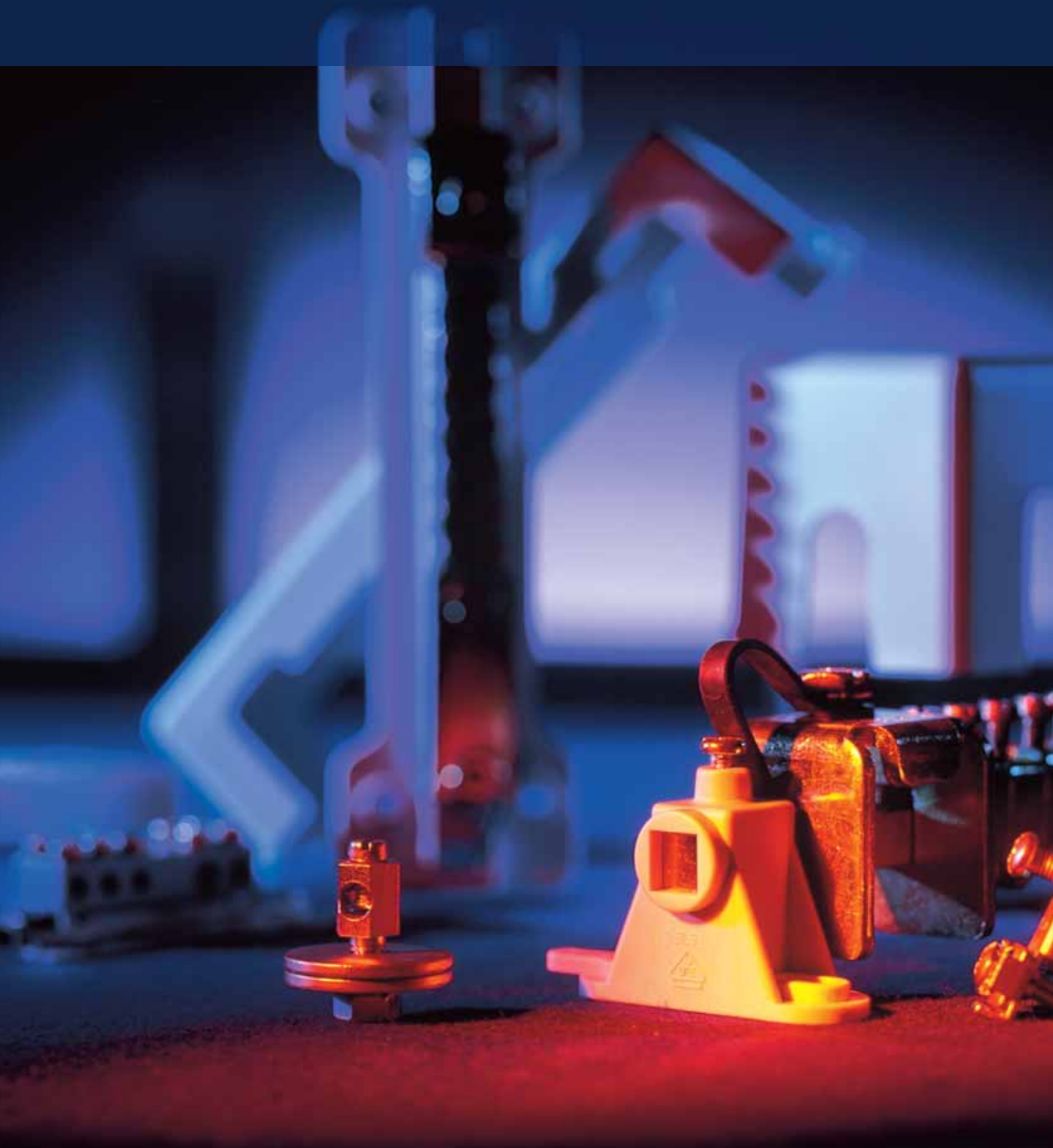


Pentru a evita lovirea necontrolată într-o instalație a unei clădiri, toate componentele metalice, toate instalațiile electrice precum și instalația de protecție la trăsnet trebuie să fie conectate între ele. Acest echipotențial conform DIN VDE 0100-410 și -540 este utilizat de cele mai multe ori în pivnița unei clădiri și împiedică diferențele de potențial și tensiunile de atingere periculoase dintre nului de protecție și sistemele metalice.



Sisteme de egalizare a potențialului



Privire de ansamblu asupra sistemului	de la pagina 162
Principii de bază	de la pagina 164
Produse	de la pagina 166



Sisteme de egalizare a potențialului

Privire de ansamblu asupra sistemului



Cleme prize de pământ de la pag.171

Descărcător de
supratensiune Tip 2

de la
pag.61

Descărcător combinat/
de curent de trăsnet Tip 1

de la
pag.26

Cleme de legare la pământ

de la pag.173

Sisteme de egalizare
a potențialului

de la
pag.166

Proiectarea instalației de egalizare a potențialului



Fig. 1: Calea curentului de trăsnet



Fig. 2: Șină de egalizare potențial Tip 1809

Sarcinile și funcționarea protecției interioare la trăsnet

Instalația de protecție interioară la trăsnet are funcția de a înlătura formarea scântei în instalația care trebuie protejată.

Formarea scântei poate înainte de toate să se producă dacă datorită unui conductor parcurs de curent de trăsnet se produce o diferență de potențial la componentele acționate metalic sau electric ale instalației. Înainte de toate trebuie protejate toate instalațiile electrice și de tehnica informațiilor, deoarece prin sistemul de legare la pământ și cel de echipotențializare se creează o legătură directă între instalația de protecție exterioară la trăsnet și instalația din clădire. Pentru a înlătura pagubele din instalația clădirii este necesară realizarea egalizării de potențial conform normelor DIN VDE 0185-

305 partea 3: 2006-10. Pentru acest lucru următoarele componente ale instalației trebuie să fie conectate la egalizarea de potențial:

- Structura metalică a construcției
- Instalații din metal,
- Părți conductoare exterioare
- Instalații electrice și de tehnica informațiilor

Instalarea egalizării de potențial

Egalizarea de potențial trebuie instalată în subsol sau la nivelul solului. Pentru acest lucru cablurile energetice și de date trebuie conectate prin intermediul descărcătorului de curent de trăsnet Tip 1 (clasa de solicitare B) la echipotențial. Descărcătoarele trebuie conectate cât mai aproape posibil de echipotențial la intrarea cablurilor în clădire. Conectarea descărc-

cătoarelor de supratensiune trebuie să se facă conform normei DIN V VDE V 0100-534. Ca măsuri minime pentru legăturile în instalația de egalizare a potențialului (în măsura în care pe baza altor norme nu sunt solicitate secțiuni mai mari) se aplică următoarele:

Secțiune min. mm ²	Materialul
16	Cupru
25	Aluminiu
50	Oțel

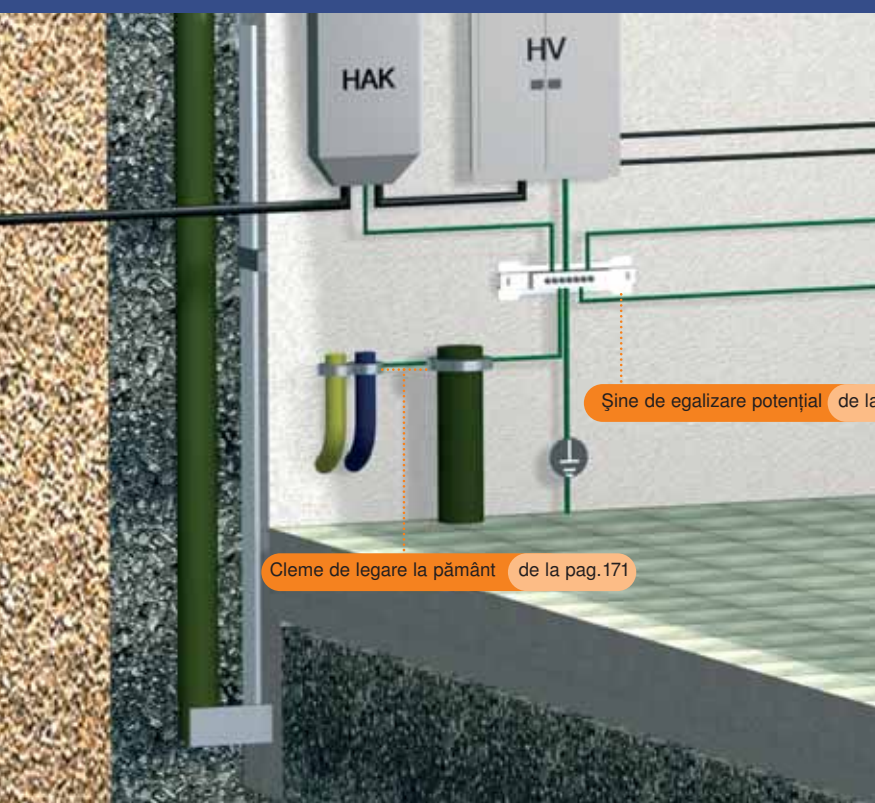
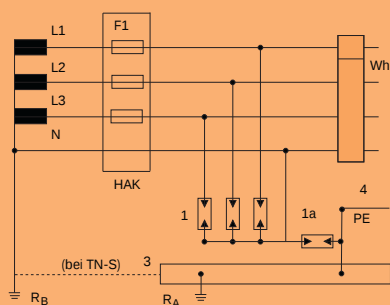
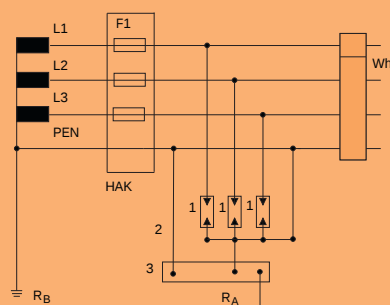


Fig. 3: Șină de egalizare potențial Tip BigBar



Sistem TT și sistem TN-S



Sistem TN-C

Exemple de instalații:

- 1 Descărcător de curent de trăsnet
- 1a Eclator NPE
- 2 Conductor de egalizare potențial
- 3 Șină de egalizare potențial principală
- 4 Legare la pământ
- F1 Siguranțe principale

Sisteme de echipotențializare

Șine de egalizare potențial pentru interior, verificat VDE

Șine de egalizare potențial



Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. CuZn
1801 VDE	gri	1	55,000	5015 65 0

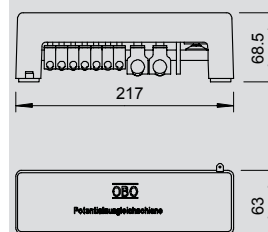
premontat și conectat.

1801 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

Possibilități de conectare:

- 7x cabluri mono- sau multifilari 2,5-25 mm² sau din sârmă subțire
- Cabluri de până la 16 mm² (Ø max. 7 mm)
- 2x cabluri mono- sau multifilare 25-95 mm² sau cu sârmă subțire
- Cabluri de până la 70 mm² (Ø max. 13,5 mm)
- 1x platbandă 30 x 3,5 mm
- 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 șaibă de siguranță (de exemplu în industrie și în zonele cu pericol de explozii)

Preț
€/buc.



Lisă de contact pentru șină de egalizare potențial

Șine de egalizare potențial



Tip	Lung. mm	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. CuZn
1801/KL 1	212	1	18,000	5015 72 3
1801/KL 2	430	1	36,000	5015 80 4
1801/KL 3	645	1	54,000	5015 81 2

Prețuri conform cotației DEL, vezi indicațiile referitoare la materiale.

1801/KL: Clemă de contact

- 10 x 10 mm din alamă, nichelată
- 1801/KL 1: 14 unități de diviziune
- 1801/KL 2: 28 unități de diviziune
- 1801/KL 3: 42 unități de diviziune

Preț
€/buc.



Cleme șir pentru șină de egalizare potențial

Șine de egalizare potențial

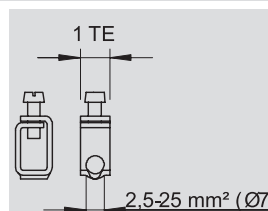


Tip	Possibilitate de racordare	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. buc
1801/RK 25	2,5-25 mm ²	10	2,080	5015 75 8

1801/RK 25: Cleme șir

- 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 explozii)

Preț
€/buc.

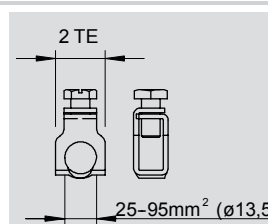


Tip	Possibilitate de racordare	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. buc
1801/RK 95	25-95 mm ²	10	4,700	5015 76 6

1801/RK 95: Cleme șir

- Pentru conductori mono- sau multifilari 25-95 mm²
- Pentru conductori din sârmă subțire de până la 70 mm² (Ø max. 13,5 mm)
- 2 unități de diviziune
- Rezistent la curent de trăsnet 100 kA (10/350)
- Oțel, zincat galvanic
- Bridă de tracțiune cu șaibă de siguranță împotriva auto-desprinderii (solicitat de exemplu în industrie și zonele cu pericol de explozii)

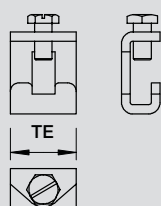
Preț
€/buc.



Sisteme de echipotențializare

Șine de egalizare potențial

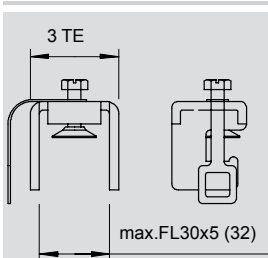
Clemă pentru șina de echipotențial



Tip	Posibilitate de racordare	Amb. bucătă	Greutate kg/% buc.	Nr.art. buc	Preț €/buc.
1801/RK 40	FL40 x 5	10	7,300	5015 77 4	

1801/RK 40: Clemă

- Pentru platbandă de la FL30
- Pe fiecare racord al platbandei sunt întotdeauna necesare 2 clemă
- Rezistent la curent de trăsnet de 100 kA (10/350)
- Oțel, zincat galvanic



Tip	Posibilitate de racordare	Amb. bucătă	Greutate kg/% buc.	Nr.art. buc	Preț €/buc.
1801/RK 30	FL30 x 5	10	18,410	5015 73 1	

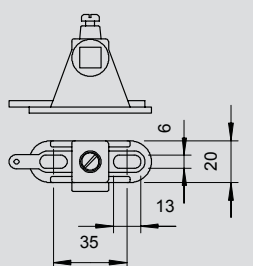
1801/RK 30: Clemă

- 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



Șine de egalizare potențial

Suport pentru șină de egalizare potențial



Tip	Culoare	Amb. bucătă	Greutate kg/% buc.	Nr.art. PS	Preț €/buc.
1801/SCH	gri	10	1,490	5015 71 5	

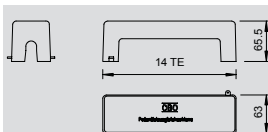
1801/Sch: Suport pentru șine

- Pentru 14 unități de divizare sunt necesare 2 suporturi de șine
- Cu perforație longitudinală 6 x 13 mm



Șine de egalizare potențial

Capac pentru șină de egalizare potențial



Tip	Amb. bucătă	Greutate kg/% buc.	Nr.art. PS	Preț €/buc.
1801/AH	10	6,450	5015 70 7	

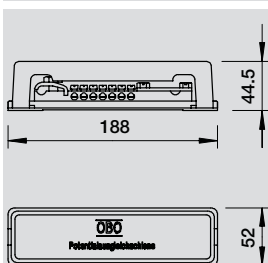
1801/AH : Capac

- per 14 unități este necesar 1 capac
- fixarea pe postamentul șinelor 1801/Sch
- sigilabil



Șine de egalizare potențial

Șine de egalizare potențial pentru interior



Tip	Culoare	Amb. bucătă	Greutate kg/% buc.	Nr.art. CuZn	Preț €/buc.
1809	gri	1	23,000	5015 07 3	

Prețuri conform cotației DEL, vezi indicațiile referitoare la materiale.

1809: Șină de echipotențial pentru echipotențializare conform DIN VDE 0100-410 / -540 precum și echipotențial de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305

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
- Suport și capac din polistiren gri
- Regletă de contact din alamă nichelată
- Șuruburi și piesă superioară din oțel, zincat galvanic
- Rezistent la curent de trăsnet 100 kA (10/350)



Sisteme de echipotențializare

Șine de egalizare potențial pentru interior

Șine de egalizare potențial



Tip	Culoare	Amb.	Greutate	Nr.art.
		bucată	kg/% buc.	CuZn
1809/M	gri	1	28,100	5015 08 1

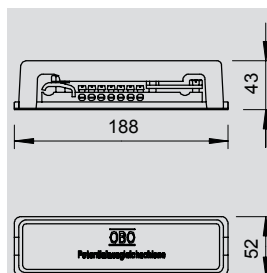
Prețuri conform cotației DEL, vezi indicațiile referitoare la materiale.

1809/M: 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

Possibilități de conectare:

- 7 x conductori mono- sau multifilari până la 25 mm² sau conductori din sârmă subțire până la 16 mm²
- 1 x conductor rotund Rd 8-10
- 1 x platbandă până la FL30 sau conductor rotund Rd 8-10
- Capac din polistiren gri
- Suport din oțel, zincat în bandă
- Regletă de contact din alamă nichelată
- Șuruburi și parte superioară din oțel, zincat galvanic
- Rezistent la curent de trăsnet 100 kA (10/350)

Preț
€/buc.



Tip	Culoare	Amb.	Greutate	Nr.art.
		bucată	kg/% buc.	CuZn
1809/BG	gri	1	9,000	5015 50 2

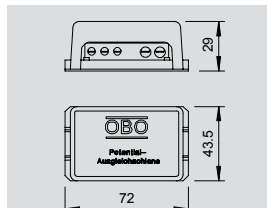
Prețuri conform cotației DEL, vezi indicațiile referitoare la materiale.

1809/BG: Șină de echipotențial pentru instalații mici

Possibilități de conectare:

- 3 x conductori multifilari până la 6 mm²
- 2 x conductori multifilari până la 16 mm²
- Capac din polistiren gri
- Suport din oțel, zincat la cald
- Regletă de contact și șuruburi din alamă nichelată

Preț
€/buc.



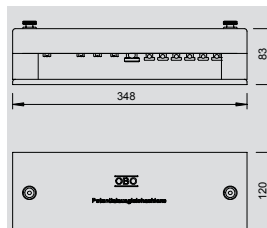
Tip	Amb.	Greutate	Nr.art.
	bucată	kg/% buc.	buc / F
1810	1	173,000	5015 05 7

1810: Șină de echipotențial

Possibilități de conectare:

- 6 x cabluri 6-16 mm²
- 1 x conductor rotund Rd 8-10
- 1 x platbandă de până la FL40
- 2 x papuc de cablu M8
- Suport și capac fixat prin înșurubare din oțel zincat în bandă
- Regletă de contact din oțel zincat galvanic
- Șuruburi și piesă superioară din oțel zincat la cald, respectiv zincat galvanic

Preț
€/buc.



Tip	Amb.	Greutate	Nr.art.
	bucată	kg/% buc.	CuZn
1808	1	67,000	5015 01 4

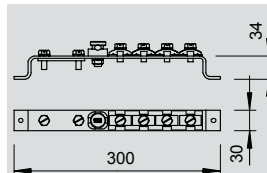
Prețuri conform cotației DEL, vezi indicațiile referitoare la materiale.

1808: Șină de echipotențial

Possibilități de conectare:

- 8 x conductori până la 25 mm²
- 1 x conductor rotund Rd 8-10
- 1 x platbandă până la FL40
- Clemă și suport din oțel zincat galvanic
- Corpul clemei și clemă de contact din alamă, șuruburi din oțel, zincate la cald

Preț
€/buc.



Tip	Amb.	Greutate	Nr.art.
	bucată	kg/% buc.	CuZn
1804	5	3,000	5015 55 3

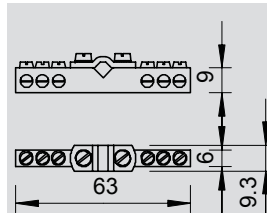
Prețuri conform cotației DEL, vezi indicațiile referitoare la materiale.

1804: Șină de echipotențial pentru baie

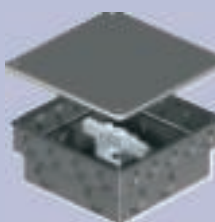
Possibilități de conectare:

- 6 x conductori 1,5-10 mm²
- 1 x conductor 6-16 mm²
- nedivizate
- Reglete de contact din alamă, nichelată
- Șuruburi și clemă de fixare din oțel, zincat galvanic

Preț
€/buc.



Șine de egalizare potențial pentru interior

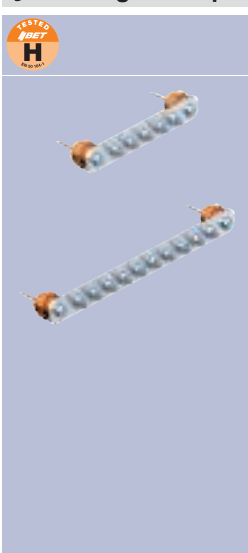


Șine de egalizare potențial pentru exterior



Sisteme de echipotențializare

Șine de egalizare potențial BigBar pentru domeniul industrial



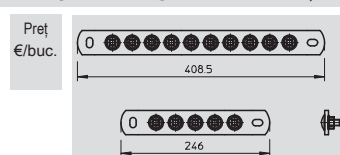
Tip	Material plastic	Număr de conexiuni	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. Cu
1802/5	Cu	5	1	80,000	5015 83 0
1802/10CU	Cu	10	1	180,000	5015 84 2
					V2A
1802/5-VA	V2A	5	1	90,000	5015 85 4
1802/10VA	V2A	10	1	190,000	5015 86 6

Prețuri conform cotației DEL, vezi indicațiile referitoare la materiale.

1802...: Șină de egalizare potențial cu suport izolatoari pentru nenumărate utilizări în domeniul industrial

- Adecvat pentru echipotențialul principal conform DIN VDE 0100 partea 410 și partea 540, precum și echipotențialul de protecție la trăsnet VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Montaj rapid și simplu al conductorilor de conectare la șina de contact prin intermediul șuruburilor de fixare M10
- 5, respectiv 10 posibilități de conectare
- Grosime: 6 mm; înălțime: 40 mm
- Variantele din oțel inoxidabil (V2A) potrivite pentru utilizarea în spațiul exterior
- Complet cu diblu și șuruburi pentru montajul pe perete
- Cu șaibă (DIN 137) pentru asigurarea șuruburilor împotriva auto-desprinderii (solicitată de exemplu în industrie și zonele cu pericol de explozii)

Șine de egalizare potențial



Capac pentru șină de egalizare potențial BigBar



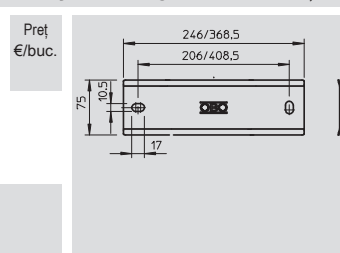
Tip	Material plastic	Suprafață	Număr de conexiuni	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. V2A
1802/AH 5	V2A	—	5	1	25,800	5015 88 0
1802/AH 10	V2A	—	10	1	36,300	5015 88 4

Prețuri conform cotației DEL, vezi indicațiile referitoare la materiale.

1802/AH...: Capac pentru șina de echipotențial BigBar

- Complet cu toate piesele pentru montaj

Șine de egalizare potențial



Plăcuță de prindere pentru șine de echipotențial



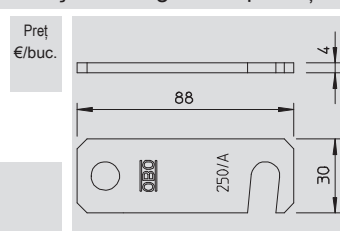
Tip	Material plastic	Suprafață	Posibilitate de racordare	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. V2A
1802/KL	V2A	—	FL30	1	7,000	5015 89 0

Prețuri conform cotației DEL, vezi indicațiile referitoare la materiale.

1802/KL: Piesă superioară

- Pentru prinderea platbandei 30 x 3,5
- Potrivit pentru șina de echipotențial BigBar Tip 1802

Șine de egalizare potențial



Legături de echipotențializare și legare la pământ

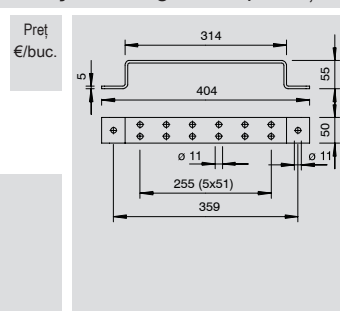


Tip	Lung. mm	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. buc / FT
1805/2	200	10	54,800	5016 02 9
1805/4	302	20	77,000	5016 03 7
1805/6	404	10	97,100	5016 04 5

1805/...: Pentru legarea diferitelor instalații de împământare

- Cu 2 perforații de fixare Ø 11 mm
- 1805/2: Cu 4 perforații pentru conectare
- 1805/4: Cu 8 perforații pentru conectare
- 1805/6: Cu 12 perforații pentru conectare

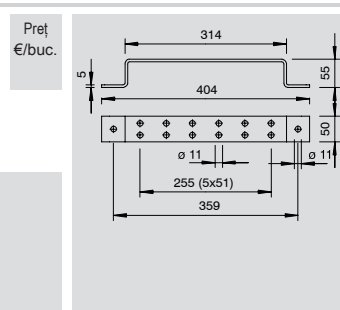
Șine de egalizare potențial



Tip	Lung. mm	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. V4A
1805/2 VA	200	10	54,800	5016 09 6
1805/4 VA	302	20	77,000	5016 11 8
1805/6 VA	404	10	97,100	5016 12 6

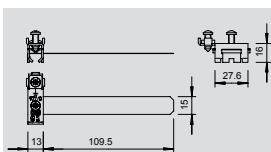
1805/...: Pentru legarea diferitelor instalații de împământare

- Cu 2 perforații de fixare Ø 11 mm
- 1805/2: Cu 4 perforații pentru conectare
- 1805/4: Cu 8 perforații pentru conectare
- 1805/6: Cu 12 perforații pentru conectare



Sisteme de echipotențializare

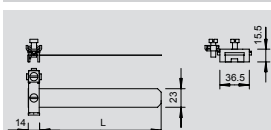
Bride de fixare pentru împământare



Tip	pentru Ø țevă mm	Suprafață	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. CuZn / N	Preț €/ % buc.
927/0	8 -22	nichelat	10	5,000	5057 50 7	

927/0: Bridă de fixare pentru împământare

- Pentru țevi Ø 8-22 mm
- Posibilități de conectare: max. 2 conductori 2,5-10 mm²
- Bridă și șuruburi din alamă, nichelate
- Bandă pretensionată din oțel inoxidabil (VA)



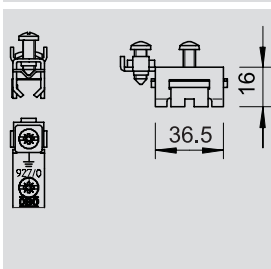
Tip	pentru Ø țevă țol	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. V2A	Preț €/ % buc.
927/1	3/8-1 1/2	10	7,780	5057 51 5	
927/2	3/8-4	10	8,550	5057 52 3	
927/4	3/8-6	10	8,900	5057 55 8	

927/..: Bride de fixare pentru împământare • Pentru țevi Ø 3/8-6 țoli • Posibilități de conectare: max. 2 conductori 2,5-25 mm² • Conductor rotund Rd 8 • Bridă, șuruburi și bandă pretensionată din oțel inoxidabil (VA)



Bride de fixare pentru împământare

Zăvor pentru bridă de fixare pentru împământare



Tip	Material plastic	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. V2A	Preț €/ % buc.
927/Sch-K-VA	V2A	100	4,700	5057 93 0	

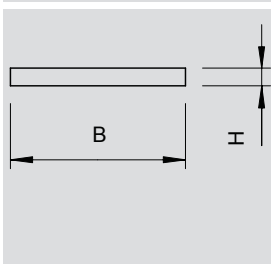
927/Sch...: Clemă separată de închidere pentru bridă de fixare pentru împământare Tip 927

- Posibilitate de conectare: Max. 2 conductori 2,5-25 mm²
- Este posibilă conectarea conductorului rotund Rd 8



Bride de fixare pentru împământare

Bandă de montaj pentru bridă de fixare pentru împământare



Tip	Material plastic	Dimensiunea B mm	Dimensiunea H mm	Amb. m	Greutate kg/% m	Nr.art. V2A	Preț €/ % m
927/Band-VA	V2A	23	0,3	40	6,000	5057 92 2	

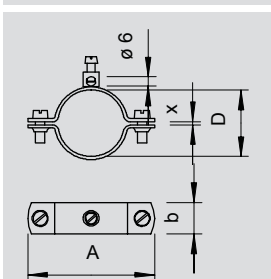
927/Band...: Bandă separată pentru bridă de fixare pentru împământare Tip 927/1-4

- Rolă 40 m
- Material V2A
- Ambalaj: rolă



Bride pentru legare la pământ

Bridă de legare la pământ



Tip	pentru Ø țevă țol	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/% buc.	Nr.art. buc / G	Preț €/ % buc.
925	1/4	300	25	4,100	5040 03 5	
925	3/8	300	25	4,360	5040 05 1	
925	1/2	300	25	4,788	5040 07 8	
925	3/4	250	25	5,316	5040 09 4	
925	1	250	25	5,956	5040 11 6	
925	1 1/4	300	25	7,744	5040 13 2	
925	1 1/2	240	20	9,615	5040 15 9	

Bridă de legare la pământ pentru conductor de până la 16 mm².

925: Bridă de legare la pământ

- Pentru țevi 1/4-1 1/2 țoli respectiv Ø 11,5-48,3 mm
- Posibilități de conectare: conductori până la 16 mm² cu clemă de conectare, din alamă și 1 șurub cu cap cilindric M5 x 12
- Până la dimensiuni de 1 1/2 țoli cu 2 șuruburi cu cap cilindric M6 x 16 (G)



Sisteme de echipotențializare

Bridă de legare la pământ

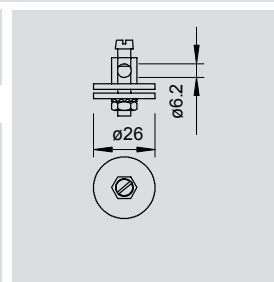
Bride pentru legare la pământ



Tip	Suprafață	Ambalaj de expediție	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
		bucată	bucată	kg/% buc.	CuZn / N	€/ % buc.
928	nichelat	240	10	5,700	5040 50 7	

928: Clemă de legare la pământ

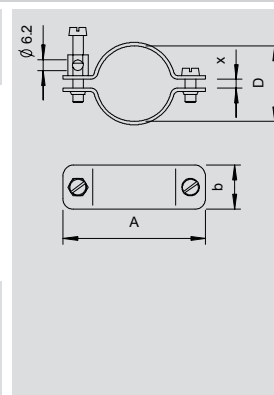
- Pentru utilizarea de exemplu în cazul căzilor de baie sau dușurilor
- Posibilitate de conectare: conductori până la 16 mm²
- Piesă de strângere cu filet de montare M6, 1 piuliță hexagonală M6, 1 șaibă zimțată și 1 șurub cu cap cilindric M5 x 8
- Piesă de strângere, piuliță și șurub din alamă, cuprată
- Șaibă zimțată din oțel inoxidabil; 2 șaibe din oțel, zincat galvanic



Tip	Dimensiunea A	Domeniu de strângere D	Dimensiunea X	pentru Ø țevă	Ambalaj de expediție	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
	mm	mm	mm	țol	bucată	bucată	kg/% buc.	Cu / N	€/ % buc.
942	44	8 - 11	3,5	1/8	420	10	4,480	5038 01 4	
942	50	13 - 15	3	1/4	320	10	4,800	5038 03 0	
942	52	16 - 18	2	3/8	200	10	5,170	5038 05 7	
942	55	19 - 22	3	1/2	180	10	5,550	5038 07 3	
942	63	24 - 28	3	3/4	180	10	6,170	5038 08 1	
942	71	30 - 35	5	1	120	10	8,570	5038 11 1	
942	81	39 - 43	5	1 1/4	100	10	9,740	5038 13 8	
942	86	44 - 49	5	1 1/2	100	10	10,540	5038 15 4	

942: Bridă de legare la pământ

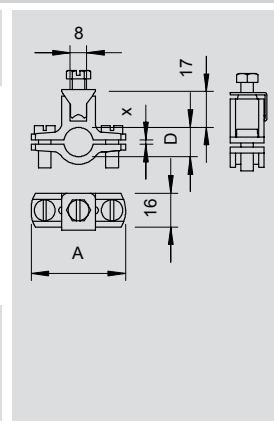
- Pentru țevi 1/8-1 1/2 țoli, respectiv Ø 8-49 mm
- Posibilități de conectare: conductori până la 16 mm²
- Cu clemă de îmbinare și șurub cu cap cilindric M6 x 16 din alamă, nichelat
- Parte superioară și inferioară din cupru, nichelat



Tip	pentru Ø țevă	Ambalaj de expediție	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
	țol	bucată	bucată	kg/% buc.	Zn / G	€/ % buc.
950/Z	1/4	300	10	5,830	5050 03 0	
950/Z	3/8	180	10	6,020	5050 05 7	
950/Z	1/2	120	10	7,000	5050 07 3	
950/Z	3/4	120	10	7,620	5050 08 1	
950/Z	1	150	10	8,410	5050 11 1	
950/Z	1 1/4	160	10	10,030	5050 13 8	
950/Z	1 1/2	150	10	10,410	5050 15 4	
950/Z	1 3/4	100	10	11,820	5050 17 0	
950/Z	2	80	10	12,150	5050 19 7	

950/Z: Bridă de legare la pământ

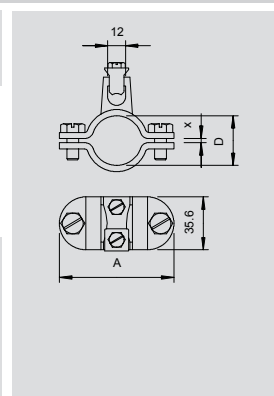
- Pentru țevi Ø 1/4-2 țoli
- Posibilități de conectare: conductori până la 35 mm² sau conductor rotund până la Ø 6 mm
- Cu 2 șuruburi cu cap cilindric M6 x 16 și 1 șurub cu cap hexagonal M6 x 16 din oțel, zincat galvanic, partea superioară și inferioară a bridei din zinc turnat sub presiune



Tip	pentru Ø țevă	Ambalaj de expediție	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
	țol	bucată	bucată	kg/% buc.	buc / FT	€/ % buc.
952/Z	1/2	50	5	24,880	5052 07 6	
952/Z	3/4	50	5	26,780	5052 09 2	
952/Z	1	50	5	28,560	5052 11 4	
952/Z	1 1/4	50	5	32,200	5052 13 0	
952/Z	1 1/2	20	5	34,720	5052 15 7	
952/Z	2	30	5	38,520	5052 18 1	

952/Z: Bridă de legare la pământ

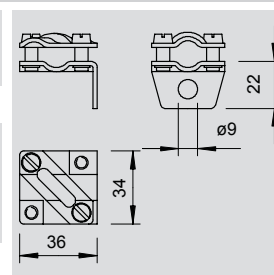
- Pentru țevi 1/2-2 țoli, respectiv Ø 11,5-60 mm
- Posibilități de conectare: conductori 16-70 mm², respectiv conductor rotund până la Rd 10 • Cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 și 2 șuruburi cu cap hexagonal M8 x 20 din oțel, zincat la cald
- Partea superioară a bridei cu piesele de prindere din zinc turnat sub presiune, soclul bridei din oțel, zincat la cald



Tip	Ambalaj de expediție	Amb.	Greutate	Nr.art.	Preț
	bucată	bucată	kg/% buc.	V2A	€/ % buc.
951	120	10	5,400	5051 50 9	

951: Clemă de legare la pământ

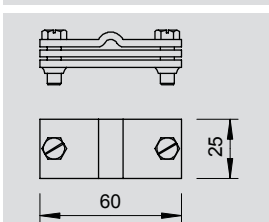
- Este posibilă montarea conductorului longitudinal și transversal
- Cu 1 perforație de conexiune Ø 9 mm
- Cu 2 șuruburi cu cap cilindric M6 x 16



Sisteme de echipotențializare

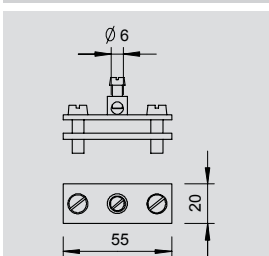
Bride pentru legare la pământ

Clemă de legare la pământ



Tip	Ambalaj de expediție bucată	Amb.	Greutate kg/% buc.	Nr.art. buc / FT	Preț €/ % buc.
937	100	10	11,750	5043 01 8	

- 937: Clemă de legare la pământ
- Pentru conductor rotund și platbandă
 - Ajustaj: conductor 50 mm² x max. FL40
 - Rd 8 x max. FL40
 - Cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 20 (F)



Tip	Ambalaj de expediție bucată	Amb.	Greutate kg/% buc.	Nr.art. buc / G	Preț €/ % buc.
939	300	25	5,932	5043 10 7	

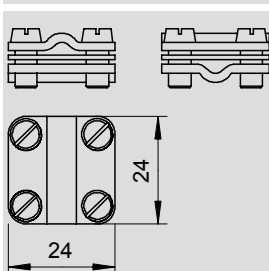
939: Clemă de legare la pământ

- Pentru conductori până la 16 mm² și platbandă
- Ajustaj: conductor până la 16 mm² x max. FL30
- Cu clemă de îmbinare nituită din alamă și 1 șurub cu cap cilindric M5 x 12, cu 2 șuruburi cu cap cilindric M6 x 16



Bride pentru legare la pământ

Cleme șir



Tip	Suprafață	Amb.	Greutate kg/% buc.	Nr.art. CuZn / N	Preț €/ % buc.
470	nichelat	50	2,856	5064 01 5	

Prețuri conform cotației DEL, vezi indicațiile referitoare la materiale.

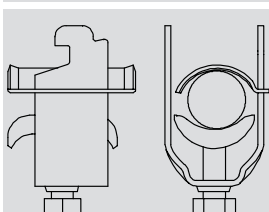
470: Cleme șir

- Pentru conductori 4-16 mm²
- Ajustaj: 4-16 mm² x 4-16 mm²
- Cu 4 șuruburi cu cap cilindric M4 x 16



Bride pentru legare la pământ

Bride pentru conectare ecranată



Tip	Domeniu de strângere D mm	Amb.	Greutate kg/% buc.	Nr.art. V2A	Preț €/ % buc.
2056N/SAS	4 -8	100	2,900	1167 00 6	
2056N/SAS	8 -12	100	3,700	1167 01 4	
2056N/SAS	12 -16	100	4,200	1167 02 2	
2056N/SAS	16 -22	100	4,850	1167 03 0	
2056N/SAS	22 -28	100	6,600	1167 04 9	

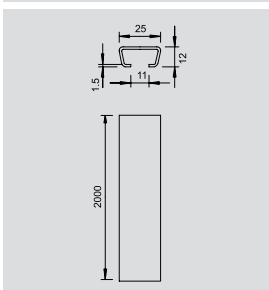
Bridă din metal și contrapiesă din inox.

Pentru conectarea electrică a rețelei ecranului la conductorii ecranați;
Livrare completă cu contrapiesă, bridă de metal și contrapiesă din inox.
Un ecran conductor pentru protecția influențării electromagnetice poate contribui și la echipotențial, deoarece ambele sale capete sunt legate de potențialul de referință.



Bride pentru legare la pământ

Șină profilată



Tip	Ver-siune	Supra-față	Dimensiuni B x H mm	Grosimea materialului mm	Lung. mm	Legătură m	Amb. m	Greutate kg/% m	Nr.art. buc / F	Preț €/ % m
2066	neperforată	F	25 x 12	1,5	2000	20	20	65,000	1117 02 5 buc / FS	
2066	neperforată	FS	25 x 12	1,5	2000	20	20	58,300	1117 03 3	

Șină profilată neperforată cu dimensiunea fantei de 11 mm.

