate cu DIN 4102

VA 2B

Clemă de cabluri pentru 16 conductori

Tip	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2033 M A2	25	25	2,310	2204000

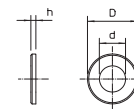


Clema de cabluri metalică nu conține halogeni și este fără sarcină calorică și oferă o stabilitate mecanică ridicată chiar și în caz de incendiu. Clema de cabluri este aprobată fiind o variantă de cablu specific pentru menținerea în funcțiune electrică conform DIN 4102 partea 12. Piesa de distanțiere 2033 D 15 x 3 G (se va comanda separat) mărește înălțimea de strângere de la 10 la 13 mm pentru clemele de cabluri Clema de cabluri este potrivită pentru instalarea rezistentă la foc deasupra plafoanelor de protecție împotriva incendiilor suspendate în conformitate cu DIN 4102

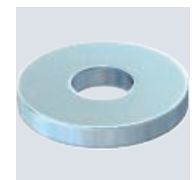
St G

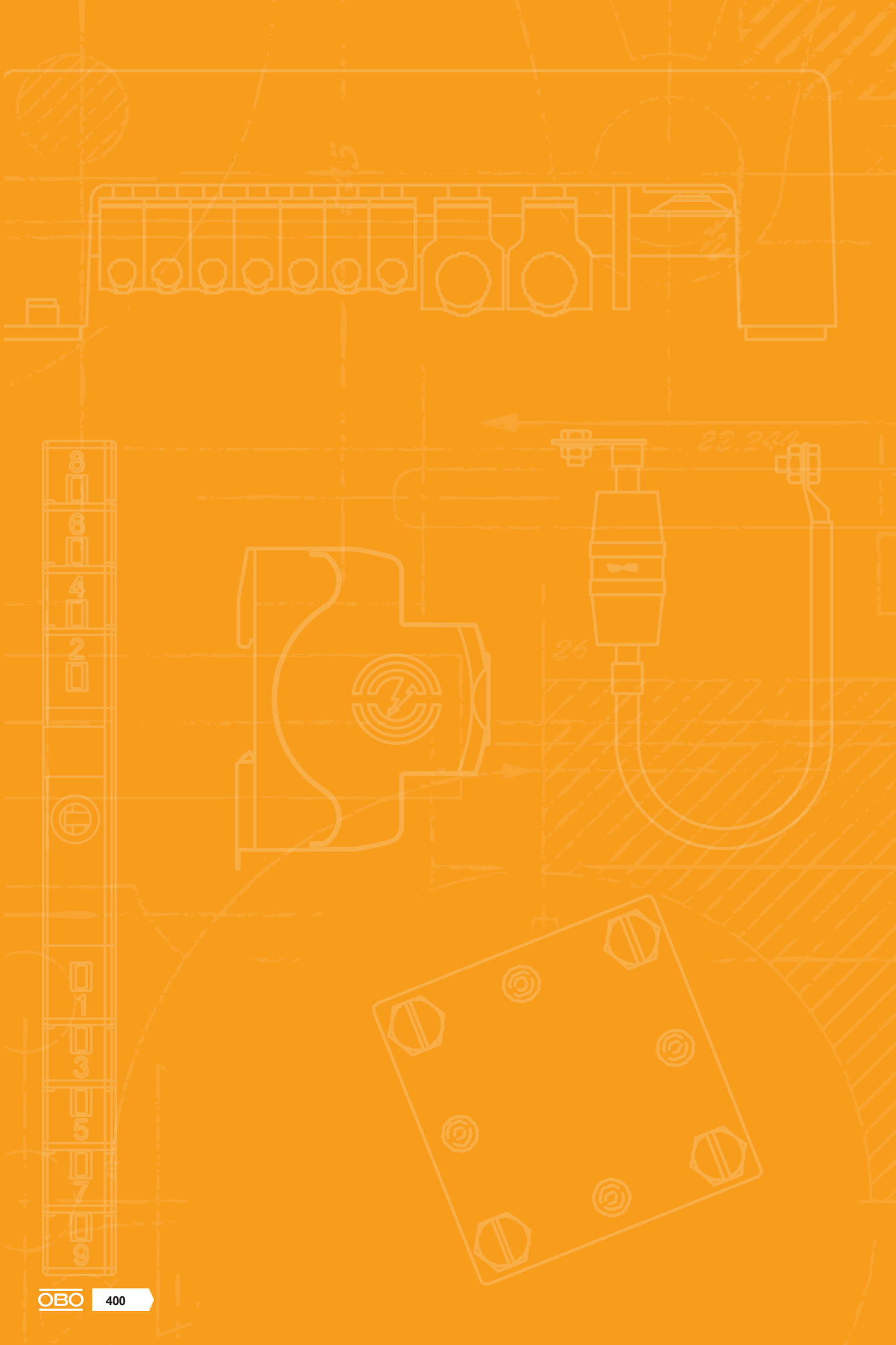
Tip	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3000	50	0,340	2205097

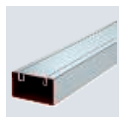
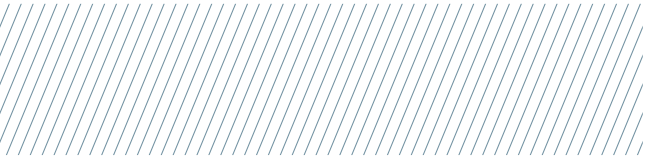
Pentru mărirea înălțimii de prindere în cazul clemelor de cabluri de la 10 la 13 mm în cazul secțiunilor transversale mai mari ale conductorilor.



Distanțier



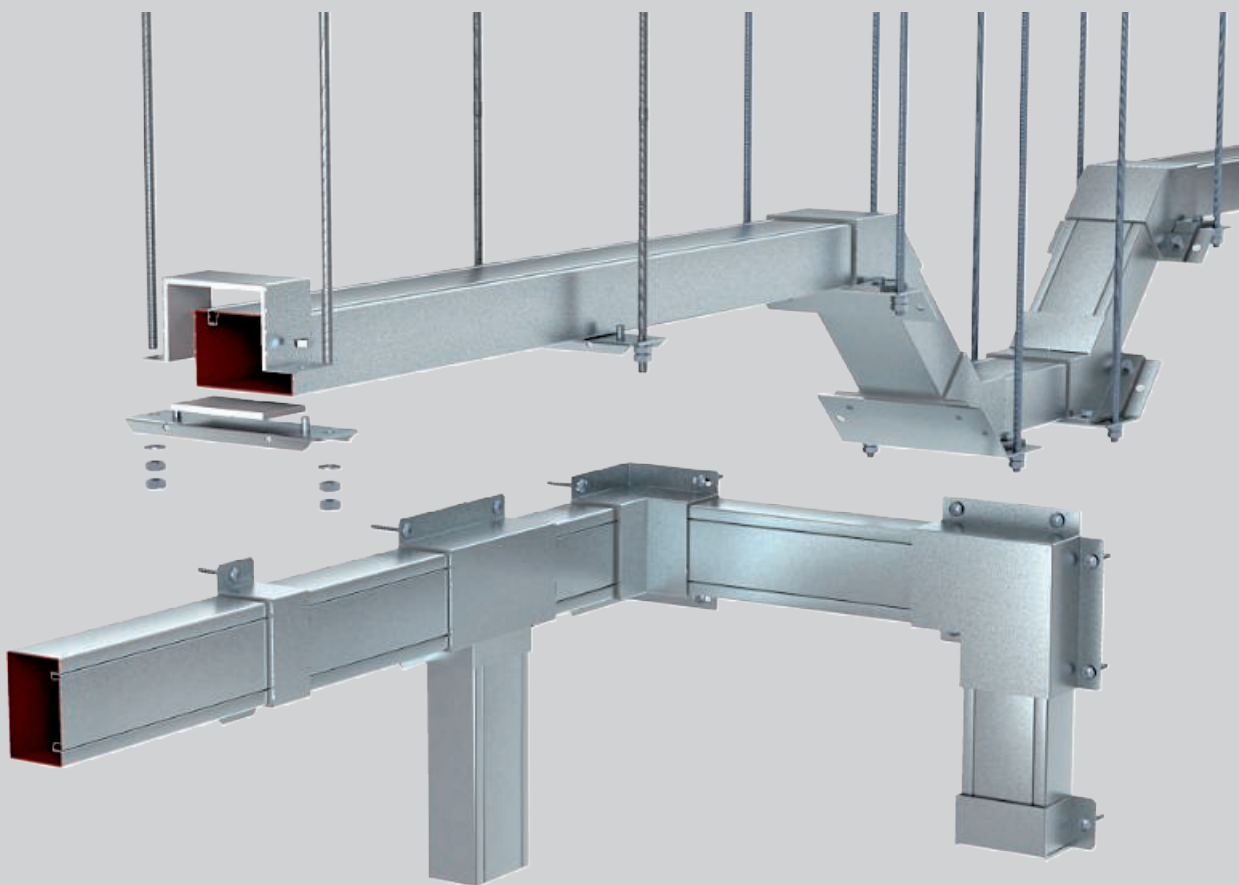




Canal pentru protecția la foc PYROLINE® Rapid

400







Montaj direct pe perete și tavan.



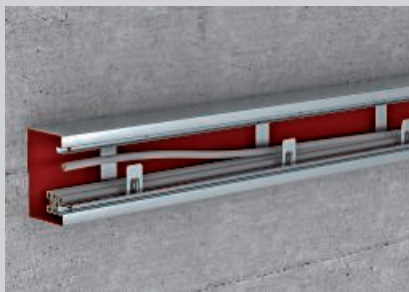
Montaj din beton nefinisat în podea sistem.



Montaj suspendat cu coturi verticale.



Leșire cablu cu înșurubări V-TEC, cu inel de etanșare individual sau multiplu.



Cleme de fixare pentru asistența la instalare împotriva desprinderii cablului.



Montaj pe perete fără șuruburi, prin blocare.

I30

I60

I90

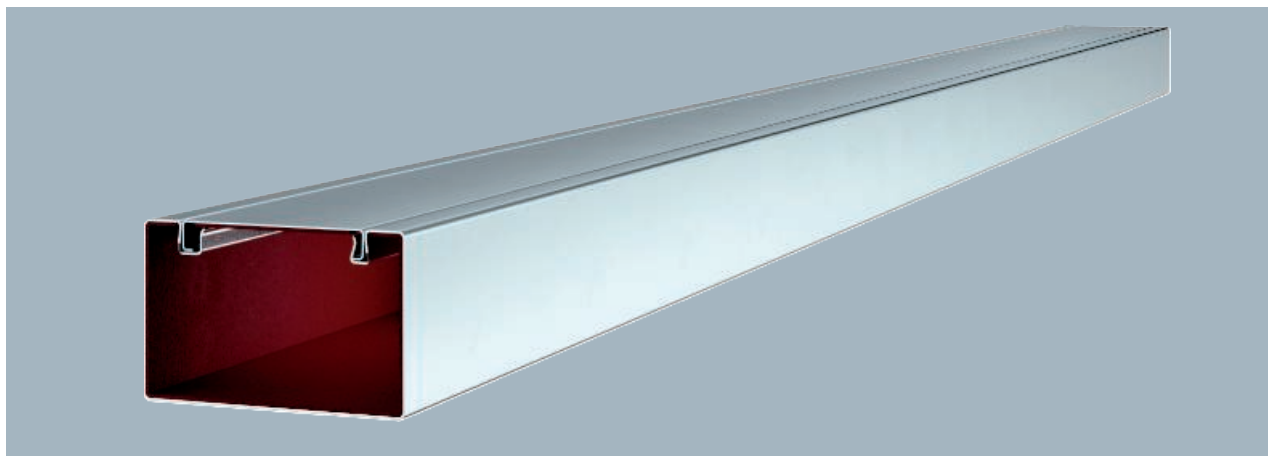
I120

Clasa de rezistență la foc

Confirmare de utilizabilitate	Aprobare generală a autorității de supraveghere a execuției în construcții emis de autoritatea de verificare a materialelor NRW Erwitte
Număr de certificare	P-MPA-E-09-017
Normă de verificare	DIN 4102 partea a 11-a



Canal pentru protecția la foc din metal, I30 până la I120



Canal rezistent la foc, cu patru fețe din metal pentru instalarea cablurilor. Cu interior intuminos. În caz de incendiu, împiedică în mod activ extinderea incendiului pe canal și protejează căile de evacuare și salvare în cazul unui incendiu la cabluri.

Este posibilă montarea directă pe perete și tavan, montare sub pardoseala sistemului sau pe sisteme de sprijin. Testat și aprobat ca și canal I conform DIN 4102 partea 11. Aprobarea inspectoratului general al clădirilor pentru clasele de rezistență la foc I30 până la I120.

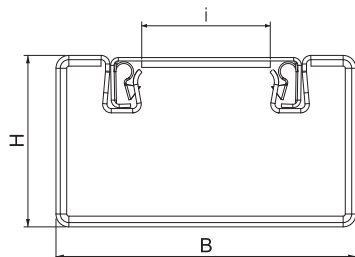
Piese turnate preasamblate disponibile.

Cu canalul rezistent la foc se pot confecționa piese de formă conform certificărilor.

Conectare sigură a capacului pe canal cu cleme integrate. Montaj fără unelte. Capac cu posibilitate de montare și demontare. Egalizarea de potențial se realizează cu ajutorul clemelor.

Tip	Lungime		Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm	Culoare			
BSKM 0711 FS	2000	—	2	387,000	7216300

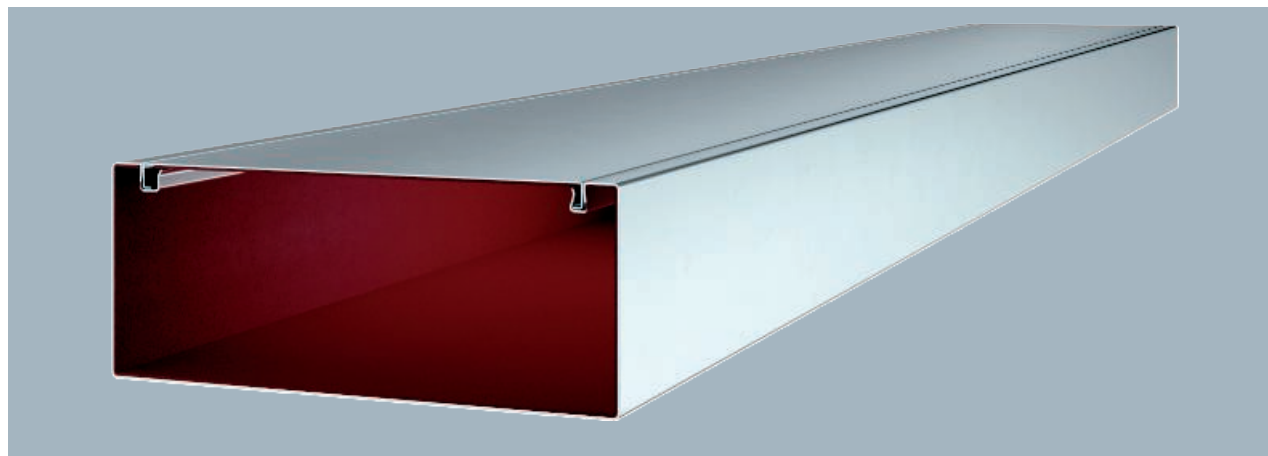
Dimensiuni



Tip	Dim.	Dim.	Dimeniunea i
	B	H	
BSKM 0711 FS	110	70	60



Canal pentru protecția la foc din metal, I30 până la I120



Tip	Lungime mm	Culoare	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
BSKM 1025 FS	2000	—	2	638,750	7216400

Canal rezistent la foc, cu patru fețe din metal pentru instalarea cablurilor. Cu interior intuminos. În caz de incendiu, împiedică în mod activ extinderea incendiului pe canal și protejează căile de evacuare și salvare în cazul unui incendiu la cabluri.

Este posibilă montarea directă pe perete și tavan, montare sub pardoseala sistemului sau pe sisteme de sprijin. Testat și aprobat ca și canal I conform DIN 4102 partea 11. Aprobarea inspectoratului general al clădirilor pentru clasele de rezistență la foc I30 până la I120.

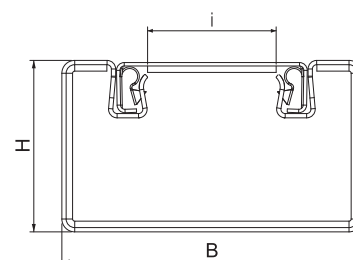
Piese turnate preasamblate disponibile.

Cu canalul rezistent la foc se pot confecționa piese de formă conform certificărilor.

Conectare sigură a capacului pe canal cu cleme integrate. Montaj fără unelte. Capac cu posibilitate de montare și demontare. Egalizarea de potențial se realizează cu ajutorul clemelor.

Tip	Dim.		Dimensiunea i
	B mm	H mm	
BSKM 1025 FS	250	100	200

Dimensiuni

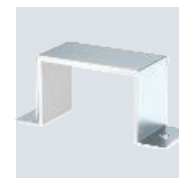


St FS

Conector 0711

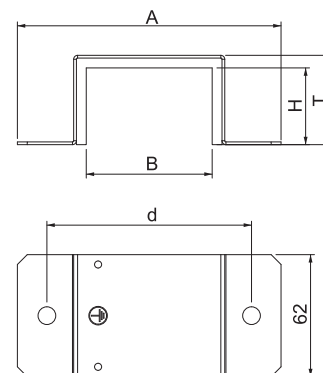
Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BSKM-VD 0711 FS	—	1	37,800	7216310

Conector cu garnitură integrată pentru BSKM 0407 pentru îmbinare și pentru închiderea etanșă la fum a punctelor de îmbinare a canalului. Utilizabil la min 30 mm distanță laterală între canal și tavan sau perete. Inclusiv garnitură pentru combinarea cu profil suport.



Tip	Dim. A	Dim. B	Dim. H	Dim. T	Dim. d
	mm	mm	mm	mm	mm
BSKM-VD 0711 FS	174	110	70	75	144

Dimensiuni



{Auflager}

St FS

Suport 0711

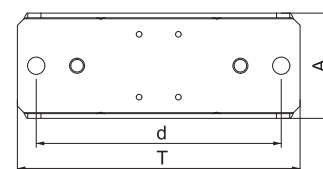
Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BSKM-AD 0711 FS	—	1	43,500	7216315

Profil suport pentru montaj suspendat pentru BSKM 0711, potrivit ca punct de suspendare pentru două tije filetate M10 și drept contralagăr pentru etanșarea punctului de îmbinare, inclusiv piulițe.



Tip	Dim. T	Dim. A	Dim. d
	mm	mm	mm
BSKM-AD 0711 FS	220	67	196

Dimensiuni



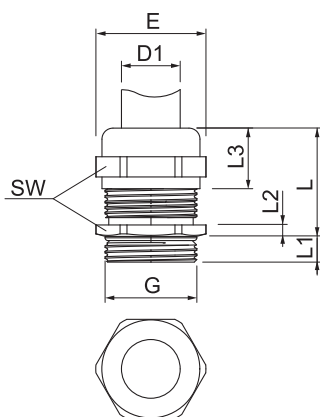
Presetupă, filet metric, nichelat

 CuZn
 37 N


Tip	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC VM12 MS	M12x1,5	50	1,305	2086018
V-TEC VM16 MS	M16x1,5	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	M20x1,5	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	M25x1,5	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	M32x1,5	20	8,457	2086042
V-TEC VM40 MS	M40x1,5	5	12,240	2086048
V-TEC VM50 MS	M50x1,5	5	22,700	2086054

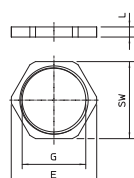
Presetupa EMV rezistentă cu filet de montare metric conform IEC 423 cu piuliță cu cap rotunjit pentru cerințe ridicate de etanșeitate. Dispozitiv de detensionare, protecție la torsiune și etanșeitate pe tot domeniul de strângere. Inel de etanșare din neopren. Elemente de clemă din poliamidă. Cu inel de etanșare montat în prealabil pe filet, testat VDE conform DIN EN 50262, grad de protecție IP68 la 5 bar / 1 oră, max. temperatura ambientă permisă -20 - 100°C. Prețuri conform cotației DEL.

Dimensiuni



Tip	Domeniu de etanșare		Dim.				
	D mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
V-TEC VM12 MS	3-6	14	15,5	20	5	3	11,5
V-TEC VM16 MS	5-9	17	19	24	5	3	15
V-TEC VM20 MS	9-13	22	24	27	6	3,5	16,5
V-TEC VM25 MS	11-16	27	30	29,5	7	4	17
V-TEC VM32 MS	14-21	34	36	30	8	4,5	18,5
V-TEC VM40 MS	19-27	43	46	33	8	4,5	21
V-TEC VM50 MS	24-35	55	60	38,5	9	4,5	25

Contrapiuliță pentru presetupă din alamă

 CuZn
 37 N


Tip	Fi- let	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
169 MS M12	M12 x 1,5	15	100	0,220	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	100	0,310	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	100	0,580	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	100	0,880	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	100	1,016	2091658
169 MS M40	M40 x 1,5	45	50	1,920	2091666
169 MS M50	M50 x 1,5	55	50	3,070	2091674

Contrapiulițe conform DIN 46319 cu filet metric conform IEC 423.
 * Prețuri conform cotației DEL.

PA

Presetupă, filet metric, gri argintiu

Tip	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	5	5,466	2022855



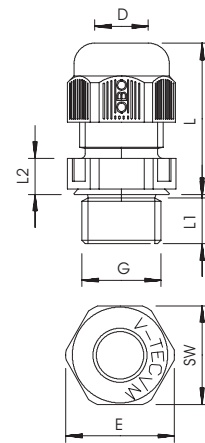
Cel mai rapid și cel mai convenabil mod de a oferi detensionare și etanșitate cu presetupe pe dozele de derivație și carcase este să testați și să aveți încredere în presetupele V-TEC VM de la OBO. Cu manșetele de etanșare și tehnica lamelării specială OBO se obține clasa de protecție IP 68. Capacitatea antimulgere și etanșitatea sunt verificate conform DIN EN 50262.

Firele de conectare ale presetupelor sunt metrice sau PG și sunt, prin urmare, adecvate pentru utilizare universală. Odată înșurubată, instalația durează pentru totdeauna: adaptarea optimă a filetelor cu panta corectă asigură stabilitatea durabilă la vibrații.

Utilizări: de la spațiile rezidențiale private cu doze de derivație până la utilizările industriale în tabloul electric. Interval de temperatură aplicabil -20° C până la +65° C.

Tip	Fi-let	Domeniu de etanșare		Dim. L		Dim. L1		Dim. L2		Moment de rotație actual Nm
		D mm	SW mm	E mm	min. mm	max. mm	mm	mm	mm	
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2	
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5	2,5	
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6	3,8	
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5	
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5	
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10	
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12	

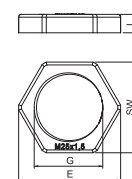
Dimensiuni



PA

Contrapiuliță, filet metric

Tip	Fi-let	Culoare	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
116 M12 SGR PA	M12x1,5	gri argintiu	17	100	0,078	2048752
116 M16 SGR PA	M16x1,5	gri argintiu	22	100	0,125	2048760
116 M20 SGR PA	M20x1,5	gri argintiu	26	100	0,177	2048779
116 M25 SGR PA	M25x1,5	gri argintiu	32	100	0,266	2048787
116 M32 SGR PA	M32x1,5	gri argintiu	41	50	0,503	2048795
116 M40 SGR PA	M40x1,5	gri argintiu	50	25	0,602	2048809
116 M50 SGR PA	M50x1,5	gri argintiu	60	25	0,903	2048817



Contrapiuliță conform DIN 46319, cu filet metric conform IEC 423.

Strat de vopsea în cartuș

Tip	Conținut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ASX-K	310	1	50,000	7202310



Acoperire combinată, endotermică și rezistentă la intemperii pentru interior și exterior. Vopsea de protecție pentru cabluri și jigheaburi de cabluri folosită ca masa de spaclu. Utilizare directă, prin amestecare.

Clasa de materiale de construcții DIN 4102 - B2 inflamabile normal.

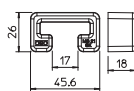
În spații uscate, protejate împotriva înghețului, materialul de acoperire poate fi depozitat în poziție verticală la temperaturi de la +5 °C până la +25 °C timp de până la 18 luni în ambalajele originale închise.



{Schutzkappen}

Capac de protecție MS4121

PE



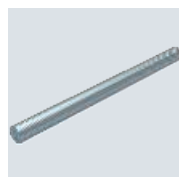
Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS4121 SK	oranj	25	0,611	1122902

Capace de protecție pentru șina profilată tip MS4121

{Gewindestangen}

Tijă filetată

St G



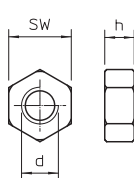
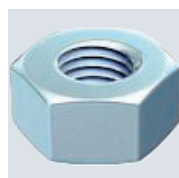
Tip	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M10 1M G	M10	10	49,000	3141209

Tijă filetată conform DIN 976.

{Sechskantmuttern}

Piuliță hexagonală DIN 934

St G



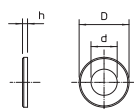
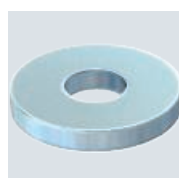
Tip	Fi-let	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
HN M10 G	M10	17	100	1,014	3400107

Piuliță hexagonală conform DIN 934 cu filet metric. Clasa de rezistență 8.

{Großflächenscheiben}

Șaibă plată ISO 7093

St G



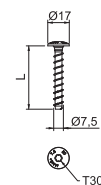
Tip	Fi-let	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223

Șaibă cu diametru exterior mare pentru utilizare universală.

St G

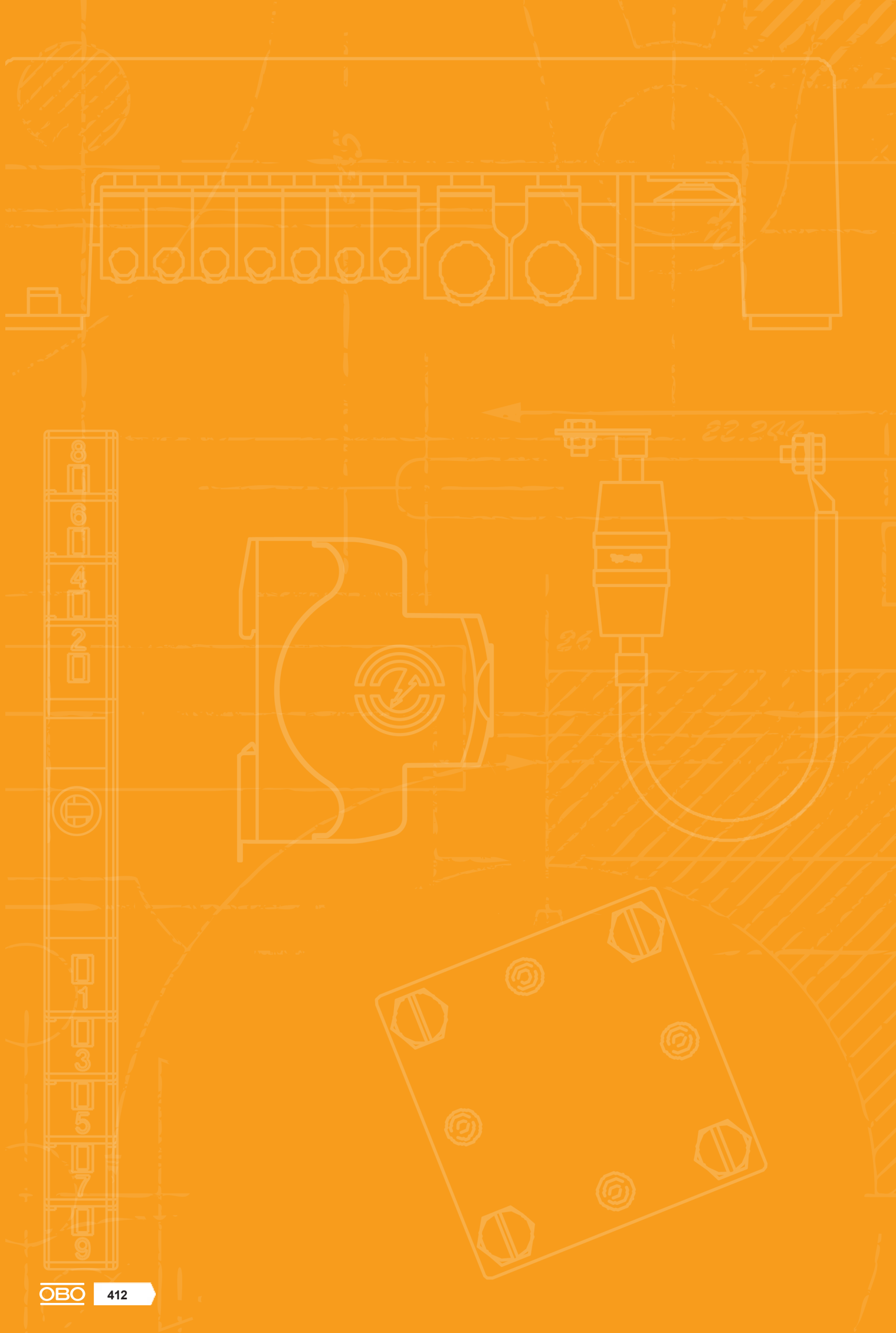
Ancoră cu șurub

Tip	Dimensiune mm	Diametrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ MS 7.5x50	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	3498261
MMS+ MS 7.5x60	7,5 x 60	6	17	Torx	50	1,800	3498262

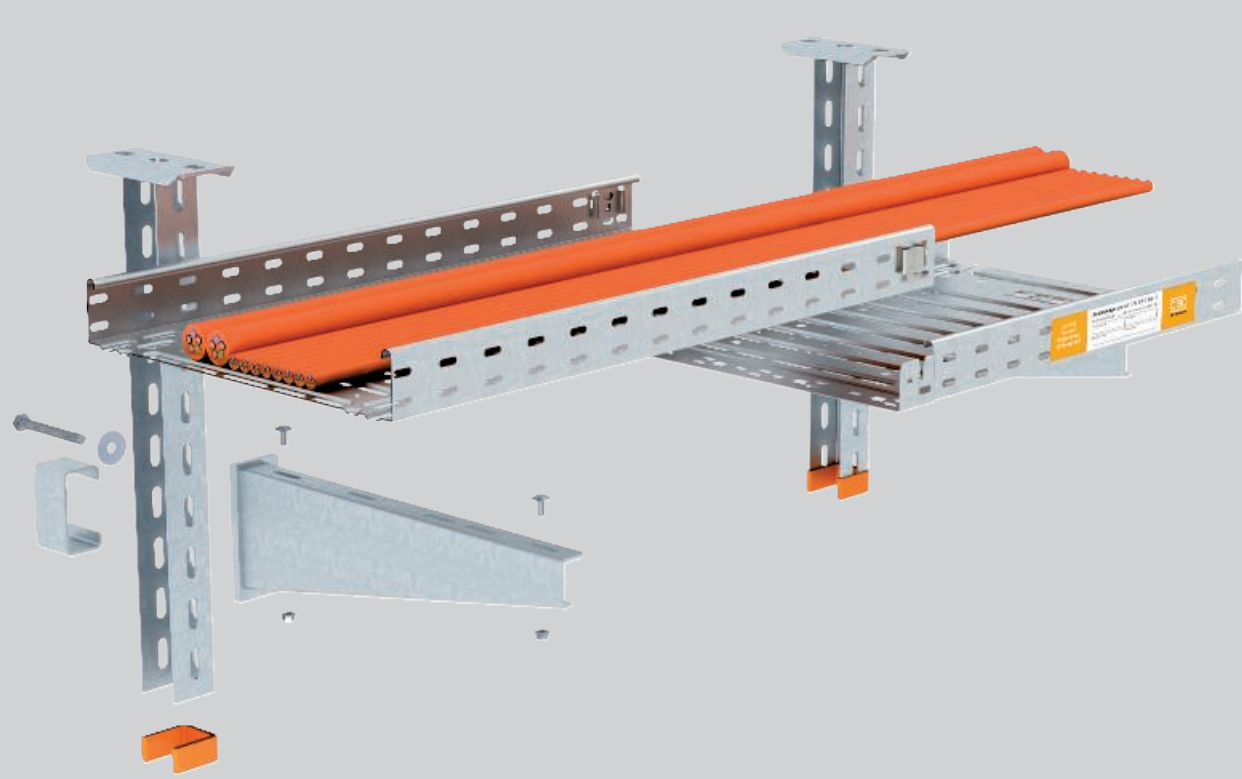


Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotond care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 6 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.



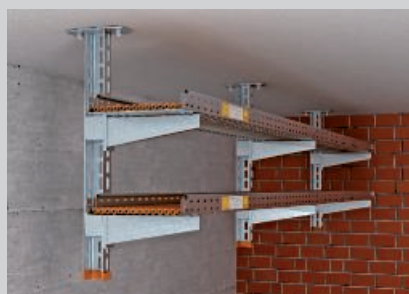


	Jgheab pentru cabluri RKS-Magic®	412
	Jgheab pentru cabluri RKS-Magic® suspendare din mijloc	418
	Jgheab din sârmă GR-Magic®	422
	Jgheab din sârmă GR-Magic® suspendare din mijloc	426
	Produse Menținere în funcțiune jgheaburi metalice	430
	Jgheab pentru cabluri RKS-Magic® Oțel superior	442
	{Gitterrinne GR-Magic® Edelstahl}	446
	Produse Întreținerea funcțională a podurilor de cabluri VA	450
	Suport cabluri Grip M și cleme cabluri	454
	Cleme de fixare, șinele profilate și cleme de distanțare cu șuruburi	460
	Țevi din oțel	468
	LKM - Sisteme de canal pentru conducerea cablurilor	474





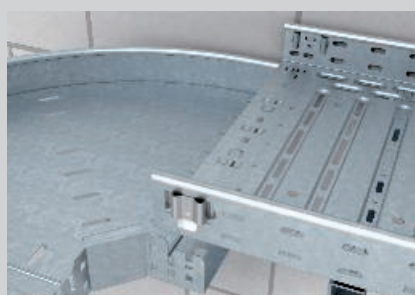
Montaj bilateral pe tavan cu max. trei straturi (2+1).



Montaj unilateral cu maxim două straturi.



Montaj pe perete.



Montaj rapid și simplu al pieselor de formă cu legătură Magic fără șuruburi.



Montajul peretelui despărțitor cu șurub cu cap semirotund.

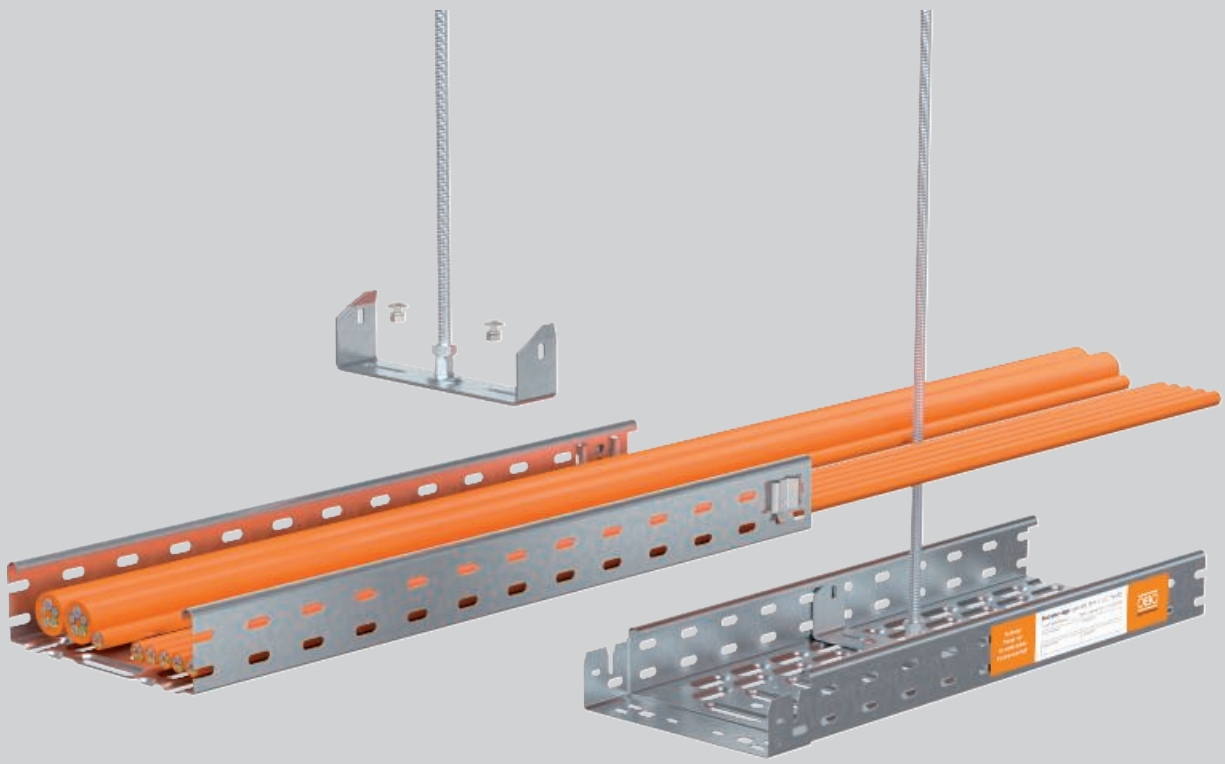
E30

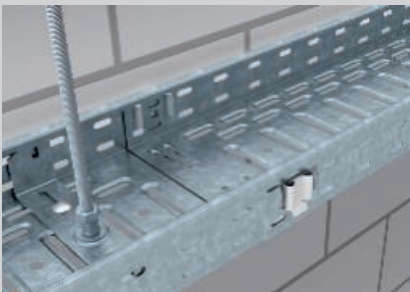
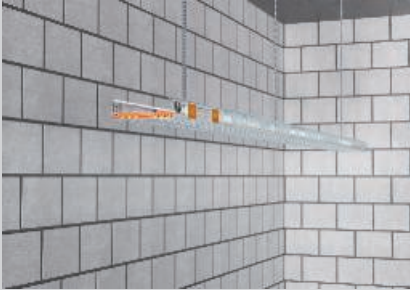
E60

E90







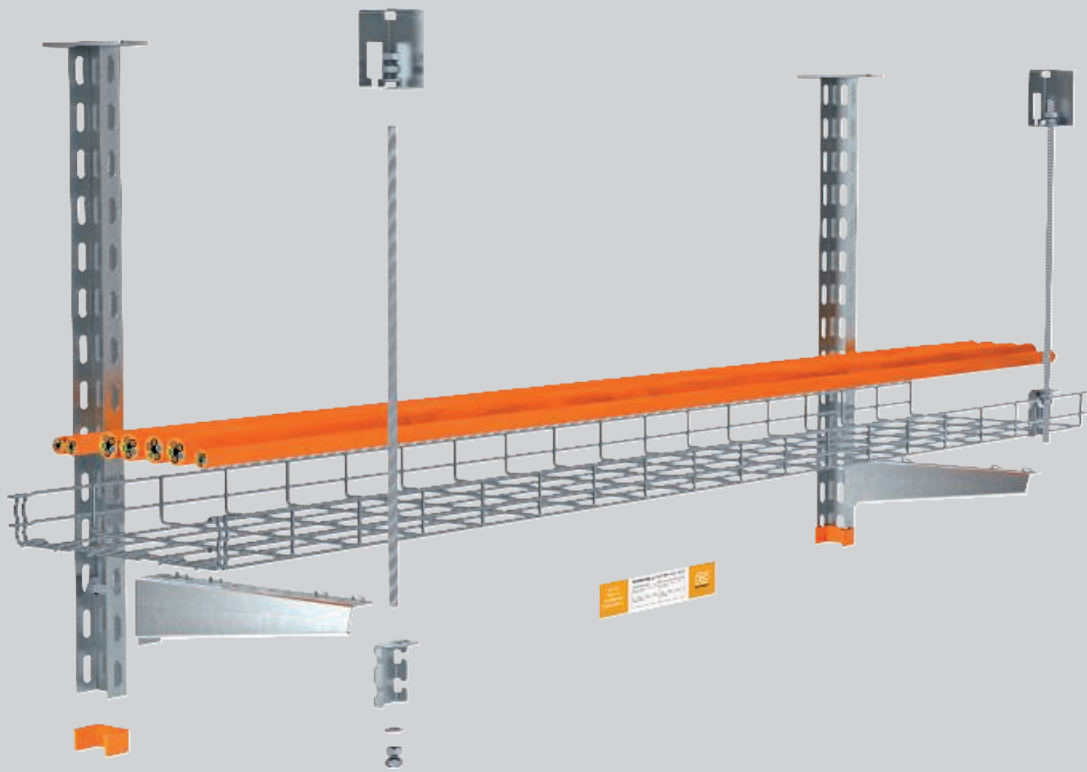


E30

E60

E90







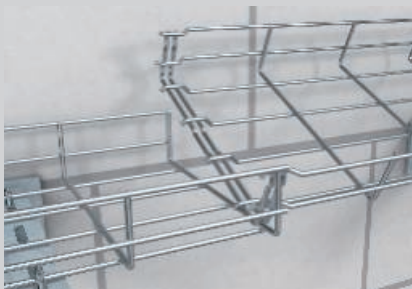
Montaj pe perete cu console montate pe o singură parte.



Montaj pe perete cu console distribuite pe ambele părți.



Montaj pe perete în mai multe straturi.



Fixarea fără șuruburi a jgheabului din sârmă pe consolă.



Prindere fără șuruburi a componentei de fixare la sârmele laterale.

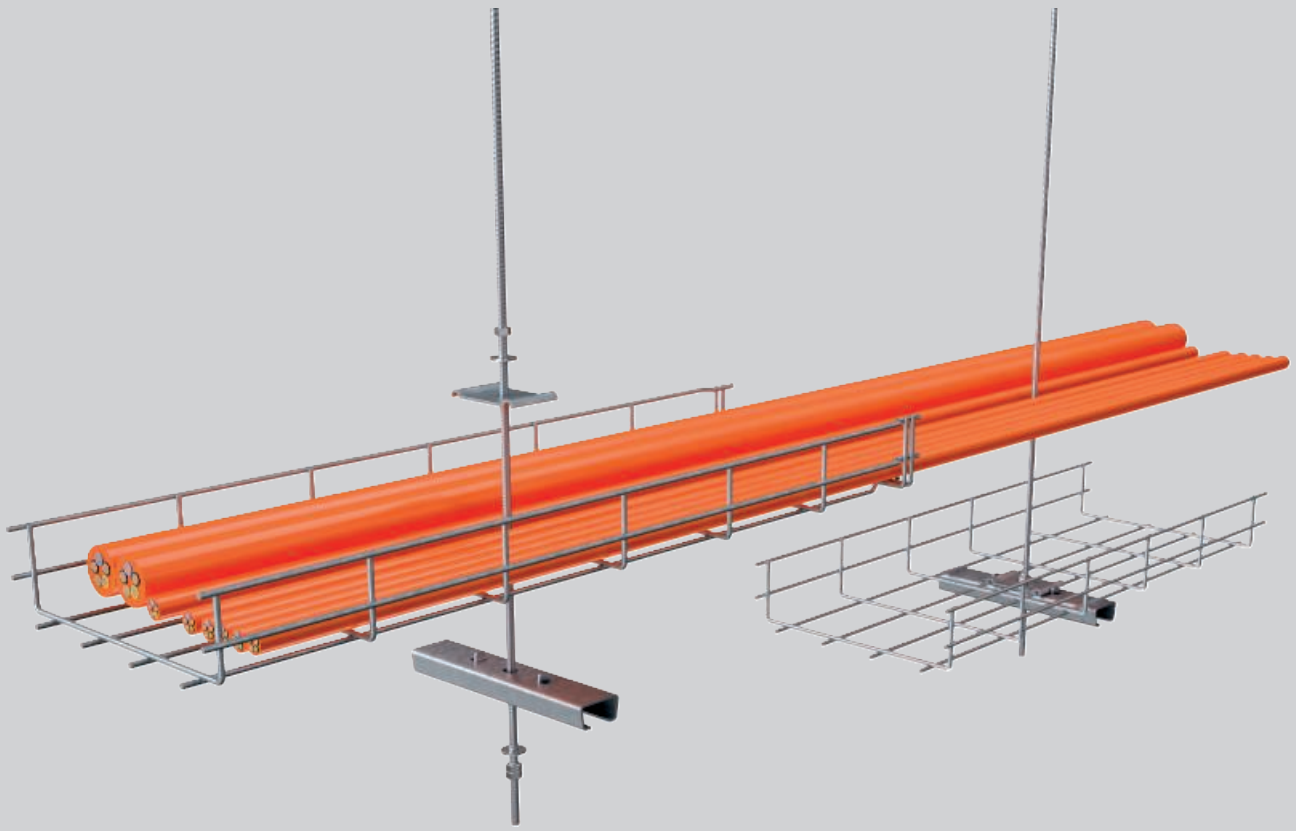
E30

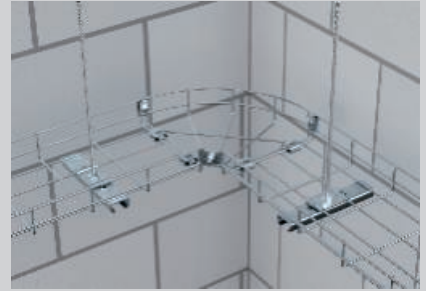
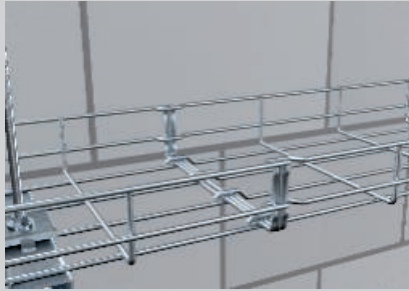
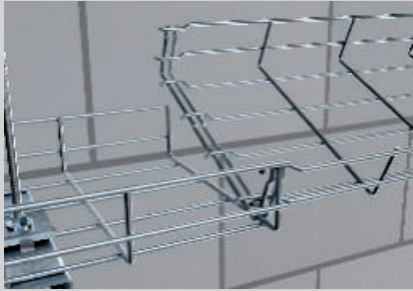
E60

E90







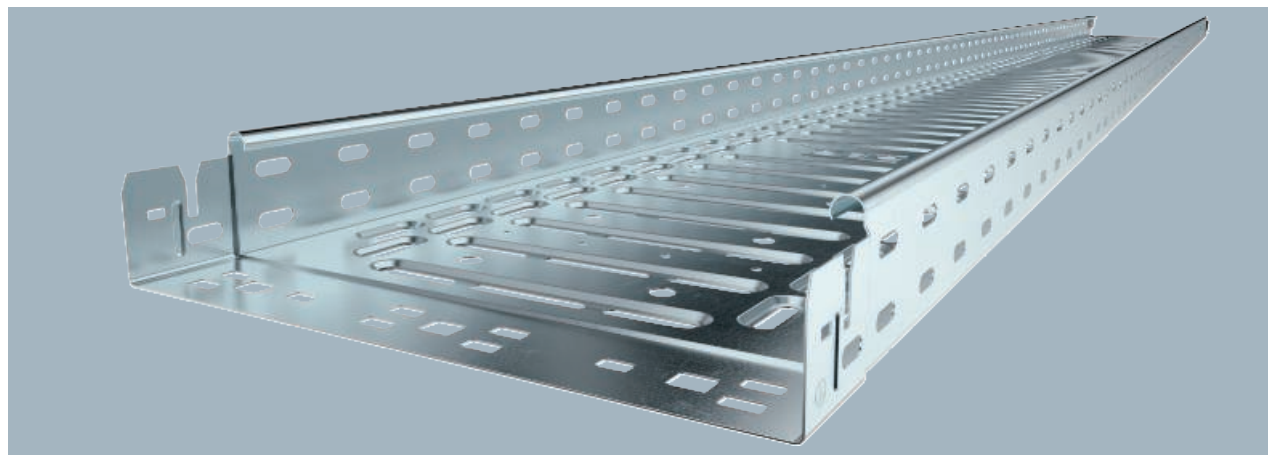


E30

E60

E90

Jgheab pentru cabluri RKS-Magic® 60

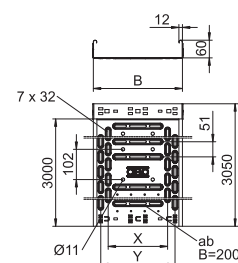


Tip	Grosime-		BS	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
	Lățimea tablă mm	mm				
RKSM 610 FS	100	0,75		3	134,334	6047611
RKSM 615 FS	150	0,75		3	154,885	6047630
RKSM 620 FS	200	0,75		3	181,508	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75		3	233,803	6047654
RKSM 640 FS	400	0,90		3	338,459	6047689
RKSM 610 FT	100	1,00		3	197,410	6047612
RKSM 615 FT	150	1,00		3	236,984	6047631
RKSM 620 FT	200	1,00		3	251,115	6047639
RKSM 630 FT	300	1,00		3	356,295	6047655
RKSM 640 FT	400	1,00		3	437,180	6047690

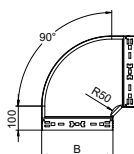
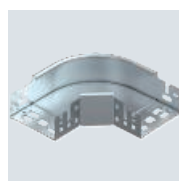
RKSM 60 = Sistem rațional de jgheaburi pentru cabluri Magic cu înălțimea laturilor de 60 mm. Lungimea utilizabilă a jgheabului pentru cabluri este de 3.000 mm. Jgheabul este disponibil cu perforații laterale de 7x20 mm pentru instalarea suplimentară a legăturilor și pieselor de montaj. Perforația pentru suspenția directă a tije filetate are un diametru de 11 mm.

Tip	Lungime mm	Dim. B mm	Secțiune transversală		
			Dim. utilă cm ²	Dim. x mm	Dim. y mm
RKSM 610 FS	3050	100	58	—	50
RKSM 615 FS	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350

Dimensiuni



Cot 90° Magic 60



Tip	Lățimea mm	Dim. B mm	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
RBM 90 615 FS	150	150	1	91,900	6041132
RBM 90 620 FS	200	200	1	121,900	6041134
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,200	6041136
RBM 90 640 FS	400	400	1	274,700	6041138
RBM 90 610 FT	100	100	1	70,700	6041150
RBM 90 615 FT	150	150	1	99,300	6041152
RBM 90 620 FT	200	200	1	131,300	6041154
RBM 90 630 FT	300	300	1	207,500	6041156
RBM 90 640 FT	400	400	1	296,300	6041158

Cot 90° cu sistem de legătură rapidă. Pentru toate tipurile de jgheaburi cu înălțimea laturilor de 60 mm.

Plăcuță de identificare pentru instalație de cabluri

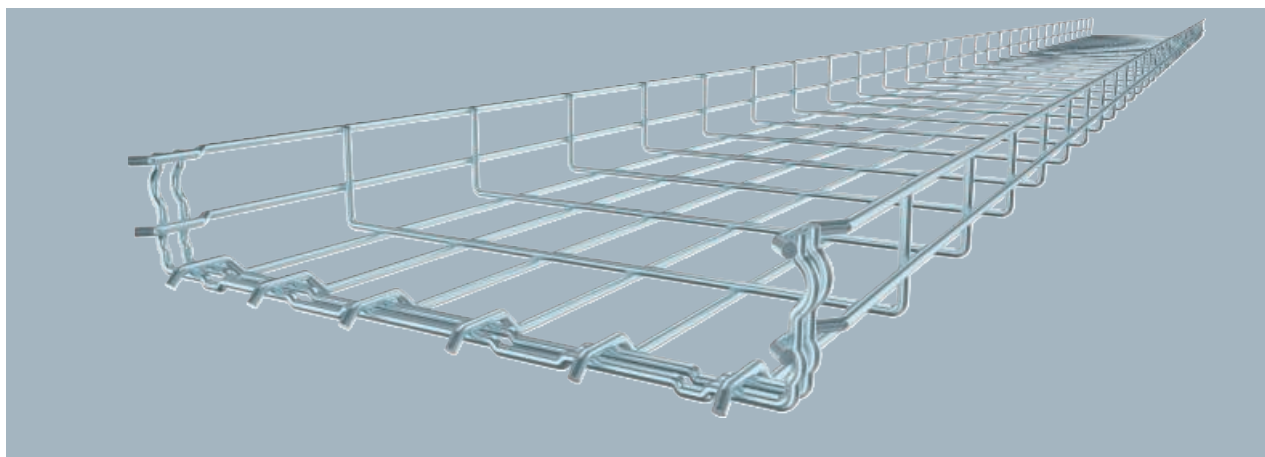


Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-E EN	Engleză	10	0,600	7205432

Plăcuță de identificare autoadezivă pentru etichetarea aprobată a unei instalații de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.

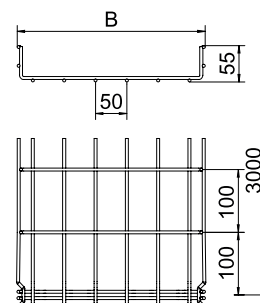
Jgheab din sârmă GR-Magic®

Jgheab din sârmă GR-Magic® 55

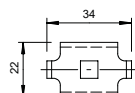


Tip	Lățimea mm	Ø sârmă mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
GRM 55 50 G	50	3,9	3	67,000	6001441
GRM 55 100 G	100	3,9	3	72,000	6001442
GRM 55 150 G	150	3,9	3	85,667	6001444
GRM 55 200 G	200	3,9	3	100,667	6001446
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3	150,000	6001447
GRM 55 300 G	300	4,8	3	192,333	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	3	234,667	6001450

Jgheab din sârmă cu piesă de îmbinare, înălțimea laturilor de 55 mm.



Clemă de fixare GKS 34



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GKS 34 G	20	1,463	6016855

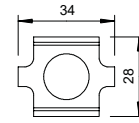
Piesă pentru fixarea jgheaburilor din sârmă pe consolele de perete sau de stâlp.

St G

Piesă de îmbinare a tronsoanelor GSV 34

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GSV 34 G	20	3,155	6016596

Piesă de îmbinare a jgheburilor din sârmă în varianta cu șuruburi.

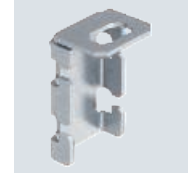
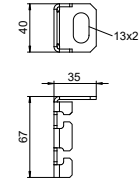


St FT

Piesă racord

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ABG FT	20	8,500	6015345

Suport pentru tija filetată la jgheab din sârmă

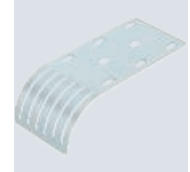
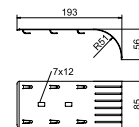


St FS

Tablă protecție coborâre

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KAB GR FS	10	14,100	6220139

Tablă protecție coborâre pentru jgheburile din sârmă

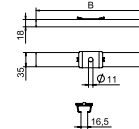


St FS

Jgheab pentru suspensie din mijloc

Tip	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GMS 170 FS	170	25	20,000	6015400

Bridă de suspendare din mijloc inclusiv piesă de fixare pentru suspendări de jgheaburi de cabluri.



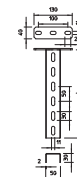
Sisteme de montaj

St FT

Stâlp de suspendare US 3

Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 3 K 20 FT	200	2	200	🔥	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	300	🔥	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	400	🔥	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	500	🔥	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	600	🔥	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	700	🔥	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	800	🔥	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	900	🔥	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	🔥	1	162,000	6342368
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	🔥	1	189,900	6342372

Stâlp de suspendare (profil U) cu dimensiunile 50 x 30 mm cu flanșă sudată.



Stâlp US 3

St FS

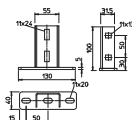


Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 3 40 FS	400	2	400	🔥	1	53,000	6342306
US 3 70 FS	700	2	700	🔥	1	93,000	6342312
US 3 80 FS	800	2	800	🔥	1	107,000	6342314
US 3 100 FS	1000	2	1000	🔥	1	133,000	6342318

Stâlp U cu lungime fixă. Dimensiuni 30 x 50 mm.

Flanșă

St FT

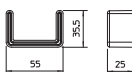


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KU 3 FT	10	42,300	6348874

Flanșă pentru montaj pe stâlpii US 3.

Capac de protecție

PE

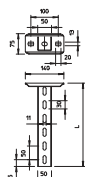


Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 3 KS OR	oranj	20	1,068	6338458

Capac de protecție pentru capătul stâlpilor US 3

Stâlp de suspendare US 5

St FT



Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200		1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	300		1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	400		1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	500		1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	600		1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	700		1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	800		1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	900		1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000		1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100		1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200		1	337,000	6341632

Stâlp de suspendare (profil U) cu dimensiunile 50 x 50 mm cu flanșă sudată.

Stâlp US 5

St FT

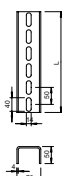


Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 5 100 FT	1000	2,5	1000	🔥	1	265,000	6340962
US 5 150 FT	1500	2,5	1500	🔥	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	2000	🔥	1	506,000	6340970

Stâlp U cu lungime fixă. Dimensiuni 50 x 50 mm.

Stâlp US 7

St FT

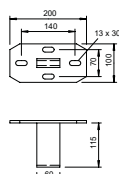


Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 7 20 FT	200	4	200	🔥	1	81,000	6340016
US 7 40 FT	400	4	400	🔥	1	160,700	6340059
US 7 50 FT	500	4	500	🔥	1	200,900	6340075
US 7 80 FT	800	4	800	🔥	1	323,000	6340148
US 7 100 FT	1000	4	1000	🔥	1	416,000	6340180
US 7 150 FT	1500	4	1500	🔥	1	620,000	6340237
US 7 200 FT	2000	4	2000	🔥	1	803,700	6340296

Stâlp U cu lungime fixă. Dimensiuni 70 x 50 mm.

Flanșă, execuție ușoară

St FT

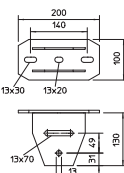


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KU 7 FT	1	144,600	6349102

Flanșă ușoară pentru montaj pe stâlpul US 7.

Flanșă, variabilă

St FT

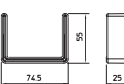


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KU 7 VQP FT	10	181,600	6349153

Flanșă reglabilă pentru fixarea pe montantul US 7.

Capac de protecție

PE

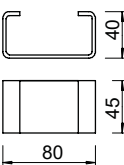


Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 7 KS OR	oranj	20	1,806	6338497

Capac de protecție pentru capătul stâlpilor US 7

Distanțier DSK 45

St FT



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSK 45 FT	20	18,000	6416500

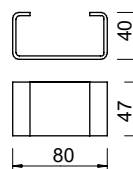
Distanțier pentru montarea în stâlpul US 5 și în flanșa de tipul KU 7 VQP.

St FT

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSK 47 FT	20	19,000	6416504

Distanțier pentru montaj cu flanșa tip KU 5 V.

Distanțier DSK 47

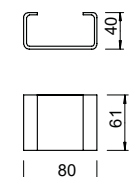


St FT

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSK 61 FT	20	25,000	6416519

Distanțier utilizat împreună cu stâlpii US 7.

Distanțier DSK 61

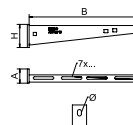


St FT

Consolă pentru perete și pentru stâlp AW 15

Tip	Lățimea mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
AW 15 21 FT	210		30	24,000	6420680
AW 15 31 FT	310		30	38,400	6420710
AW 15 41 FT	410		30	54,000	6420745

Consolă de încărcări mici pentru perete și stâlp cu flanșă sudată.

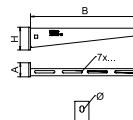


St FT

Consolă pentru perete și pentru stâlp AWG 15

Tip	Lățimea mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Ø gaură mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
AW G 15 21 FT	210	60	40	210	11		30	26,000	6420608
AW G 15 31 FT	310	65	40	310	11		30	35,000	6420610
AW G 15 41 FT	410	70	40	410	11		30	56,000	6420612

Consolă de încărcări mici pentru perete și stâlp cu flanșă sudată pentru fixarea fără șuruburi a jgheburilor din sârmă.

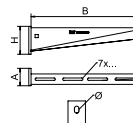


St FT

Consolă pentru perete și pentru stâlp AW 30

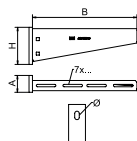
Tip	Lățimea mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Ø gaură mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
AW 30 11 FT	110	60	50	110	11		1	22,000	6419704

Consolă pentru încărcări medii, pentru perete și stâlp cu flanșă sudată.



Consolă pentru perete și pentru stâlp AW 55

St FT

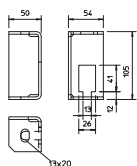


Tip	Dim.			Ø gaură	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Lățimea mm	B mm	H mm					
AW 55 21 FT	210	210	90	50	13,5	1	75,700	6418554
AW 55 31 FT	310	310	110	50	13,5	1	122,000	6418570
AW 55 41 FT	410	410	130	50	13,5	1	164,400	6418597

Consolă de încărcări mari pentru perete și stâlp cu flanșă sudată.

Etrier cu protecție la incendiu

St FT



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BSB FT	20	42,400	6418198

Clemă pentru protecția la foc pentru fixarea pe tavan a sistemului de asigurare cu tijă filetată la pozarea cu poduri de cabluri și jgheaburi metalice pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.

Tijă filetată

St G



Tip	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M10 1M G	M10	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	10	62,000	3141306

Tijă filetată conform DIN 976.

Mufă de legătură

St G

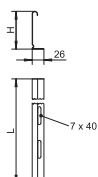


Tip	Dim.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Fi-let mm	SW mm			
CSTR M10 G	M10	30	50	4,150	6410103

Mufă de legătură cu filet interior continuu.

Perete de separație 45

St FS



Tip	Grosime-tablă mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.

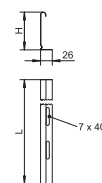
Perete pentru separarea cablurilor și conductorilor cu diferite tensiuni sau funcții.

St FS

Perete de separație 60

Tip	Dim. H mm	Grosime- tablă mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068

Perete de separație pentru despărțirea cablurilor și conductorilor cu tensiuni sau funcții diferite.

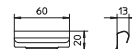


VA 2B

Piesă de legătură pentru pereții de separație

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Piesă de legătură pentru pereții de separație pentru o îmbinare fără șuruburi a peretelui de separație TSG pentru toate înălțimile laterale.

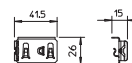


VA 2B

Clemă pentru prinderea peretelui de separație în GRM

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS GR A2	30	0,830	6062282

Clemă pentru fixarea fără șuruburi a pereților de separație în jgheburile din sârmă.

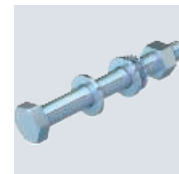
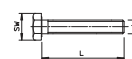


St F

Șurub cu cap hexagonal cu șaibă și piuliță

Tip	Dimensiune mm	SW mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKS 10x80 F	M 10 x 80	17	8.8	20	7,700	6418250
SKS 10x90 F	M 10 x 90	17	8.8	20	8,950	6418252

Șurub cap hexagonal pentru fixarea universală a elementelor de construcție.



St F

Șurub cap hexagonal cu piuliță hexagonală, șaibă zimțată și piuliță

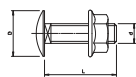
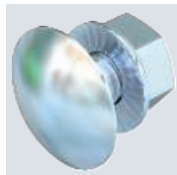
Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. d mm	SW mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKS 12x80 F	M 12 x 80	80	30	12	19	8.8	20	11,800	6418287
SKS 12x100 F	M 12 x 100	100	30	12	19	8.8	20	12,000	6418295
SKS 12x110 F	M 12 x 110	110	30	12	19	8.8	20	14,500	6418317

Șurub cap hexagonal cu piuliță hexagonală, șaibă netedă și o șaibă zimțată.



Șurub cu cap semirotund cu piuliță combi

St F

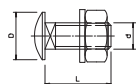
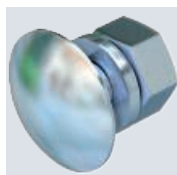


Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FRSB 6x12 F	M6 x 12	12	6	13,5	5,6	100	0,812	6406122
FRSB 6x16 F	M6 x 16	16	6	13,5	5,6	100	0,890	6406157
FRSB 6x20 F	M6 x 20	20	6	13,5	5,6	100	0,965	6406203

Șurub cu cap semirotund cu patru muchii inclusiv piuliță combi.

Șurub cu cap semirotund cu șaibă și piuliță

St F

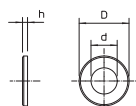
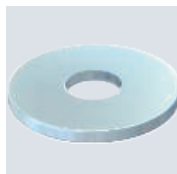


Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	24	5,6	50	4,077	6407528

Șurub cu cap semirotund cu patru muchii. Cu șaibă și piuliță hexagonală.

Șaibă de suprafață mare DIN 440

St F

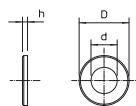
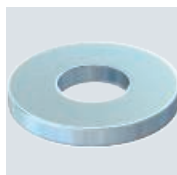


Tip	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,852	6408729
DIN440 14 F	44	13,5	4	50	4,736	6408737

Șaibă plată cu diametru exterior foarte mare.

Șaibă plată

St G

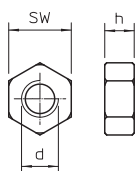
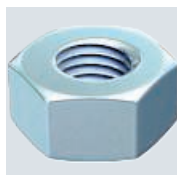


Tip	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
WS M10 D20 G	M10	100	0,408	3402096
WS M12 D24 G	M12	100	0,570	3402126

Șaibă plată conform DIN 125 forma A pentru utilizarea universală.

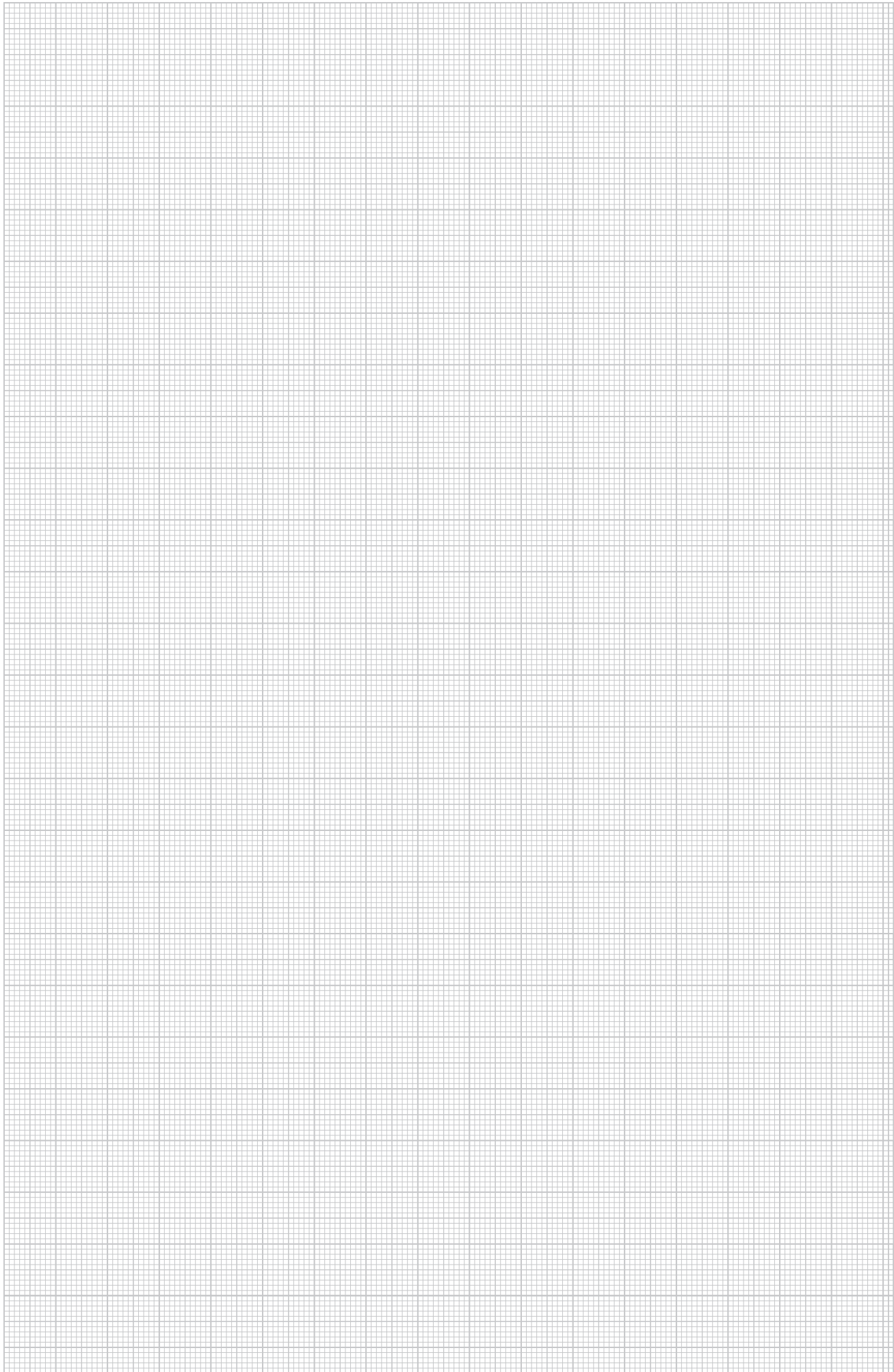
Piuliță hexagonală DIN 934

St G



Tip	Fi-let	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
HN M10 G	M10	17	100	1,014	3400107
HN M12 G	M12	19	100	1,730	3400123

Piuliță hexagonală conform DIN 934 cu filet metric. Clasa de rezistență 8.







Montaj într-un singur strat pe tavan cu bridă de agățare din tavan.



Montaj sub tavan oblic cu bridă de agățare din tavan adaptată individual.



Montaj pe tavan în două straturi cu bridă de suspendare și bridă intermediară.



Montaj pe tavan în două straturi cu bridă de suspendare și prelungire.



Fixarea jgheabului pentru cabluri cu șuruburi cu cap semirotund.

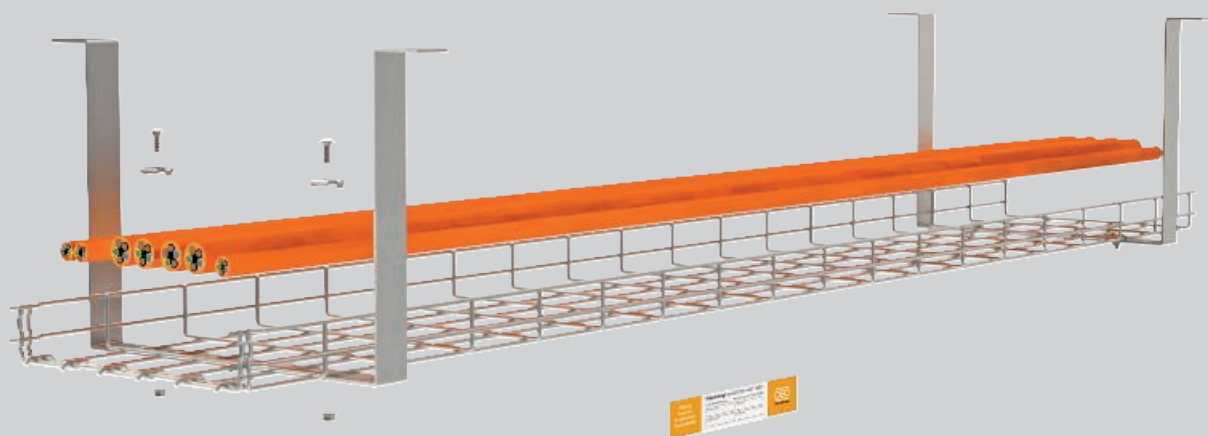


Legătură cu piesă de îmbinare fără înșurubare suplimentară.

E30

E60

E90





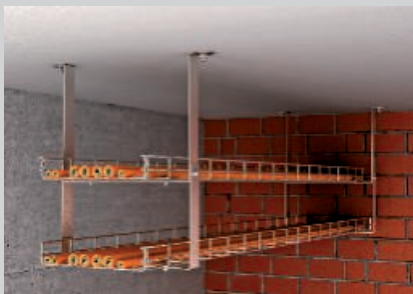
Montaj într-un singur strat pe tavan cu bridă de agățare din tavan.



Montaj sub tavan oblic cu bridă de agățare din tavan adaptată individual.



Montaj pe tavan în două straturi cu bridă de suspendare și bridă intermediară.



Montaj pe tavan în două straturi cu bridă de suspendare și prelungire.



Fixarea jgheabului din sârmă cu eclisă și șuruburi cu cap semirotund.



Legătură cu piesă de îmbinare fără înșurubare suplimentară.

E30

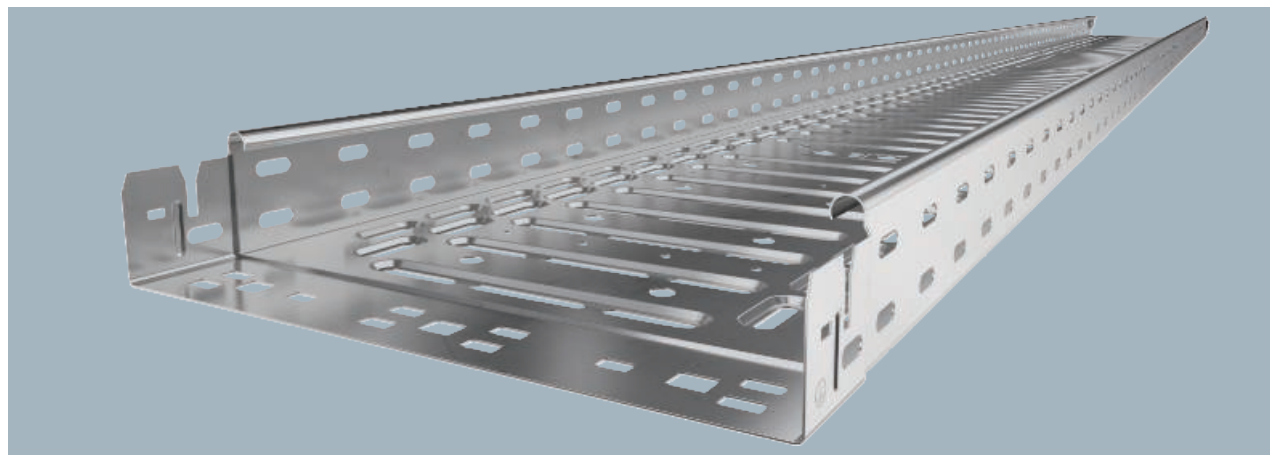
E60

E90





Jgheab pentru cabluri RKS-Magic® 60

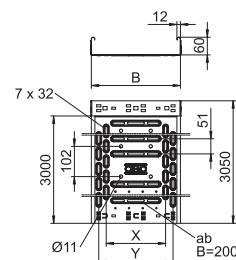


Tip	Grosime-			Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
	Lățimea tablă mm	mm	BS			
RKSM 610 A2	100	0,75		3	149,259	6047613
RKSM 620 A2	200	0,75		3	205,148	6047640
RKSM 610 A4	100	0,75		3	149,259	6047614

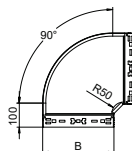
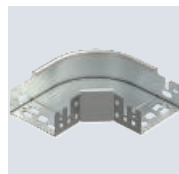
RKSM 60 = Sistem rațional de jgheaburi pentru cabluri Magic cu înălțimea laturilor de 60 mm. Lungimea utilizabilă a jgheabului pentru cabluri este de 3.000 mm. Jgheabul este disponibil cu perforații laterale de 7x20 mm pentru instalarea suplimentară a legăturilor și pieselor de montaj. Perforația pentru suspenția directă a tije filetate are un diametru de 11 mm.

Tip	Lungime mm	Lățimea mm	Secțiune transversală		Dim. x mm	Dim. y mm
			utilă cm²	mm		
RKSM 610 A2	3050	100	58	—	50	
RKSM 620 A2	3050	200	118	100	150	

Dimensiuni



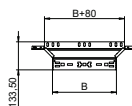
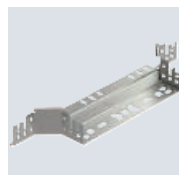
Cot 90° Magic 60



Tip	Lățimea mm	Dim. B mm	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
RBM 90 620 A2	200	200	1	121,900	6041184

Cot 90° cu sistem de legătură rapidă. Pentru toate tipurile de jgheaburi cu înălțimea laturilor de 60 mm.

Ramificație scurtă Magic 60



Tip	Lățimea mm	Dim. B mm	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.

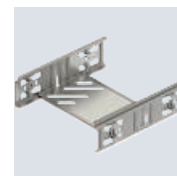
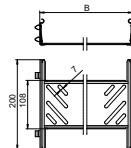
Ramificație scurtă cu sistem de legătură rapidă. Pentru toate tipurile de jgheaburi cu înălțimea laturilor de 60 mm.

VA 2B

Set de legături longitudinale Magic 60

Tip	Lățimea mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.

Conectori pentru jgheaburi pentru cabluri cu montare rapidă, fără șuruburi la jgheaburile pentru cabluri și accesorii cu înălțimea laturilor de 60 mm.

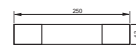


PVC

Plăcuță de identificare pentru instalație de cabluri

Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.

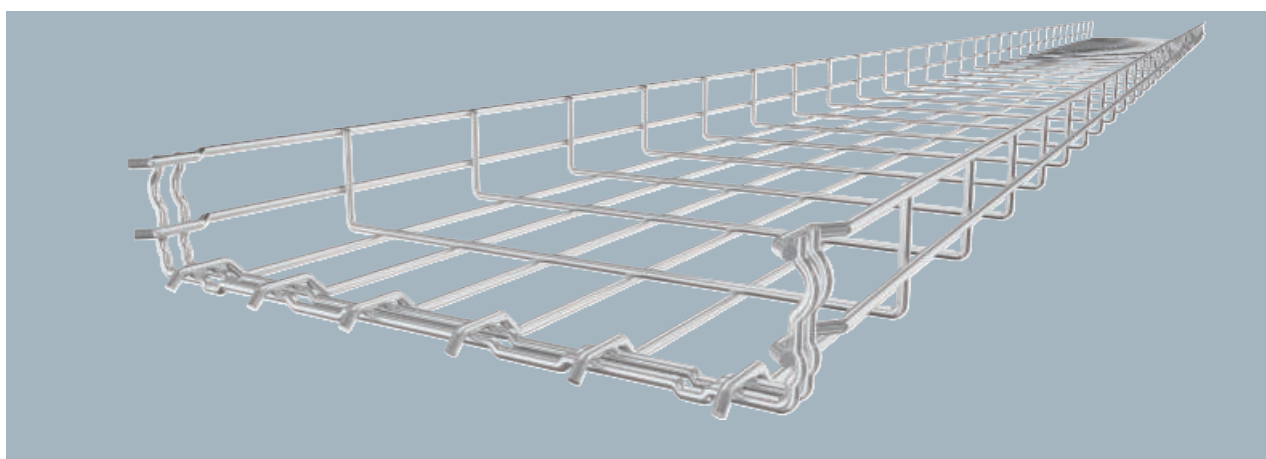
Plăcuță de identificare autoadezivă pentru etichetarea aprobată a unei instalații de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.



Jgheab din sârmă GR-Magic® VA

VA 2B

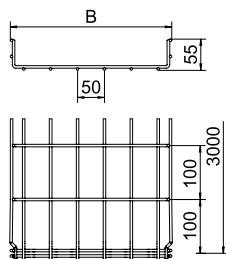
Jgheab din sârmă GR-Magic® 55



Jgheab din sârmă cu piesă de legătură profilată, cu înălțimea de 55 mm.

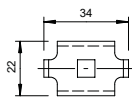
Tip	Lățimea mm	Ø sârmă mm	Dim.		Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
			B mm	BS			
GRM 55 300 A2	300	4,8	300		3	192,333	6001078

Dimensiuni



Clemă de fixare GKS 34

VA VA 2B

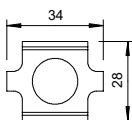


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GKS 34 A2	20	2,000	6016839
GKS 34 A4	10	1,976	6016859

Clemă pentru fixarea jgheaburilor din sârmă pe consolele de perete sau de stâlp.

Piesă de îmbinare a tronsoanelor GSV 34

VA VA 2B



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GSV 34 A2	20	2,572	6016642
GSV 34 A4	20	3,000	6016648

Piesă de îmbinare a jgheaburilor din sârmă în varianta cu șuruburi.

Plăcuță de identificare pentru instalație de cabluri

PVC



Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-E EN	Engleză	10	0,600	7205432

Plăcuță de identificare autoadezivă pentru etichetarea aprobată a unei instalații de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.

Sisteme de montaj VA

Piesă de legătură pentru pereții de separație

VA 2B



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Piesă de legătură pentru pereții de separație pentru o îmbinare fără șuruburi a peretelui de separație TSG pentru toate înălțimile laterale.

Clemă pentru prinderea peretelui de separație în GRM

VA 2B



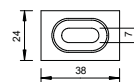
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS GR A2	30	0,830	6062282

Clemă pentru fixarea fără șuruburi a pereților de separație în jgheaburile din sârmă.

VA VA 2B

Clemă de fixare GKT 38

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

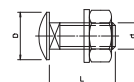


Piesă pentru fixarea pereților despărțitori în jgheburile din sârmă.

VA

Șurub cu cap semirotund cu șaibă și piuliță

Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FRS 6x12 A2	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,760	6406521



Șurub cu cap semirotund cu patru muchii inclusiv șaibă netedă și piuliță hexagonală.





Montaj orizontal pe perete și tavan.



Cleme pentru mănunchiuri de cabluri montate 2031 M 15.



Pozarea simplă a cablurilor în suportul de canal colector deschis.

E30

E60

E90

Tip de pozare

Nr. certificat de verificare	
M15/M30/M70	P-MPA-E-09-007
M15/M30	P-3846/9913-MPA BS
Clase de menținere în funcțiune	E30 până la E90
Normă de verificare	DIN 4102 partea a 12-a

Tip

2031/M15	0,5 m	1,1 kg
2031/M30	0,5 m	2,5 kg
2031/M70	0,8 m	6,0 kg

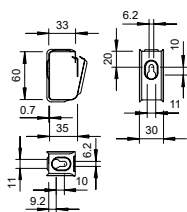
În ceea ce privește distanța de fixare și pozarea cablurilor, sunt posibile valori de deviație, în funcție de certificatele de testare ale producătorilor de cabluri.

În timpul montajului, asigurați-vă că închiderea suportului grupat este amplasată lateral.



GRIP "M" 15

St FS

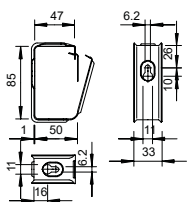


Tip	Numărul conductorilor NYM 3 x 1,5	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	2207028

Clemă metalică pentru stabilitate mecanică ridicată, chiar și în cazul incendiilor. Adecvat pentru montajul sigur în partea superioară a tavanelor de protecție la foc. Aprobata, de asemenea, ca variantă specifică cablului, pentru menținerea în funcțiune electrice conform DIN 4102 partea 12. Pentru montajul pe perete și tavan. Deschideți închiderea fără unelte. Informațiile detaliate privind variantele de pozare permise pot fi preluate din documentele de verificare corespunzătoare.

GRIP "M" 30

St FS

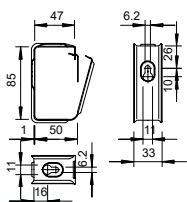


Tip	Numărul conductorilor NYM 3 x 1,5	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	2207036

Clemă metalică pentru stabilitate mecanică ridicată, chiar și în cazul incendiilor. Adecvat pentru montajul sigur în partea superioară a tavanelor de protecție la foc. Aprobata, de asemenea, ca variantă specifică cablului, pentru menținerea în funcțiune electrice conform DIN 4102 partea 12. Pentru montajul pe perete și tavan. Deschideți închiderea fără unelte. Informațiile detaliate privind variantele de pozare permise pot fi preluate din documentele de verificare corespunzătoare.

GRIP "M" 30

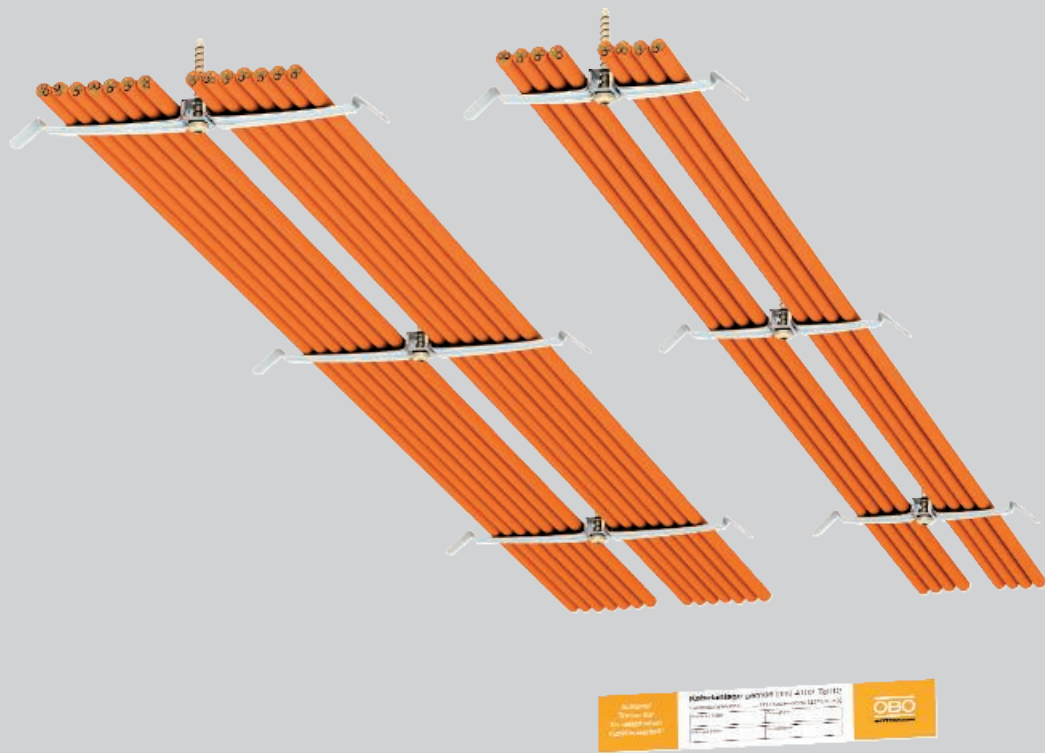
VA 2B



Tip	Numărul conductorilor NYM 3 x 1,5	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2031 M 30 A4	30	25	25	6,500	2207140

Clemă metalică pentru stabilitate mecanică ridicată, chiar și în cazul incendiilor. Adecvat pentru montajul sigur în partea superioară a tavanelor de protecție la foc. Aprobata, de asemenea, ca variantă specifică cablului, pentru menținerea în funcțiune electrice conform DIN 4102 partea 12. Pentru montajul pe perete și tavan. Deschideți închiderea fără unelte. Informațiile detaliate privind variantele de pozare permise pot fi preluate din documentele de verificare corespunzătoare.







Pozarea cablurilor cu economie de spațiu direct sub tavan.



Instalare simplă a cablurilor prin pozarea laterală a cablului.



E30

Tip de pozare

Nr. certificat de verificare	P-3158/582/07-MPA BS
Clase de menținere în funcțiune	E30
Normă de verificare	DIN 4102 partea a 12-a

Tip

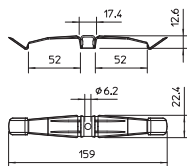
2033M	0,5 m	2 x 9
2034M	0,5 m	2 x 7

VA 2B

Clemă de cabluri pentru 10 conductori

Tip	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2034 M A2	50	50	1,860	2204010

Clema de cabluri metalică nu conține halogeni și este fără sarcină calorică și oferă o stabilitate mecanică ridicată chiar și în caz de incendiu. Clema de cabluri este aprobată fiind o variantă de cablu specific pentru menținerea în funcțiune electrică conform DIN 4102 partea 12. Piesa de distanțiere 2033 D 15 x 3 G (se va comanda separat) mărește înălțimea de strângere de la 10 la 13 mm pentru clemele de cabluri. Clema de cabluri este potrivită pentru instalarea rezistentă la foc deasupra plafoanelor de protecție împotriva incendiilor suspendate în conformitate cu DIN 4102

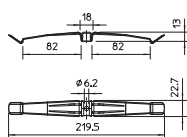


VA 2B

Clemă de cabluri pentru 16 conductori

Tip	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2033 M A2	25	25	2,310	2204000

Clema de cabluri metalică nu conține halogeni și este fără sarcină calorică și oferă o stabilitate mecanică ridicată chiar și în caz de incendiu. Clema de cabluri este aprobată fiind o variantă de cablu specific pentru menținerea în funcțiune electrică conform DIN 4102 partea 12. Piesa de distanțiere 2033 D 15 x 3 G (se va comanda separat) mărește înălțimea de strângere de la 10 la 13 mm pentru clemele de cabluri. Clema de cabluri este potrivită pentru instalarea rezistentă la foc deasupra plafoanelor de protecție împotriva incendiilor suspendate în conformitate cu DIN 4102

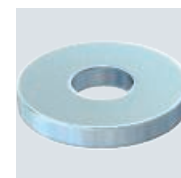
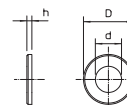


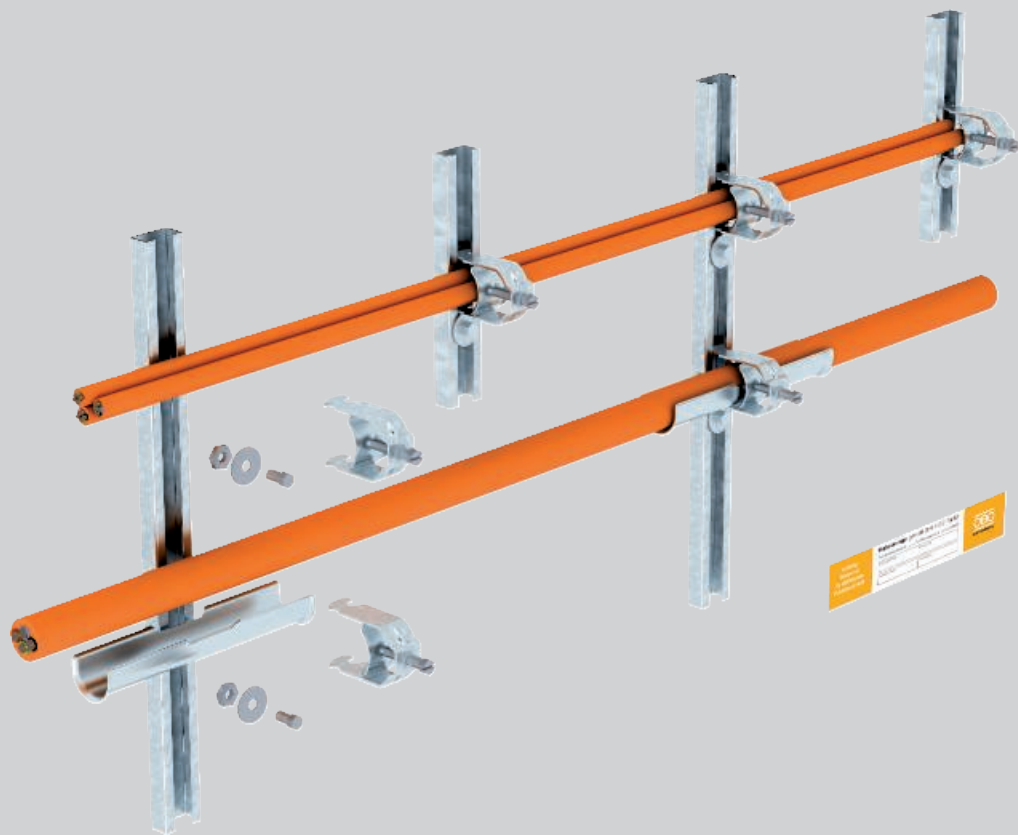
St G

Distanțier

Tip	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3000	50	0,340	2205097

Pentru mărirea înălțimii de prindere în cazul clemelor de cabluri de la 10 la 13 mm în cazul secțiunilor transversale mai mari ale conductoarelor.







Montaj orizontal cu bride și racorduri longitudinale pe perete și sub tavan folosind bride.



Montaj orizontal al cablurilor pe perete folosind bride.



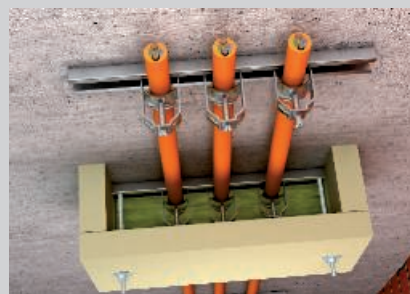
Montaj orizontal al cablurilor sub tavan folosind bride.



Montaj vertical al cablurilor pe perete folosind bride.



Instalarea cablurilor individual sau ca mănunchi.



Măsuri de susținere eficiente cu elementul de descărcare de tracțiune ZSE90.

E30

E60

E90

Tip de pozare

Raport expert nr.	3038/625/11-3-CM (Norm)
Clase de menținere în funcțiune	E30 până la E90
Normă de verificare	DIN 4102 partea a 12-a

Distanță de fixare șină max.

Distanță de fixare șină max.	0,3 m (cu racord longitudinal) conform normelor de construcție
Distanța între dibluri pe șină max.	0,25 m
Diametru max. cablu individual	62 mm cu racord longitudinal, 100 mm fără racord longitudinal
Mănunchiuri de cabluri max.	3 x Ø 25 mm conform normelor de construcție
Adecvată cablurilor	Tipuri de cabluri și parametru de montare în funcție de producătorul cablurilor

Tip de rutare standard:

Sunt valabile datele pentru declarațiile experților în legătură cu un certificat de verificare general valabil al unei autorități de verificare a materialelor pentru tipul de cablu care trebuie introdus.

Tip de pozare specific cablurilor:

Drept dovadă este suficient un certificat de verificare general valabil al unei autorități de verificare a materialelor pentru tipul de cablu care trebuie introdus.



Șină profilată AML3518, fantă 16,5 mm, perforată

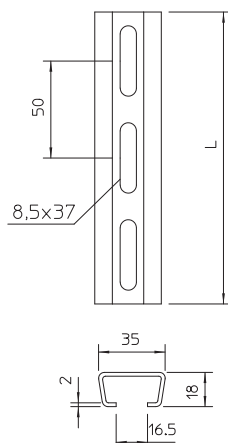
St FT



Tip	Lungime mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
AML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	1119656

Șină profil C medie pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U cu picior cu șurub cap ciocan. De asemenea se pot folosi ca și construcție suport pentru podurile de cabluri.

Dimensiuni



Șină profilată CM 3518, fantă 17 mm, perforată

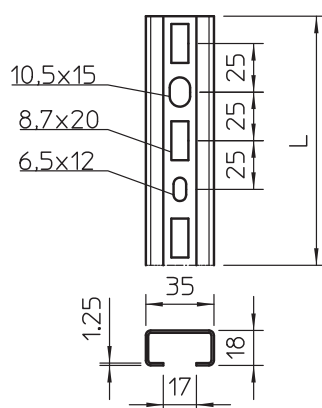
St FS



Tip	Lungime mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
CML3518P0200FS	200	35 x 18	1,25	200	25	14,200	1104268
CML3518P0700FS	700	35 x 18	1,25	700	10	49,700	1104315
CML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	1104500

Șină profilată perforată, versiune ușoară, cu dimensiunea fantei de 17 mm.

Dimensiuni



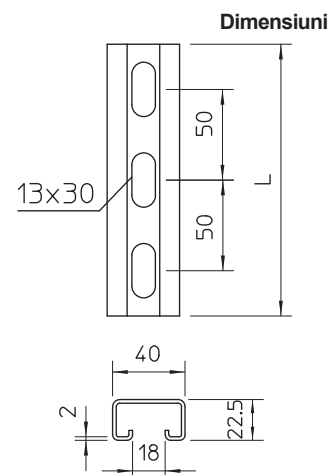
St FT

Șină profilată MS4022, în execuție grea, fantă 18 mm, perforată

Tip	Lungime mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
MS4022P2000FT	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	1121979



Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U.



St FT

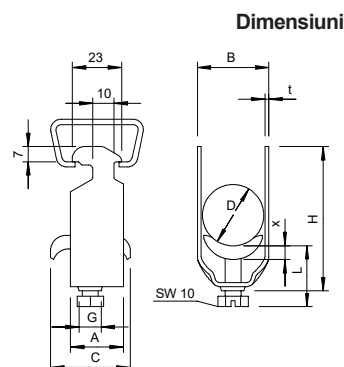
Bridă U, simplă, contrapiesă metalică

Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	1156160



Potrivit pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei 16 - 17 mm.
Bridă, șurub și piesă de presiune din oțel zincat prin imersie.

Tip	Dimen- siunea			Dim. G	Dim. t	Dim. x	Dim. H	Dim. L	Cuplu de strângere Nm
	Dim. A	Dim. B	Dim. C						
2056 M 12 FT	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5	3
2056 M 16 FT	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5	3
2056 M 22 FT	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5	3
2056 M 28 FT	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5	3
2056 M 34 FT	23	39	35	M8	2	5	66	44	5
2056 M 40 FT	23	45	35	M8	2	5	72	44	5
2056 M 46 FT	23	51	35	M8	2	5	79	44	5
2056 M 52 FT	23	57	35	M8	2	5	86	44	5
2056 M 70 FT	25	76	35	M8	2,5	5	106	56	5
2056 M 76 FT	25	82	40	M8	2,5	5	114	56	5
2056 M 82 FT	25	88	40	M8	2,5	5	121	56	5
2056 M 90 FT	25	97	40	M8	3	5	130	56	5
2056 M 100 FT	25	107	40	M8	3	5	140	56	5



Bridă U, dublă, contrapiesă metalică

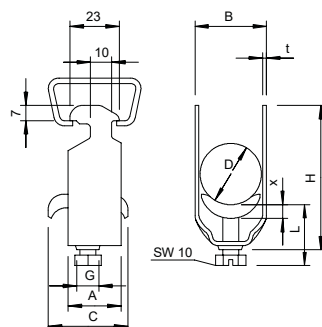
St FT



Tip	Domeniu de prind.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D	mm			
2056 M2 12 FT	8 - 12		50	3,980	1156179
2056 M2 16 FT	12 - 16		50	4,750	1156187
2056 M2 28 FT	22 - 28		50	7,800	1156209

Adecvat pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei de 16 - 17 mm.
Bridă, șurub și contrapiesă din oțel zincat prin imersie.

Dimensiuni



Tip	Dimen-siunea			Dim. G	Dim. t	Dim. x	Dim. H	Dim. L	Dim. Cuplu de strângere Nm
	Dim. A	Dim. B	Dim. C						
2056 M2 12 FT	23	16	34	M6	1,5	5	52	34	3
2056 M2 16 FT	23	20	34	M6	1,5	5	61	34	3
2056 M2 28 FT	23	33	34	M6	2	5	87	47	3

Bridă U, triplă, contrapiesă metalică

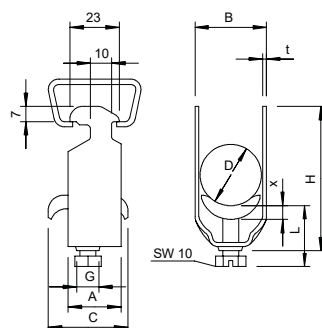
St FT



Tip	Domeniu de prind.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D	mm			
2056 M3 12 FT	8 - 12		50	4,050	1156241
2056 M3 16 FT	12 - 16		50	5,800	1156268

Adecvat pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei de 16 - 17 mm.
Bridă, șurub și contrapiesă din oțel zincat prin imersie.

Dimensiuni



Tip	Dimen-siunea			Dim. G	Dim. t	Dim. x	Dim. H	Dim. L	Dim. Cuplu de strângere Nm
	Dim. A	Dim. B	Dim. C						
2056 M3 12 FT	23	16	34	M6	1,5	5	70	47	3
2056 M3 16 FT	23	20	34	M6	1,5	5	82	47	3

St FT

Bridă U, simplă, contrapiesă metalică

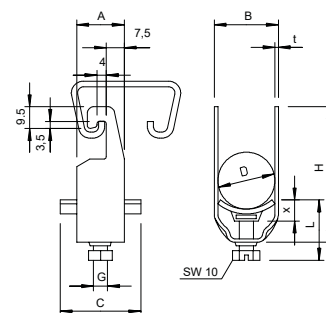
Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	1158074
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	1158120



Potrivită pentru toate șinele profil C, cu lățimea fantei de 18 mm și 22 mm

Tip	Dimensiunea			Dim. G	Dim. t	Dim. x	Dim. H	Dim. L	Dim. L	Cuplu de strângere Nm
	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm							
2056U M 16 FT	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3	
2056U M 22 FT	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3	
2056U M 28 FT	20	33	34	M6	2	5	59	34	3	
2056U M 34 FT	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5	
2056U M 40 FT	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5	
2056U M 46 FT	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5	
2056U M 58 FT	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5	
2056U M 64 FT	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5	
2056U M 70 FT	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5	
2056U M 76 FT	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5	

Dimensiuni

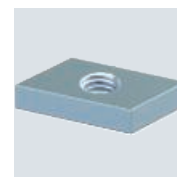


St ZL

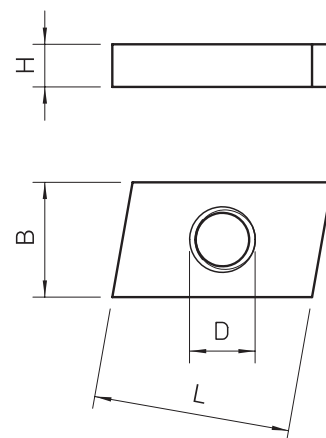
Piuliță culisantă

Tip	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	100	1,212	1147056

Piuliță glisantă pentru a fi utilizată împreună cu șina profilată CM3015, CM3518 și AM3518

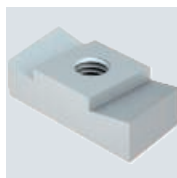


Dimensiuni



Piuliță culisantă

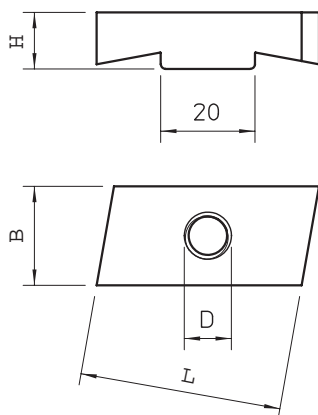
St ZL



Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	L	B	H			
MS40SN M6 ZL	35	17	10	50	3,750	1147106

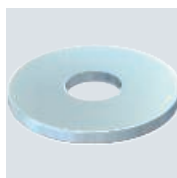
Piuliță glisantă pentru a fi utilizată împreună cu profil șină MS4022

Dimensiuni



Șaibă de suprafață mare DIN 440

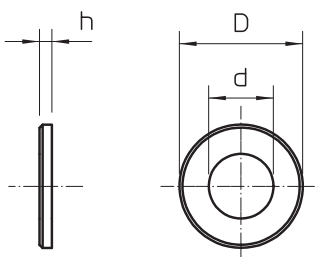
St F



Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D	d	h			
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,535	6408702

Șaibă plată cu diametru exterior foarte mare.

Dimensiuni



PVC

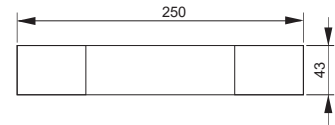
Plăcuță de identificare pentru instalație de cabluri

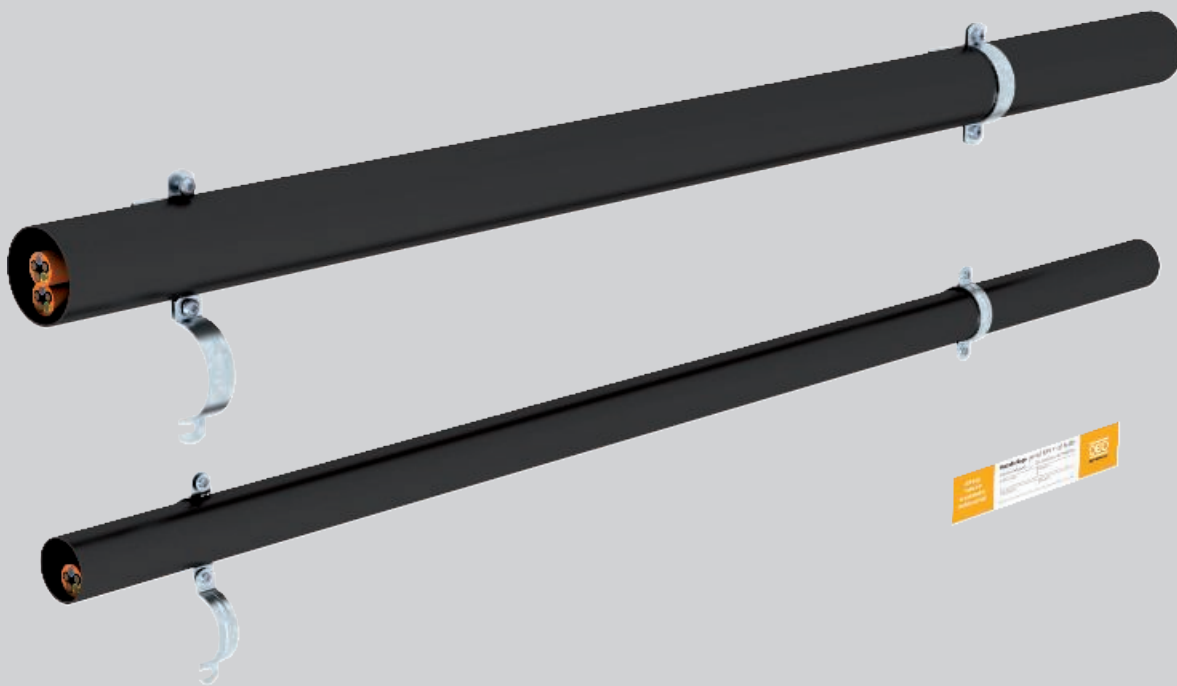
Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-E EN	Engleză	10	0,600	7205432

Plăcuță de identificare autoadezivă pentru etichetarea aprobată a unei instalații de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.



Dimensiuni







Montarea pe plafon cu șurub și distanțier.



Montaj orizontal pe perete cu cleme de distanțare cu șurub și bridă.



Instalarea alăturată a mai multor țevi, cu economie de spațiu, folosind bride.



Introducerea în clema distanțier prin agățarea capacului sub șurub.



Alocare multiplă conform informațiilor din certificatele de verificare.

E30

E60

E90

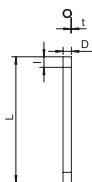
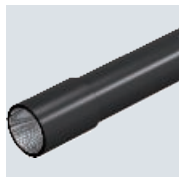
Tip de pozare

Clase de menținere în funcțiune	E30 până la E90
Normă de verificare	DIN 4102 partea a 12-a

Adecvată cablurilor

Teavă oțel vopsit electrostatic în culoarea negru, cu filet

St



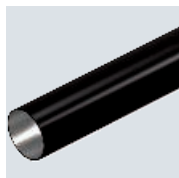
5 | 5 | 5 | 6 | 1

Tip	Fi-let	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Culoare	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	negru închis	30	50,000	2046500
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	negru închis	30	73,000	2046501
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	negru închis	9	287,700	2046507

Teavă pentru instalații electrice conform EN 61386-1, cu capete filetate conform DIN EN 60423, pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior debavurat. Clasa de protecție împotriva coroziunii 2 (mediu). Pentru fiecare țevă este înșurubată deja o mufă de legătură.

Teavă oțel vopsit electrostatic în culoarea negru, fără filet

St



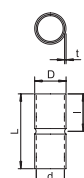
4 | 4 | 5 | 6 | 1

Tip	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Culoare	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
S32W SW	32	3000	1,2	negru închis	21	91,200	2046568

Teavă pentru instalații electrice din oțel inoxidabil fără capete filetate conform EN 61386-1 pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior debavurat. Clasa de protecție împotriva coroziunii 2 (mediu).

Mufă de conectare a tevelor, neagră, vopsită electrostatic, fără filet

St



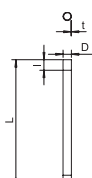
Tip	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	negru închis	25	13,200	2046586
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	negru închis	5	28,000	2046588

Piesă accesorie: mufă care se introduce pentru îmbinările dintre țevile pentru instalația electrică. Cu perete interior debavurat.

Teavă oțel galvanizat, cu filet

St

G



5 | 5 | 5 | 7 | 1

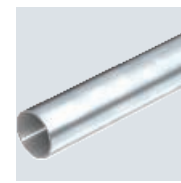
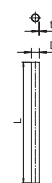
Tip	Fi-let	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Culoare	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3		30	50,390	2046861
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5		30	66,667	2046862
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5		30	92,290	2046863
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5		21	120,000	2046864
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5		15	151,450	2046865
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5		15	190,000	2046866

Teavă pentru instalații electrice conform EN 61386-1, cu capete filetate conform DIN EN 60423, pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior debavurat. Clasa de protecție împotriva coroziunii 2 (mediu). Pentru fiecare țevă este înșurubată deja o mufă de legătură.

St G

Teavă oțel galvanizat, fără filet

Tip	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
S16W G	16	3000	1	30	37,000	2046840
S20W G	20	3000	1	30	44,700	2046841
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	2046842
S32W G	32	3000	1,2	21	91,200	2046843
S40W G	40	3000	1,2	15	139,700	2046844
S50W G	50	3000	1,2	15	176,000	2046845
S63W G	63	3000	1,2	9	223,000	2046846



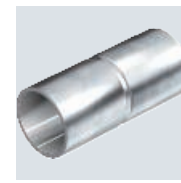
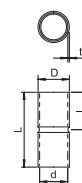
4 | 4 | 5 | 7 | 1

Teavă pentru instalații electrice din oțel inoxidabil fără capete filetate conform EN 61386-1 pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior debavurat. Clasa de protecție împotriva coroziunii 2 (mediu).

St G

Mufă de conectare teavă, electrogalvanizată, fără filet

Tip	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,100	2046854
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2,800	2046855
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	4,800	2046856
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,200	2046857
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	13,200	2046858
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	20,000	2046859

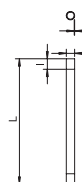


Piesă accesorie: mufă care se introduce pentru îmbinările dintre țevile pentru instalația electrică. Cu perete interior debavurat.

St FT

Teavă din oțel zincat prin imersie, cu filet

Tip	Fi- let	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	2046533
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	2046534
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	2046535
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	2046536
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	2046538
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	2046540



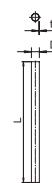
5 | 5 | 5 | 7 | 1

Teavă pentru instalații electrice conform EN 61386-1, cu capete filetate conform DIN EN 60423, pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior debavurat. Clasa de protecție împotriva coroziunii 4 (mediu). Pentru fiecare teavă este înșurubată deja o mufă de legătură.

St FT

Teavă din oțel zincat prin imersie, fără filet

Tip	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
S16W FT	16	3000	1	30	37,000	2046593
S20W FT	20	3000	1	30	44,700	2046594
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,400	2046595
S32W FT	32	3000	1,2	21	91,200	2046596
S40W FT	40	3000	1,2	15	139,700	2046597
S50W FT	50	3000	1,2	15	176,000	2046598
S63W FT	63	3000	1,2	9	223,000	2046599

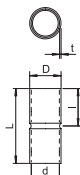


4 | 4 | 5 | 7 | 1

Teavă pentru instalații electrice din oțel inoxidabil fără capete filetate conform EN 61386-1 pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior debavurat. Clasa de protecție împotriva coroziunii 4 (mediu).

Mufă teavă din oțel zincat prin imersie, fără filet

St FT

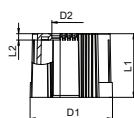


Tip	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	2046620
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	2046621
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,100	2046622
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,500	2046623
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	14,400	2046624
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	22,000	2046625
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	22,000	2046626

Piesă accesorie: mufă care se introduce pentru îmbinările dintre țevile pentru instalația electrică. Cu perete interior debavurat.

Mufă divizibilă cap teavă, metric, gri deschis

PE

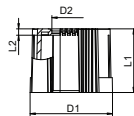


Tip	Mărime	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
129 TB M16	M16	20	10	30	3	gri deschis	50	0,400	2047812
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	gri deschis	50	0,440	2047831
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	gri deschis	50	0,500	2047839
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	gri deschis	50	0,656	2047855
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	gri deschis	30	0,790	2047863
129 TB M50	M50	53	43	30	3	gri deschis	30	0,935	2047890
129 TB M63	M63	67	56	30	3	gri deschis	20	1,140	2047898

Mufă divizibilă cap teavă pentru inserarea pe tevi de instalații electrice. Mufa divizibilă cap teavă poate fi utilizată în cazul reparațiilor conforme la instalațiile existente. În timpul acestora deconectarea cablului nu este necesară ceea ce permite un montaj rapid.

Mufă divizibilă cap teavă, metric, negru

PE



Tip	Mărime	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	negru	50	0,440	2047944
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	negru	50	0,500	2047952
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	negru	50	0,656	2047971
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	negru	30	0,790	2047979
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	negru	30	0,935	2047987
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	negru	20	1,140	2047995

Mufă divizibilă cap teavă pentru inserarea pe tevi de instalații electrice. Mufa divizibilă cap teavă poate fi utilizată în cazul reparațiilor conforme la instalațiile existente. În timpul acestora deconectarea cablului nu este necesară ceea ce permite un montaj rapid.

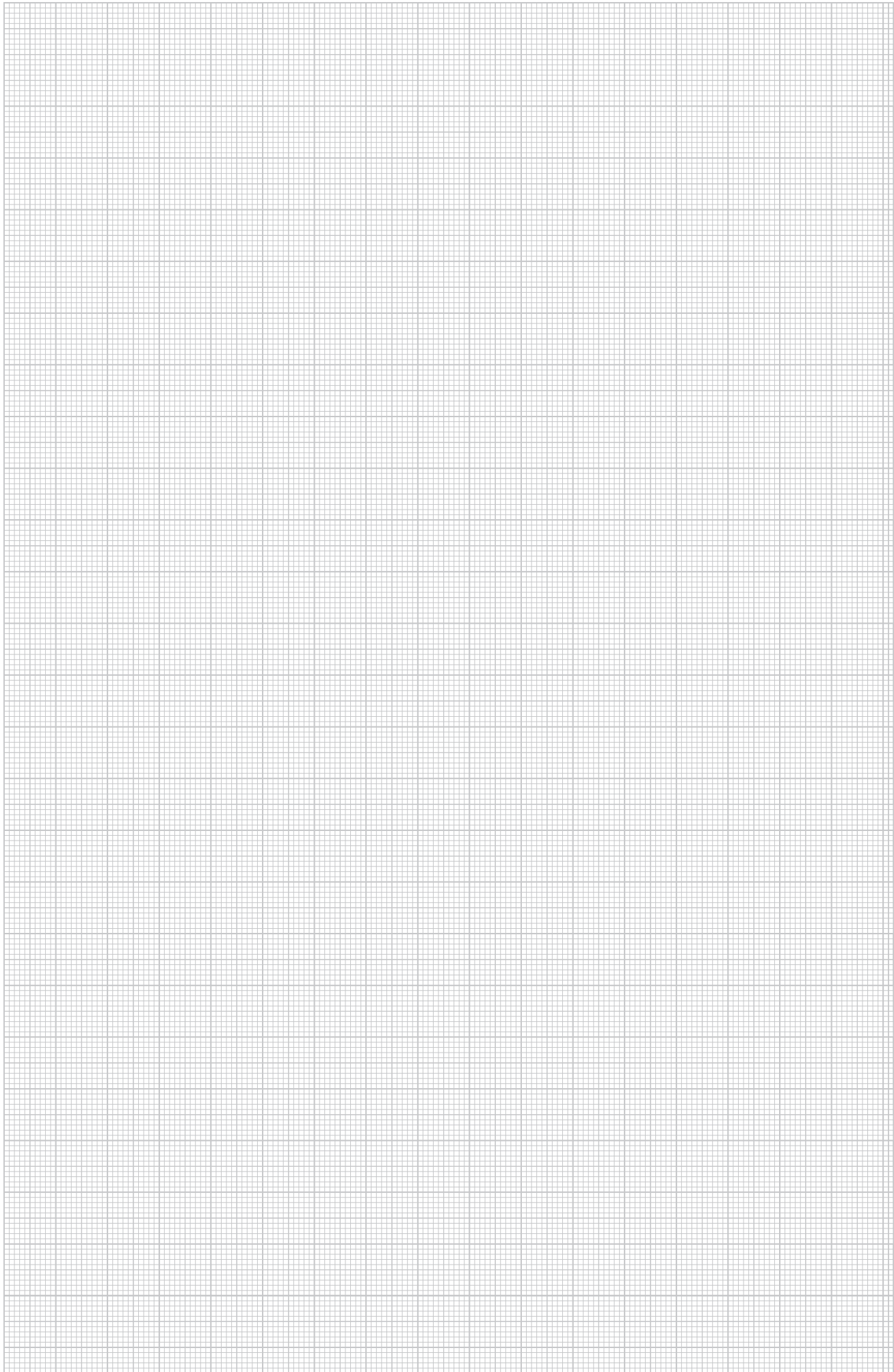
Plăcuță de identificare pentru instalație de cabluri

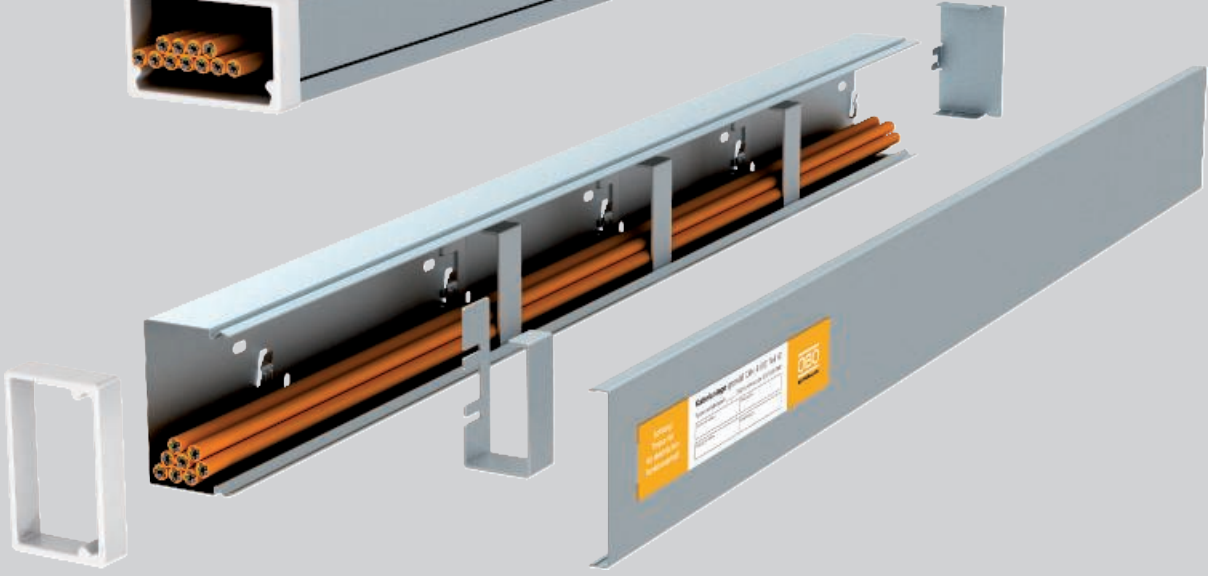
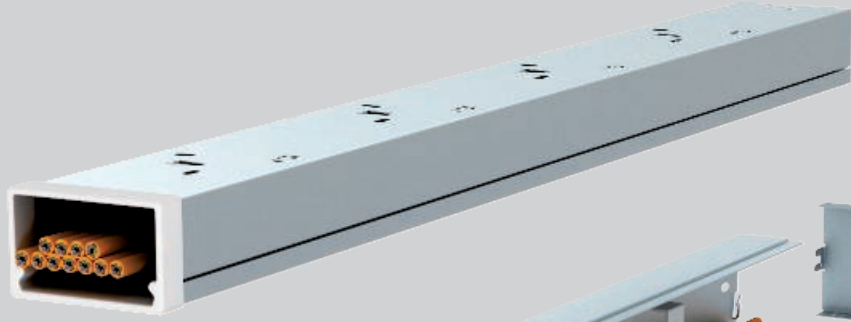
PVC



Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-E EN	Engleză	10	0,600	7205432

Plăcuță de identificare autoadezivă pentru etichetarea aprobată a unei instalații de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.







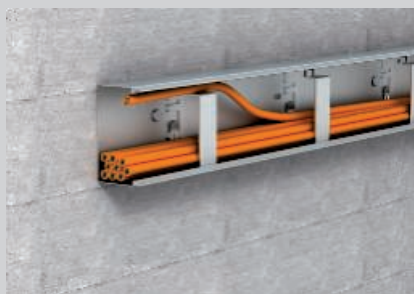
Montaj orizontal pe perete și tavan.



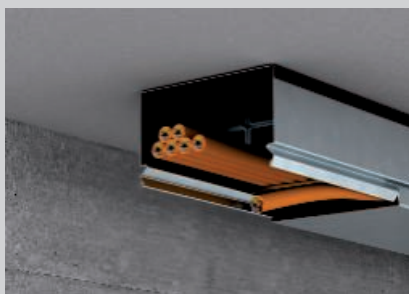
Pozarea cablurilor de putere, de date sau de semnalare a incendiilor în canal tip LKM60100.



Pozarea exactă a cablurilor de date și de semnalare a incendiilor în canal tip 20030.



Clemă de fixare introdusă în podea ca asistență la instalare pentru montajul pe perete.



Cleme de fixare ca asistență la montaj pentru pozarea cablului la montarea pe tavan.



Închiderea canalului prin simpla blocare a capacului pe partea inferioară a canalului.

E30 **E60** **E90**

Tip de pozare

Nr. certificat de verificare	P-MPA-E-11-008
Clase de menținere în funcțiune	E30 și E90
Normă de verificare	DIN 4102 partea a 12-a

Tip

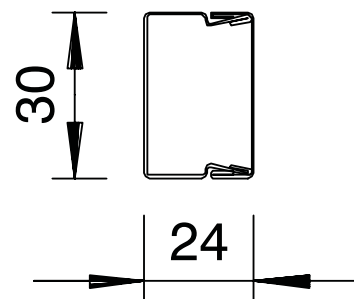
LKM 20030	Cablu de date	max. 40 cm	max. 0,3 kg/m
LKM 60100	Cablu de forță	max. 49 cm	max. 3,0 kg/m

Canal pentru conducerea cablurilor, tip LKM 20030



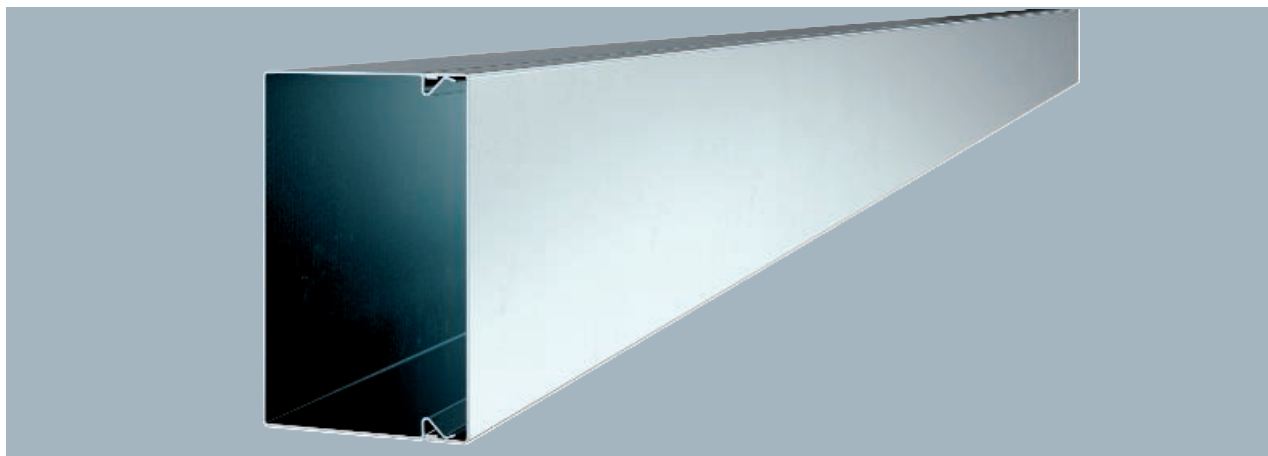
Tip	Culoare	Lungime mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
LKM20030RW	alb pur	2000	28	58,000	6248470

Capac și canal cu bază perforată. Egalizarea de potențial dintre capac și bază se realizează fără mijloace auxiliare. Canalul pentru conducerea cablurilor LKM de tip LKM 20030FS este verificat ca sistem de montaj pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12. A se respecta tipurile de cabluri verificate pentru sistemele de protecție la foc BSS!



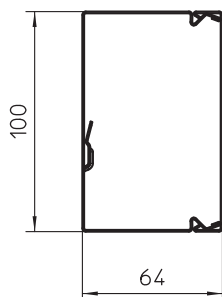
St FS FSK

Canal pentru conducerea cablurilor, tip LKM 60100



Capac și canal cu bază perforată. Egalizarea de potențial dintre capac și bază se realizează fără mijloace auxiliare. Canalul pentru conducerea cablurilor LKM de tip LKM 60100FS este verificat ca sistem de montaj pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12. A se respecta tipurile de cabluri verificate pentru sistemele de protecție la foc BSS!

Tip	Lungime mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
LKM60100FS	2000	8	221,700	6247113
LKM60100RW	2000	8	221,700	6248624

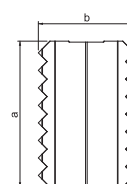


VA 2B

Piesă de îmbinare LKM SV60

Tip	Dim.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	a mm	b mm			
LKM SV60	75	50	10	1,600	6247466

Piesă de legătură pentru baza canalului.
Astfel se asigură egalizarea de potențial dintre tronsoanele de canal.

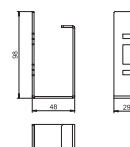


St FS

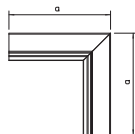
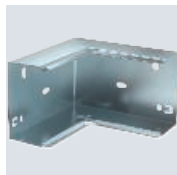
Clemă canal LKM pentru menținerea în funcțiune E30 - E90

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LKM KF 60100	10	9,800	6249881

Clemă pentru canal din tablă pentru conducerea cablurilor tipul LKM 60100FS, previne răspândirea cablurilor în timpul montajului. Clemă pentru canal este indispensabilă în cazul utilizării canalului în instalații cu menținere în funcțiune integrată, conform DIN 4102 partea 12. Montaj ușor prin perforația în pereții laterali.



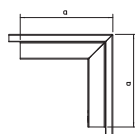
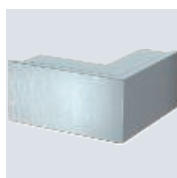
Cot interior pentru canal de conducere a cablurilor tip LKM 60100



Tip	Culoare	Dim. a mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LKM I60100FS	—	180	1	39,400	6248144

Cot interior pentru schimbarea direcției canalelor LKM.

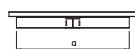
Cot exterior pentru canal de conducere a cablurilor tip LKM 60100



Tip	Culoare	Dim. a mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LKM A60100FS	—	180	1	73,100	6248063

Cot exterior, inclusiv capac, pentru schimbarea direcției canalelor LKM.

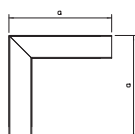
Piesă T pentru canal de conducere a cablurilor tip LKM 60100



Tip	Culoare	Dim. a mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LKM T60100FS	—	340	1	69,200	6248209

Piesă T, inclusiv capac, pentru schimbarea direcției canalelor LKM.

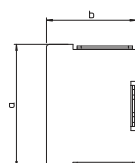
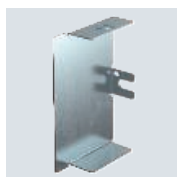
Cot plan pentru canal de conducere a cablurilor tip LKM 60100



Tip	Culoare	Dim. a mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LKM F60100FS	—	220	1	63,400	6248004

Cot plan, inclusiv capac, pentru schimbarea direcției canalelor LKM.

Piesă de capăt pentru canal de conducere a cablurilor tip LKM 60100



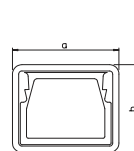
Tip	Culoare	Dim. a mm	Dim. b mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LKM E60100FS	—	100	63	10	6,200	6248306

Piesă de capăt pentru închiderea canalelor LKM.

PVC

Inel de protecție a muchiilor KSR 60100

Tip	Culoare	Dim. a mm	Dim. b mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KSR60100	gri	104	67,7	5	3,400	6249852

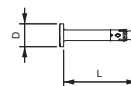


Inel de protecție a muchiilor pentru capetele deschise ale canalelor pentru conducerea cablurilor LKM.

St G

Ancoră tip cui cu cap de cui N-K

Tip	Diam-etrul Ø mm	Adâncimea perforației mm	Zona de prindere mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
N-K 6-5-10/44	6	40	5-10	44	13	100	1,135	3498390

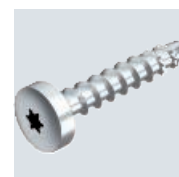
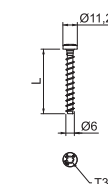


Ancora de tip cui N-K poate fi utilizată pentru fixări multiple ale sistemelor non-portante în exterior și interior, în beton fisurat și nefisurat și combină beneficiile unei ancore de pană cu un montaj și mai simplu. Ancora de tip cui trebuie bătută doar cu ciocanul în gaură. Când apare o încărcătură, ancora de tip cui se va expanda automat și se va fixa în gaură.

St G

Ancoră cu șurub

Tip	Dimensiune mm	Diam-etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ P 6x50	6x50	5	11,2	Tox	100	1,000	3498108

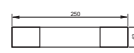


Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 5 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.

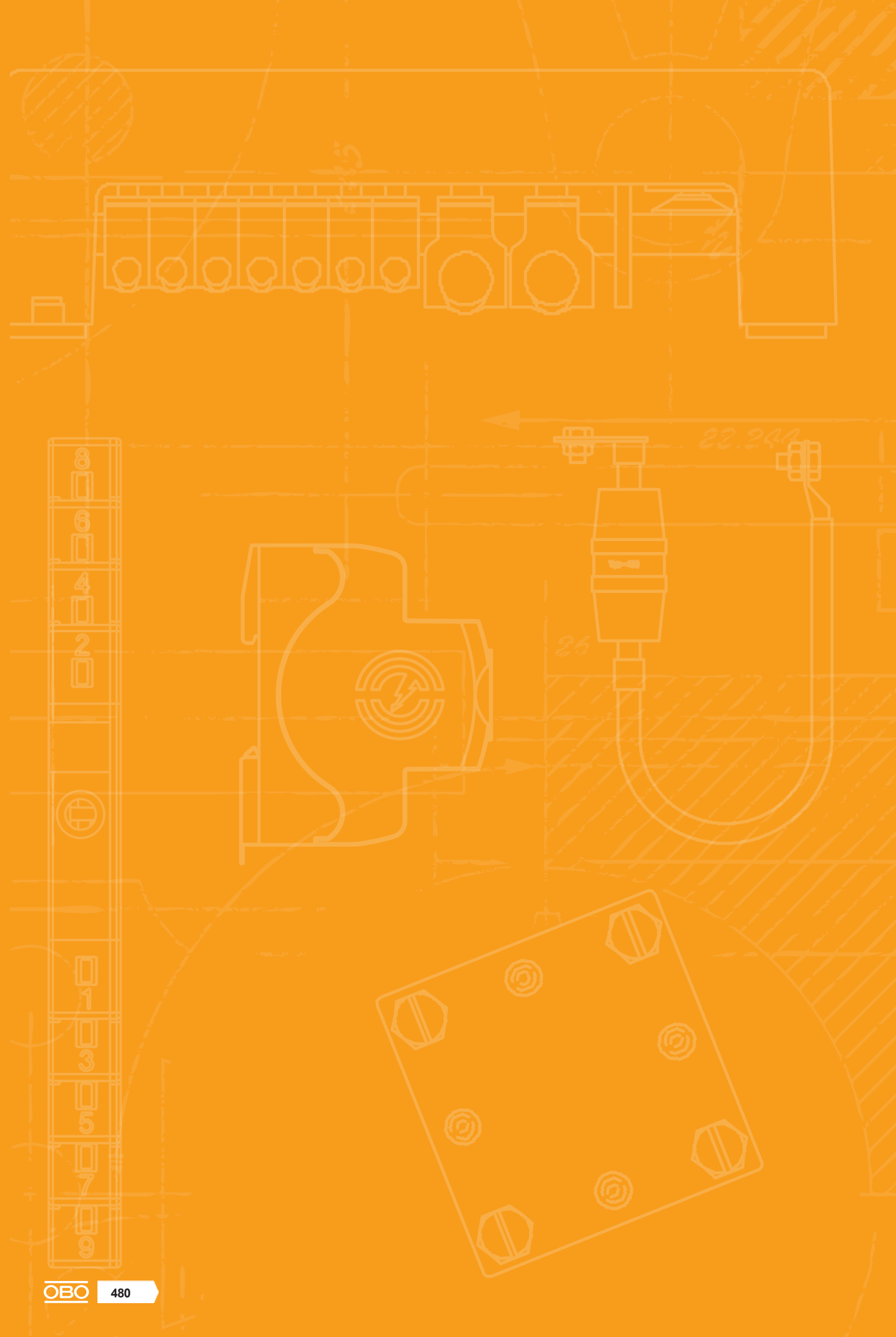
PVC

Plăcuță de identificare pentru instalație de cabluri

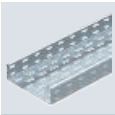





Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-E EN	Engleză	10	0,600	7205432



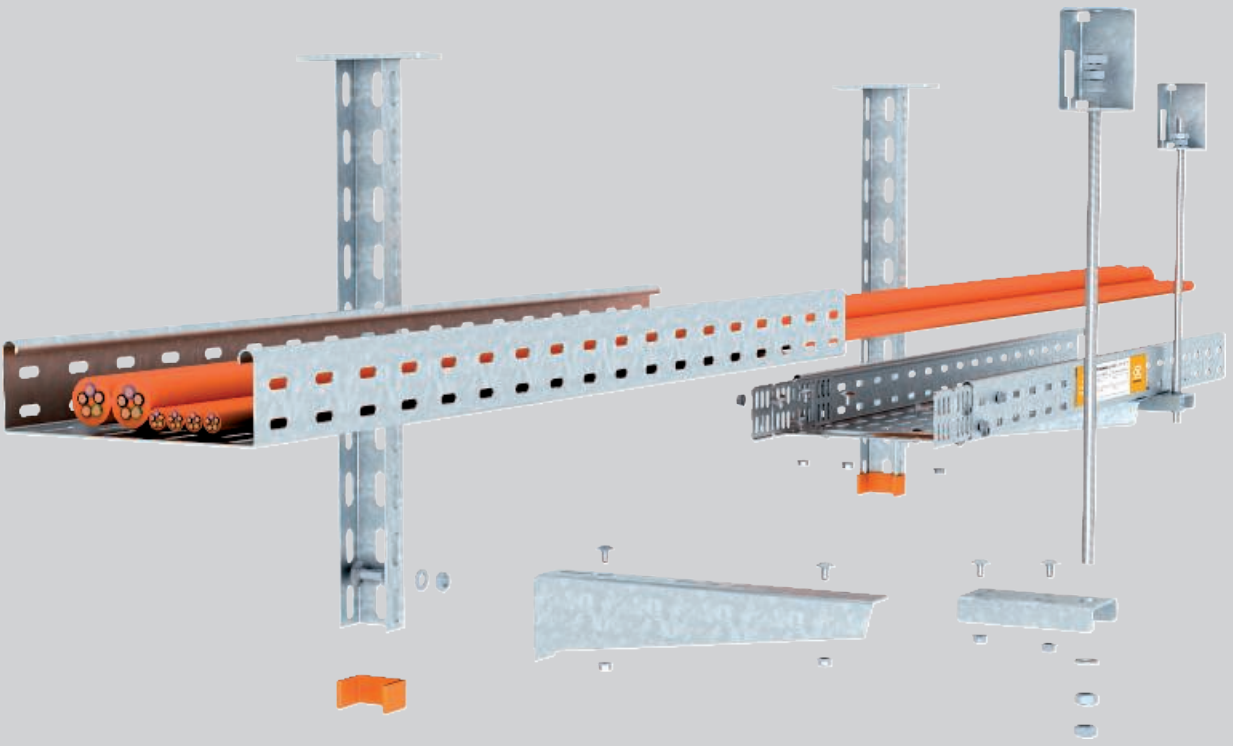
Plăcuță de identificare autoadezivă pentru etichetarea aprobată a unei instalații de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.





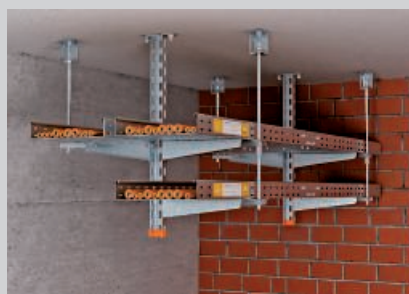
	Jgheab metalic SKS montaj pe tavan	480
	Jgheab pentru cablu SKS montaj pe perete	486
	Pod de cabluri LG tavan	490
	Pod de cabluri LG montaj pe perete	494
	Produse Sisteme pentru menținerea în funcțiune a funcției electrice-structuri suport standard și sisteme de trasee	498
	Poduri verticale de cabluri	508







Suspendarea capacului cu dispunerea pe o singură parte a consolei.



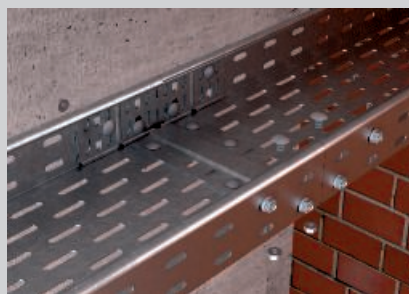
Suspendarea capacului cu dispunerea pe ambele părți ale consolei.



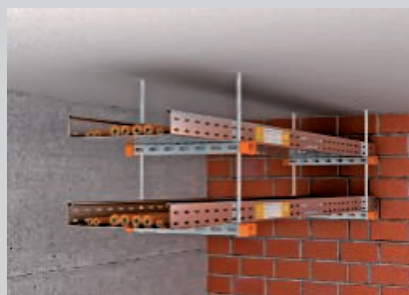
Montaj sub tavane înclinate cu flanșă variabilă.



Montaj consolă la stâlp de suspendare cu șurub cu cap semirotund.



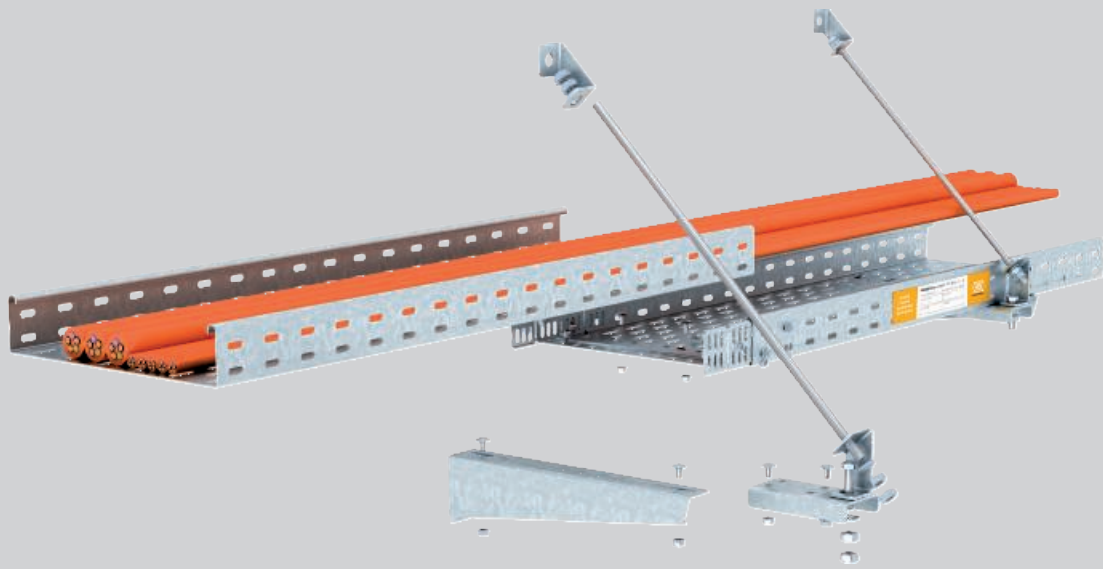
Fixarea tijei cu filet pe jgheab în cazul dispunerii în mai multe straturi.



E30 E60 E90









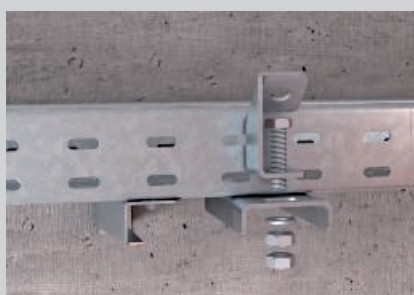
Montaj pe perete, în mai multe straturi, cu asigurarea cu tijă filetată, vertical.



Montaj pe perete cu asigurarea cu tijă filetată, oblic.



Fixarea pe tavan a tijelor filetate cu clemă pentru protecție la foc.



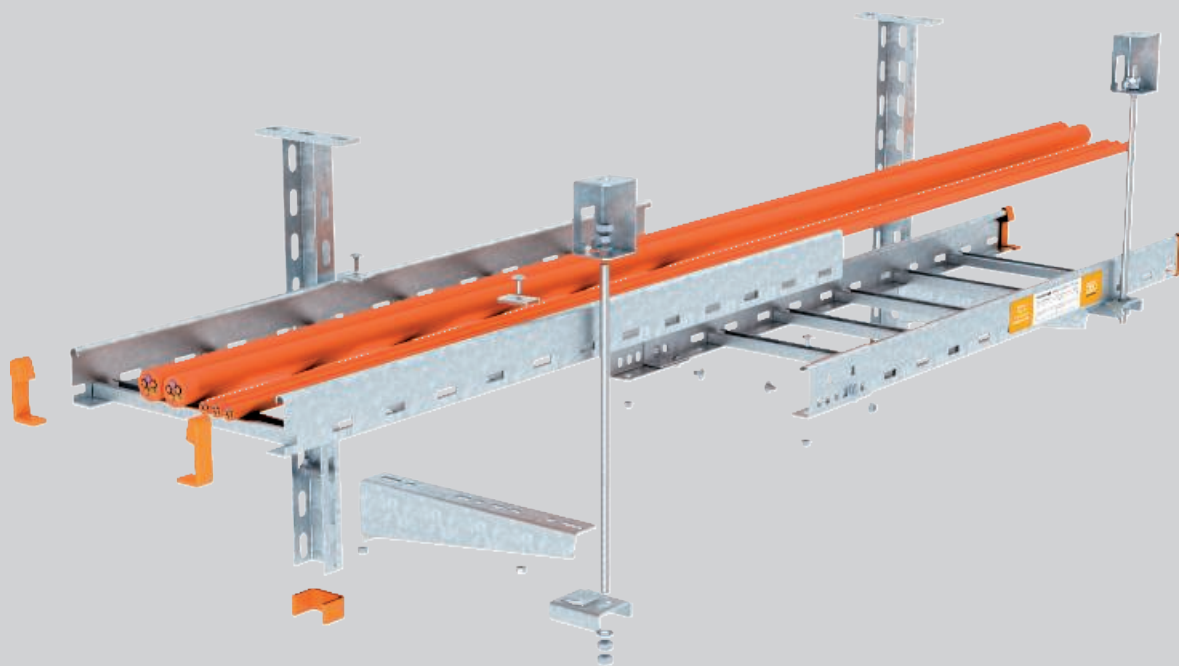
Fixarea piesei racord înclinate.

E30

E60

E90







Suspendarea capacului cu dispunerea pe o singură parte a consolei.



Suspendarea capacului cu dispunerea pe ambele părți ale consolei.



Montaj sub tavane înclinate cu flanșă variabilă.



Montarea setului de legătură longitudinală cu șuruburi cu cap semirotund.



Fixarea piesei racord pe centura inferioară a traversei pentru scară.



Suspendarea tijei filetate în clema pentru protecție la foc.

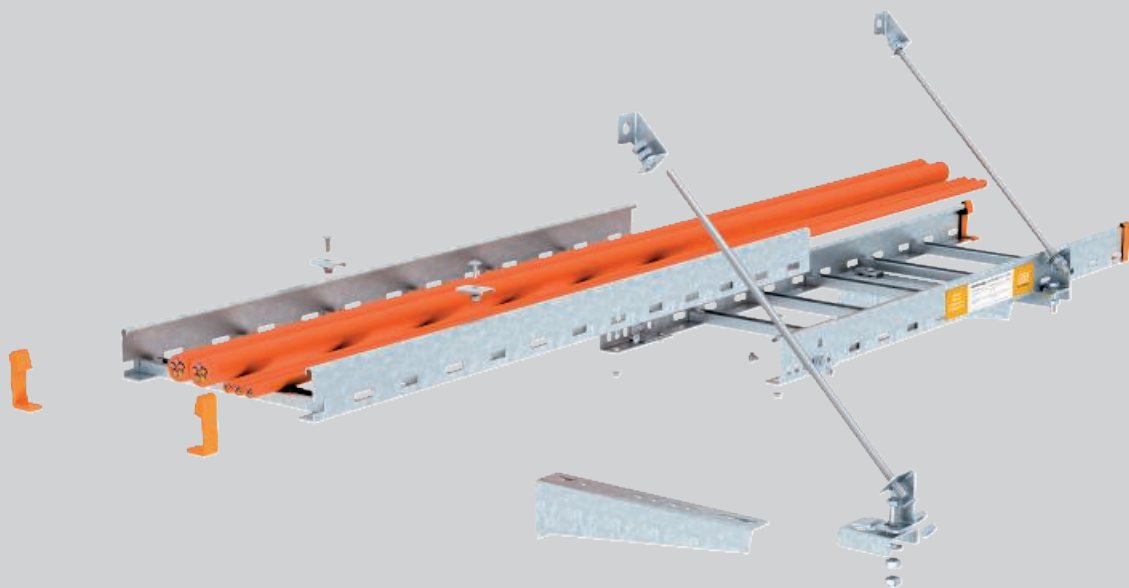


Montaj pe profil transversal cu piesă de fixare, șuruburi cu cap semirotund și șaibe plate mari.

E30

E60

E90





Montaj pe perete, în mai multe straturi, cu asigurarea cu tijă filetată, vertical.



Montaj pe perete cu asigurarea cu tijă filetată, oblic.



Fixarea pe tavan a tijelor filetate cu clemă pentru protecție la foc



Fixarea tijei filetate verticale pe piesa racord.



Montaj pe diagonală a componentelor de prindere folosind șuruburi și piulite hexagonale.

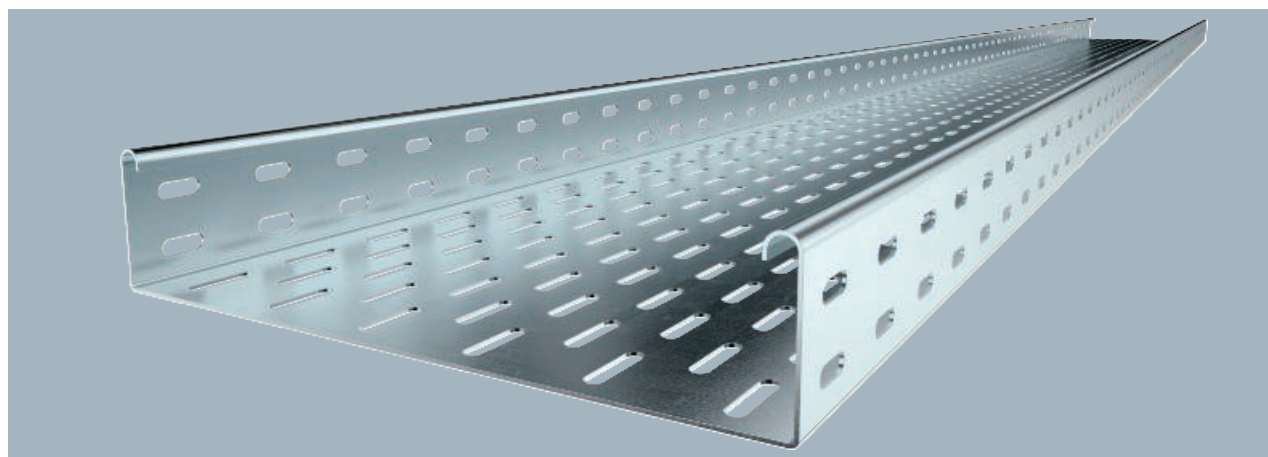
E30

E60

E90

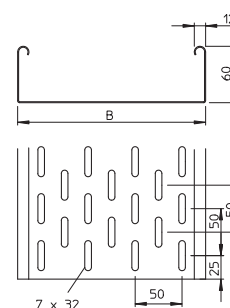
Jgheab pentru cablu SKS 60

St FS



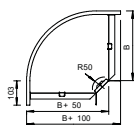
Tip	Lățimea tablă mm	Grosime- tablă mm	Dim. B mm	BS	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
SKS 610 FS	100	1,50	100		3	239,400	6056105
SKS 620 FS	200	1,50	200		3	364,000	6056202
SKS 640 FS	400	1,50	400		3	564,340	6056407

SKS 60 = Sistem de jgheaburi metalice pentru încărcări mari cu înălțimea laturii de 60 mm.



cot 90°, 60

St FS

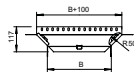
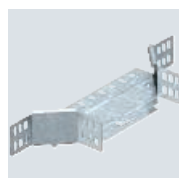


Tip	Lățimea mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
RB 90 610 FS	100	100	1	71,900	6043216
RB 90 620 FS	200	200	1	110,300	6043224
RB 90 630 FS	300	300	1	167,400	6043232

Cot la 90° orizontal pentru toate tipurile de jgheaburi cu înălțimea laturilor de 60 mm.

Piesă de ramificație scurtă 60

St FS



Tip	Lățimea mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
RAA 610 FS	100	100	1	44,200	6040403
RAA 620 FS	200	200	1	53,100	6040438
RAA 630 FS	300	300	1	61,900	6040446

Ramificație T scurtă pentru montare orizontală și verticală.



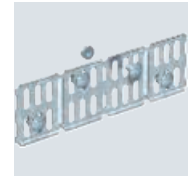
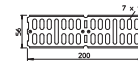
St FS



Legătură longitudinală și unghiulară 60

Tip	Dimensiune mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
RWVL 60 FS	200 x 56	10	16,400	6067115

Legătură longitudinală și unghiulară pentru jgheaburi de cabluri, piese de formă și pereți de separație cu înălțimea laturilor de 60 mm.

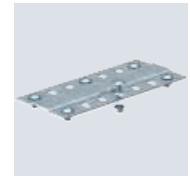
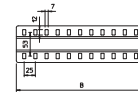


St FS

Tip	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217

Piesă de îmbinare în execuție mai lată pentru așezarea în toate jgheaburile metalice.

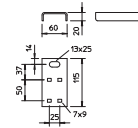
Eclisă de îmbinare



St FT

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ABR FT	20	24,648	6364942

Piesa de racord este legătura sistemului de asigurare cu tijă filetată cu sistem de suspendare pentru pozarea cu jgheaburi metalice pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12. Inclusiv șuruburi și piulițe.

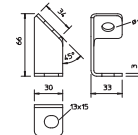


Piesă racord

St FS

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ABS FS	20	7,200	6365027

Piesa de racord este elementul de legătură pentru dispunerea oblică a sistemului de asigurare cu tijă filetată la montajul pe perete în cazul pozării standard cu poduri de cablu și jgheaburi metalice pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.



Piesă de racord oblic

PVC

Plăcuță de identificare pentru instalație de cabluri

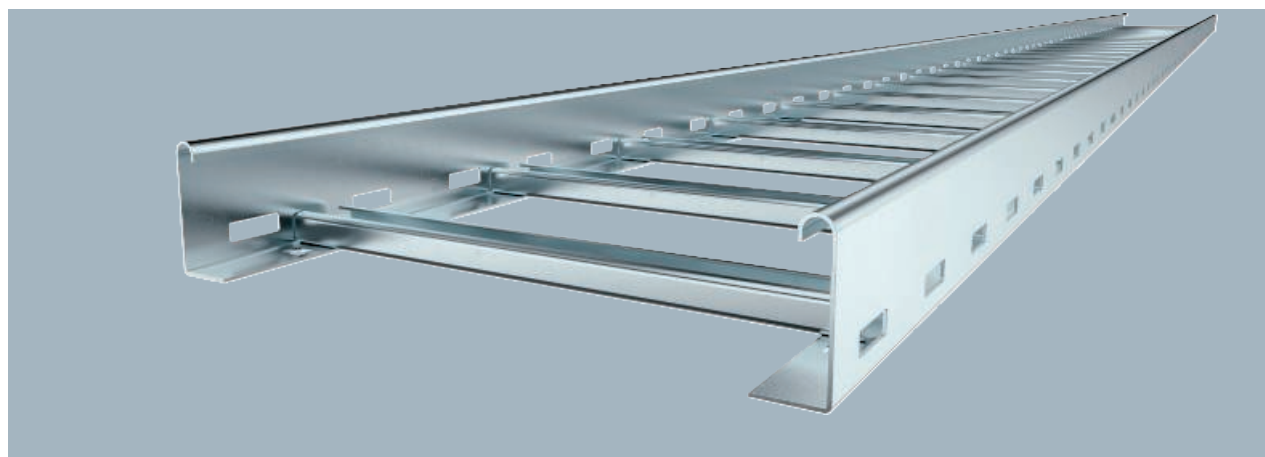
Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-E EN	Engleză	10	0,600	7205432

Plăcuță de identificare autoadezivă pentru etichetarea aprobată a unei instalații de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.



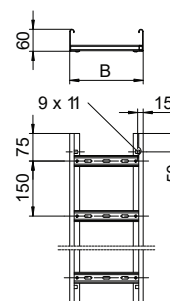
Pod de cabluri LG 60, 6 m VSF

St	FS	FT
E30	E60	E90



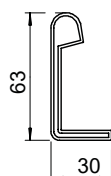
Tip	Grosime lonjeron mm	Lățimea mm	Lungime mm	Distanța dintre traverse mm	Dim.		Greutate kg/100 m	Nr.art.
					B mm	Amb. m		
LG 620 VSF6000FS	1,5	200	6000	150	200	6	311,866	6207501
LG 630 VSF6000FS	1,5	300	6000	150	300	6	355,833	6207505
LG 640 VSF6000FS	1,5	400	6000	150	400	6	407,166	6207509
LG 620 VSF FT	1,5	200	6000	150	200	6	333,166	6207523
LG 630 VSF FT	1,5	300	6000	150	300	6	379,166	6207527
LG 640 VSF FT	1,5	400	6000	150	400	6	425,166	6207531

Pod de cabluri tip scară pentru așezarea orizontală a cablurilor și conductorilor. Poate fi folosit pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 Partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90. Cu traversă din profil C deschis nituit în partea superioară.



Capac de protecție 60

PE

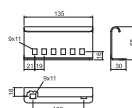


Tip	Culoare	Amb. pereche	Greutate kg/100 pereche	Nr.art.
SKH 60 OR	oranj	40	1,072	6222537

Capac de protecție pentru acoperirea capetelor jgheburilor de cabluri cu înălțimea laturilor de 60 mm.

Legătură exterioară AVL 60

St FS



Tip	Înălțimea laturilor		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Lățimea mm	mm			
AVL 60 FS	135	65	10	23,200	6208770

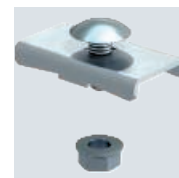
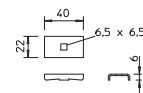
Piesă de legătură exterioară pentru unirea mecanică a bucăților de pod de cabluri la pozarea cu poduri de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12. Inclusiv șuruburi.

St FS

Clemă LKS 40

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LKS 40 FS	10	2,300	6221076

Clemă pentru fixarea podurilor de cabluri.

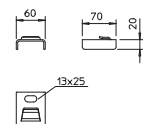


St FT

Piesă de conectare

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ABL FT	20	14,300	6221467

Piesa de racord este legătura sistemului de asigurare cu tijă filetată cu sistem de suspendare pentru pozarea cu poduri de cablu pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.
Se introduce la o distanță de maximum 100 mm față de consolă pe talpa inferioară a lonjeronului podului. După montajul tijei filetate, piesa racord este asigurată împotriva alunecării.

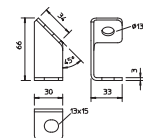


St FS

Piesă de racord oblic

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ABS FS	20	7,200	6365027

Piesa de racord este elementul de legătură pentru dispunerea oblică a sistemului de asigurare cu tijă filetată la montajul pe perete în cazul pozării standard cu poduri de cablu și jgheaburi metalice pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.

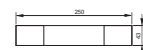


PVC

Plăcuță de identificare pentru instalație de cabluri

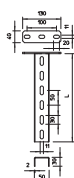
Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-E EN	Engleză	10	0,600	7205432

Plăcuță de identificare autoadezivă pentru etichetarea aprobată a unei instalații de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.



Stâlp de suspendare US 3

St FT

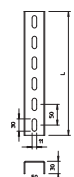


Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 3 K 20 FT	200	2	200	🔥	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	300	🔥	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	400	🔥	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	500	🔥	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	600	🔥	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	700	🔥	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	800	🔥	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	900	🔥	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	🔥	1	162,000	6342368
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	🔥	1	189,900	6342372

Stâlp de suspendare (profil U) cu dimensiunile 50 x 30 mm cu flanșă sudată.

Stâlp US 3

St FS

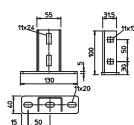


Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 3 40 FS	400	2	400	🔥	1	53,000	6342306
US 3 70 FS	700	2	700	🔥	1	93,000	6342312
US 3 80 FS	800	2	800	🔥	1	107,000	6342314
US 3 100 FS	1000	2	1000	🔥	1	133,000	6342318
US 3 150 FS	1500	2	1500	🔥	1	200,000	6342328
US 3 200 FS	2000	2	2000	🔥	1	266,000	6342338

Stâlp U cu lungime fixă. Dimensiuni 30 x 50 mm.

Flanșă

St FT

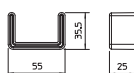


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KU 3 FT	10	42,300	6348874

Flanșă pentru montaj pe stâlpii US 3.

Capac de protecție

PE



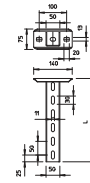
Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 3 KS OR	oranj	20	1,068	6338458

Capac de protecție pentru capătul stâlpilor US 3

St FT

Stâlp de suspendare US 5

Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	300	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200	1	337,000	6341632



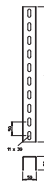
Stâlp de suspendare (profil U) cu dimensiunile 50 x 50 mm cu flanșă sudată.

St FT

Stâlp US 5

Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 5 100 FT	1000	2,5	1000		1	265,000	6340962
US 5 150 FT	1500	2,5	1500		1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	2000		1	506,000	6340970

Stâlp U cu lungime fixă. Dimensiuni 50 x 50 mm.

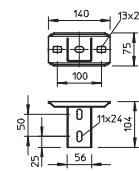


St FT

Flanșă US 5

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KUS 5 FT	1	61,900	6348904

Flanșă pentru montaj pe stâlpul US 5.

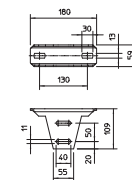


St FT

Flanșă, variabilă KU 5

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KU 5 V FT	1	82,000	6348920

Flanșă reglabilă pentru fixarea pe montantul US 5.

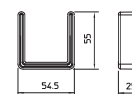


PE

Protecție de capăt

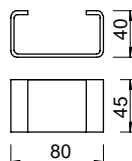
Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 5 KS OR	oranj	20	1,300	6338462

Capac de protecție pentru capătul stâlpilor US 5.



Distanțier DSK 45

St FT

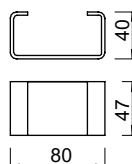


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSK 45 FT	20	18,000	6416500

Distanțier pentru montarea în stâlpul US 5 și în flanșa de tipul KU 7 VQP.

Distanțier DSK 47

St FT

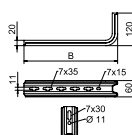


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DSK 47 FT	20	19,000	6416504

Distanțier pentru montaj cu flanșa tip KU 5 V.

Consolă TPSA

St FS

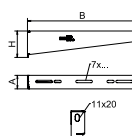


Tip	Dim. lățime B mm	Dim. mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TPSA 195 FS	100	195	1	39,200	6364152
TPSA 395 FS	300	395	1	65,000	6364276

Consolă pentru montaj pe stâlpi de suspendare TPS sau consolă de perete pentru tipul standard de pozare a jgheabului de cabluri pentru menținerea în funcțiune, conform DIN 4102 partea 12.

Consolă pentru perete și pentru stâlp MWA 12

St FS

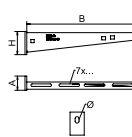


Tip	Lățimea mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. Ø gaură mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	110	11	🔥	30	16,400	6424716
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	210	11	🔥	30	26,700	6424732
MWA 12 31S FS	310	75	38	310	11	🔥	30	50,300	6424740
MWA 12 41S FS	410	83	38	410	11	🔥	30	68,000	6424759

Consolă pentru încărcări mici pentru perete și stâlp în execuție profilată.

Consolă pentru perete și pentru stâlp AW 15

St FT



Tip	Lățimea mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. Ø gaură mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
AW 15 11 FT	110	50	40	110	11	🔥	30	13,100	6420656
AW 15 21 FT	210	🔥					30	24,000	6420680
AW 15 31 FT	310	🔥					30	38,400	6420710
AW 15 41 FT	410	🔥					30	54,000	6420745

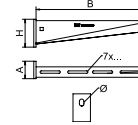
Consolă de încărcări mici pentru perete și stâlp cu flanșă sudată.



St FT

Consolă pentru perete și pentru stâlp AW 30

Tip	Lățimea mm	Dim. H mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Ø gaură mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
AW 30 21 FT	210	70	50	210	13		1	39,300	6419720
AW 30 31 FT	310	80	50	310	13		1	63,000	6419747
AW 30 41 FT	410	80	50	410	13		1	88,500	6419763



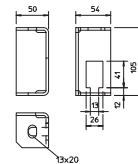
Consolă pentru încărcări medii, pentru perete și stâlp cu flanșă sudată.

St FT

Etrier cu protecție la incendiu

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BSB FT	20	42,400	6418198

Clemă pentru protecția la foc pentru fixarea pe tavan a sistemului de asigurare cu tijă filetată la pozarea cu poduri de cabluri și jgheaburi metalice pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.



St G

Tijă filetată

Tip	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M8 1M G	M8	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	10	62,000	3141306

Tijă filetată conform DIN 976.

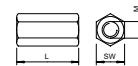


St G

Mufă de legătură

Tip	Fi- let	Dim. L mm	Dim. SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	6410081
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	6410103

Mufă de legătură cu filet interior continuu.

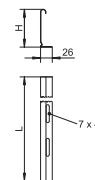


St FS

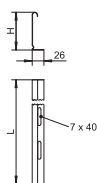
Perete de separație 45

Tip	Grosime- tablă mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
TSG 45 FS	0,75	3	46,700	6062033

Perete pentru separarea cablurilor și conductorilor cu diferite tensiuni sau funcții.



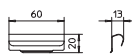
Perete de separație 60



Tip	Dim. H mm	Grosime- tablă mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068

Perete de separație pentru despărțirea cablurilor și conductorilor cu tensiuni sau funcții diferite.

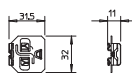
Piesă de legătură pentru pereții de separație



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Piesă de legătură pentru pereții de separație pentru o îmbinare fără șuruburi a peretelui de separație TSG pentru toate înălțimile laterale.

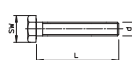
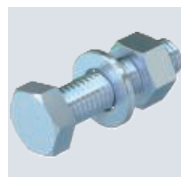
Clemă pentru prinderea peretelui de separație



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS KL A2	30	0,512	6062284

Clemă pentru fixarea fără șuruburi a peretilor de separație în podurile de cabluri.

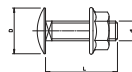
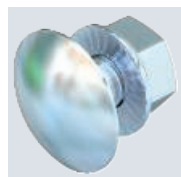
Șurub cu cap hexagonal cu șaibă și piuliță



Tip	Dimen- siune mm	SW mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SKS 10x40 F	M 10 x 40	17	8.8	50	4,900	3160750
SKS 10x60 F	M 10 x 60	17	8.8	20	6,000	6408516
SKS 10x80 F	M 10 x 80	17	8.8	20	7,700	6418250

Șurub cap hexagonal pentru fixarea universală a elementelor de construcție.

Șurub cu cap semirotund cu piuliță combi



Tip	Dimen- siune mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	6406122
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	6406157
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	6406203

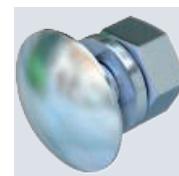
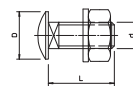
Șurub cu cap semirotund cu patru muchii inclusiv piuliță combi.



St F

Șurub cu cap semirotund cu șaibă și piuliță

Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	24	5,6	50	4,077	6407528
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	25	10	18	5,6	50	4,300	6407536
FRS 12x25 F	M 12 x 25	25	12	30	5,6	50	6,518	6406254

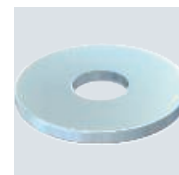
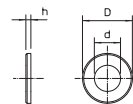


Șurub cu cap semirotund cu patru muchii. Cu șaibă și piuliță hexagonală.

St F

Șaibă de suprafață mare DIN 440

Tip	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,535	6408702
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,852	6408729

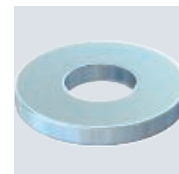
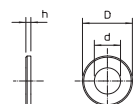


Șaibă plată cu diametru exterior foarte mare.

St G

Șaibă plată

Tip	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
WS M8 D16 G	M8	100	0,156	3402088
WS M10 D20 G	M10	100	0,408	3402096
WS M12 D24 G	M12	100	0,570	3402126

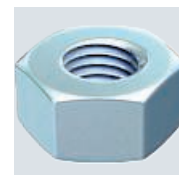
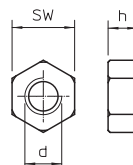


Șaibă plată conform DIN 125 forma A pentru utilizarea universală.

St G

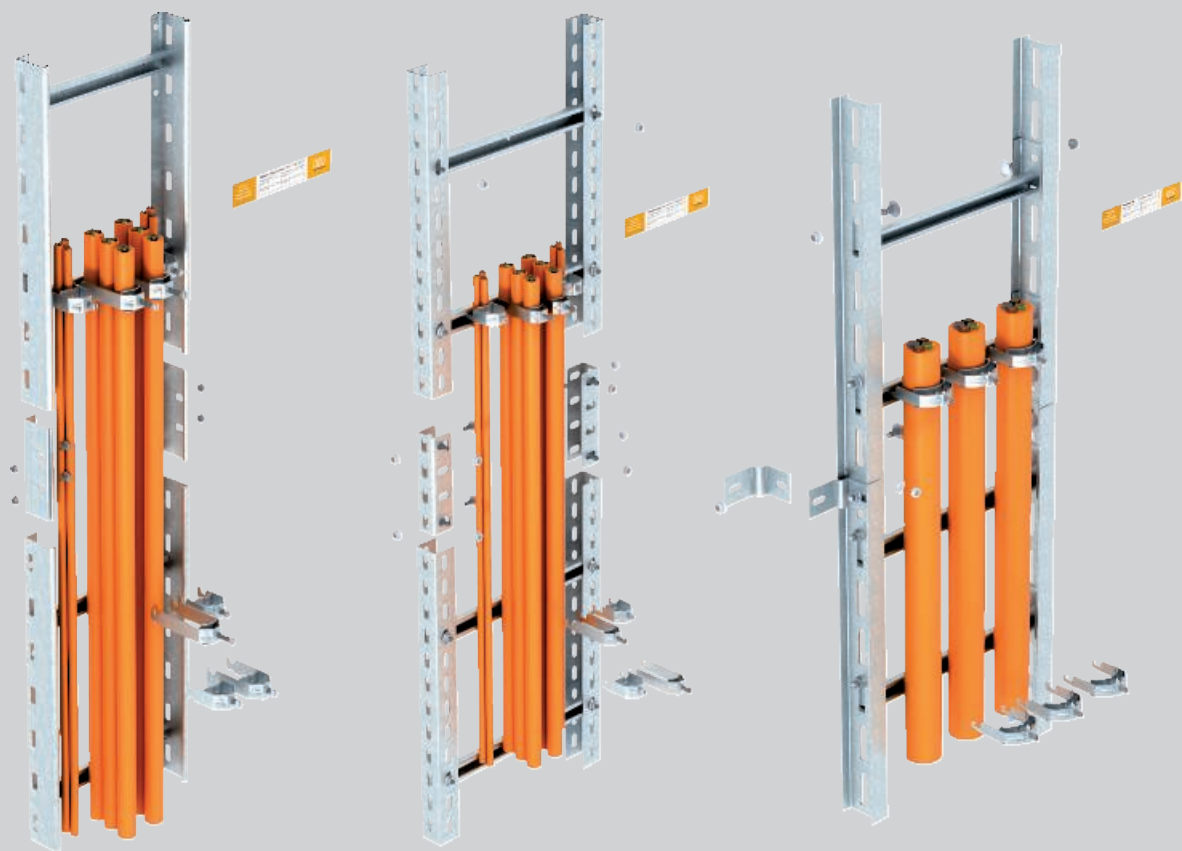
Piuliță hexagonală DIN 934

Tip	Fi-let	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
HN M8 G	M8	13	100	0,500	3400085
HN M10 G	M10	17	100	1,014	3400107
HN M12 G	M12	19	100	1,730	3400123



Piuliță hexagonală conform DIN 934 cu filet metric. Clasa de rezistență 8.







Montaj direct al podului de cabluri vertical pe un perete masiv.



Legătură cu piesă de îmbinare cu conector înșurubat.



Fixarea cablului individual sau sub formă de mănunchi cu bride.



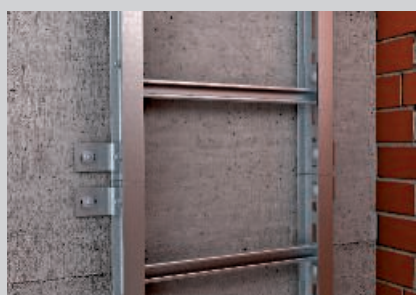
Montaj direct al traversei vertical pe un perete masiv.



Realizarea punctelor de îmbinare cu conectori înșurubați.



Instalarea cablurilor cu bride, posibilă și cu pozare multiplă.



Montaj direct al podului de cabluri vertical pe un perete masiv.



Montaj cu corniere de fixare înșurubate.



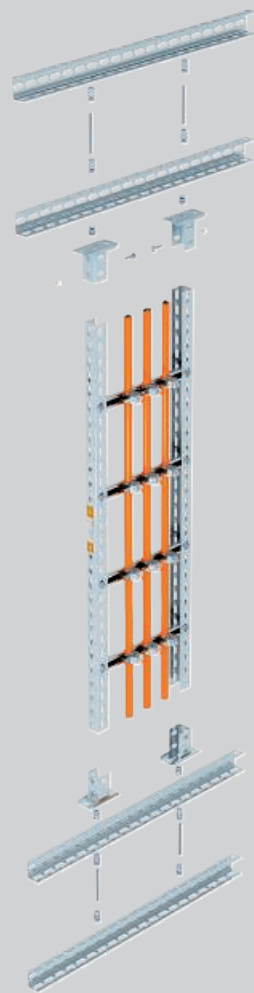
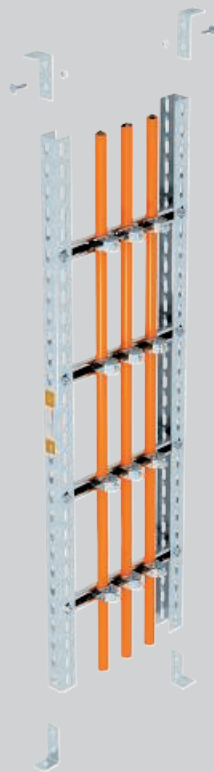
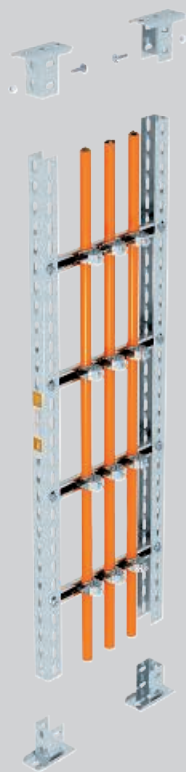
Montarea cablurilor cu bride pe traversele podului de cabluri vertical.

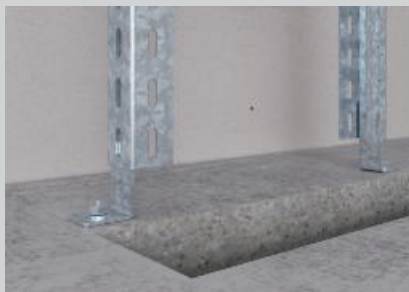
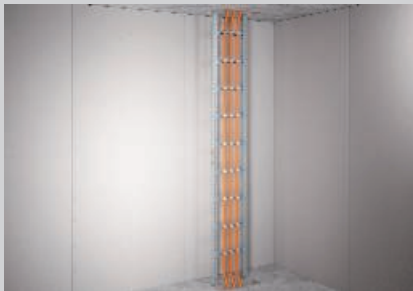
E30

E60

E90







E30

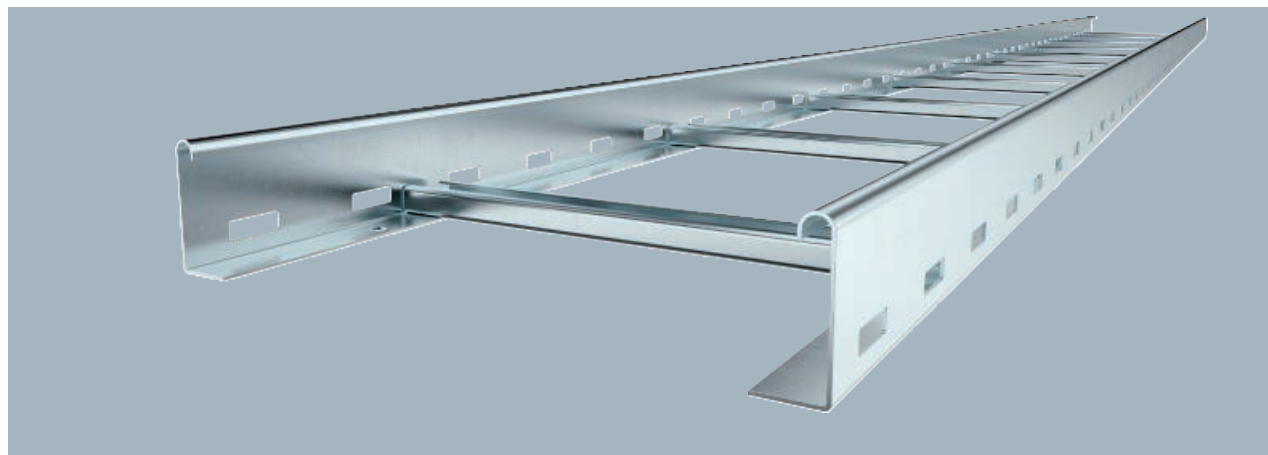
E60

E90



Pod de cabluri LG 60, 3 m VS

St FS

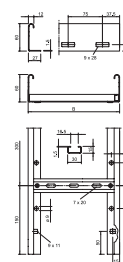


Tip	Lățimea		Amb.	Greutate	Nr.art.
	mm	BS			
LG 620 VS 3 FS	200		3	267,000	6208538
LG 630 VS 3 FS	300		3	288,933	6208541
LG 640 VS 3 FS	400		3	314,600	6208544
LG 620 VS 6 FS	200		6	267,066	6208627
LG 630 VS 6 FS	300		6	288,733	6208630
LG 640 VS 6 FS	400		6	314,400	6208633

Pod de cabluri cu lonjeron perforat cu înălțimea laturii de 60 mm cu traverse profil C nituite, deschis sus (execuție VS).

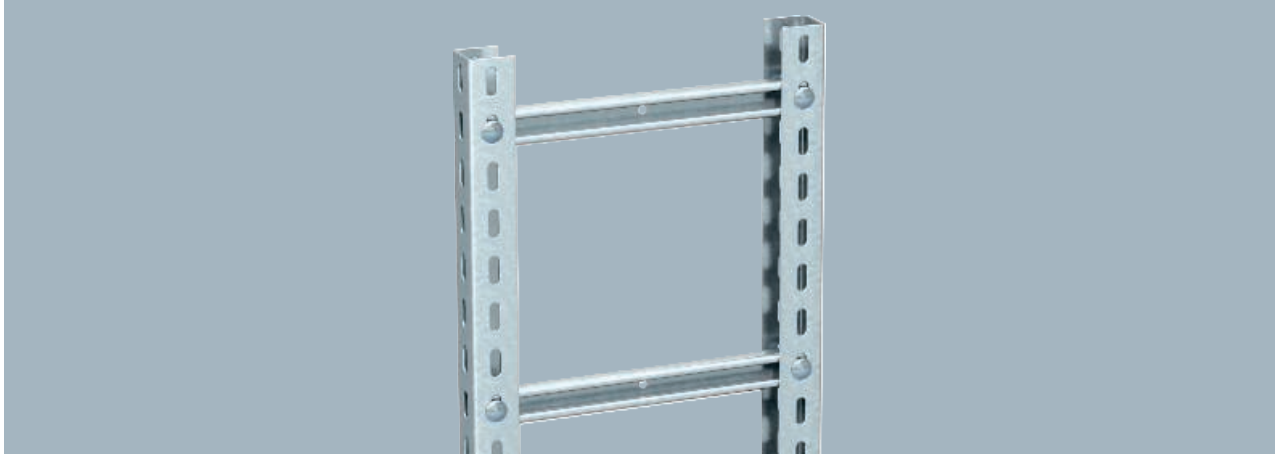
Tip	Lungime	Dim. B	Grosime lonjeron	Secțiune transversală utilă	Distanța dintre traverse
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300

Dimensiuni



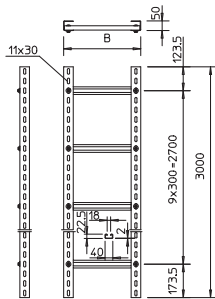
St FT

Pod de cabluri vertical SLM50



Sistem de poduri de cabluri verticale pentru încărcări mari pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Tip cleme permis 2056 U/M. Livrarea se realizează în stare demontată.

Tip	Lățimea mm	Grosime lonjeron mm	Înălțimea laturilor mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
SLM50C40F 50 FT	500	—	50	3	793,333	6010016

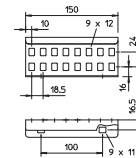


St FS

Legătură longitudinală 60

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
LVG 60 FS	10	22,000	6208840

Legătură longitudinală ca legătură exterioră pentru îmbinarea podurilor de cablu și a pieselor de formă cu înălțimea laturii de 60 mm și perforație lonjeron continuă.

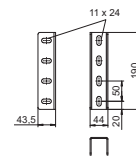


St FT

Piesă de legătură pentru stâlp U VUS 5

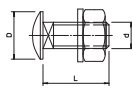
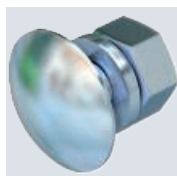
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505

Piesă de legătură pentru stâlp U pentru îmbinarea stâlpilor US 5.



Șurub cu cap semirotund cu șaibă și piuliță

St F

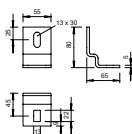
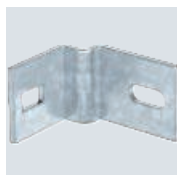


Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	16	8	20	8.8	50	1,947	6406963
FRS 8x25 F	M 8 x 25	25	8	20	8.8	50	2,217	6406998
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	6407560
FRS 12x25 F	M 12 x 25	25	12	30	5.6	50	6,518	6406254

Șurub cu cap semirotund cu patru muchii. Cu șaibă și piuliță hexagonală.

Cornier de fixare BW 80

St FT

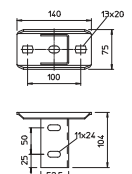


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BW 80 55 FT	10	32,900	6019528

Cornier pentru montajul stâlpilor IS 8 pe perete.

Flanșă US 5 NOK

St FT

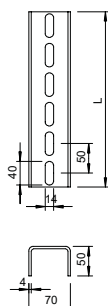


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KUS 5 NOK FT	1	75,000	6348939

La montajul flanșelor se va utiliza distanțierul tip DSK 45.
Flanșă cu suport de montaj U 90 °

Stâlp US 7

St FT

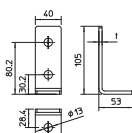


Tip	Lungime mm	Grosimea materialului mm	BS	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
US 7 80 FT	800	4	🔥	1	323,000	6340148
US 7 100 FT	1000	4	🔥	1	416,000	6340180
US 7 150 FT	1500	4	🔥	1	620,000	6340237
US 7 200 FT	2000	4	🔥	1	803,700	6340296

Pentru lățimi ale consolei de 400 mm sau mai mult, sau în cazul în care consola este montată la capătul unui suport suspendat, recomandăm utilizarea distanțierului, tip DSK 61.
Stâlp U cu lungime fixă. Dimensiuni 70 x 50 mm.

Cornier de montaj, 90° cu 3 găuri

St FT



Tip	Ver-siune	Ambalaj de expediție bucată	Grosimea materialului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GMS 3 VW 90 FT	Cot 90°	40	5	10	25,910	1124661

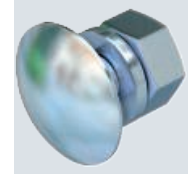
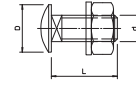
Cornierul de montaj cu 3 perforații pentru conectarea șinelor profilate 41 x 41 mm și 41 x 21 mm în cornierul de 90°.

St F

Șurub cu cap semirotund cu șaibă și piuliță

Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Clasa de rezistență	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	24	5.6	50	4,077	6407528

Șurub cu cap semirotund cu patru muchii. Cu șaibă și piuliță hexagonală.



St G

Tijă filetată

Tip	Fi- let mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306

Tijă filetată conform DIN 976.

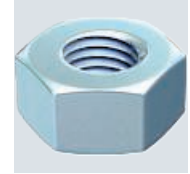
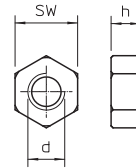


St G

Piuliță hexagonală DIN 934

Tip	Fi- let mm	SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123

Piuliță hexagonală conform DIN 934 cu filet metric. Clasa de rezistență 8.

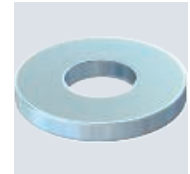
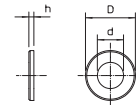


St G

Șaibă plată

Tip	Fi- let mm	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,570	3402126

Șaibă plată conform DIN 125 forma A pentru utilizarea universală.



Bridă U, simplă, contrapiesă metalică

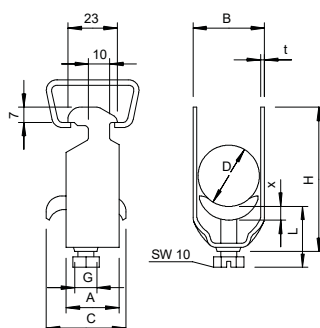
St FT



Tip	Domeniu de prind. D		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm				
2056 M 12 FT	8 - 12		100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16		100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22		100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28		100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34		100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40		100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46		100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52		100	10,400	1156071
2056 M 70 FT	64 - 70		50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76		25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82		25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90		25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100		25	24,500	1156160

Potrivit pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei 16 - 17 mm.
Bridă, șurub și piesă de presiune din oțel zincat prin imersie.

Dimensiuni



Tip	Dimensiunea			Dimensiuni					Cuplu de strângere Nm
	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	
2056 M 12 FT	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5	3
2056 M 16 FT	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5	3
2056 M 22 FT	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5	3
2056 M 28 FT	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5	3
2056 M 34 FT	23	39	35	M8	2	5	66	44	5
2056 M 40 FT	23	45	35	M8	2	5	72	44	5
2056 M 46 FT	23	51	35	M8	2	5	79	44	5
2056 M 52 FT	23	57	35	M8	2	5	86	44	5
2056 M 70 FT	25	76	35	M8	2,5	5	106	56	5
2056 M 76 FT	25	82	40	M8	2,5	5	114	56	5
2056 M 82 FT	25	88	40	M8	2,5	5	121	56	5
2056 M 90 FT	25	97	40	M8	3	5	130	56	5
2056 M 100 FT	25	107	40	M8	3	5	140	56	5

Bridă U, dublă, contrapiesă metalică

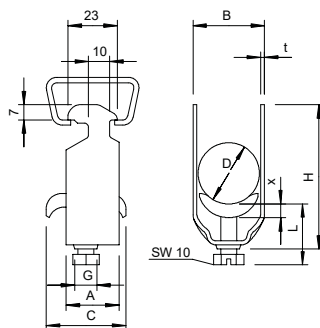
St FT



Tip	Domeniu de prind. D		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm				
2056 M2 12 FT	8 - 12		50	3,980	1156179
2056 M2 16 FT	12 - 16		50	4,750	1156187
2056 M2 28 FT	22 - 28		50	7,800	1156209

Adecvat pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei de 16 - 17 mm.
Bridă, șurub și contrapiesă din oțel zincat prin imersie.

Dimensiuni



Tip	Dimensiunea			Dimensiuni					Cuplu de strângere Nm
	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	
2056 M2 12 FT	23	16	34	M6	1,5	5	52	34	3
2056 M2 16 FT	23	20	34	M6	1,5	5	61	34	3
2056 M2 28 FT	23	33	34	M6	2	5	87	47	3

St FT

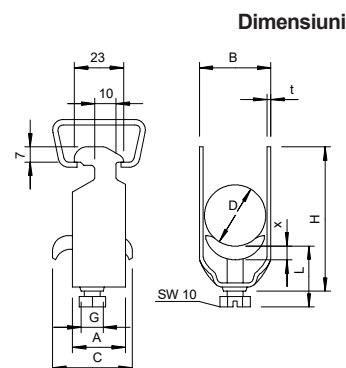
Bridă U, triplă, contrapiesă metalică

Tip	Domeniu de prind.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D mm				
2056 M3 12 FT	8 - 12		50	4,050	1156241
2056 M3 16 FT	12 - 16		50	5,800	1156268



Adecvat pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei de 16 - 17 mm.
Bridă, șurub și contrapiesă din oțel zincat prin imersie.

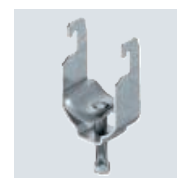
Tip	Dimensiunea			Dim. G	Dim. t	Dim. x	Dim. H	Dim. L	Cuplu de strângere Nm
	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm						
2056 M3 12 FT	23	16	34	M6	1,5	5	70	47	3
2056 M3 16 FT	23	20	34	M6	1,5	5	82	47	3



St FT

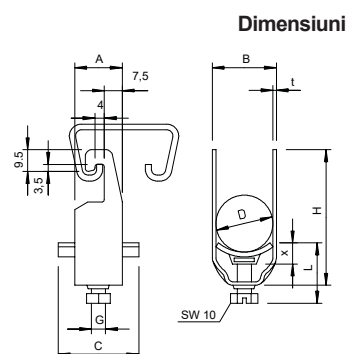
Bridă U, simplă, contrapiesă metalică

Tip	Domeniu de prind.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D mm				
2056U M 16 FT	12 - 16		100	3,520	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22		100	3,960	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28		100	5,890	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34		100	7,650	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40		100	8,360	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46		100	10,890	1158074
2056U M 58 FT	52 - 58		100	14,740	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64		100	15,730	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70		50	18,200	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76		25	20,600	1158120



Potrivită pentru toate șinele profil C, cu lățimea fantei de 18 mm și 22 mm

Tip	Dimensiunea			Dim. G	Dim. t	Dim. x	Dim. H	Dim. L	Cuplu de strângere Nm
	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm						
2056U M 16 FT	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U M 22 FT	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U M 28 FT	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U M 34 FT	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U M 40 FT	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U M 46 FT	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U M 58 FT	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U M 64 FT	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U M 70 FT	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U M 76 FT	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5



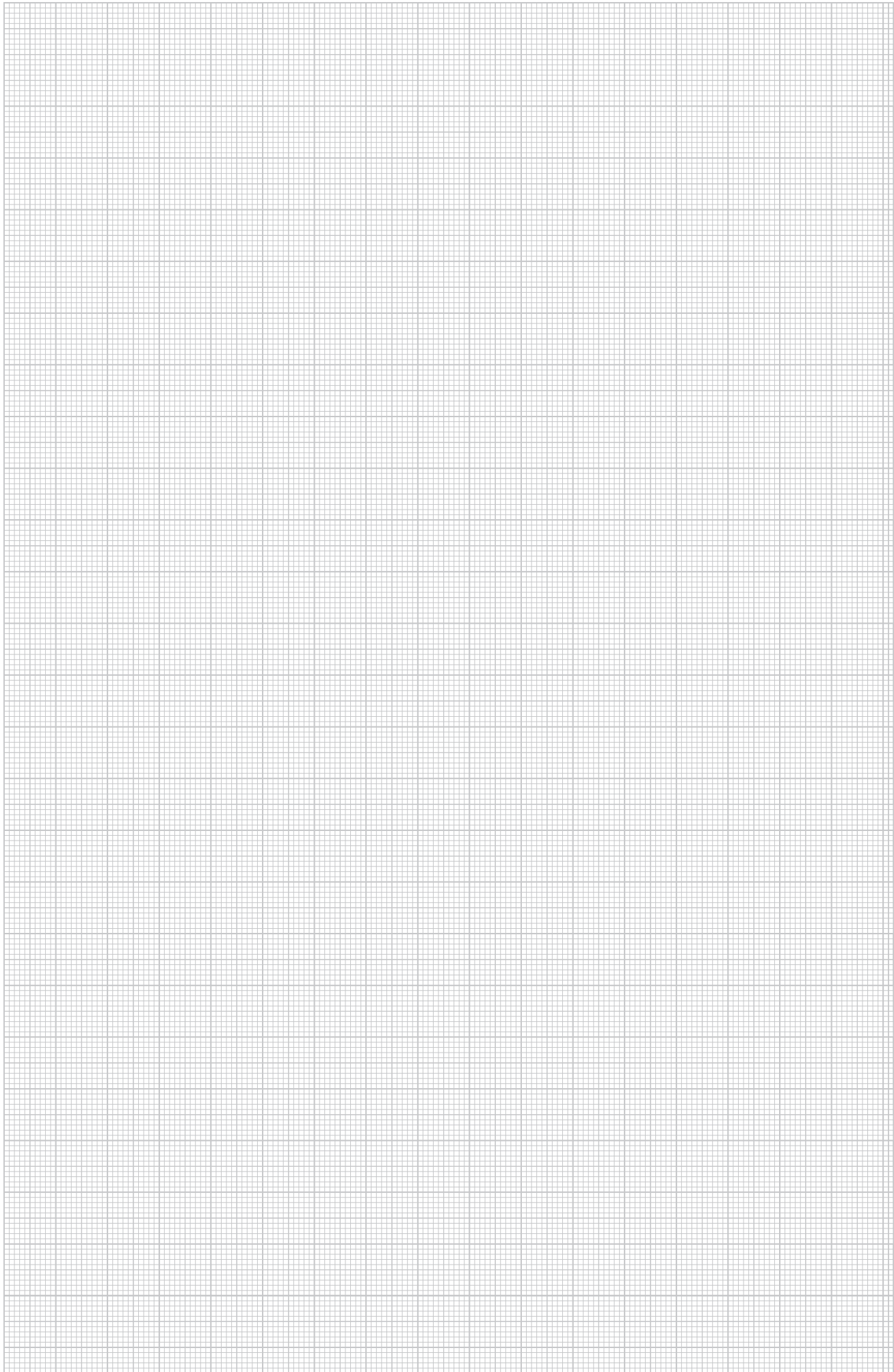
Plăcuță de identificare pentru instalație de cabluri

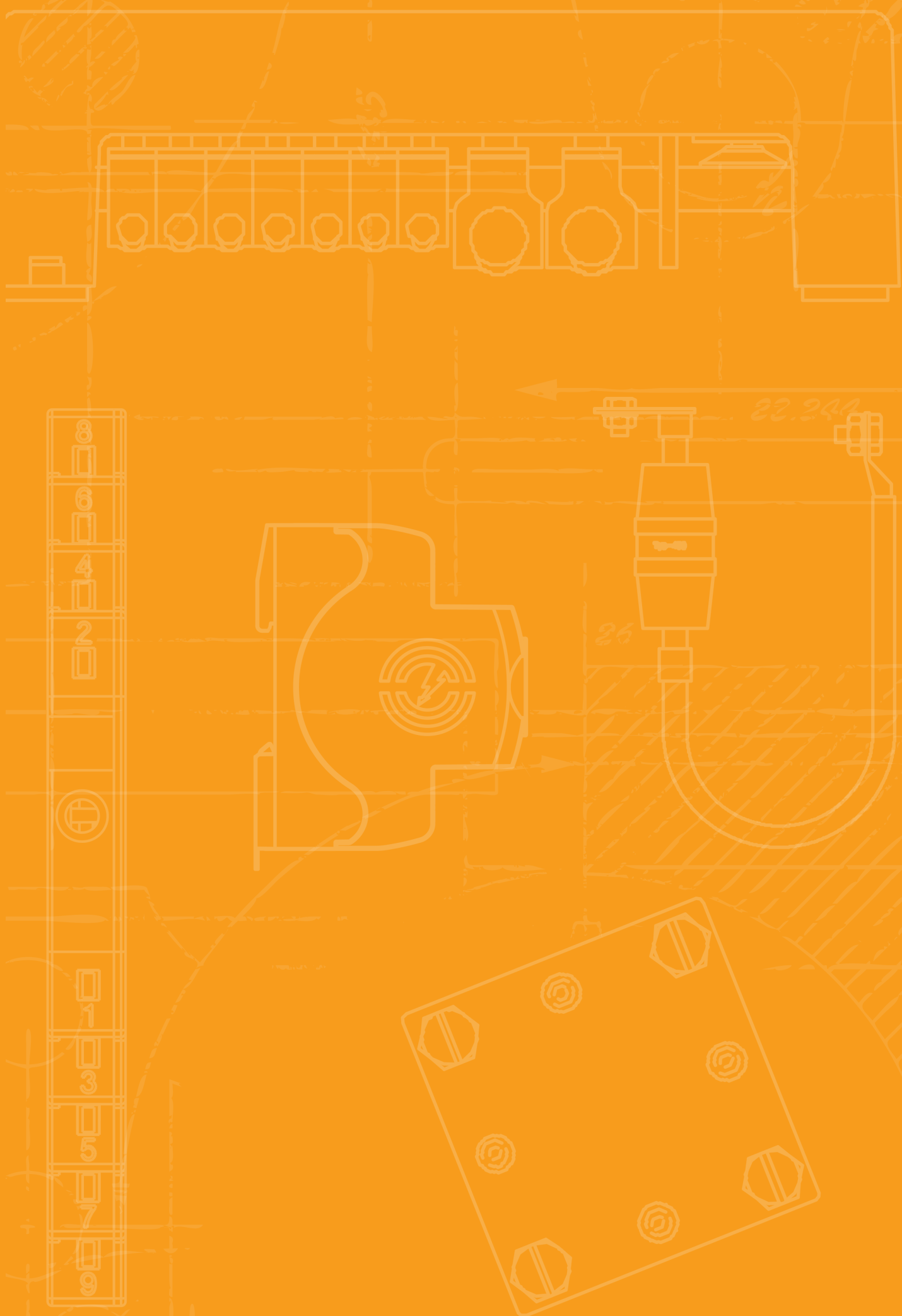


Tip	Limba	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
KS-E EN	Engleză	10	0,600	7205432

Plăcuță de identificare autoadezivă pentru etichetarea aprobată a unei instalații de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.









Doză de derivație FireBox

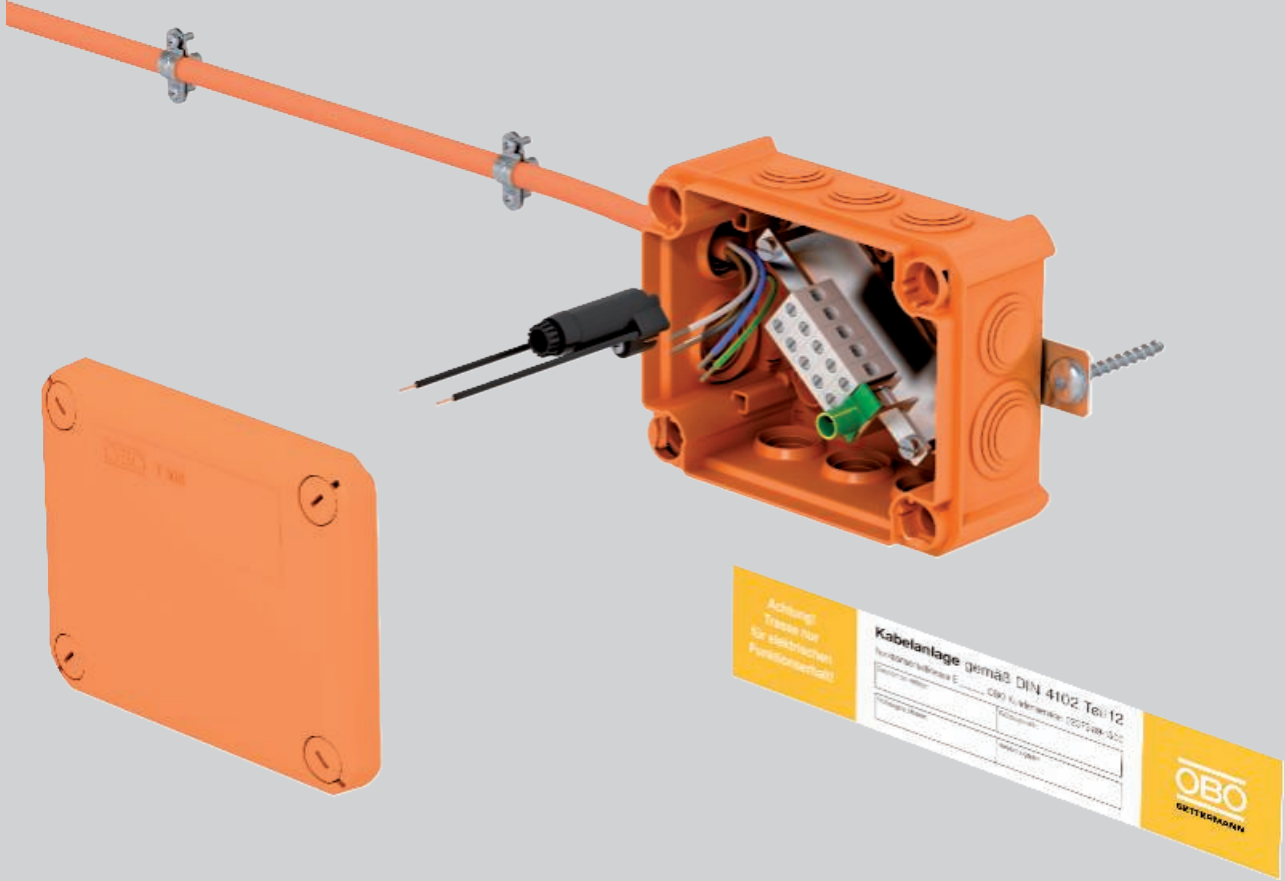
522



Accesorii doze de derivație pentru cabluri

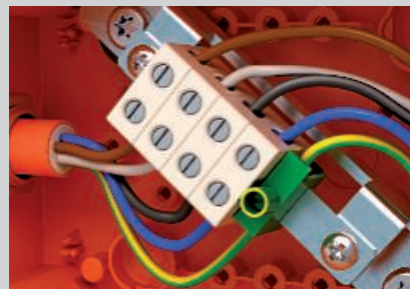
532



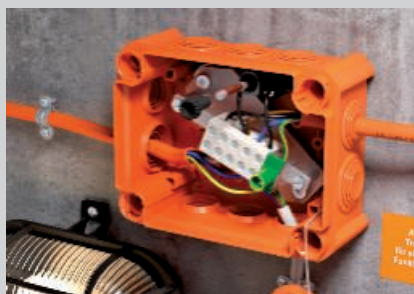




FireBox gata instalat cu plăcuță de identificare.



Execuție cu 4 cleme și cleme pentru conductorii de protecție pentru cablul de forță.



Orificii de cabluri cu garnituri de intrare.



Montaj cu îmbinare prin înșurubare pentru protecția la foc prin etrierul și baza FireBox.



Montare rapidă a capacului prin rotire la 90° a șuruburilor hexagonale.

E30

E60

E90

Tip de pozare

Nr. certificat de verificare	Certificat de verificare nr. P-MPA-E-08-016 în combinație cu un aviz nr. 210005956-6 MPA E
Clase de menținere în funcțiune	E30 până la E90
Normă de verificare	DIN 4102 partea a 12-a

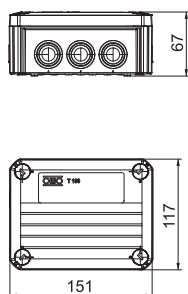
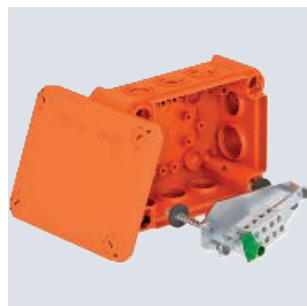
Capacitatea de prindere a clemelor ceramice

4 mm ²		-	-	-
6 mm ²			-	-
10 mm ²	-			-
16 mm ²	-			

{Firebox mit Einsteckdichtung und Innenbefestigung}

PP

FireBox T100ED cu fixare interioară



Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de clemuri	In trăiri	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	7205533

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12.
Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

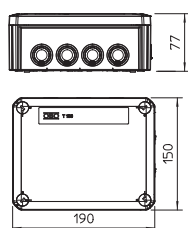
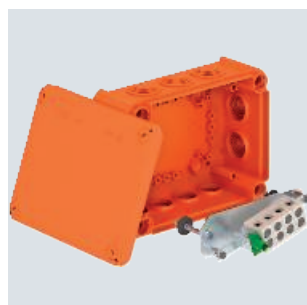
Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clemă conductorului de protecție. Se livrează cu 2 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.
Secțiuni nominale cabluri de forță: 1,5 până la 10 mm², cabluri de date cu Ø conductor 0,8 mm. Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clemă.
Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK08.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160ED cu fixare interioară

PP



Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de clemuri	In trăiri	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	7205536

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12.
Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

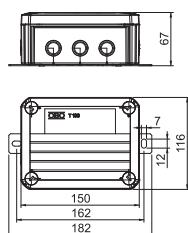
Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clemă conductorului de protecție. Se livrează cu 2 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.
Secțiuni nominale ale cablului conductor: până la 16 mm². Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clemă.
Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK05.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.

{Firebox mit Einsteckdichtung und Außenbefestigung}

PP

FireBox T100ED cu fixare exterioară



Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de clemuri	In trăiri	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	7205540
T100ED 06A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	42,730	7205740
T100ED 06-2A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	49,210	7205746

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

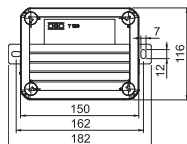
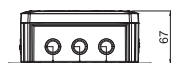
Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clemă conductorului de protecție. Se livrează cu 2 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.
Secțiuni nominale cabluri de forță: 1,5 până la 10 mm² în funcție de tip, cabluri de date cu Ø conductor 0,8 mm. Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clemă.
Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK08.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.

PP

FireBox T100ED cu fixare exterioră și

Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de cleme	In trăiri	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	7205560
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	7205563
T100ED 06AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	48,650	7205752
T100ED 06A2F	6	7	8 x M25 2 x M32	1	52,950	7205758



Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Livrare cu suport de siguranță TE-FH 520 conform normelor VDE cu protecție la consumator și 2 ancore rezistente la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozei pe clema exterioră.

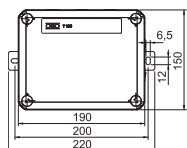
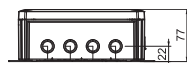
Secțiuni nominale cabluri de forță: 1,5 până la 10 mm², cabluri de date cu Ø conductor 0,8 mm. Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clemă. Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK08.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.

PP

FireBox T160ED cu fixare exterioră

Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de cleme	In trăiri	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205546
T160ED 10A	10	5	7 x M25 5 x M32	1	62,918	7205742
T160ED 10-2A	10	5	7 x M25 5 x M32	1	71,998	7205748



Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Se livrează cu 2 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.

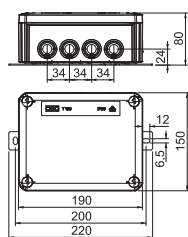
Secțiuni nominale ale cablului conductor: până la 16 mm². Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clemă. Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK05.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.

{Firebox mit Einsteckdichtung und Außenbefestigung}

PP

{FireBox T160ED mit Außenbefestigung und Sicherungshalter}



Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de cleme	In tră ri	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T160ED 10AF	10	6	7 x M25 5 x M32	1	70,513	7205754
T160ED 10A2F	10	7	7 x M25 5 x M32	1	77,188	7205760

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Livrare cu suport de siguranță TE-FH 520 conform normelor VDE cu protecție la consumator și 2 ancore rezistente la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozei pe clema exterioară.

Secțiuni nominale ale cablului conductor: până la 16 mm². Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clemă.

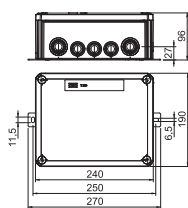
Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK05.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.

{FireBox T250ED mit Außenbefestigung }

PP

E30 E60 E90 IP 66



Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de cleme	In tră ri	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T250ED 16A	16	5	—	1	92,919	7205744
T250ED 16-2A	16	5	—	1	105,679	7205750

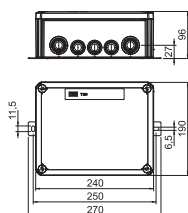
La clădirile moderne se pune din ce în ce mai mult accentul pe siguranța instalațiilor în caz de incendiu. Pentru ca aceste cerințe să poată fi îndeplinite în siguranță, OBO pune la dispoziție FireBox din duroplast pentru prelungirea sau ramificarea cablurilor de menținere în funcțiune definite. Cu seria FireBox, OBO își completează gama de sisteme de menținere în funcțiune pentru instalațiile relevante din punct de vedere al siguranței.

Tipurile verificate și aprobate B 100 E, B 160 E și B 250 E își îndeplinesc sarcinile cu încredere și siguranță. Se livrează tot ce este necesar pentru montaj: dozele de derivație, patru garnituri de etanșare și unitatea de conectare cu două ancore cu șurub.

Principala atracție a FireBox de la OBO este unitatea de conectare complet premontată și rezistentă la temperaturi ridicate. Astfel, OBO livrează soluții dintr-o singură sursă.

{FireBox T250ED mit Außenbefestigung und Sicherungshalter}

PP



Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de cleme	In tră ri	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T250ED 16AF	16	6	—	1	104,854	7205756
T250ED 16A2F	16	7	—	1	113,054	7205762

La clădirile moderne se pune din ce în ce mai mult accentul pe siguranța instalațiilor în caz de incendiu. Pentru ca aceste cerințe să poată fi îndeplinite în siguranță, OBO pune la dispoziție FireBox din duroplast pentru prelungirea sau ramificarea cablurilor de menținere în funcțiune definite. Cu seria FireBox, OBO își completează gama de sisteme de menținere în funcțiune pentru instalațiile relevante din punct de vedere al siguranței.

Tipurile verificate și aprobate B 100 E, B 160 E și B 250 E își îndeplinesc sarcinile cu încredere și siguranță. Se livrează tot ce este necesar pentru montaj: dozele de derivație, patru garnituri de etanșare și unitatea de conectare cu două ancore cu șurub.

Principala atracție a FireBox de la OBO este unitatea de conectare complet premontată și rezistentă la temperaturi ridicate. Astfel, OBO livrează soluții dintr-o singură sursă.

PP

FireBox T100ED pentru tehnologia de date, cu fixare interioară

Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de cleme	In tră ri	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	7205580

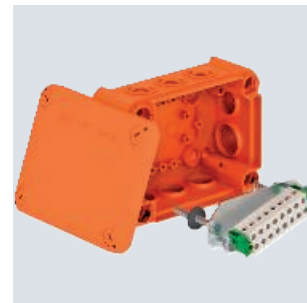
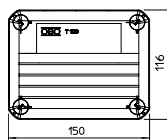
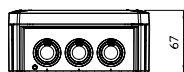
Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

Unitate de conectare pe deplin montată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Se livrează cu 2 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.

Secțiune nominală: cablu de date cu Ø conductor 0,8 mm. Până la 6 fire rigide de cupru (0,5 mm²) pe fiecare clemă. Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK08.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



PP

FireBox T350ED pentru tehnologia de date cu fixare exterioră

Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de cleme	In tră ri	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	7205590

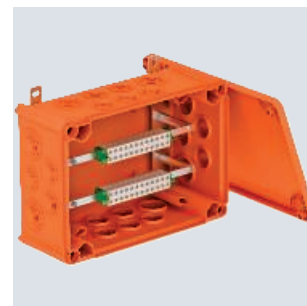
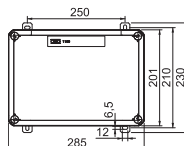
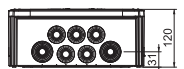
Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, cu dopuri de etanșare premontate, aprobată pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

Unitate de conectare pe deplin montată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Se livrează cu 4 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.

Secțiune nominală: cablu de date cu Ø conductor 0,8 mm. Până la 6 fire rigide de cupru (0,5 mm²) pe fiecare clemă. Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK06.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



{FireBox in geschlossener Ausführung}

PP

FireBox T100E cu fixare interioară

Tip	Secțiune nominală mm ²	Număr de cleme	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 100 E 4-5	4	5	1	27,400	7205510

Cutie de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

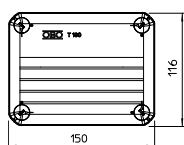
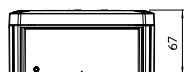
Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Se livrează cu ancore rezistente la foc pentru fixarea dozelor.

Secțiuni nominale cabluri de forță: 1,5 până la 4 mm², cabluri de date cu Ø conductor 0,8 mm. Maxim 2 conductori de cupru rigizi 1,5 mm² pentru fiecare punct de prindere (îndeplătiți protecția firului).

Grad ridicat de protecție IP 66, clasa de rezistență la șoc IK07.

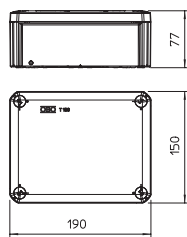
Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



{FireBox in geschlossener Ausführung}

PP

FireBox T160E cu fixare interioară



Tip	Secțiune nominală de mm ²	Număr de cleme	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 160 E 10-5	10	5	1	48,700	7205524
T 160 E 16-5	16	5	1	53,800	7205528

Cutie de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

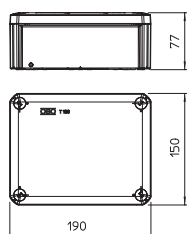
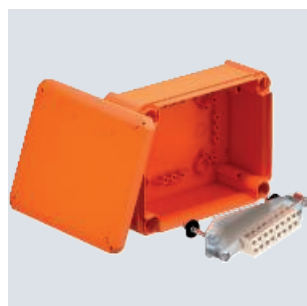
Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Se livrează cu ancore rezistente la foc pentru fixarea dozelor.

Valori nominale ale secțiunii transversale ale cablului de alimentare: 10 sau 16 mm² Maxim 2 cabluri de cupru rigide de 2,5 mm² sau 4 mm² pe borne (îndepătați firul de protecție). Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK06.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160E pentru tehnologia de date, cu fixare interioară

PP



Tip	Secțiune nominală de mm ²	Număr de cleme	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 160 E 4-8D	4	8	1	46,500	7205520

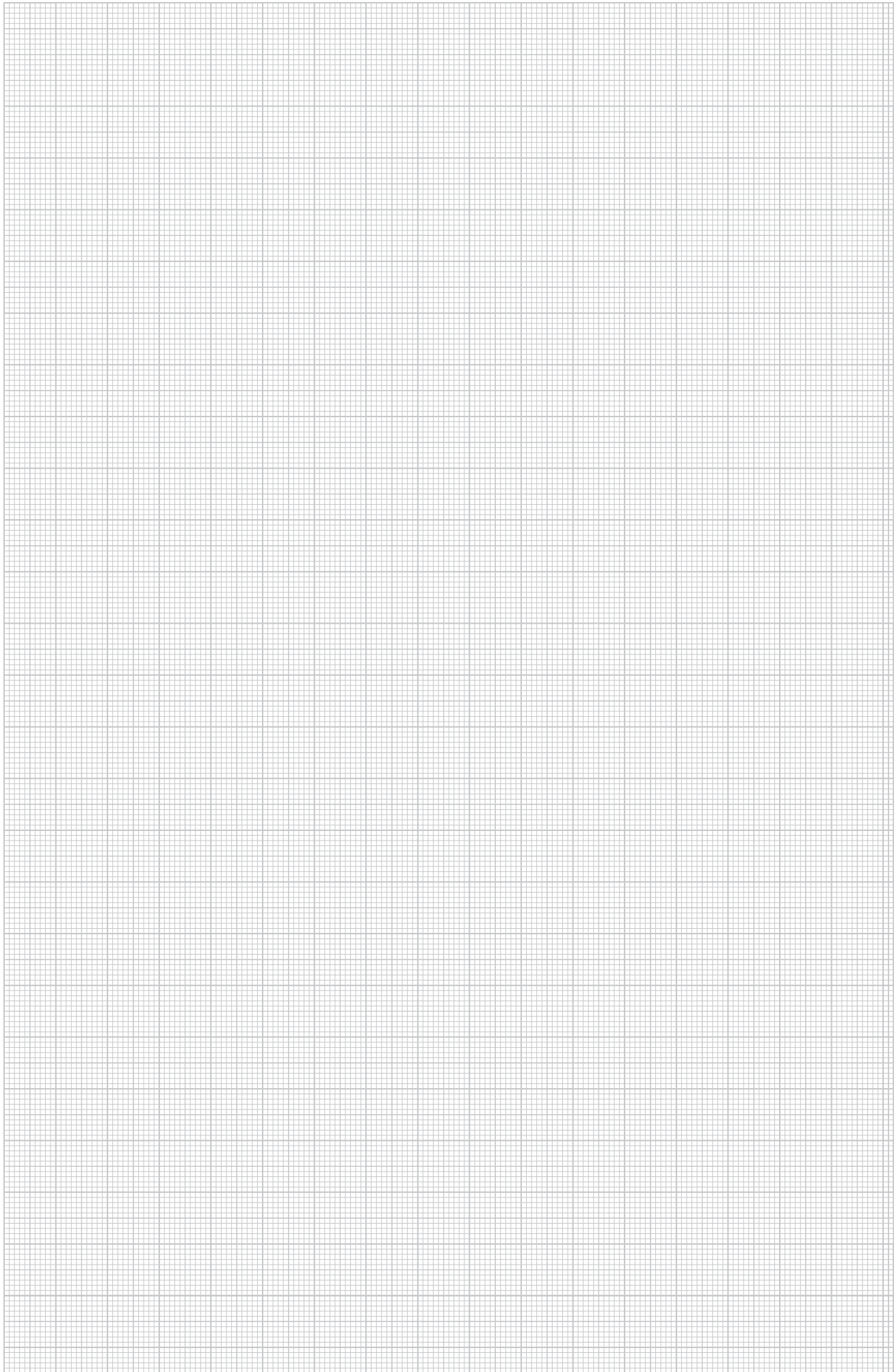
Cutie de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

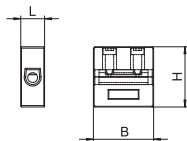
Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și ancore rezistente la foc pentru fixarea dozelor.

Secțiune nominală: cablu de date cu Ø conductor 0,8 mm. Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK06.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



Clemă din ceramică

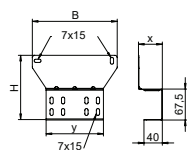


Tip	Secțiune nominală mm ²	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TK 04	0,5 - 4	8,5	21,5	21,5	5	0,880	7205700
TK 06	6	8,5	21,5	21,5	5	0,880	7205702
TK 10	10	12,5	24	24	5	1,840	7205704
TK 16	16	15	28	28	5	3,160	7205706

Clemă ceramică rezistentă la temperaturi ridicate pentru remontarea dozei de derivație seria T FireBox .

Placă montaj pentru FireBox seria T

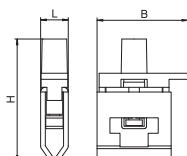
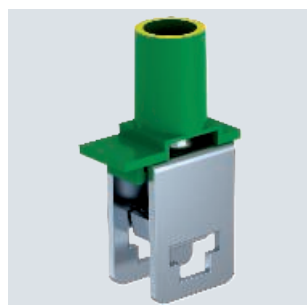
St DD



Tip	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. x mm	Dim. y mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MP T610	141	185	52	125	1	23,600	7205480

Placă de montaj pentru fixarea dozelor de derivație ale seriei T, FireBox T-Serie (cu fixare exterioară) pe jgheaburi pentru cabluri cu înălțimea laturilor de 60 mm. Construcția unghiulară din tablă de oțel armat prin ondulările sale permite montarea sigură a cablurilor de menținere în funcțiune, fără a fi nevoie să îndoiți cablul pe șina laterală; inclusiv material de fixare.

Clemă pentru conductori de protecție



Tip	Secțiune nominală mm ²	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TPE 25	25	23	42	12	5	1,440	7205710

Clemă pentru conductori de protecție pentru post-echiparea FireBox seria T cu identificare galben-verde.



PA

Preșetupă, set cu contrapiuliță

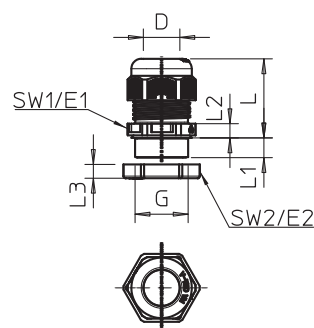
Tip	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC VM16+ OR	M16 x 1,5	10	0,771	7205657
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	10	1,106	7205660
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	10	1,710	7205663
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	10	2,840	7205666



Preșetupă rezistentă cu filet de montare metric conform IEC 423 cu contrapiuliță. Pentru cerințele ridicate de etanșeitate. Dispozitiv de detensionare, protecție la torsiune și etanșeitate pe tot domeniul de strângere. Inel de etanșare din cauciuc policloropren / butadien-acrilonitrilic. Margine de etanșare profilată la nivelul suportului intermediar, prin urmare nu este necesar niciun inel de etanșare cu filet de montare. Verificat VDE, conform DIN EN 50262, tip de protecție IP 68 la 5 bar 1 h. Cutii de derivație pentru cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12 FireBox, seria T. Culoare: portocaliu pastel.

Tip	Dim. G mm	Domeniu de etanșare		L min mm	L max mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Dim. L3 mm	Dim. SW 1 mm	Dimensiune E1 mm	Dimensiune E2 mm	Dimensiune E2 mm
		L mm	D mm									
V-TEC VM16+ OR	M16 x 1,5	4,5 - 10	21,5	23,5	8	5	5	20	22	22	25	25
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	6 - 13	23,5	30,5	9	5	6	24	27	24	27	27
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	9 - 17	26	35	10	6	6,5	29	32	32	36	36
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	15 - 21	29	40	11	6	7	36	41	41	46	46

Dimensiuni



TPE

Dop etanșare pentru FireBox seria T

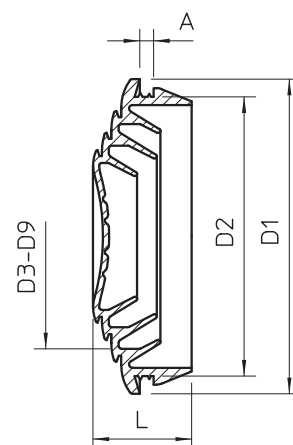
Tip	Mărime	pentru Ø mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
EDK 25 OR	M25	0 - 22	oranj	10	0,214	7205675

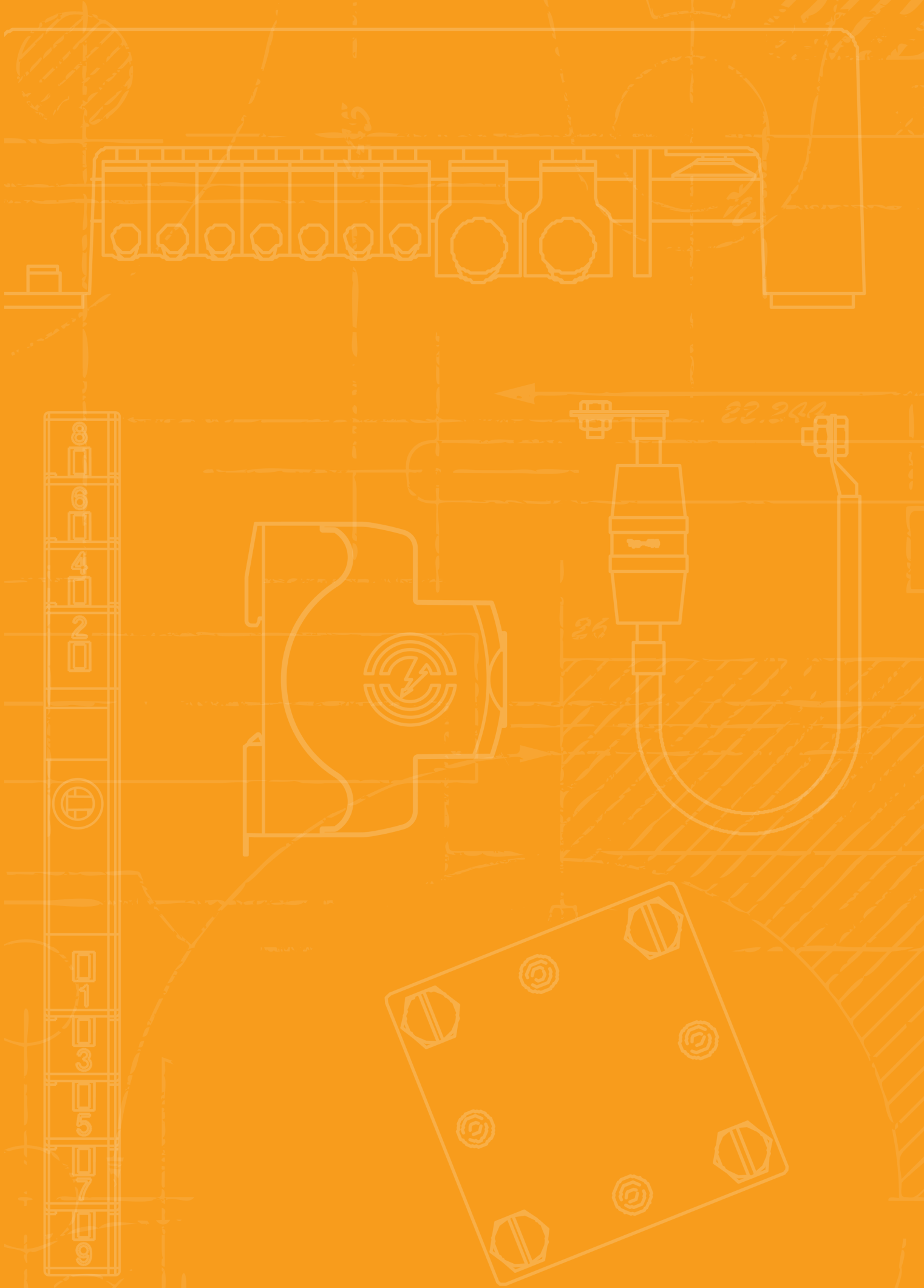
Dopul de etanșare poate fi adaptat prin decuparea în trepte la orice diametru al cablului. Culoare: portocaliu pastel.

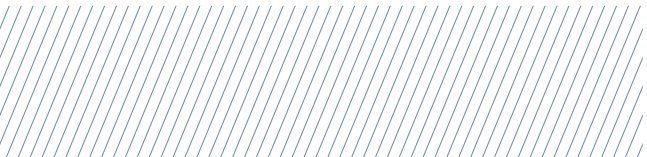


Tip	Mărime	Domeniu de etanșare			
		Dim. L mm	Dim. A mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm
EDK 25 OR	M25	10,1	2,2	29,5	25,4

Dimensiuni







Diblu metalic expandabil

534



Ancoră cu șurub

540



Holțșuruburi

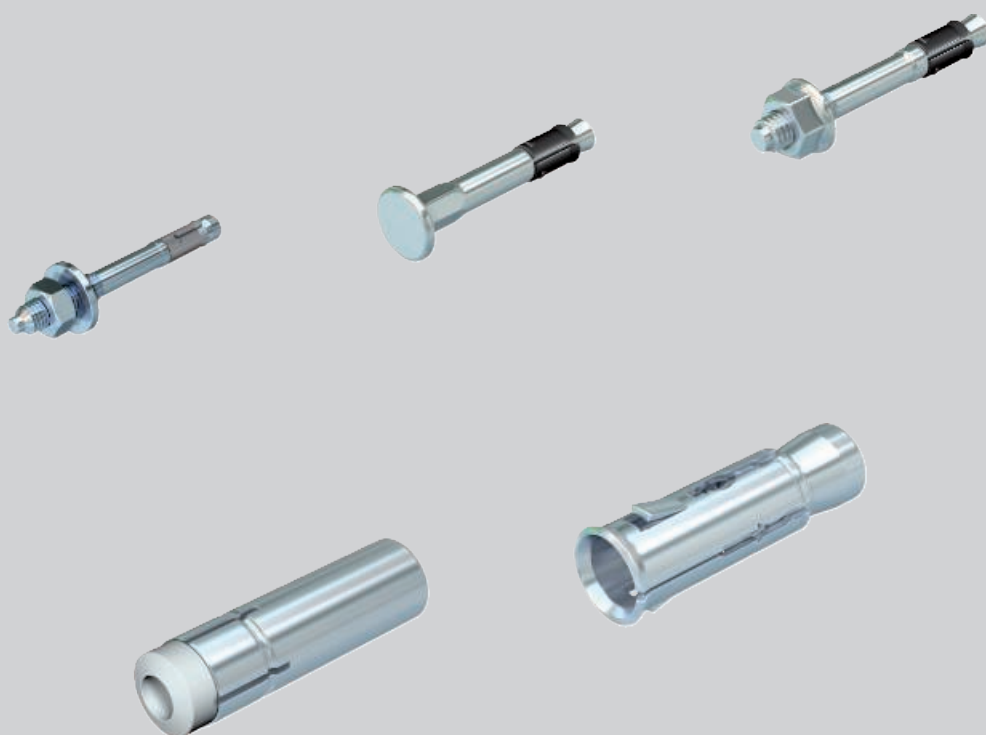
546



Materialele de montare pentru tavane izolate

550







Ancoră tip cui tipul N 6, cu început de filet.



Ancoră tip cui tipul N-K 6, cu cap plat.



Conexpand, tip BZ.



Conexpand, tip BZ-IG.



Ancoră pentru tavan fals, tip usor.

R30

R60

R90

R120

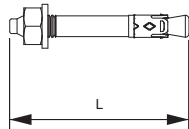
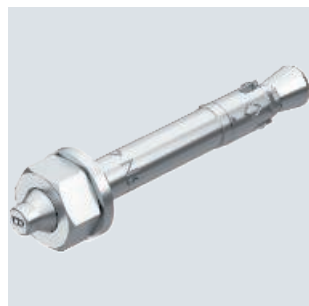
Tip de ancoraj

Clasa de rezistență la foc	până la R120 conform agrementării tehnice europene ETA
Bază	Beton



Ancoră tip cui N cu filet

St G



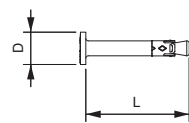
Tip	Fi-let	Ø mm	Zona de prindere mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
N 6-5-10/49	M6	6	5 - 10	49	100	1,160	3498396

Ancora de tip cui N poate fi utilizată pentru fixări multiple ale sistemelor non-portante în exterior și interior, în beton fisurat și nefisurat și combină beneficiile unei ancore de pană cu un montaj și mai simplu.

Ancora de tip cui trebuie bătută doar cu ciocanul în gaură. Nu este necesară aplicarea unui cuplu ulterior. Când apare o încărcătură, ancora de tip cui se va expanda automat și se va fixa în gaură.

Ancoră tip cui cu cap de cui N-K

St G

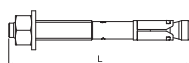


Tip	Ø mm	Adâncimea perforației mm	Zona de prindere mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	3498390

Ancora de tip cui N-K poate fi utilizată pentru fixări multiple ale sistemelor non-portante în exterior și interior, în beton fisurat și nefisurat și combină beneficiile unei ancore de pană cu un montaj și mai simplu. Ancora de tip cui trebuie bătută doar cu ciocanul în gaură. Când apare o încărcătură, ancora de tip cui se va expanda automat și se va fixa în gaură.

Conexpand, tip BZ

St G



Tip	Fi-let	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350

Conexpand BZ pentru ancorarea sarcinilor medii și mari, în beton fisurat și nefisurat. Combină sarcinile mari cu distanțări axiale și de margini mici.

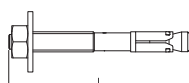
Aprobare Tehnică Europeană ETA-99/0010, inclusiv valorile caracteristice în ceea ce privește expunerea la incendiu cu o rezistență de foc de până la R 120.

Certificat de conformitate în ceea ce privește impactele seismice, categoriile C1 și C2.

Autorizare de șoc de către Oficiul Federal pentru Protecția Civilă din Berna, Elveția.

Conexpand BZ-U

St G



Tip	Fi-let	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	3498326
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	3498340

Ancoră pană BZ pentru ancorarea sarcinilor medii până la cele grele în beton fisurat și nefisurat. Combină sarcini mari admise cu distanțe de margini și distanțe axiale reduse.

Aprobare Tehnică Europeană ETA-99/0010, inclusiv valorile caracteristice în ceea ce privește expunerea la incendiu cu o rezistență de foc de până la R 120.

Certificat de conformitate în ceea ce privește impactele seismice, categoriile C1 și C2.

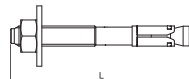
Autorizare de șoc de către Oficiul Federal pentru Protecția Civilă din Berna, Elveția.

A4 2B

Conexpand, tip BZ-U

Tip	Fi- let	Dim.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		L mm				
BZU10-10-30/90A4	M10	90		50	6,740	3498336

Conexpand BZ pentru ancorarea sarcinilor medii și mari, în beton fisurat și nefisurat. Combină sarcini mari admise cu distanțe de margini și distanțe axiale reduse.







Execuție cu cap semirotund și T-Drive.



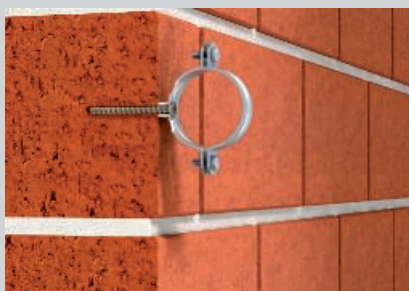
Execuție cu cap semirotund mare și T-Drive.



Execuție cu cap hexagonal.



Execuție ca ancoră cu tijă cu vârf filetat M6.



Execuție cu cap înecat și T-Drive.



F30

F60

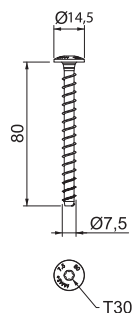
F90

F120

Tip de ancoraj

Clasa de rezistență la foc	până la F120 conform certificării generale
Bază	Beton Zidărie: cărămidă plină și cu goluri din gresie calcaroasă, cărămidă plină

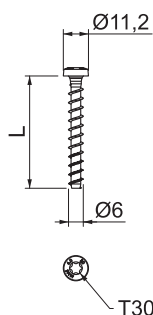
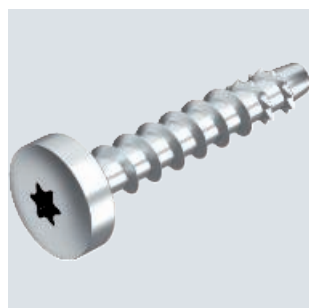
Ancoră cu șurub



Tip	Dimensiune mm	Diam- etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ P 7.5x80	7,5 x 80	6	14,5	Torx	50	1,600	3498272

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T40, perforație 6 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.

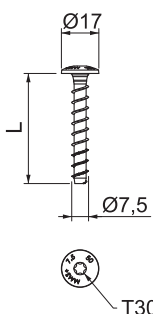
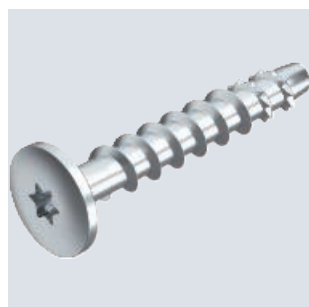
Ancoră cu șurub



Tip	Dimensiune mm	Diam- etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ P 6x50	6 x 50	5	11,2	Torx	100	1,000	3498108

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 5 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.

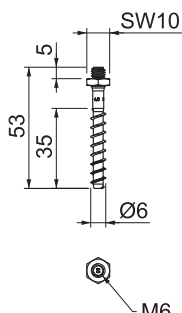
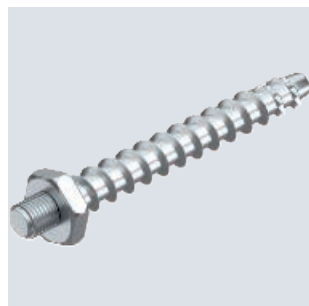
Ancoră cu șurub



Tip	Dimensiune mm	Diam- etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ MS 7.5x50	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	3498261
MMS+ MS 7.5x60	7,5 x 60	6	17	Torx	50	1,800	3498262

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 6 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.

MMS-ST cu filet



Tip	Dimensiune mm	Diam- etrul Ø mm	Fi- let mm	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ ST 6x55	6x55	5	M6	10	100	1,030	3498264

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu filet M6 și cap hexagonal care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Deschiderea cheii 10, perforație 5 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001- Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.

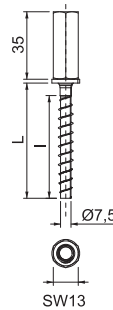


St G

Șurub de ancorare MMS-plusI

Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Diam. etrul Ø mm	Fi-let mm	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ I 7.5x40	7,5x40	40	6	M8/M10	13	40	3,810	3498266

Ancoră pentru protecție la foc cu mufă filetată, filet interior, pentru montajul direct, fără diblu, diametru găurii 6 mm. Mufă cu filet dublu M8 și M10.
Ancoră testată conform ETAG 001 partea a 3 - a.
Clasa de rezistență la foc până la R 120 pentru beton și zidărie.

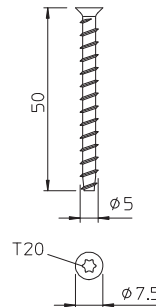


St G

Ancoră cu șurub pentru protecția la foc

Tip	Dimensiune mm	Diam. etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ KS 5x50	5 x 50	4	7,5	Tox	200	0,460	3498204

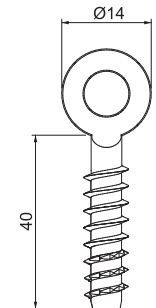
Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap înecat care poate fi montată direct, fără diblu. Cap șurubelniță T20, perforație 4 mm. Verificat din punct de vedere tehnic în ceea ce privește protecția la foc împotriva incendiului conform DIN 4102 pentru beton și cărămidă. Clasă de rezistență la foc de până la F90.



St

{Ringanker MMS-plus R, mit Setzwerkzeug}

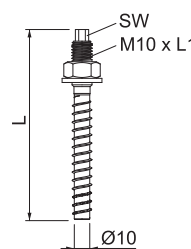
Tip	Dimensiune mm	Diam. etrul Ø mm	Ø flanșă mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ R 6x40	6x40	5	14	200	0,790	3498180



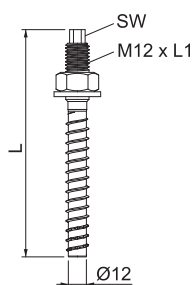
St

{Vorsteckanker MMS-plus V, mit Anschlusswinde, Größe 10}

Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Diam. etrul Ø mm	Fi-let mm	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ V 10x90	10x90	90	8	M10x20	7	25	5,500	3498190
MMS+ V 10x110	10x110	110	8	M10x40	7	25	6,660	3498192

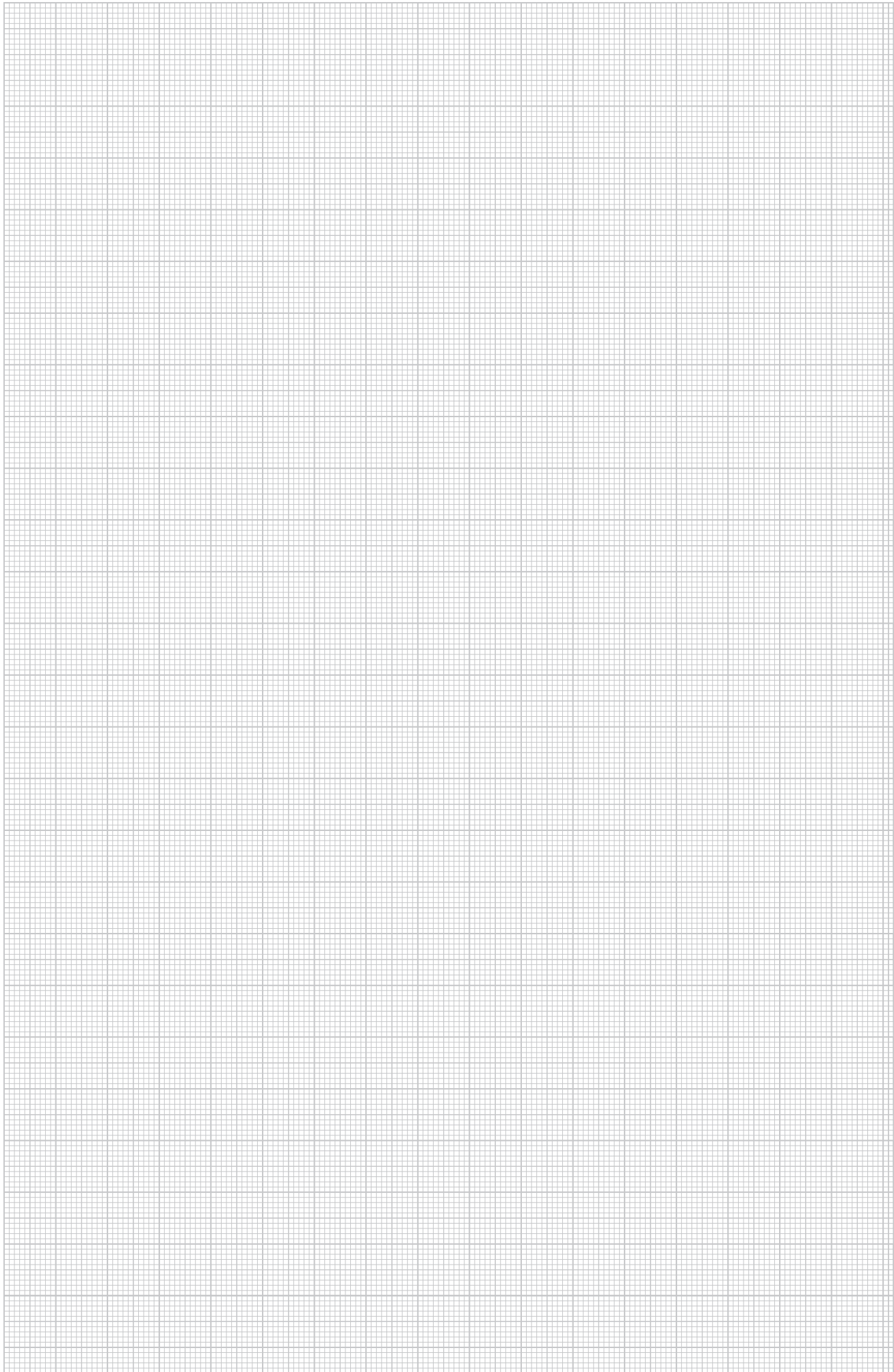


{Vorsteckanker MMS-plus V, mit Anschlusswinde, Größe 12}



Tip	Dimensiune mm	Dim. L mm	Diametrul Ø mm	Fi- let	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MMS+ V 12x110	12x110	110	10	M12x30	8	25	6,900	3498196







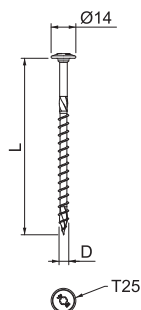


E30

E60

Șurub cu cap plat HT 6

St G

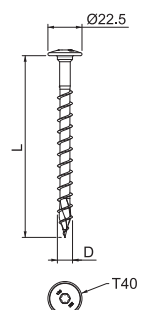


Tip	Dim.		Ø flanșă	Sistem de înșurubare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D mm	L mm					
HT 6x60 TD	6	60	14	Torx	200	0,850	3498130
HT 6x120 TD	6	120	14	Torx	100	0,150	3498136

Șurub autofiletant pentru asigurarea fixării la instalațiile de cabluri pentru menținerea în funcțiune cu suport din lemn conform DIN 4102 Partea 12. Capul plat facilitează montajul fără șaibă suplimentară.

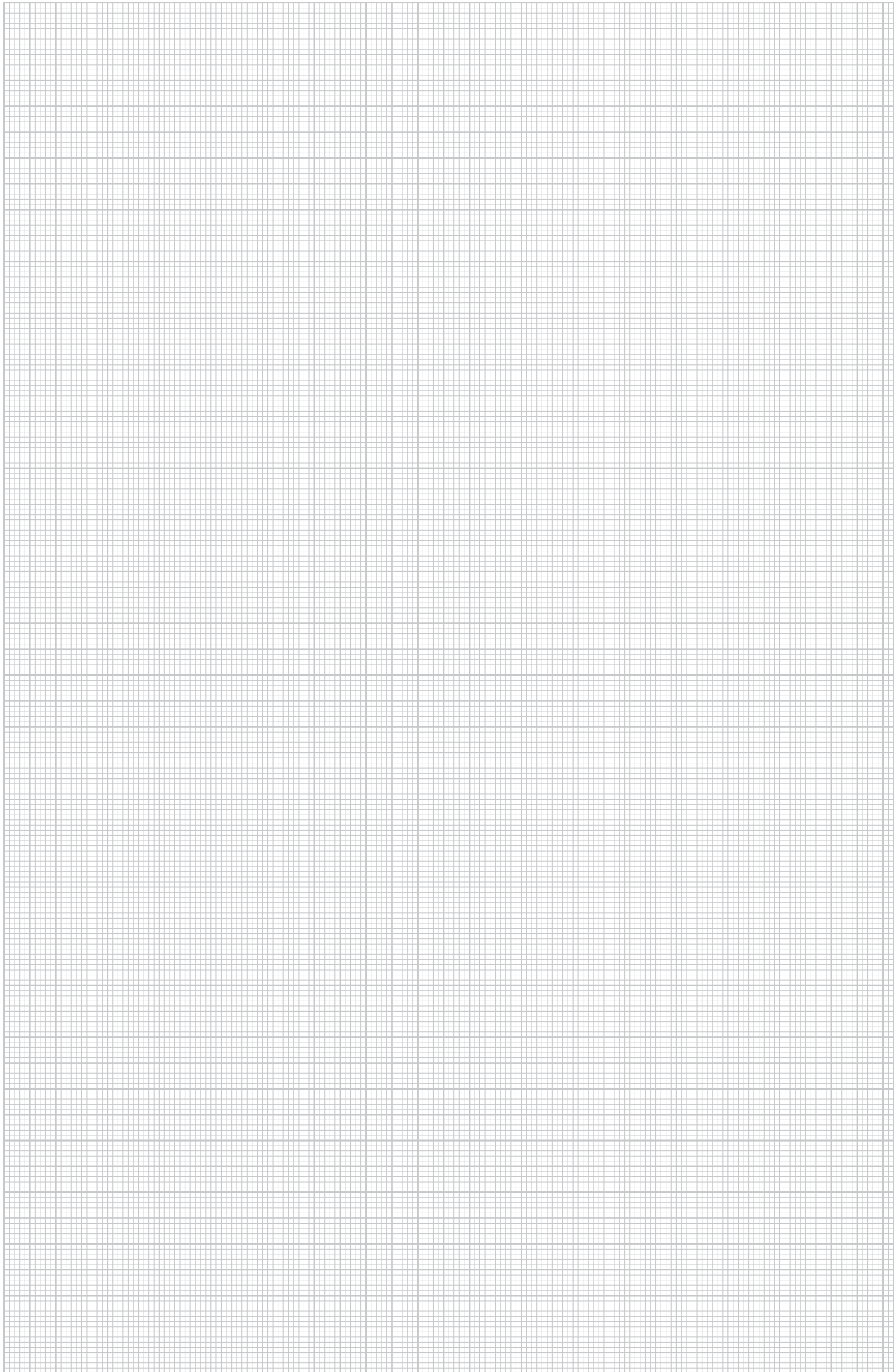
Șurub cu cap plat HT 10

St G



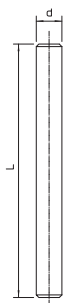
Tip	Dim.		Ø flanșă	Sistem de înșurubare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D mm	L mm					
HT 10x80 TD	10	80	22,5	Torx	50	0,310	3498140
HT 10x140 TD	10	140	22,5	Torx	50	0,490	3498146

Șurub autofiletant pentru asigurarea fixării la instalațiile de cabluri pentru menținerea în funcțiune cu suport din lemn conform DIN 4102 Partea 12. Capul plat facilitează montajul fără șaibă suplimentară.



Tijă filetată

St G

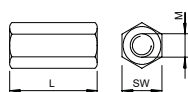


Tip	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M8 1M G	M8	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	10	62,000	3141306

Tijă filetată conform DIN 976.

Mufă de legătură

St G

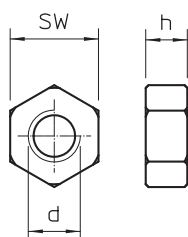
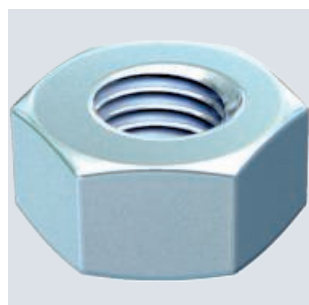


Tip	Fi-let	Dim.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		L mm	SW mm			
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	6410081
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	6410103

Mufă de legătură cu filet interior continuu.

Piuliță hexagonală DIN 934

St G

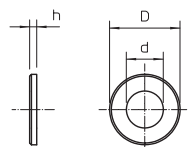
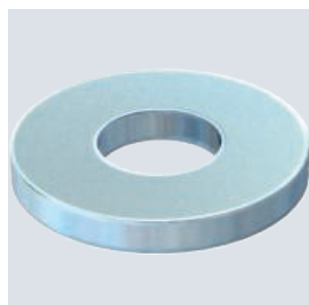


Tip	Fi-let	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
HN M8 G	M8	13	100	0,500	3400085
HN M10 G	M10	17	100	1,014	3400107
HN M12 G	M12	19	100	1,730	3400123

Piuliță hexagonală conform DIN 934 cu filet metric. Clasa de rezistență 8.

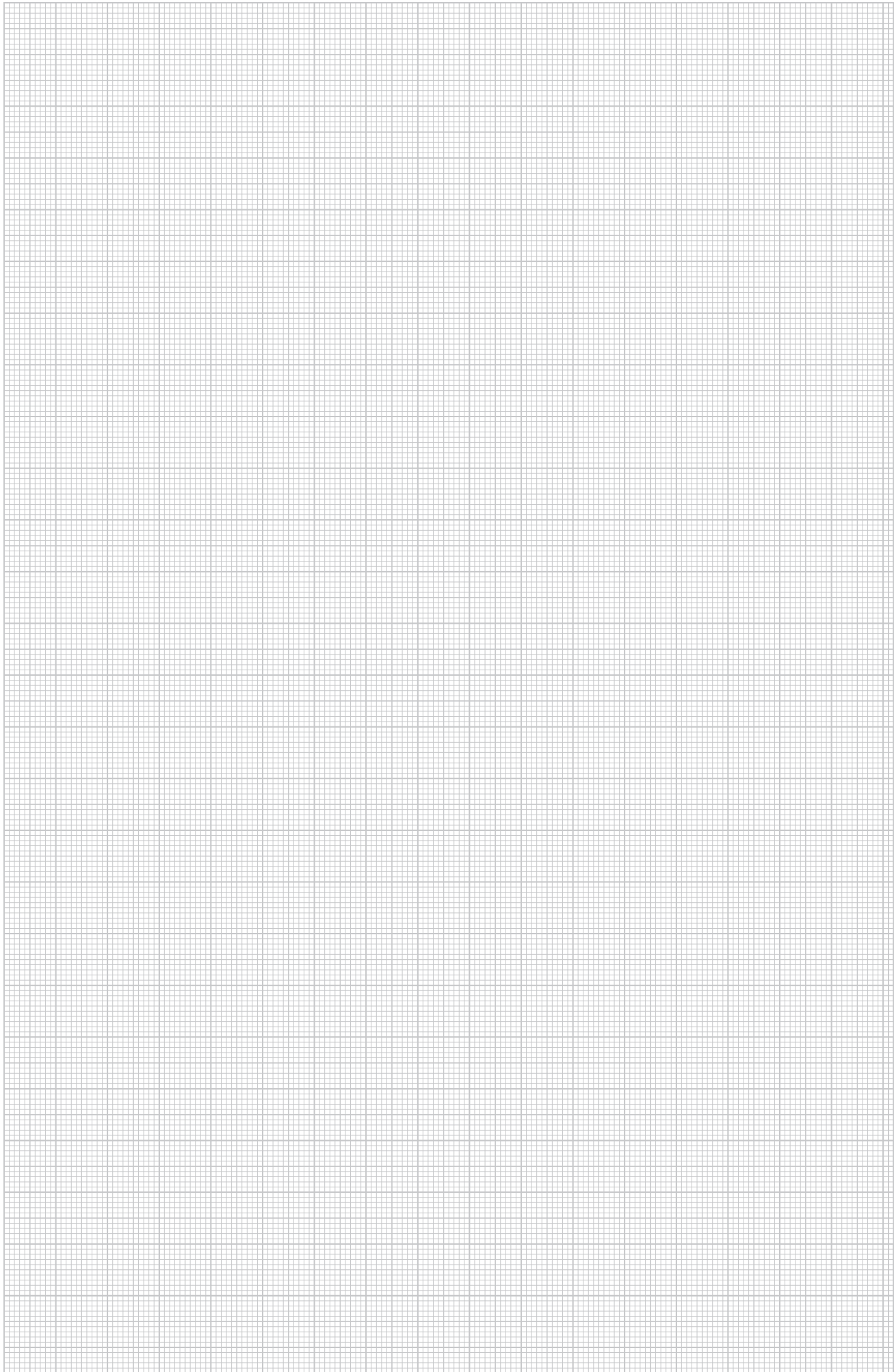
Șaibă plată

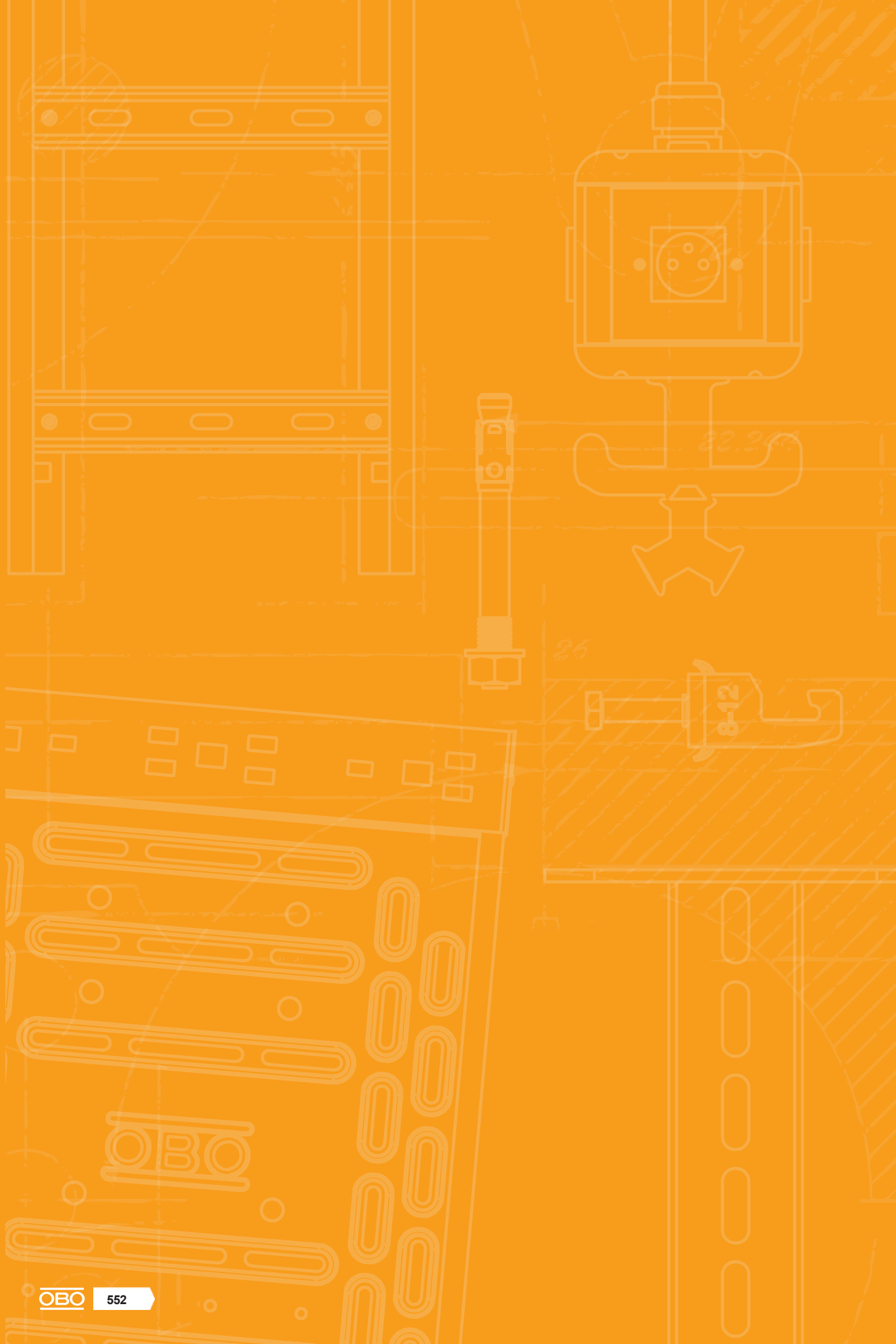
St G







Tip	Fi-let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
WS M8 D16 G	M8	100	0,156	3402088
WS M10 D20 G	M10	100	0,408	3402096
WS M12 D24 G	M12	100	0,570	3402126

Șaibă plată conform DIN 125 forma A pentru utilizarea universală.












































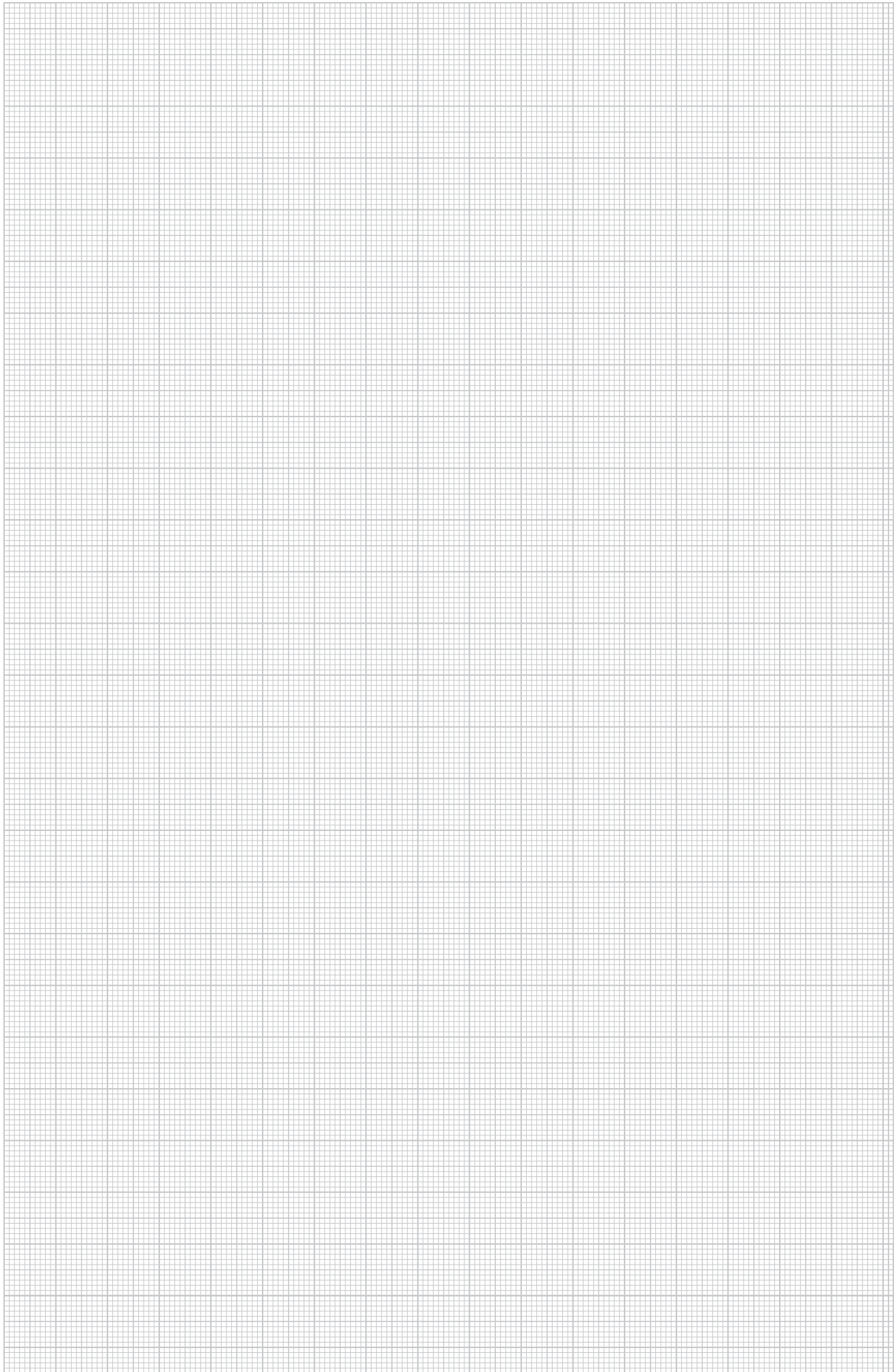
	Liste	552
	Simboluri	554
	Explicație pictogramă	556
	Cuprins numeric	560



Simboluri de testare

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Canada
	AENOR, Producto Certificado, Spania		Asociația Austriacă pentru Electrotehnică, Austria
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italia
	Verificat la curent de trăsnet		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Verificat la curent de trăsnet clasa H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgia		SEMKO Compania Inchcape de Servicii de Testări, Suedia
	Asociația Canadiană de Standardizare, Canada		Inspectoratul elvețian pentru curentul de înaltă tensiune, Elveția
	DEMKO, Danmarks Controlul Materialelor Electrice, Danemarca		Biroul de Standarde South African
	Institutul German de Tehnica Construcțiilor Berlin, Germania		verificat la șoc, Oficiul Federal pentru Protecție Civilă, Germania
	Det Norske Veritas		Sähkötekniikan tutkimuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finlanda
	ENEC Austria		Underwriters Laboratories Inc., USA
	Certificat ATEX pentru zonele cu protecție la explozii		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Republica Cehă		Asociația întreprinderilor de electrotehnică, electronică, tehnică informațională, asociație înregistrată, Germania
	FIMKO, Finlanda		Uniunea Germană pentru Electrotehnică, siguranță verificată
	Institutul de cercetări și de verificări a materialelor, Germania		5 ani garanție
	Rusland, GOST The State Committee for Standards		
	Semn de verificare pentru mijloace tehnice de muncă, Institutul de verificare și certificare Offenbach, Germania		
	fără halogen; fără clor, fluor și brom		
	INMETRO, Brazilia		
	KEMA-KEUR, Olanda		
	Marcarea produselor metrice		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapesta, Ungaria		
	NEMKO, Norvegia		
	AFNOR - Simbol de calitate al institutului francez de standardizare		







Explicație pictogramă






Suprafețe

FS	zincat în bandă
FSK	zincat în bandă/strat de material plastic
DD	zincat prin imersie/aluminiu, zincare dublă
BK	blanc
2B	luminos, reprelucrat
EL	eloxat
F	zincat la cald
G	zincat galvanic
GK	zincat prin galvanizare/acoperit cu un strat de material plastic
GCL	zincat galvanic, cromat galben
GGP	zincat prin galvanizare, pasivat galben
GTP	zincat galvanic, pasivat transparent
GR	grunduit
L	lăcuit
SG	grunduit în vederea sudării
FT	zincat prin imersie
FT SO	zincat prin imersie 85 μm
Cu	cuprat
N	nichelat
ZD	zincat, Deltatone 500
ZDM	zincat, MAGNI 565
GA	acoperit cu peliculă de zinc -aluminiu, Galfan
ZL	lamelă de zinc






Marcaj de conformitate

	Communautés Européennes, Declarația de conformitate a Comunității Europene conform directivelor Comunității Europene <i>ungemuffte Seite</i>
	RoHS conform

















Simbol al calității

	fără halogen; fără clor, fluor și brom
	ignifug 650°C
	ignifug 750°C
	greu inflamabil 960°C
	REZISTENT LA RADIAȚII ULTRAVIOLETE




Simboluri specifice produs

	Diametru de 60 mm
	Diametru de 68 mm
	Dispozitiv de protecție conform DIN EN 61643-11 respectiv IEC 61643-11
	Trecere de la LPZ 2 la 3
	Semnalizare acustică

Aplicații



	Semnalizare la distanță
	Semnalizare acustică
	Integrated Service Digital Network, Utilizări ISDN
	Digital Subscriber Line, utilizări DSL
	Telecomunicație analogică
	Categorie 5 Twisted-Pair
	Channel performance conform standardului american EIA/TIA
	Instalații de măsurare, comandă și reglare
	Aplicații TV
	Aplicații SAT-TV
	Parte inferioară Multibase
	LifeControl
	Aparat de protecție intrinsecă pentru zone cu pericol de explozie
	Channel performance conform ISO/IEC 11801
	Power over Ethernet
	Sistem de 230/400 V
	Tip de protecție IP 54
	Tip de protecție IP 65

Clase de protecție la trăsnet







	Dispozitiv de protecție conform DIN EN 61643-11 respectiv IEC 61643-11
	Dispozitiv de protecție combinat din tipul 1 și tipul 2
	Dispozitiv de protecție conform DIN EN 61643-11 respectiv IEC 61643-11








Clase de protecție la trăsnet

	Dispozitiv de protecție conform DIN EN 61643-11 respectiv IEC 61643-11
	Dispozitiv de protecție conform DIN EN 61643-11 respectiv IEC 61643-11



Zone de protecție la trăsnet

	Trecere de la LPZ 0 la 1
	Trecere de la LPZ 0 până la 2.
	Trecere de la LPZ 0 la 3
	Trecere de la LPZ 1 la 2
	Trecere de la LPZ 1 până la 3
	Trecere de la LPZ 2 la 3



Montaj de menținere în funcțiune BSS

	Sisteme testate la foc
	Montajul pe tavan pentru ieșirile de urgență, Clemă de cabluri
	OBO Grip tip de pozare pe perete
	OBO Grip tip de pozare pe tavan
	Clemă de cabluri Menținerea în funcțiune Montaj pe tavan




BSS diblu

	Diblu pentru protecția la foc
	Ancoră de protecție incendiu





Simbol de verificare BSS/Clasa de construcții

	Clasa de menținere în funcțiune E30
	Clasa de menținere în funcțiune E90














Forme de suport ale bridelor U

	Bridă U pentru șină profilată C cu dimensiunea fantei 11-12 mm
	Bridă U pentru șină profilată C cu dimensiunea fantei 16-17 mm
	Bridă f. U pentru șină profilată C cu mărimea fantei 18-22 mm



Diametru

	Diametru de 60 mm
	Diametru de 68 mm
	Diametru de 70 mm
	Diametru de 74 mm





Intrări

	4 intrări pentru cabluri
	6 intrări pentru cabluri
	7 intrări pentru cabluri
	8 intrări pentru cabluri
	9 intrări pentru cabluri
	10 intrări pentru cabluri
	12 intrări pentru cabluri
	10 intrări ECO
	12 intrări pentru cabluri ECO
	14 intrări pentru cabluri ECO
	16 intrări pentru cabluri
	18 intrări pentru cabluri ECO
	24 intrări pentru cabluri






Filet presetupe

	Filet metric
	Filet Pg

Dimensiunile intrărilor





	Intrare M20
	Intrare M25
	Intrare M32
	Intrare M40

Înălțimi laterale KTS










	Jgheab pentru cabluri, înălțimea laturilor 35 mm
	Jgheab pentru cabluri, înălțimea laturilor 60 mm
	Jgheab pentru cabluri, înălțimea laturilor 85 mm
	Jgheab din sârmă, înălțime 35 mm
	Jgheab din sârmă, înălțime 55 mm

Explicație pictogramă




Materiale

	Oțel plat
	Oțel-cornier
	Oțel profilat U
	Material rotund



Secțiune transversală nominală

	Secțiune transversală nominală 1,5 mm ²
	Secțiune transversală nominală 1,5-2,5 mm ²
	Secțiune transversală nominală 2,5 mm ²
	Secțiune transversală nominală 2,5-4 mm ²
	Secțiune transversală nominală 4 mm ²
	Secțiune transversală nominală 4-6 mm ²
	Secțiune transversală nominală 6 mm ²
	Secțiune transversală nominală 10 mm ²
	Secțiune transversală nominală 16 mm ²

Tensiune nominală

	Tensiune nominală 400 V
	Tensiune nominală 500 V
	Tensiune nominală 660 V

Polaritate

	3 poli
	5 poli
	7 poli
	8 poli
	10 poli
	12 poli





Dimensiuni ale Fantelor

	Dimensiunea fantei 7,5 mm
	Dimensiunea fantei 11 mm
	Dimensiunea fantei 11-12 mm
	Dimensiunea fantei 12 mm
	Dimensiunea fantei 15 mm
	Dimensiunea fantei 16 mm
	Dimensiunea fantei 16,5 mm
	Dimensiunea fantei 16-17 mm



Dimensiuni ale Fantelor

	Dimensiunea fantei 17 mm
	Dimensiunea fantei 18 mm
	Dimensiunea fantei 22 mm
	Dimensiunea fantei 35 mm











Capete de șuruburi

	Șurub cu cap crestat
	Șurub torx
	Șurub cu cap cilindric în cruce și șurub cu cap crestat
	Crestătură în cruce Pozidrive











Echipamente de tragere

	Aparat de montare a bolțurilor
	Pistol cu gaz pentru bătut cuie

Grad de protecție

	Grad de protecție IP 20
	Grad de protecție IP 30
	Grad de protecție IP 31
	Tip de protecție IP 54
	Tip de protecție IP 54
	Tip de protecție IP 55
	Tip de protecție IP 65
	Grad de protecție IP 66
	Grad de protecție IP 67
	Grad de protecție IP 68

Metale materiale

	Aluminiu
	Aluminiu/Oțel
	Oțel inoxidabil
	Oțel inoxidabil
	Oțel inoxidabil
	Cupru
	Alamă
	Oțel
	Fontă maleabilă
	Turnarea zincului sub presiune

Materiale sintetice

ABS/ASA	Acrilnitril-Butadienic-Stirol
UF	Duroplast, Aminoplast tip 131.5
MF	Duroplast, rășină melaminată tip 150
EVA	Acetat de etilen-vinil
FA	Material de etanșare din fibre DIN 28091
GFK	Material plastic ranforsat cu fibră de sticlă
NBR SBR	Amestec de cauciuc
NBR	Cauciuc-nitrilic
PETR	Petrolatum
PA	Poliamidă
PA/GF	Poliamidă, ranforsată cu fibră de sticlă
PBPT	Polibutilentereftalat
PC	Policarbonat
PE	Polietilenă
PP	Polipropilenă
PP/GF	Polipropilenă, rigidizată cu fibră de sticlă
PS	Polistiren
PVC	Policlorură de vinil
ZELL PE	Polietilenă celulară



Lista numerică a produselor

GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	
5038290	€/100 buc. 1104268	462	5781844	2046586	470	5741671	€/100 buc. 2153734	155	5111047	€/buc. 5000769	229	5381730	€/100 m 5021162	183	
5036739	1104315	462	5781868	2046588	470				5371830	5000866	228	5801375	5021227	182	
	€/100 m 1104500	462		€/100 m 2046593	471	5036616	2204000	399	5371892	5000947	228	5381914	5021286	182	
5038771			5782148	2046594	471	5210672	2204010	399				5901273	5021294	182	
			5782155	2046595	471				5372431	5001226	236	6286232	5021296	182	
5047599	1119656	462	5782162	2046596	471	5044970	2205097	399	5372615	5001412	237	5381976	5021308	182	
			5782209	2046597	471				5372851	5001560	219	5067474	5021332	183	
5050230	1121979	463	5782216	2046598	471	5863953	2207028	398	6431274	5001601	238	5382034	5021480	182	
			5782223	2046599	471	5798798	2207036	398		€/buc. 5001617	237	5382096	5021502	182	
	€/100 buc. 1122525	386	5782261	2046600	471	5809463	2207140	456	5635239	5001617	237	5902058	5021642	182	
5486251	1122541	386		€/100 buc. 2046620	472				5372912	5001641	237	5680581	5021647	182	
5486916			5782384	2046621	472	6417353	2331924	148	5372974	5001668	237	5836209	5021654	183	
	€/100 m 1122622	386	5782391	2046622	472							5938668	5021656	183	
5487876			5782407	2046623	472		€/buc. 2360055	223	5373575	5003008	235	6431199	5021830	184	
	€/100 buc. 1122900	386	5782445	2046624	472	5230533	2360101	223	5373636	5003016	235		€/100 buc. 5025206	246	
5686200	1122902	410	5782452	2046625	472	5230595			5373698	5003024	235				
5686217	€/100 m 1122910	386	5782469	2046626	472	5518419	2362970	223	5373759	5003032	235	5382690			
			5782490	2046627	472				5373810	5003040	235				
5686224	1122918	385		€/100 m 2046640	471	5242772	3041212	231	5374053	5003261	235	5383116	5028043	246	
5686262	1122920	385	5924647	2046840	471	5242772	3041212	231	5374114	5003288	235				
5686279	1122923	385	5924654	2046841	471	5617235	3041409	230	5374237	5003318	235	5383659	5030234	246	
5697541	1122923	385	5924661	2046842	471	5242956	3041956	231				5383710	5030242	246	
5686293	1122924	385	5924678	2046843	471				5105015	5014468	236				
5698098	1122964	385	5924685	2046844	471	5243137	3042200	231	6391059	5014469	236	5383833	5032032	247	
5698159	1122972	385	5924692	2046845	471	5243199	3042251	231	5105077	5014476	236	5383895	5032040	247	
			5924708	2046846	471	5617297	3042308	231	6391042	5014477	236	5383956	5032237	247	
	€/100 buc. 1124661	516	5924784	2046854	471	5111160	3043602	232	5378075	5015014	254	5384014	5032245	247	
5486107			5924791	2046855	471	5642312	3043908	232	5378136	5015057	257	5384137	5032539	247	
6488810	1147056	465	5924807	2046856	471				5378198	5015065	254	5384199	5032547	247	
6489398	1147106	466	5924814	2046857	471				5378259	5015073	251	5384434	5033039	247	
			5924821	2046858	471	5250579	3133230	223	5931669	5015075	253	5433750	5033209	245	
			5924838	2046859	471				5378310	5015081	252				
5062714	1156004	463		€/100 m 2046861	470	5253211	3141047	279	5959427	5015111	257	5384731	5038073	266	
5062776	1156012	463	5924852	2046862	470	5253334	3141128	279	5800118	5015200	271	5384793	5038081	266	
5062837	1156020	463	5924869	2046862	470	5253396	3141209	385	6427628	5015265	135	5384854	5038111	266	
5062899	1156039	463	5924876	2046863	470	5253457	3141306	385	6427680	5015270	136				
5062950	1156047	463	5924883	2046864	470				5378372	5015502	253	5385394	5040094	266	
5063018	1156055	463	5924890	2046865	470	5257356	3160750	506	5378556	5015650	255				
5063070	1156063	463	5924906	2046866	470				5378617	5015707	271	5385998	5043018	268	
5063131	1156071	463				5298090	3400069	279	5378679	5015715	271	5386056	5043107	268	
5063315	1156128	463				5298151	3400085	279	5378730	5015723	271				
5063377	1156136	463		€/100 buc. 2047812	472	5298212	3400107	410	5378792	5015731	270	5386179	5050057	266	
5063438	1156144	463	6332243	2047831	472	5298274	3400123	388	5378853	5015758	270	5386414	5050138	266	
5063490	1156152	463	6332250	2047832	472				5378914	5015766	270	5386476	5050154	266	
5063551	1156160	463	6332267	2047839	472				5455837	5015774	270	5386599	5050197	266	
5494836	1156179	464	6332274	2047855	472	5300076	3402088	507	5378976	5015804	271				
5494898	1156187	464	6332281	2047863	472	5300137	3402096	440	5002253	5015830	259	5386650	5051509	268	
5958703	1156209	464	6332311	2047890	472	5300199	3402126	387	5699330	5015832	259				
5958765	1156241	464	6332328	2047898	472	5300373	3402215	279	5699347	5015836	259	5387077	5052157	266	
5958826	1156268	464	6332342	2047944	472	5300434	3402223	410	5002260	5015842	259				
			6332373	2047952	472				5699354	5015844	259	5388517	5057507	265	
5498315	1158015	465	6332380	2047971	472	6559657	3498108	280	5699361	5015847	259	5388579	5057515	265	
5498377	1158023	465	6332397	2047979	472	6563920	3498130	548	5699408	5015849	259	5388630	5057523	265	
5498438	1158031	465	6332403	2047987	472	6563951	3498136	548	5002277	5015854	259	5388692	5057558	265	
5498490	1158058	465	6332434	2047995	472	6563968	3498140	548	5002284	5015866	259	5699651	5057599	148	
5498551	1158066	465				6563999	3498146	548	5033615	5015880	271		€/100 m 5057922	265	
5498612	1158074	465	5446477	2048752	409	6842698	3498180	543	5033677	5015884	271	5805458			
5498735	1158090	465	5446538	2048760	409	6842629	3498190	543					€/100 buc. 5057930	265	
5498797	1158104	465	5446590	2048779	409	6842636	3498192	543							
5498858	1158112	465	5446651	2048787	409	6842643	3498196	544	5379096	5016029	245	5805519			
5498919	1158120	465	5446712	2048795	409				5379157	5016037	245				
			5088752	2048809	409	5964100	3498204	543	5379218	5016045	245		€/buc. 5081800	105	
5432555	1167030	269	5088875	2048817	409	6559664	3498261	280	5800354	5016118	245	5614364			
						6842568	3498262	280	5922278	5016126	245				
5532637	2022843	409	5808992	2086018	408								€/unit.de 5091322	119	
5532699	2022845	409	5809234	2086024	408	6559671	3498264	542		€/100 buc. 5018014	184	5461111			
5532750	2022847	409	5809418	2086030	408	6710881	3498266	543	6409327			5461296	5091438	119	
5532811	2022849	409	5809593	2086036	408					€/100 m 5018501	184	6465644	5091722	119	
5532934	2022851	409	5809777	2086042	408	6559640	3498272	542	5800415				€/buc. 5092451	83	
5532996	2022853	409	5809890	2086048	408	6411818	3498320	329	5800477	5018706	184	5035053	5092800	84	
5533054	2022855	409	5810070	2086054	408	6411832	3498326	538	5022015	5018730	184	5035114	5092808	85	
						6411856	3498334	538							
5781028	€/100 m 2046500	470	5474135	2091607	408	6411863	3498336	539	5680468	5019340	184				
5781066	2046501	470	5931690	2091615	408	6411870	3498340	538	5694007	5019342	184	5087250	5093270	108	
5781141	2046507	470	5931751	2091623	408	6411894	3498350	538	5694014	5019344	183	5022619	5093272	109	
5781424	2046533	471	5931812	2091631	408	6411924	3498390	479	5680475	5019345	183	5867050	5093277	110	
5781431	2046534	471	5931874	2091658	408	6411948	3498396	329	5680482	5019347	183	6098583	5093382	81	
5781448	2046535	471	5474197	2091666	408				5680499	5019350	183	5012825	5093402	120	
5781486	2046536	471	5474791	2091674	408				5680505	5019355	183	5382799	5093418	59	
5781509	2046538	471				5371298	5000017	227				6398706	5093462	33	
5781547	2046540	471	5655367	2146164	155	5617358	5000300	230	5423898	5021050	182	6159598	5093508	124	
5782087	2046568	470	5595717	2146207	155	6336340	5000500	227	53						

Lista numerică a produselor

GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina
	€/buc.			€/buc.			€/100 buc.			€/100 buc.			€/100 buc.	
6159628	5093513	39	5406853	5098411	99	5904274	5218314	175	5418573	5312809	203	5427575	5400155	163
6159642	5093516	36	5625124	5098413	102	5408796	5218683	175	5418696	5312906	206	5629054	5400627	164
6159659	5093518	40	5773610	5098419	103	6648290	5218700	177	5418757	5312922	205		€/buc.	
6159697	5093526	37	5406860	5098422	100	6648313	5218708	177				6219339	5400810	145
6159703	5093531	34	5406884	5098431	101	6648320	5218716	177	5740537	5313015	243	6219360	5400817	145
6159710	5093533	38	5578307	5098514	87	5408918	5218810	176						
6398546	5093562	41	5578369	5098600	88	5408970	5218829	177	5418993	5314038	204		€/100 buc.	
6398584	5093580	43	5578376	5098603	89	5409038	5218861	175	5419112	5314135	204	5901334	5401771	166
6398607	5093586	44	5578383	5098611	90				5419174	5314518	243	5427810	5401801	166
6398614	5093590	42	5578390	5098630	91	5674580	5218882	154	5419235	5314534	243	5427872	5401836	166
5478546	5093623	113	5578444	5098808	92				5419297	5314615	242	5898399	5401852	166
5361916	5093643	47	5578451	5098816	93	5623052	5218885	174	5893097	5314616	242	5902119	5401879	166
5688426	5093653	46				5409090	5218926	214	5419358	5314623	242	5034810	5401970	161
5425120	5093654	48	5396734	5099579	125	5952213	5218977	175	5419471	5314658	243	5105619	5401980	163
5425137	5093662	49	5396857	5099595	120	5625889	5218997	176	5893080	5314659	242	5107774	5401983	163
5361954	5093724	122	5708902	5099611	115	6388196	5218999	176	5419532	5314666	243	5108672	5401986	163
5805991	5093996	107	5396970	5099617	121				5925873	5314720	242	5108733	5401989	163
			5942498	5099706	121	5410539	5227070	188				5045359	5401993	163
5239734	5094423	26	5708933	5099708	116	5410652	5227100	188	5419716	5315506	199	5050803	5401995	163
5239765	5094440	29	5570318	5099848	126	5410713	5227151	188	5740414	5315514	244			
5374886	5094444	22	5481270	5099850	127				5740353	5315522	244	5428053	5402107	165
5382850	5094457	21				5411079	5228220	191	5237198	5315557	244	5428176	5402158	165
5239864	5094463	23		€/100 buc.					5419778	5315654	199	5428411	5402808	166
5239888	5094478	27	5399858	5102073	215	5411499	5229162	190	5419839	5315700	199	5428473	5402859	166
5239949	5094510	25	5399919	5102081	215	5411550	5229367	190					€/buc.	
5239994	5094526	28	5400035	5102138	215	5411611	5229383	190	5419891	5316014	210	5674733	5402864	142
5478621	5094608	114	5400158	5102197	215	5411673	5229464	189	5419952	5316154	210	5674740	5402866	142
5406594	5094618	72	5400271	5102235	215	5411734	5229480	189	5818359	5316170	210	5674757	5402868	142
5240020	5094624	75				5411970	5229553	190	5420019	5316219	209	5674764	5402870	142
5240037	5094627	77		€/buc.		5412151	5229839	190	5420071	5316251	209	5674795	5402872	142
5382966	5094639	70	6089505	5106002	222	5412212	5229960	189	5433682	5316450	209	5674856	5402880	142
5382973	5094650	54	6089512	5106003	222	5840886	5229961	191	5420316	5316510	211		€/100 buc.	
5240099	5094656	55	6431137	5106041	222				5420439	5317010	208	5428534	5402891	157
5240112	5094668	57	5900375	5106133	222	5446231	5230217	189	5420552	5317207	208	6389766	5402958	157
5382881	5094679	71	5900436	5106141	222	5629535	5230322	189	5893158	5317208	208		€/buc.	
5406624	5094684	80				5739999	5230446	245	5420675	5317258	207	6098613	5403098	180
5240198	5094731	76		€/100 buc.		5959601	5230527	158	5420798	5317401	207	6098620	5403099	180
5240204	5094734	78	5401599	5201101	174				5420859	5317428	207		€/100 buc.	
5240242	5094765	74							5420972	5317479	206	5738428	5403100	223
5240303	5094788	79	5904335	5202213	179	5412632	5240050	220	5850861	5317481	207		€/buc.	
5363941	5094931	60	5402138	5202248	179	6849574	5240089	132				6095452	5403101	179
			6379965	5202510	168				5421030	5318084	211		€/100 buc.	
6159819	5095162	62	5403036	5202515	167		€/100 buc.		5421092	5318149	211	5070054	5403103	162
6159826	5095163	63	5902294	5202566	167	5415879	5304105	197				5070078	5403117	146
6159833	5095164	66	5902232	5202590	168	5817512	5304164	197	5421276	5320011	211	5070085	5403124	147
6163847	5095233	58	5403814	5202833	167	5892809	5304176	196	5421337	5320054	212	5548713	5403200	162
6161140	5095251	61				5416050	5304202	197	5421573	5320704	212	5548775	5403219	162
6161331	5095253	64	5038269	5203015	169	5892847	5304270	196	5421634	5320712	213	5548898	5403227	146
6161706	5095271	67	5784968	5203018	168	5416418	5304504	209				5548959	5403235	146
6161829	5095273	68	5289746	5203023	169	5416470	5304601	198	5421870	5325307	214	5926320	5403238	146
6162888	5095303	69				5817758	5304660	197	5421931	5325315	214		€/buc.	
6163427	5095333	65	5404651	5207258	192	5416951	5304970	198				5034872	5403308	162
6163618	5095370	123	5110392	5207266	192	5417071	5304997	198	5422419	5326303	212	5613572	5403330	167
5919391	5095603	31	5404774	5207339	187				5453611	5328209	200	5813903	5403333	167
6337620	5095609	123	5404835	5207347	187	5417316	5311039	201	5453673	5328284	199	5670735	5403335	169
			5404897	5207444	187	5417378	5311101	201					€/100 buc.	
5393672	5096375	73	5009726	5207451	188	5417439	5311152	201	5423195	5329078	200	5428657	5405068	161
5617471	5096397	56	5404958	5207460	187	5417491	5311209	201					€/100 m	
5393856	5096413	128	5405016	5207487	187	5417552	5311268	200	5423379	5331013	215	5888123	5407995	138
5415732	5096648	128	5905110	5207762	188	6466283	5311404	195	5885580	5331017	215			
5415787	5096651	128	5336433	5207851	187	5816584	5311410	194	5423430	5331501	215			
5415794	5096653	128	5334811	5207878	187	5816591	5311417	194						
5067504	5096665	127				5417675	5311500	196				5674573	5408002	139
5067535	5096667	127	5903673	5215277	178	5737063	5311503	191	5890058	5335140	216	5674627	5408004	139
5067542	5096669	128	5903796	5215307	178	5417736	5311519	195	5423614	5335205	216	6591640	5408008	153
5519133	5096707	126	5811879	5215374	172	5417798	5311527	195	5423676	5335256	216	6591657	540	

Lista numerică a produselor

GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina
	€/buc.			€/buc.			€/m			€/buc.			€/buc.	
5542773	5408806	158	5881834	6041134	382	5064053	6208541	514	6223633	6342328	502	6207251	6420710	437
5542834	5408814	158	5881841	6041136	382	5064060	6208544	514	6224296	6342338	502	6207312	6420745	437
5770497	5408820	158	5881858	6041138	382	5064251	6208627	514	6224470	6342351	433			
6647859	5408856	143	5881865	6041140	382	5064268	6208630	514	6224531	6342353	433	6636853	6424716	504
6647873	5408860	143	5881872	6041142	382	5064299	6208633	514	6224593	6342355	433	6636976	6424732	504
6647804	5408874	144	5881889	6041150	430				6224654	6342357	433	6637034	6424740	504
6647811	5408876	144	5881896	6041152	430	6960262	6208770	500	6224715	6342359	433	6637096	6424759	504
6647828	5408878	144	5881902	6041154	430	5065555	6208840	515	6224777	6342362	433			
6219452	5408902	144	5881919	6041156	430				6225019	6342364	433	6079971	7070205	499
6219469	5408905	146	5881926	6041158	430	5677932	6220139	433	6225071	6342366	433	6094882	7070213	499
5859550	5408930	144	5881957	6041180	450				6225132	6342368	433	6094943	7070217	499
5859567	5408932	144	5878322	6041184	450	6164530	6221076	501	6225439	6342372	433			
5670056	5408942	142	5878568	6041230	382	6976881	6221467	501				6231133	7083157	431
5670063	5408946	142	5878575	6041232	431				6340217	6348874	434	6231492	7083602	383
5670087	5408952	148	5878582	6041234	382				6168910	6348904	435			
5670094	5408954	148	5878629	6041236	382	5668008	€/pereche 6222537	500	6901456	6348920	435	5856665	7202207	279
5849360	5408955	147	5878636	6041238	382				6437771	6348939	516	5856672	7202208	279
5670100	5408956	147	5878643	6041240	382							5850120	7202295	286
5670117	5408958	147	5878661	6041242	382	6312139	6247113	477	6191413	6349102	436	5850137	7202300	278
5849047	5408959	147	5878698	6041250	431				6191475	6349153	436	5850144	7202302	279
5670124	5408960	148	5878704	6041252	431	6315314	6247466	477				5918929	7202306	280
5670131	5408964	147	5878742	6041254	431				6939374	6358705	431	6423125	7202308	280
5802433	5408966	143	5878759	6041257	431	6312559	6248004	478	6939435	6358709	431	5850182	7202310	286
5802440	5408967	143	5878766	6041259	431	6312979	6248063	478	6939497	6358713	431	5850199	7202312	287
5670148	5408968	143	5878827	6041277	450	6313396	6248144	478	6939558	6358717	431	5428190	7202322	317
5674931	5408969	143				6317837	6248209	478				6839520	7202436	281
5674948	5408971	146	6050475	6043216	498	6575596	6248306	478	6199037	6364152	504	6839551	7202446	281
5674979	5408972	146	6050536	6043224	498				6199211	6364276	504			
5674986	5408973	146	6050598	6043232	498	6119059	6248470	476	6501731	6364942	499	6434459	7202505	301
						6313815	6248624	477				6434466	7202515	316
									6469819	6365027	499	6434510	7202557	316
5429616	5412609	186	5390879	6047611	380							6460878	7202725	294
5446415	5412633	186	5903895	6047612	430	5020325	6249852	479		€/100 buc.		5847878	7202912	280
5752356	5412803	186	5706083	6047613	450	5685081	6249881	477	6049080	6404006	269	5847885	7202963	294
			5706113	6047614	450				6049202	6404014	269			
5429678	5416566	219	5391197	6047630	430	5668039	6338458	434	6199815	6406122	387	5693352	€/100 buc. 7203102	360
			5903901	6047631	430	5668046	6338462	384	6199877	6406157	387			
			5391203	6047638	380	5668060	6338497	436	6199990	6406203	387	5706434	€/buc. 7203160	360
6505890	5420022	244	5903932	6047639	430	6186617	6339034	435	6200054	6406254	507	5817499	7203800	300
			5706144	6047640	450	6186679	6339050	435	6200238	6406521	453			
5751571	5420504	164	5391210	6047654	380	6186730	6339077	435	6201259	6406963	516	5817505	€/unit.de 7203803	300
5331575	5420539	164	5903949	6047655	430	6186853	6339115	435	6201372	6406998	516			
			5391227	6047689	380	6186914	6339131	435				6436347	€/buc. 7203805	300
5430094	5424100	165	5903956	6047690	430	6186976	6339166	435	6201792	6407528	440	5817536	7203806	301
5430216	5424151	165				6187034	6339182	435	6201853	6407536	507	5817543	7203809	301
5430339	5424208	165	6060191	6056105	498	6187096	6339190	435	6201914	6407560	516			
			6060252	6056202	498	6187157	6339204	435				5448259	7205425	281
			6060375	6056407	498	6187218	6339212	435	6202157	6408516	506	5725695	7205429	281
6101771	6001078	451				6187270	6339220	435	6479955	6408702	387	5811688	7205432	432
5430957	6001441	432	5829553	6059000	381	6187331	6339239	435	6480074	6408729	440	6642045	7205439	281
6858552	6001442	383	5829942	6059004	381	6187454	6339255	435	6480135	6408737	387			
6078974	6001444	432	5829959	6059006	381	6187515	6339263	435				6134946	7205480	532
6858613	6001446	383	5829966	6059008	381	6187577	6339271	435	6202218	6410081	505	5930143	7205510	529
5045274	6001447	432	5832485	6059456	382	6187638	6339298	435	6202270	6410103	438	5930150	7205520	530
6858675	6001448	383	5832508	6059460	382							5930167	7205524	530
6858736	6001450	383	5832546	6059462	382	6187690	6340016	436				5930174	7205528	530
			5832553	6059464	382	6187812	6340059	436	6202812	€/buc. 6416500	385	5993070	7205530	526
6959785	6010016	515	5832560	6059466	382	6187874	6340075	436	6894253	6416504	437	5993087	7205533	526
			5832591	6059468	382	6188055	6340148	436	6202874	6416519	437	5993094	7205536	526
						6188178	6340180	436				5993100	7205540	526
5938682	6015345	433	5694489	6062033	386	6188475	6340237	436	6204311	6418198	385	5993124	7205546	527
6940875	6015400	433	5694540	6062068	386	6188772	6340296	436	6437474	6418250	439	6002443	7205560	527
						6284177	6340962	434	6518470	6418252	387	6002504	7205563	527
6520510	6016596	384	5694625	6062282	387	6437597	6340966	434	6204434	6418287	439	5993131	7205580	529
6013210	6016642	452	5694656	6062284	506	6437658	6340970	434	6204496	6418295	439	6002528	7205590	529
6120079	6016648	452							6204557	6418317	439			
6013456	6016839	452										6632800	€/100 buc. 7205657	533
7261436														

Lista numerică a produselor

GTIN	Nr. art.	Pagina
6812288	7205752	527
6812318	7205754	528
6812387	7205756	528
6812394	7205758	527
6812400	7205760	528
6812431	7205762	528
	€/buc.	
5850083	7206058	278
5850076	7206104	278
	€/m	
5917229	7216300	405
	€/buc.	
5917243	7216310	407
5917250	7216315	407
	€/m	
5917236	7216400	406



OBO Bettermann România

Strada Atomiștilor nr. 10
Măgurele, 077125
ILFOV, ROMÂNIA

Serviciu clienti, România

Tel.: 0040 21 457 45 66;
Fax: 0040 21 457 49 09;
info@obo.ro

www.obo.ro

Building Connections

