

# TBS

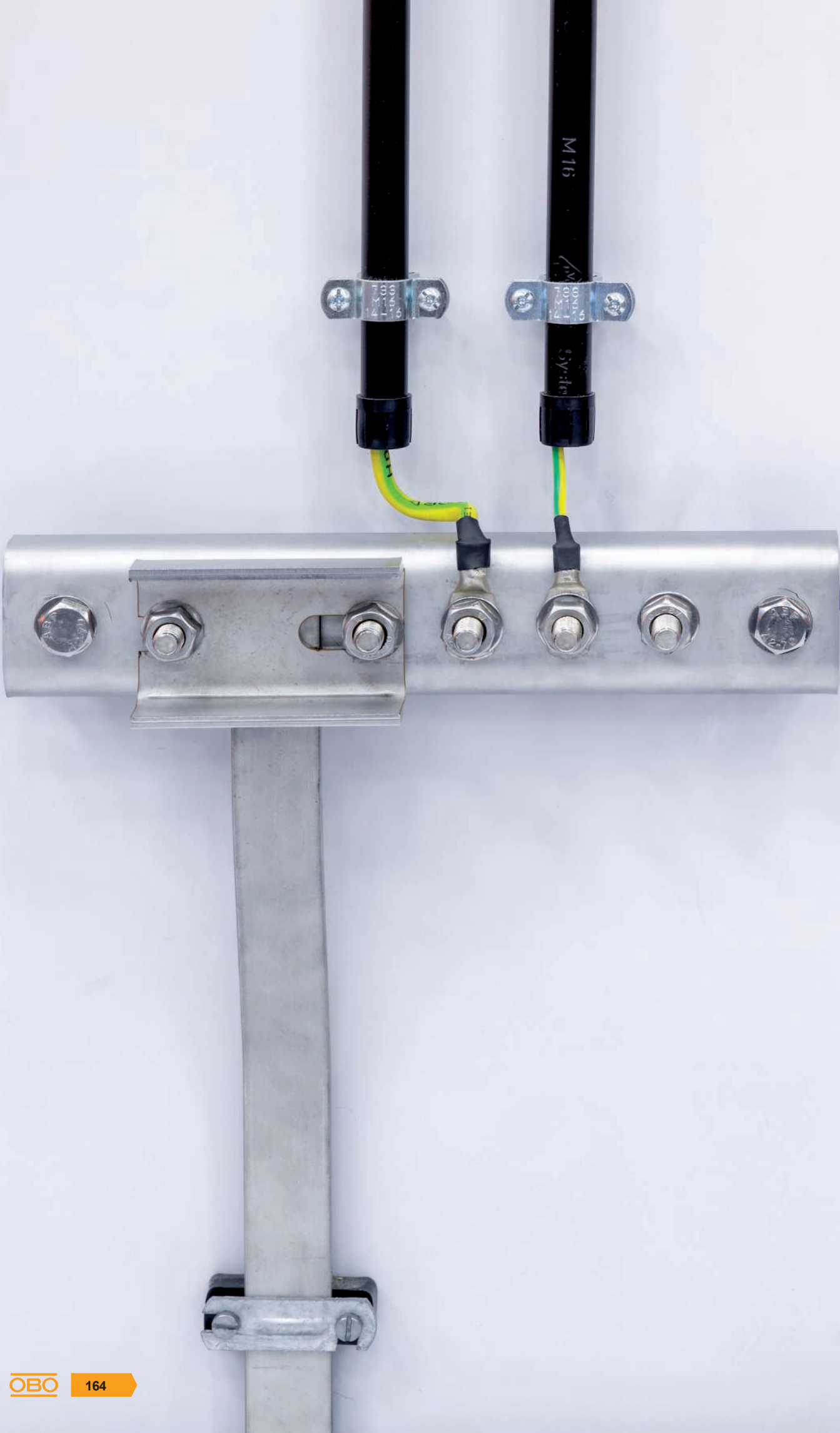


**Sisteme de protecție  
la fenomene tranzitorii  
și la trăsnet  
România**







**2019/2020**

**Building Connections**

**OBO**  
BETTERMANN



## Sisteme de egalizare de potențial

	<b>Bare de egalizare potențial pentru interior</b>	166
	<b>Bară de egalizare potențial pentru spatii exterioare</b>	171
	<b>Șină de egalizare de potențial pentru zone industriale</b>	172
	<b>Șine de egalizare potențial pentru zonă EX</b>	174
	<b>Cleme priză de pământ</b>	177
	<b>Cleme pentru legare la pământ</b>	178



## Șină de egalizare potențial pentru interior, verificat VDE



Culoare

Tip

1801 VDE | gri

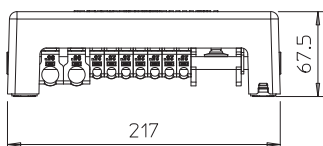
Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

1 | 55,000 | 5015650

CuZn Alama

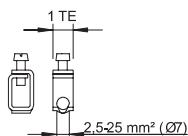
Șină de echipotențial pentru egalizarea potențialului conform DIN VDE 0100-410 / -540 precum și pentru echipotențialul de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305

### Dimensiuni



- 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)
- 7 conductori mono sau multifilari 2.5-25 mm<sup>2</sup> sau conductori din sârmă subtire până la 16 mm<sup>2</sup> (max. Ø 7 mm)
- 2 conductori mono sau multifilari 25-95 mm<sup>2</sup> sau conductori din sârmă subtire până la 70 mm<sup>2</sup> (max. Ø 13,5 mm)
- 1 platbandă 30 x 3.5 mm

## Clemă conductor rotund până la 25 mm<sup>2</sup> pentru 1801 VDE



Tip

1801 RK25 | 2,5-25 mm<sup>2</sup>

Posibilitate de  
racordare

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

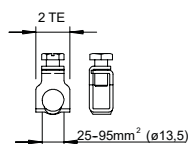
10 | 2,080 | 5015758

St Oțel

G zincat galvanic

- Pentru conductori mono- sau multifilari 2,5-25 mm<sup>2</sup>
- Pentru conductori din sârmă subtire de până la 16 mm<sup>2</sup> (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)

## Clemă conductor rotund începând la 25 mm<sup>2</sup> pentru 1801 VDE



Tip

1801 RK95 | 25-95 mm<sup>2</sup>

Posibilitate de  
racordare

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

10 | 4,700 | 5015766

St Oțel

G zincat galvanic

- Pentru conductori mono sau multifilari 25-95 mm<sup>2</sup>
- Pentru cabluri cu sârme subtiri până la 70 mm<sup>2</sup> (max. Ø 13,5 mm)
- 2 unități de diviziune
- Rezistență 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 platbandă până la FL 30 pentru 1801 VDE

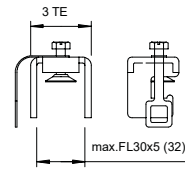


Tip	Possibilitate de racordare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 RK30	FL30 x 5	10	10,643	5015731

St. Oțel

G zincat galvanic

- 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 platbandă începând la FL 30 pentru 1801 VDE

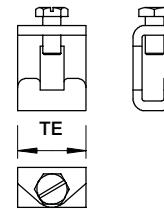


Tip	Possibilitate de racordare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 RK40	FL40 x 5	10	7,300	5015774

St. Oțel

G zincat galvanic

- 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



## Bară de contact pentru 1801 VDE

Tip	Lung. mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 KL1	212	1	18,000	5015723
1801 KL2	430	1	36,000	5015804

CuZn Alamă

- 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

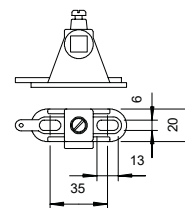


## Suporturi pentru șină pentru 1801 VDE

Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 SCH	gri	10	1,490	5015715

PS Polistiren

- pentru fiecare 14 unități de diviziune sunt necesare 2 suporturi de șine
- cu perforație longitudinală 6 x 13 mm

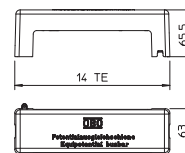


## Capac pentru 1801 VDE

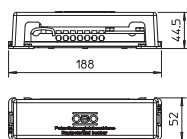
Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1801 AH	gri	1	6,450	5015707

PS Polistiren

- pentru fiecare 14 unități de diviziune este necesar 1 capac
- fixare pe suporturile pentru șine 1801/Sch
- sigilabil



## Bară de egalizare potențial cu placă suport din material plastic



Culoare

Tip

1809 gri

CuZn Alamă

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

1 | 23,000 | 5015073

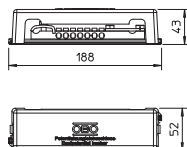
Șină de echipotențial pentru echipotențializare conform DIN VDE 0100-410 / -540 precum și echipotențial de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305

- 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 50 kA (10/350)

Possibilități de conectare:

- 7x conductori mono- sau multifilari până la 25 mm<sup>2</sup> sau din sârmă subțire până la 16 mm<sup>2</sup>
- 1x conductor rotund Rd 8-10
- 1x platbandă până la FL30 sau conductor rotund Rd 8-10

## Bară de egalizare potențial cu placă suport metalică



Capacitatea  
curentului  
de trăsnet

Tip

1809 M H/100

CuZn Alamă

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

1 | 28,100 | 5015081

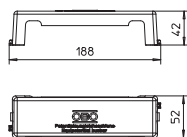
Bară de echipotențial cu suport din metal pentru echipotențializare conform DIN VDE 0100-410 / -540 precum și echipotențial de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305

- 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 50 kA (10/350)

Possibilități de conectare:

- 7 conductori mono- sau multifilari până la 25 mm<sup>2</sup> sau conductori din sârmă subțire până la 16 mm<sup>2</sup>
- 1 conductor rotund Rd 8-10
- 1 platbandă până la FL 30 sau conductor rotund Rd 8-10

## Capac pentru 1809



Culoare

Tip

1809 30 AH gri

PS Polistiren

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

50 | 3,700 | 5015200

Înlocuitor capac pentru șină de egalizare potențial, tip 1809

## Șină de egalizare de potențial OBO Green



Capacitatea  
curentului  
de trăsnet

Tip	Amb.	Greutate bucată	kg/100 buc.	Nr.art.
1809 NR   N/50	1	22,300		5015075

CuZn Alamă

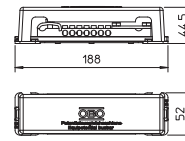
Produsul natural protejează împotriva influențelor naturale.

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.

- Picior și capac din CA, alb
- Capac sigilabil și inscripționabil
- Piesă de contact din alamă, nichelată
- Șuruburi și piesă superioară din oțel, zincat
- Rezistent la curent de trăsnet 50kA (10/350)

Posibilități de montaj:

- 7 conductori mono filari până la 25mm<sup>2</sup> sau multi filari până la 16mm<sup>2</sup>
- 1 conductor rotund Rd 8-10
- 1 Platbandă până la FL 30 sau conductor rotund 8-10



## Bară de egalizare potențial pentru instalații mici



Culoare

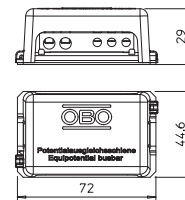
Tip	Amb.	Greutate bucată	kg/100 buc.	Nr.art.
1809 BG   gri	1	9,000		5015502

CuZn Alamă

- capac din polistiren, gri
- capac etanș inscripționabil
- placă suport din oțel, zincat în bandă
- reglet de contact și șuruburi din alamă nichelată

Posibilități de conectare:

- 3 conductori multifilari până la 6 mm<sup>2</sup>
- 2 conductori multifilari până la 16 mm<sup>2</sup>



## Bară de egalizare potențial, execuție simplă

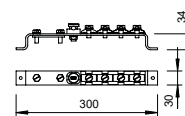
Tip	Amb.	Greutate bucată	kg/100 buc.	Nr.art.
1808	1	67,000		5015014

CuZn Alamă

- clemă și suport din oțel zincat galvanic
- corpul clemei și clemă de contact din alamă, șuruburi din oțel zincat termic

Posibilități de conectare:

- 8 conductori până la 25 mm<sup>2</sup>
- 1 conductor rotund Rd 8-10
- 1 platbandă până la FL 40



## Bară de egalizare potențial pentru baie

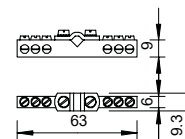
Tip	Amb.	Greutate bucată	kg/100 buc.	Nr.art.
1804	5	3,000		5015553

CuZn Alamă

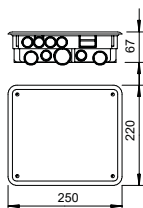
- regletă de contact din alamă nichelată
- șuruburi și clemă de fixare din oțel zincat termic

Posibilități de conectare:

- 6 conductori 1,5-10 mm<sup>2</sup>
- 1 conductor 6-16 mm<sup>2</sup>



## Bară de egalizare potențial pentru montajul sub tencuială cu 1809



Tip  
**1809 UP**

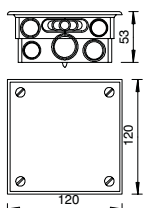
CuZn Alamă

- 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 mm<sup>2</sup>
  - 1 conductor rotund Rd 8-10
  - 1 platbandă până la FL 30 sau conductor rotund Rd 8-10

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

1	74,500	5015065
---	--------	---------

## Bară de egalizare potențial pentru montajul sub tencuială cu 1804



Tip  
**1804 UP**

CuZn Alamă

- cu șină de egalizare potențial 1804 montată
  - casete cu ștanțare prealabilă pentru introducerea conductorilor corespunzători și a capacului
- Possibilități de conectare:
- 6 conductori 1,5-10 mm<sup>2</sup>
  - 1 conductor 6-16 mm<sup>2</sup>

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

5	20,700	5015545
---	--------	---------



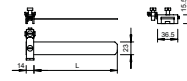


### Clemă VA pentru priza de pământ din bandă de oțel

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 - 185	10	8,900	5057558

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- pentru țevi de Ø 3/8 - 6 țoli
- posibilități de conectare: max. 2 conductori 2,5-25 mm<sup>2</sup>
- conductor rotund Rd 8
- corpul clemei, șuruburi și bandă de tensionare din oțel inox (VA)



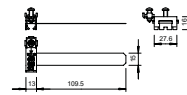
### Clemă nichelată pentru priza de pământ din bandă de oțel

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

CuZn Alamă

N nichelat

- pentru țevi Ø 8-22 mm
- posibilități de conectare: max. 2 conductori 2,5-10 mm<sup>2</sup>
- corpul clemei și șuruburi din alamă nichelată
- bandă de tensionare din oțel inox (VA)

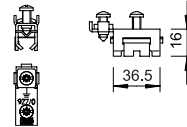


### Zăvor pentru clema pentru priza de pământ

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
927 SCH-K-VA	20	4,700	5057930

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- Posibilitate de conectare: max. 2 conductori 2,5-25 mm<sup>2</sup>
- Este posibilă conectarea conductorului rotund Rd 8

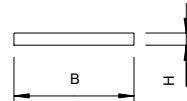


### Bandă de montaj pentru bridă de fixare pentru împământare

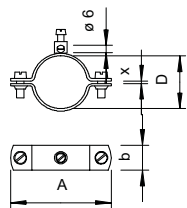
Tip	Dim. B mm	Dim. H mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
927 BAND-VA	23	0,3	40	6,000	5057922

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- Rolă de 40 m
- Gata de transport și instalare, ambalaj: rolă



### Bridă de legare la pământ tip 925



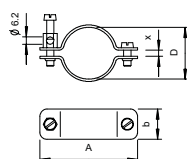
Tip	Domeniu de prind.		Dim. X mm	Dim. pentru Ø țevă țol	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	A mm	D mm						
925 3/4	62	24,9 - 26,9	2	3/4	250	25	5,316	5040094

St Oțel

G zincat galvanic

- pentru țevi 1/4 - 1 1/2 țoli respectiv Ø 11,5-48,3 mm
- Posibilități de conectare: țevi până la 16 mm<sup>2</sup> 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



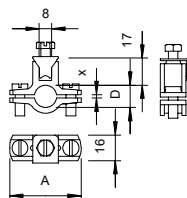
Tip	Domeniu de prind.		Dim. X mm	Dim. pentru Ø țevă țol	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	A mm	D mm						
942 15	50	13 - 15	3	1/4	320	10	4,800	5038030
942 18	52	16 - 18	2	3/8	200	10	5,170	5038057
942 22	55	19 - 22	3	1/2	180	10	5,550	5038073
942 28	63	24 - 28	3	3/4	180	10	6,170	5038081
942 35	71	30 - 35	5	1	120	10	8,570	5038111
942 49	86	44 - 49	5	1 1/2	100	10	10,540	5038154

Cu Cupru

N nichelat

- pentru țevi 1/8 - 1 1/2 țoli respectiv Ø 8-49 mm
- posibilități de conectare: conductori până la 25 mm<sup>2</sup>
- 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



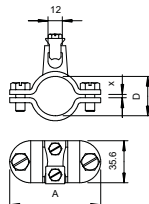
Tip	Domeniu de prind.		Dim. X mm	Dim. pentru Ø țevă țol	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	A mm	D mm						
950 Z 1/4	45	12 - 14	2	1/4	300	10	5,830	5050030
950 Z 3/8	50	15,5 - 17,5	2	3/8	180	10	6,020	5050057
950 Z 1 1/4	78	40,5 - 43,5	3	1 1/4	160	10	10,030	5050138
950 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

Zn Turnarea zincului sub presiune

G zincat galvanic

- pentru țevi de la Ø 1/4 - 2 țoli
- posibilități de conectare: conductori până la 35 mm<sup>2</sup> 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



Tip	Domeniu de prind.		Dim. X mm	Dim. pentru Ø țevă țol	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	A mm	D mm						
952 Z 2	105	57 - 60	3	2	30	5	38,520	5052181

St Oțel

FT zincat prin imersie

- pentru țevi 1/2 - 2 țoli respectiv Ø 11,5-60 mm
- posibilități de conectare: conductori 16-70 mm<sup>2</sup> respectiv conductor rotund până la Rd 10 cu brida 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

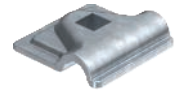
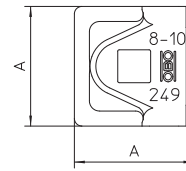
## Clemă de legătură egalizare potențial Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		A mm			
<b>249 8-10 ST-OT</b>	Rd 8-10	40	100	3,240	<b>5311503</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- pentru fixarea conductorilor rotunzi RD 8-10
- potrivit pentru șuruburi M10



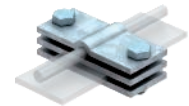
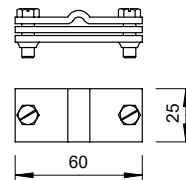
## Clemă de legare la pământ pentru conductori rotunzi și platbandă

Tip	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>937 50</b>	100	10	11,750	<b>5043018</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- pentru conductor rotund și platbandă
- ajustaj: conductor 50 mm<sup>2</sup> x max. FL 40
- Rd 8 x max. FL40
- cu 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 20 (F)



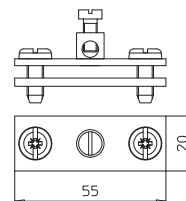
## Bridă de legare la pământ

Tip	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>939</b>	150	25	5,932	<b>5043107</b>

St Oțel

G zincat galvanic

- pentru conductori până la 16 mm<sup>2</sup> și platbandă
- potrivire: conductor până la 16 mm<sup>2</sup> 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



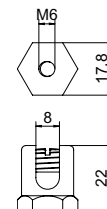
## Clemă de împământare cu filet de fixare

CE

Tip	Dim.		Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	L mm	I mm					
<b>EKL 25 M6</b>	22	8	25	M6	50	3,100	<b>6404006</b>
<b>EKL 35 M6</b>	26	10	35	M6	50	4,800	<b>6404014</b>

CuZn Alamă

Șurub de împământare pentru fixarea conductorilor de egalizare potențial la sistemul de susținere a cablurilor.



## Șină profilată CL2512, fantă 11 mm, neperforată

CE

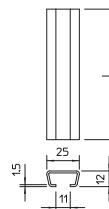


Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>CL2512UP2000FT</b>	2000	25 x 12	1,5	2000	20	65,000	<b>1117025</b>
<b>CL2512UP2000FS</b>	2000	25 x 12	1,5	2000	20	58,300	<b>1117033</b>

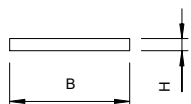
St Oțel

FS zincat în bandă FT zincat prin imersie

Șină profil C ușoară pentru pozarea cablurilor împreună cu clemele șir sau clemele U cu picior în formă de N. De asemenea utilizabilă la construirea tablourilor electrice.



## Platbandă oțel zincat, pentru împământare



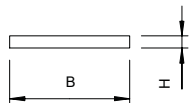
Tip	Dimensiune B x H mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
5052 DIN 20X2.5	20 x 2,5	50	122	50	122	41,000	5019340
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	84	59,700	5019342
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	71	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	30	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	60	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	52	97,000	5019350
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	51	40	128,000	5019355
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	30	162,000	5019360

St Oțel

FT zincat prin imersie

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

## Platbandă oțel inox

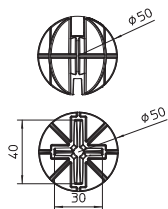


Tip	Dimensiune B x H mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,500	5018501
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,425	5018706
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	25	21	25	82,425	5018730

V2A Oțel inoxidabil 1,4301 V4A Oțel superior, inoxidabil 1.4571/1.4404

- 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

## Capac de protecție pentru platbandă, reflectorizant

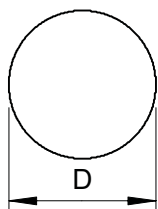


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	2,050	5018014

PU Polietilenă

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

## Conductor rotund din oțel zincat



Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	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	52,500	5021103

St Oțel

FT zincat prin imersie

- 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/m<sup>2</sup> (cca. 50 μm)

## Conductor rotund din oțel zincat cu înveliș din PVC

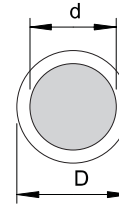


Tip	Culoare	Dim. d mm	Dim. D mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>RD 10-PVC</b>	<b>negru</b>	10	13	78	75	50	75	67,000	<b>5021162</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- strat de zinc: 350 g/m<sup>2</sup> (cca. 50 μm)
- cu înveliș din PVC



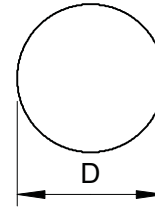
## Conductor rotund din aluminiu



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

Aluminiu Aluminiu

- 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



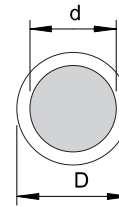
## Conductor rotund din aluminiu cu înveliș din PVC



Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>RD 8-PVC</b>	8/11	50	100	20	100	20,000	<b>5021332</b>

Aluminiu Aluminiu

- 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



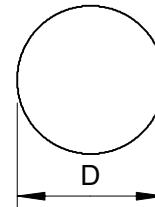
## Conductor rotund din oțel inoxidabil A2



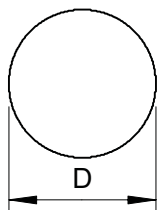
Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>RD 8-V2A</b>	8	50	125	50	125	40,000	<b>5021235</b>
<b>RD 10-V2A</b>	10	78	50	32	50	63,000	<b>5021227</b>
<b>RD 8-V4A</b>	8	50	125	50	125	40,000	<b>5021644</b>
<b>RD 10-V4A</b>	10	78	50	32	50	63,000	<b>5021642</b>
<b>RD 10-V4A</b>	10	78	80	50	80	63,000	<b>5021647</b>

V2A Oțel inoxidabil 1.4301 V4A Oțel superior, inoxidabil 1.4571/1.4404

- 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

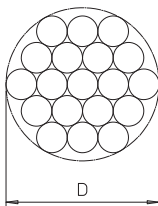


Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>RD 8-CU</b>	8	50	100	45	100	45,000	<b>5021480</b>
<b>RD 10-CU</b>	10	78	50	35	50	70,000	<b>5021502</b>

**Cu** Cupru

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

## Șufă cupru



Tip	Dim. D mm	Conductori monofilari	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>S 11-CU</b>	10,5	19x Ø 2,1	70	50	30	58,600	<b>5021654</b>
<b>S 9-CU</b>	9	19x Ø 1,8	50	100	45	45,000	<b>5021652</b>
<b>S-11-CU SN</b>	10,5	19x Ø 2,1	70	50	30	58,600	<b>5021656</b>

**Cu** Cupru

**Sn** cositorit

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



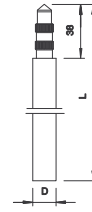
## Electrod de împământare pentru aplicații standard

Tip	Lung. 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.
<b>219 20 ST FT</b>	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	<b>5000750</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- rezistență mare la coroziune
- strat de zinc de cca. 130 μm
- cu vârf și perforație pentru înșiruire
- vârf rotund cu două moletări
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- curent de scurtcircuit Ik (50 Hz), timp 1 s, temp. max. 300 °C: 7.9 kA (219 20 ST)



## Electrod de împământare pentru aplicații standard

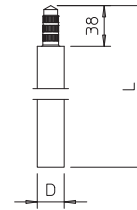


Tip	Lung. mm	Ø exterior mm	Curent de scurtcircuit (50Hz) (1s;≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>219 25 ST FT</b>	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	<b>5000769</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- rezistență ridicată la coroziune
- strat de zinc de 130 μm
- cu vârf și gaură pentru înădare
- vârf rotund cu trei randalinări
- îndeplinește cerințele conform VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Electrod de împământare BP

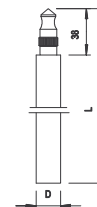


Tip	Lung. mm	Ø exterior mm	Curent de scurtcircuit (50Hz) (1s;≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>219 25 BP FT</b>	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	<b>5000955</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- 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)



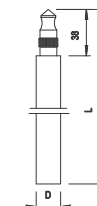
## Electrod de împământare BP



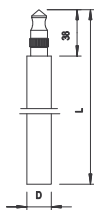
Tip	Lung. mm	Ø exterior mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>219 20 BP V4A</b>	1500	20	5	365,000	<b>5000866</b>

V4A Oțel superior, inoxidabil 1,4401

- 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 Ik (50 Hz), timp 1 s, temp. max. 300 °C: 4.5 kA (219 20 BP V4A)



## Electrod de împământare BP cu înveliș de cupru



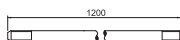
Tip	Lung. mm	Ø exterior mm	Curent de scurtcircuit (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>219 20 BP CU</b>	1500	20	7,9	H/100	5	365,400	<b>5000500</b>

**St** Oțel

**Cu** cuprat

- Sistem BP (Bundespost)
- fabricat din oțel 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 înșurire
- rezistentă la tracțiune min 600 N/mm<sup>2</sup>
- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Electrod de împământare BP cu înveliș de cupru



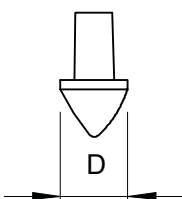
Tip	Lung. mm	Ø exterior mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>219 16 CU</b>	1200	14,2	5	192,000	<b>5000481</b>

**St** Oțel

**Cu** cuprat

- din oțel cu manta de cupru de min 0,25 mm
- cu filet pentru aliniere
- rezistență la întindere min. 600 N/mm<sup>2</sup>
- conform cerințelor normelor VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Vârf de penetrare pentru electrod de împământare ST și BP



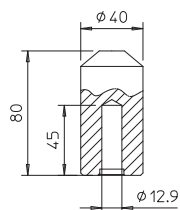
Tip	pentru electrozi de adâncime Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>1819 20BP</b>	20	5	3,800	<b>3041212</b>
<b>1819 25BP</b>	25	5	6,700	<b>3041956</b>

**TG** Fontă maleabilă

**FT** zincat prin imersie

- adecvat pentru sistemul ST și BP

## Cap de băut pentru electrod de împământare ST, BP și OMEX

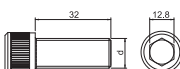


Tip	Material	Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>1820 20</b>	St	20	1	62,600	<b>3042200</b>

**St** Oțel

- potrivit pentru sisteme ST, BP și OMEX
- pentru introducerea electrozilor de împământare cu ciocanul de mână
- călit

## Vârf pentru băut pentru electrod de împământare cu filet



Tip	Material	Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>1820 16</b>	V2A	14,2	5	5,800	<b>3042270</b>

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- recomandat pentru electrod tip 219 16 CU



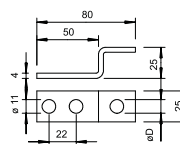
## Piesă de capăt

Tip	Dim. D Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>5011</b>	11	10	7,064	<b>5304997</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- 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



## Bloc pentru legare la pământ

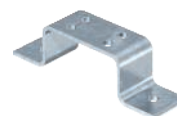
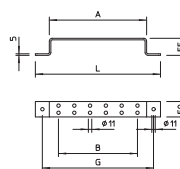


Tip	Dim. L mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. G mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>1805 2 FT</b>	200	110	51	155	1	54,800	<b>5016029</b>
<b>1805 4 FT</b>	302	212	153	257	1	77,000	<b>5016037</b>
<b>1805 6 FT</b>	404	314	255	359	1	97,100	<b>5016045</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- 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



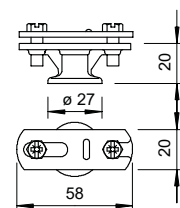
## Suport conductor pentru platbandă

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>113 BZ-FL</b>	100	6,280	<b>5230446</b>

Zn Turnarea zincului sub presiune

G zincat galvanic

- cu filet interior M8, respectiv perforație pentru holșuruburi
- pentru platbandă FL 30
- piesă superioară glisantă pentru montaj rapid



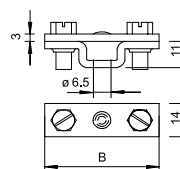
## Clemă de distanțare pentru platbandă, cu perforație de fixare Ø 6,5

Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>831 30</b>	max. FL30	54	25	3,580	<b>5032032</b>
<b>831 40</b>	max. FL40	65	25	3,894	<b>5032040</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- ajustaj: FL30 și FL40
- cu orificiu de fixare Ø 6,5 și 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 (F)



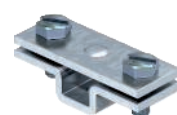
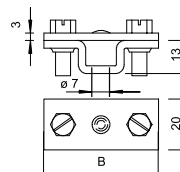
## Clemă de distanțare pentru platbandă, cu perforație de fixare Ø 7

Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>832 30</b>	max. FL30	55	25	7,416	<b>5032539</b>
<b>832 40</b>	max. FL40	65	25	7,612	<b>5032547</b>

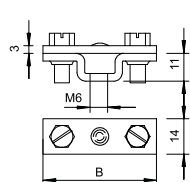
St Oțel

FT zincat prin imersie

- ajustaj: FL 30 și FL 40
- cu perforație de fixare Ø 7 mm și 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16



### Clemă de distanțare pentru platbandă, cu filet M6



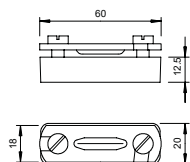
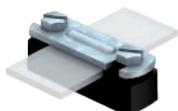
Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
831 30 M6	max. FL30	54	25	3,712	5032237
831 40 M6	max. FL40	65	25	3,880	5032245

St Oțel

FT zincat prin imersie

- ajustaj: FL 30 și FL 40
- cu filet de conectare M6 și 2 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 (F)

### Clemă de distanțare pentru platbandă, cu element inferior din poliamidă



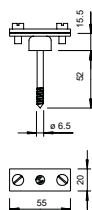
Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
833 35	max. FL30	60	25	4,228	5033039

St Oțel

FT zincat prin imersie

- 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

### Clemă de distanțare pentru platbandă, cu holțșurub și distanțier



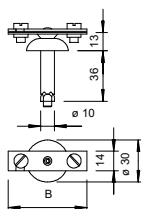
Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
370 H	max. FL30	55	100	10,200	5025206

St Oțel

FT zincat prin imersie

- ajustaj: FL30
- cu piesă de distanțare și șuruburi cu cap cilindric M6 x 16 (G)
- cu holțșurub

### Clemă de distanțare pentru platbandă, cu diblu cu aripioare din oțel Ø 10



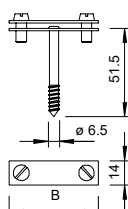
Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
710 40	max. FL40	62	25	5,360	5028043

St Oțel

G zincat galvanic

- ajustaj: FL30 și FL 40
- 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



Tip	ajustaj mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
708 30 HG	max. FL30	52	50	3,148	5030234
708 40 HG	max. FL40	52	50	3,474	5030242

St Oțel

G zincat galvanic

- ajustaj: FL30 și FL40
- cu 2 șuruburi cu cap cilindric M5 x 12 (G) și parte superioară
- cu holțșurub

## Platbandă oțel zincat, pentru împământare



Tip	Dimensiune B x H mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
5052 DIN 20X2.5	20 x 2,5	50	122	50	122	41,000	5019340
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	84	59,700	5019342
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	71	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	30	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	60	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	52	97,000	5019350
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	51	40	128,000	5019355
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	30	162,000	5019360

St Oțel

FT zincat prin imersie

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

## Platbandă oțel inox

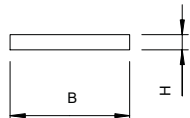


Tip	Dimensiune B x H mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,500	5018501
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,425	5018706
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	25	21	25	82,425	5018730

V2A Oțel inoxidabil 1,4301 V4A Oțel superior, inoxidabil 1.4571/1.4404

- 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 <sup>2</sup>	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

Cu Cupru

- 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



## Conductor rotund din oțel zincat

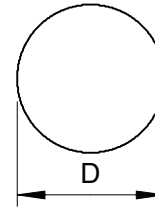


Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
RD 8-FT	8	50	125	50	125	40,000	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	52,500	5021103

St. Oțel

FT zincat prin imersie

- 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/m<sup>2</sup> (cca. 50 μm)



## Conductor rotund din oțel zincat cu înveliș din PVC

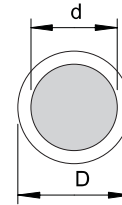


Tip	Culoare	Dim. d mm	Dim. D mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
RD 10-PVC	negru	10	13	78	75	50	75	67,000	5021162

St. Oțel

FT zincat prin imersie

- corespunde cerințelor conform VDE 0185-305 (IEC 62305)
- strat de zinc: 350 g/m<sup>2</sup> (cca. 50 μm)
- cu înveliș din PVC



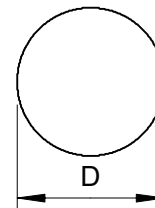
## Conductor rotund din aluminiu



Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	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

Aluminiu Aluminiu

- 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



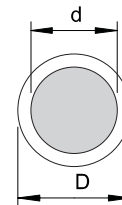
## Conductor rotund din aluminiu cu înveliș din PVC



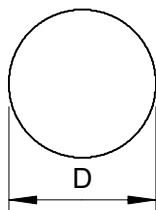
Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
RD 8-PVC	8/11	50	100	20	100	20,000	5021332

Aluminiu Aluminiu

- 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



## Conductor rotund din oțel inoxidabil A2

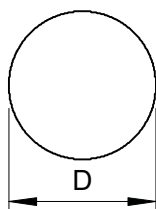


Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>RD 8-V2A</b>	8	50	125	50	125	40,000	<b>5021235</b>
<b>RD 10-V2A</b>	10	78	50	32	50	63,000	<b>5021227</b>
<b>RD 8-V4A</b>	8	50	125	50	125	40,000	<b>5021644</b>
<b>RD 10-V4A</b>	10	78	50	32	50	63,000	<b>5021642</b>
<b>RD 10-V4A</b>	10	78	80	50	80	63,000	<b>5021647</b>

V2A Oțel inoxidabil 1,4301 V4A Oțel superior, inoxidabil 1.4571/1.4404

- 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

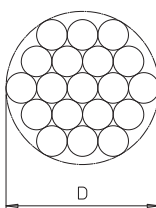


Tip	Mărime nominală Ø mm	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>RD 8-CU</b>	8	50	100	45	100	45,000	<b>5021480</b>
<b>RD 10-CU</b>	10	78	50	35	50	70,000	<b>5021502</b>

Cu Cupru

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

## Șufă cupru



Tip	Dim. D mm	Conductori monofilari	Secțiune transversală mm <sup>2</sup>	Inel normal ca. m	Inel normal ca. kg	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>S 11-CU</b>	10,5	19x Ø 2,1	70	50	30	58,600	<b>5021654</b>
<b>S 9-CU</b>	9	19x Ø 1,8	50	100	45	45,000	<b>5021652</b>
<b>S-11-CU SN</b>	10,5	19x Ø 2,1	70	50	30	58,600	<b>5021656</b>

Cu Cupru

Sn cositorit

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

## Suport pentru sistem FangFix-Junior

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

Aluminiu Aluminiu

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

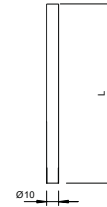


## Tijă de captare pentru FangFix Junior

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

Aluminiu Aluminiu

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



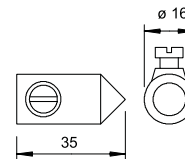
## Vârf de paratrăsnet

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.

Zn Turnarea zincului sub presiune

G zincat galvanic

- 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

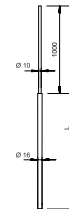


## Tijă de captare tubulară subțiată

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

Aluminiu Aluminiu

- 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



## Tijă de captare/de împământare rotunjită la ambele capete

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

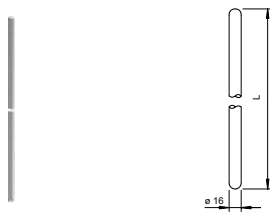
St. Oțel

FT zincat prin imersie

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



## Tijă de captare/de împământare rotunjită la ambele capete

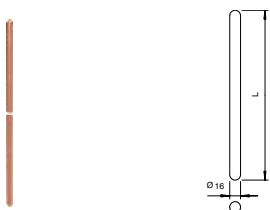


Tip	Mărime		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Lung. mm	nominală Ø mm			
<b>200 V4A-1500</b>	1500	16	10	242,000	<b>5420504</b>
<b>200 V4A-2000</b>	2000	16	10	320,000	<b>5420539</b>

**V4A** Oțel superior,inoxidabil 1,4571

- material plin Ø 16 mm
- rotunjită la ambele capete

## Tijă de captare/de împământare rotunjită la ambele capete

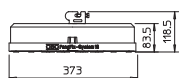


Tip	Mărime		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Lung. mm	nominală Ø mm			
<b>101 A-CU</b>	1500	16	10	272,100	<b>5400627</b>

**Cu** Cupru

- material plin Ø 16 mm
- rotunjită la ambele capete

## Suport pentru sistem FangFix 16 kg

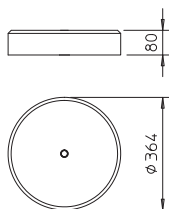


Tip	Mărime		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	nominală Ø mm			
<b>F-FIX-16</b>	Rd 8	373	1	1.732,500	<b>5403200</b>
<b>F-FIX-16B</b>	Rd 8	373	54	1.732,500	<b>5403205</b>

**BET** Beton

- 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
- piatra FangFix poate fi stivuită
- potrivit pentru țevă Ø 16 mm

## Piatră din beton pentru sistem FangFix 16 kg

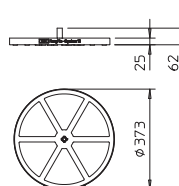


Tip	Mărime nominală Ø	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm			
<b>F-FIX-S16</b>	365	1	1.700,000	<b>5403227</b>

**BET** Beton

- 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	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm			
<b>F-FIX-B16</b>	373	10	16,400	<b>5403235</b>

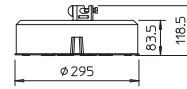
**PP** Polipropilenă

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

## Suport pentru sistem FangFix 10 kg



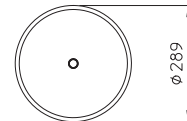
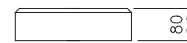
Tip	Mărime		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	nominală Ø mm			
<b>F-FIX-10</b>	Rd 8	295	1	1.058,000	<b>5403103</b>
<b>F-FIX-10B</b>	Rd 8	295	72	1.058,000	<b>5403110</b>

**BET** Beton

- 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 țije grație tehnicii cu dibluri
- beton, rezistent la îngheț
- piatra FangFix poate fi stivuită
- potrivit pentru țevă Ø 16 mm

## Piatră din beton pentru sistem FangFix 10 kg

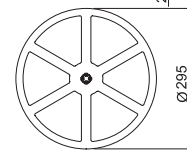
Tip	Mărime		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	nominală Ø mm			
<b>F-FIX-S10</b>	289	289	1	1.000,000	<b>5403117</b>

**BET** Beton

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

## Bază pentru sistem FangFix 10 kg

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

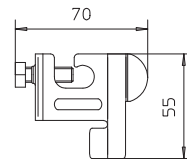
**PP** Polipropilenă

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

## Clemă pentru sistem FangFix



Tip	ajustaj		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm	mm			
<b>F-FIX-KL</b>	Rd 8	8	5	8,700	<b>5403219</b>



V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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

## Suport - Set TrayFix 16 L

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

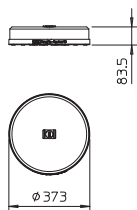


- Sistem de montaj pentru fixarea cablurilor de sârmă și traseelor de cabluri pe sistemul FangFix, de ex. traseu de cablu pe un acoperiș plat
- Potrivit pentru sistemele de îgheaburi OBO MKSM și SKSM
- Potrivit pentru trasee OBO din sârmă cu o lățime minimă de 100 mm
- Setul conține adaptor montaj TrayFix,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





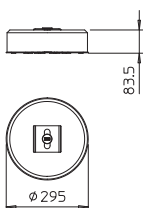
## Suport - Set TrayFix 16 S



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

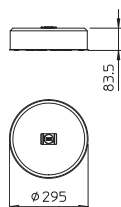
## Suport - Set TrayFix 10 L



Tip	din lățimea canalului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

- 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 contine adaptor montaj TrayFix, piatră beton inclusiv bază pentru sistem FangFix-System 10 kg.

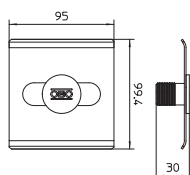
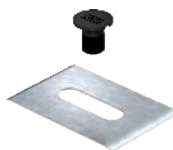
## Suport - Set TrayFix 10 S



Tip	din lățimea canalului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

- 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 de sârmă OBO pentru cabluri cu o lățime minimă de 100 mm
- Set compus din adaptor TrayFix și beton, inclusiv bază pentru FangFix-System 10kg

## TrayFix - adaptor de montaj pentru jgheaburi de sârmă pe sistem FangFix



Tip	Dimensiune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TrayFix	ø20mm	25	9,850	5403100

- Sistem de montaj pentru fixarea traseelor de cabluri din tablă și sârmă pe sistemul FangFix, de ex. traseu 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

## Tijă de captare rotunjită într-un capăt din aluminiu



Tip	Lung. mm	Mărime nominală Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
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

Aluminiu Aluminiu

- 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

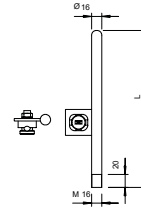
## Tijă de captare rotunjită într-un capăt, cu eclisă de legătură

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

St Oțel

FT zincat prin imersie

- 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

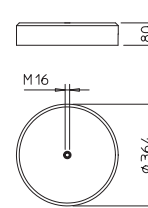


## Suport 16 kg cu filet interior

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

BET Beton

- 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

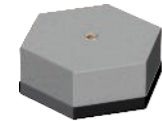
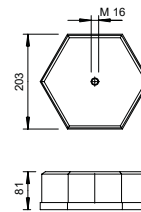


## Suport 6,9 kg cu filet interior

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

BET Beton

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



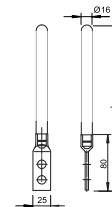
## Tijă de captare/împământare cu capăt plat pentru conectare

Tip	Lung. 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

St Oțel

FT zincat prin imersie

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



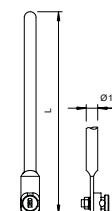
## Tijă de captare/împământare cu aripioară de conectare și piesă de legătură

Tip	Lung. 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

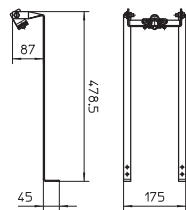
St Oțel

FT zincat prin imersie

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



## Suport pentru tija de captare pentru acoperiș înclinat



Tip

**SD-Fix**

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

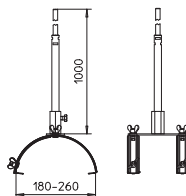
1 | 81,000 | **5403335**

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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

## Suport pentru tija de captare pentru țigla de coamă



Tip  
Dim.  
L  
mm

**F-FIX-132**

110

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

1 | 62,000 | **5403330**

**F-Fix-132-300**

300

1 | 78,000 | **5403333**

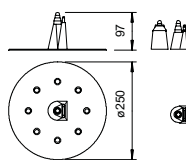
V2A Oțel inoxidabil 1,4301

Suport tijă 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 tijă de captare din aluminiu
- bridă și montaj rapid grație tijei de captare premontate
- lungimea tijei 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.

## Trecere prin acoperiș



ajustaj  
Tip  
mm

**330 K** | Rd 8-16/ FL20 u. FL30

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

5 | 14,400 | **5201101**

PA Poliamidă

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

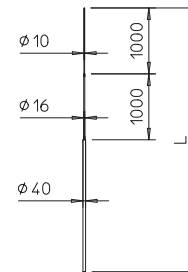
## Tijă de captare isFang

Tip	Dim. B mm	Dim. D mm	Lung. 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-6500	4500	1000	6500	1	780,000	5402874
101 3B-7000	5000	1000	7000	1	850,000	5402876
101 3B-7500	5500	1000	7500	1	930,000	5402878
101 3B-8000	5500	1000	8000	1	1.000,000	5402880

Aluminiu Aluminiiu

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

## Dimensiuni



## isFang, tijă de captare izolată

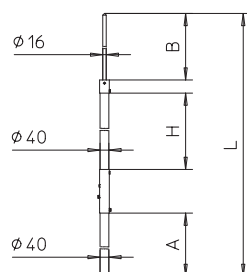


Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Lung.	Amb.	Greutate	Nr.art.
	A	H	B				
	mm	mm	mm	mm	bucată	kg/100 buc.	
isFang 4000	1240	1500	1000	4000	1	680,000	5408942
isFang 6000	3340	1500	1000	6000	1	680,000	5408946

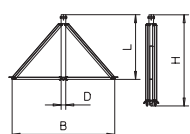
**GFK** Material plastic ranforsat cu fibră de sticlă

- pentru montajul izolat al tije 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

## Dimensiuni



## Stativ pentru tija de captare isFang



Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Amb.	Greutate	Nr.art.
	B	D	L	H			
	mm	Ø mm	mm	mm	bucată	kg/100 buc.	
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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301 **Aluminu** Aluminu

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

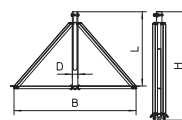
## Stativ isFang cu ieșire laterală



Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	B mm	D Ø mm	L mm	H mm			
<b>isFang 3B-150-A</b>	1500	50	900	1275	1	950,000	<b>5408932</b>

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- 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 tije filetate se comandă separat

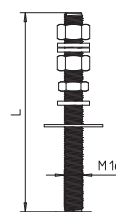


## Tijă filetată isFang-3B

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- pentru fixarea a 1, 2 sau 3 socluri din beton FangFix cu trepid

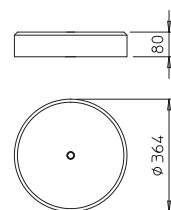


## Piatră din beton pentru sistem FangFix 16 kg

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

BET Beton

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

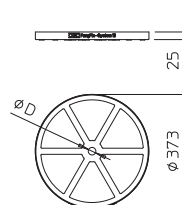


## Bază pentru piatră FangFix de 16kg pentru montajul trepidului isFang

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

PP Polipropilenă

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



## Tijă de captare izolată isFang pentru conductorul isCon Professional Plus pozat interior



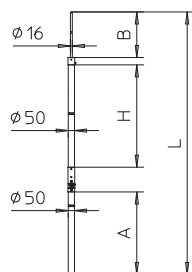
Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Lung.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D Ø mm	A mm	H mm	B mm				
<b>isFang IN 4000</b>	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	<b>5408934</b>

**GFK** Material plastic ranforsat cu fibră de sticlă

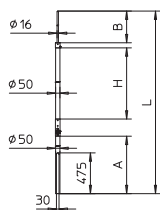
- pentru pozarea conductorului OBO isCon® în țevă
- pentru montaj pe structura clădirilor cu suport isFang
- potrivit pentru încărcările din vânt conform Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- inclusiv element de conectare (tip isCon IN connect)
- inclusiv conectare potențial (tip isCon IN PAE)



### Dimensiuni



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



Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Lung.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D Ø mm	A mm	H mm	B mm				
<b>isFang IN-A L4</b>	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	<b>5408874</b>
<b>isFang IN-A L6</b>	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	<b>5408876</b>
<b>isFang IN-A L8</b>	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	<b>5408878</b>
<b>isFang IN-A L10</b>	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	<b>5408880</b>
<b>isFang IN L4</b>	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	<b>5408854</b>
<b>isFang IN L6</b>	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	<b>5408856</b>
<b>isFang IN L8</b>	50	5335	1500	1000	8000	1	1.350,000	<b>5408858</b>
<b>isFang IN L10</b>	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	<b>5408860</b>

**GFK** Material plastic ranforsat cu fibră de sticlă

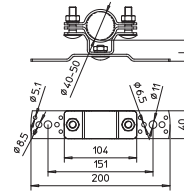
- recomandat pentru instalarea conductorului OBO isCon® în țevă
- cu degajări laterale potrivite pentru suport isFang, cu legătură tip isFang 3B-A
- recomandat pentru presiune la vânt conform Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- inclusiv element de legătură (tip isCon IN connect)
- inclusiv legătură de potențial (tip isCon IN PAE)

## Element portant isFang pentru montaj pe perete, distanță 30 mm

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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

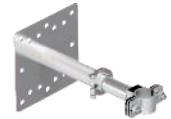
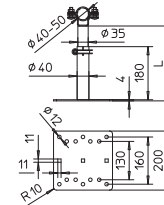


## Suport isFang pentru montaj pe perete, distanță 200-300 mm

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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

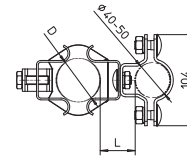


## Suport isFang pentru montaj țevă, &lt;math&gt;\phi 50-300&lt;/math&gt; mm

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- pentru fixarea țevilor de sprijin pe construcția de protejat, respectiv pentru țevi <math>\phi 50-300</math> mm

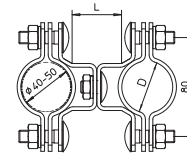


## Suport isFang pentru montaj țevă, &lt;math&gt;\phi 40-50&lt;/math&gt; mm

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- pentru fixarea țevilor de sprijin pe construcția de protejat, respectiv pentru țevi <math>\phi 40-50</math> mm

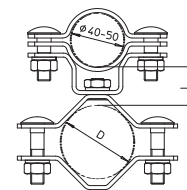


## Suport isFang pentru montaj țevă, &lt;math&gt;\phi 50-60&lt;/math&gt; mm

Tip	Dim. D mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>isFang TS50-60</b>	60	30	2	76,000	<b>5408960</b>

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- pentru fixarea țevilor de sprijin pe construcția de protejat, respectiv pentru țevi <math>\phi 50-60</math> mm

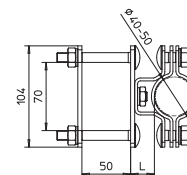


## Suport isFang pentru montajul țevii pe colț, 50 x 50 mm

Tip	Dim. D mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>isFang TS50x50</b>	—	30	2	82,000	<b>5408964</b>

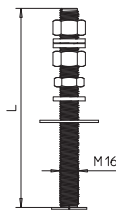
V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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





## Tijă filetată isFang-3B

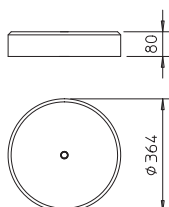


Tip	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	L mm			
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430	3	69,500	5408973
isFang 3B-G4	500	3	75,000	5408905

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- pentru fixarea a 1, 2 sau 3 socluri din beton FangFix cu trepid

## Piatră din beton pentru sistem FangFix 16 kg

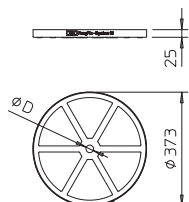


Tip	Mărire nominală Ø	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm			
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

BET Beton

- 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 trepidului isFang



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

PP Polipropilenă

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

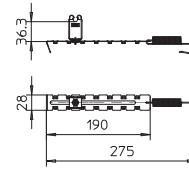


## Suport conductor cu resort de tensionare 35 mm

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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

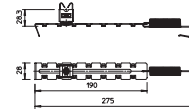


## Suport conductor cu resort de tensionare 8 mm

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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

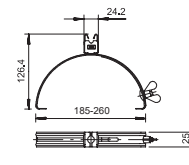


## Suport pentru conductor pe acoperiș pentru țigla de coamă, 185-260 mm, Rd 8, A2 8 mm

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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

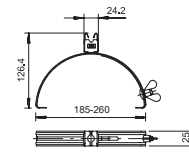


## Suport pentru conductor pe acoperiș pentru țigla de coamă, 185-260 mm, Rd 8 CU 8 mm

Tip	Înălțime de		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm			
<b>132 CU</b>	Rd 8	20	10	13,400	<b>5202868</b>

Cu Cupru

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

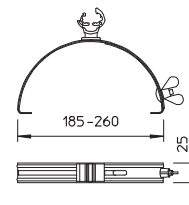


## Suport pentru conductor pe acoperiș pentru țigla de coamă, 185-260 mm, Rd 8-10, A2 8 mm

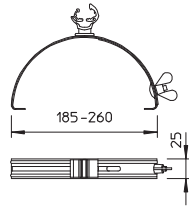
Tip	Înălțime de		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm			
<b>132 K-VA</b>	Rd 8-10	20	20	10,900	<b>5202515</b>

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- 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, CU 8mm

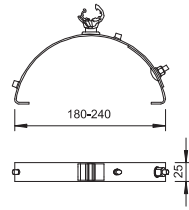


Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>132 K-CU</b>	Rd 8-10	20	10	11,600	<b>5202590</b>

**Cu** Cupru

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

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



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

**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

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

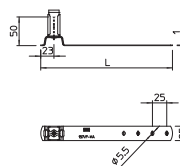


**Suport conductor pentru acoperișuri de țiglă, Rd 8, A2 35 mm**

Tip	Înălțime de		Lung. mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	ajustaj mm	montaj mm				
<b>157 F-VA 230 35</b>	Rd 8	50	230	20	8,300	<b>5215555</b>

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

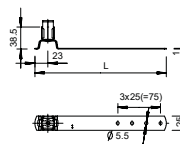
- suport conductor din oțel inox (V2A)
- inclusiv perforații în bază pentru montaj mai rapid


**Suport conductor pentru acoperișuri de țiglă, Rd 8, A2 8 mm**

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

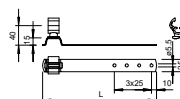
- suport conductor din oțel inox (V2A)
- inclusiv perforații în bază pentru montaj mai rapid


**Suport conductor pentru acoperișuri de țiglă, Rd 8-10, A2 8 mm**

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

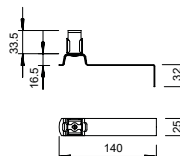
- suport conductor din poliamidă
- inclusiv perforație în bază pentru montaj rapid


**Suport conductor pentru acoperișuri din țiglă, unghiular, Rd 8, A2 8 mm**

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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

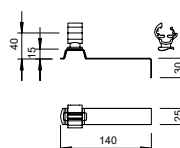
- suport conductor din oțel inox (V2A)
- bandă îndoită pentru montaj rapid


**Suport conductor pentru acoperișuri din țiglă, unghiular, Rd 8-10, A2**

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

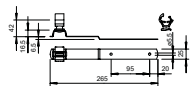
V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- suport conductor din poliamidă
- bandă îndoită pentru montaj rapid



## Suport pentru conductor pe acoperiș, acoperiș cu plăci de ardezie

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

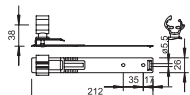


Tip	ajustaj mm	Lung. mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>157 EK-CU</b>	Rd 8-10	265	42	10	8,800	<b>5215854</b>

Cu Cupru

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

### Suport conductor pentru acoperișuri cu plăci de ardezie, Rd 8-10, A2

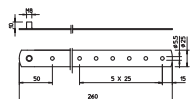


Tip	ajustaj mm	Lung. mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>157 LK-VA</b>	Rd 8-10	212	38	20	8,000	<b>5215374</b>

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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

### Suport conductor pentru acoperișuri de ardezie cu șuruburi filetate M8



Tip	ajustaj mm	Lung. mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>157 GB-M8</b>	Rd 8-10	260	27	20	5,000	<b>5202569</b>

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- cu perforație Ø 5,5 mm
- cu șuruburi filetate M8 pentru poziționarea unui suport de conductor

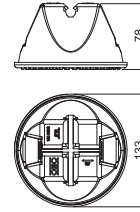


### Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 MBG-8	Rd 8	12	106,000	5218691
165 MBG-10	Rd 10	12	106,000	5218675
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12	100,000	5218700
165 MBG-8-10 FO	Rd 8-10	12	100,000	5218704

PA/PE Poliamidă/Polietilenă

- 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

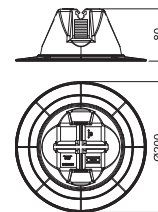


### Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă, cu element de bază mărit

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 MBG-8 200	Rd 8	12	111,000	5218748
165 MBG-10 200	Rd 10	12	111,000	5218756
165 MBG-8-10 200	Rd 8-10	12	100,000	5218716

PU Polietilenă PA/PE Poliamidă/Polietilenă

- 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

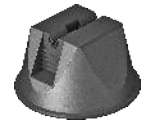
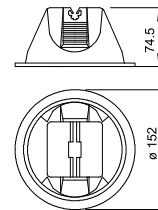


### Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă, fără bază

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

PU Polietilenă

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

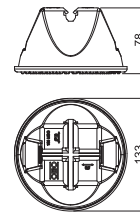


### Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă, gri

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

PA/PE Poliamidă/Polietilenă

- 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)



### 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	Rd 8	12	0,658	5218885

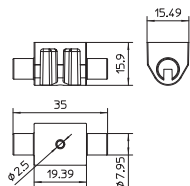
PP Polipropilenă

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



## Suport pentru conductor pe acoperiș, acoperiș tip terasă

### Adaptor universal pentru suport conductor pe acoperiș tip 165/MBG

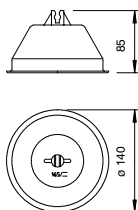


Tip	ajustaj culoare mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 MBG UH	negru   Rd 8	25	0,254	5218882

PP Polipropilenă

- 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.

### Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă, înveliș din material plastic

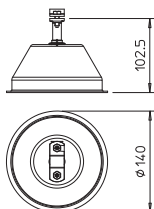


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 KR	Rd 8	50	5,449	5218861

PU Polietilenă

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

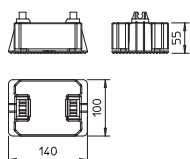
### Suport conductor pentru acoperiș tip terasă, cu suport înălțat



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

### Suport conductor pentru acoperișuri tip terasă, reciclabili

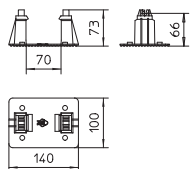


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 R-8-10	Rd 8-10	10	106,000	5218997

PU Polietilenă

- 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 (reciclabili)

### Suport conductor pentru acoperiș, pentru acoperis din plastic

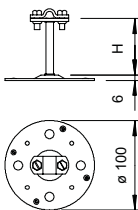


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 R-8-10 OBG	Rd 8-10	100	6,760	5218999

PU Polietilenă

- 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

### 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
165 B 100	Rd 8-10	100	50	27,700	5218829

St Oțel  
FT zincat prin imersie

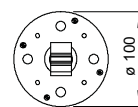
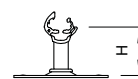
- cu suport conductor și parte inferioară din oțel, zincat termic
- parte inferioară Ø 100 mm

## Suport conductor pe acoperiș 55 mm, potrivit pentru lipirea directă pe acoperișuri tip terasă

Tip	ajustaj mm	Dim. H mm	Lung. mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>165 NBK 55</b>	Rd 8-10	55	100	75	17,060	<b>5218314</b>

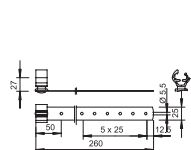
PA Poliamidă

- 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 acoperișuri cu țigle și cu plăci de ardezie, Rd 8-10

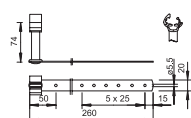


Tip	ajustaj mm	Lung. mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>157 NB-VA</b>	Rd 8-10	260	27	20	6,000	<b>5215277</b>

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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

## Suport conductor pentru acoperișuri cu țigle și cu plăci de ardezie, înălțime 74 mm

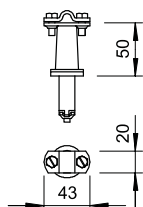


Tip	ajustaj mm	Lung. mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>157 ND-VA</b>	Rd 8-10	260	74	20	6,000	<b>5215307</b>

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- înălțime suport conductor pe acoperiș: 74 mm
- cu perforație Ø 5.5 mm
- suport conductor din poliamidă

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

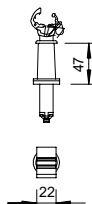


Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>133 A</b>	Rd 8-10	50	20	8,217	<b>5202248</b>

PA Poliamidă

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

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

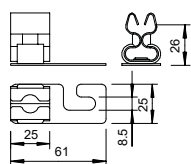


Tip	ajustaj mm	Înălțime de montaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>133 NB</b>	Rd 8-10	67	20	4,338	<b>5202213</b>

PA Poliamidă

- 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

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



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

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

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

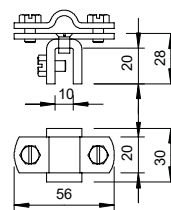
### Clemă de falț Rd 8-10 până la grosimea tablei de 10 mm



Tip	ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>270 8-10 CU</b>	Rd 8-10	max. 10	H/100	10	14,740	<b>5317258</b>

**Cu** Cupru

- 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 5 mm

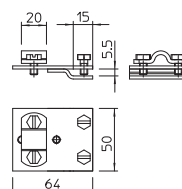


Tip	ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>271 8-10</b>	Rd 8-10	max. 5	N/50	20	14,060	<b>5317401</b>

**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

- 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)



### Clemă pentru falțuri și de legătură până la o grosime a tablei de 10 mm

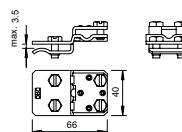


Tip	ajustaj mm	Zona de prindere mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>274 8-10</b>	Rd 8-10	max. 10	N/50	20	10,400	<b>5317428</b>

**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

- 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)



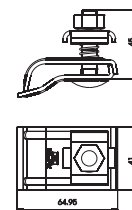
### Bridă pentru jgheaburi RK-FIX

Tip	ajustaj mm	Supra Material față	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>RK-FIX</b>	2 x Rd 8	St   FT	25	19,100	<b>5316450</b>

**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

- pentru până la 2 conductori rotunzi Rd 8
- potrivit pentru toate grosimile (15-25 mm)
- cu 1 șurub cu cap semirotond M10 x 45
- șurub și piuliță din oțel inox VA
- cu șaibă pentru fixare pe jgheab de ploaie



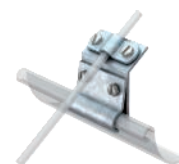
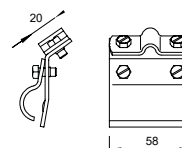
### Bridă pentru jgheaburi pentru o grosime a marginii de 15-22 mm

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>262 A-DIN FT</b>	Rd 8-10	25	19,610	<b>5316219</b>

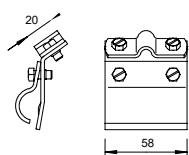
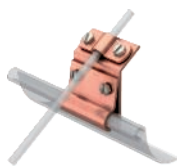
**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

- potrivit pentru grosimi ale marginii 15-22 mm
- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 (VA)



### Bridă pentru jgheaburi pentru o grosime a marginii de 15-22 mm

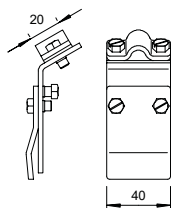


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>262 A-DIN CU</b>	Rd 8-10	10	20,840	<b>5316251</b>

**Cu** Cupru

- potrivit pentru grosimi ale marginii 15-22 mm
- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16 (VA)

### Clemă pentru jgheabul de acoperiș pentru orice grosime a marginii

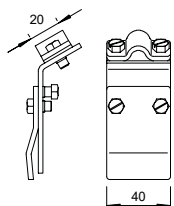
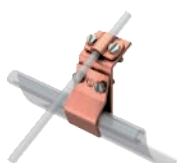


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>262</b>	Rd 8-10	25	20,300	<b>5316014</b>

**St** Oțel  
**FT** zincat prin imersie

- 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

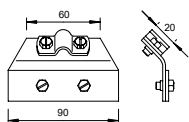


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>262 CU</b>	Rd 8-10	10	20,940	<b>5316154</b>

**Cu** Cupru

- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16
- potrivit pentru orice grosime a marginii

### Clemă pentru grilaj de interceptare a zăpezii

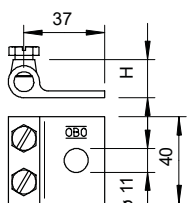


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>264</b>	Rd 8-10	25	18,640	<b>5316510</b>

**St** Oțel  
**F** zincat la cald

- grosimea tablei până la 8 mm
- cu 4 șuruburi cu cap hexagonal M6 x 16

### Papuc de fixare

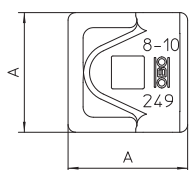
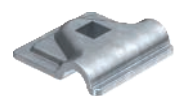


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>319 8</b>	Rd 8	25	7,800	<b>5325307</b>
<b>319 10</b>	Rd 10	25	9,650	<b>5325315</b>

**TG** Fontă maleabilă  
**F** zincat la cald

- 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

### Clemă de legătură egalizare potențial Rd 8-10 mm



Tip	ajustaj mm	Dim. A mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>249 8-10 ST-OT</b>	Rd 8-10	40	100	3,240	<b>5311503</b>

**St** Oțel  
**FT** zincat prin imersie

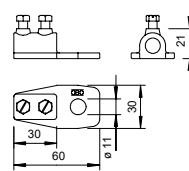
- pentru fixarea conductorilor rotunzi RD 8-10
- potrivit pentru șuruburi M10

### Piesă de capăt

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>280 8-10</b>	Rd 8-10	20	6,300	<b>5320011</b>

Zn Turnarea zincului sub presiune  
G zincat galvanic

- 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

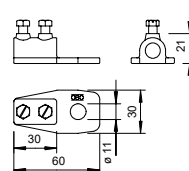


### Piesă de capăt

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>280 VK</b>	Rd 8-10	20	9,000	<b>5320054</b>

Zn Turnarea zincului sub presiune

- 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

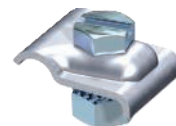
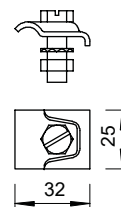


### Suport de prindere universal Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>324 S-FT</b>	Rd 8-10	20	3,400	<b>5326303</b>

St Oțel  
FT zincat prin imersie

- inclusiv șurub cu cap hexagonal M8 x 25, șaibă și piuliță

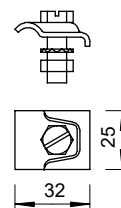


### Suport de prindere universal Rd 8-10 mm

Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>324 S-CU</b>	Rd 8-10	10	3,660	<b>5326338</b>

Cu Cupru

- inclusiv șurub cu cap hexagonal M8 x 25, șaibă și piuliță



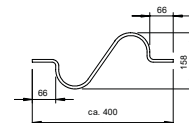
### Piesă de dilatație



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>172 AR</b>	10	7,500	<b>5218926</b>

Aluminiu Aluminiu

- 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

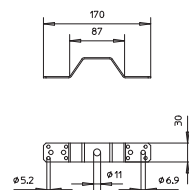


### Piesă conectare și șuntare

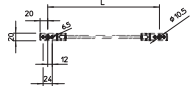
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>288 DIN</b>	20	2,900	<b>5320712</b>

Aluminiu Aluminiu

- 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



## Conductor de șuntare

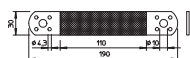
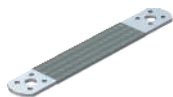


Tip	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
853 300	300	10	7,260	5331013
853 400	400	10	9,680	5331017

Cu Cupru

- cu papuci de cablu din aluminiu
- din cablu flexibil, izolat, din cupru 16 mm<sup>2</sup>
- 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 repaus )

## Bandă de conectare și de prelungire

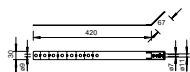


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
856	10	8,125	5331501

Cu Cupru

- bandă din cupru 35 mm<sup>2</sup> 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

## Bridă universală pentru burlan scurgere a apei pluviale 60-130 mm



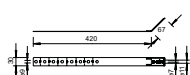
Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
301 V	5	11,900	5350867

St Oțel

FS zincat în bandă

- 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

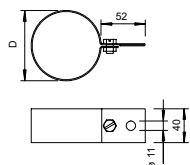


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
301 V-VA	5	11,800	5350905

V2A Oțel inoxidabil 1,4301

- 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 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-120	120	10	26,240	5350123

St Oțel

FS zincat în bandă

- pentru legarea conductorilor și burlanelor de scurgere a apei pluviale
- pe baza DIN 48818 C
- zincat în bandă (rd 275 g/m<sup>2</sup> = 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

## Bridă burlan scurgere a apei pluviale pentru pozarea Rd 8-10 mm

Tip	pentru țeavă mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>301 S-100</b>	100	10	5,200	<b>5351057</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă

- cu caneluri
- pentru conductor rotund Rd 8-10
- inclusiv șurub cu cap hexagonal M6 x 20 și piuliță M6



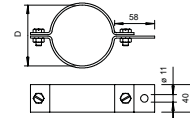
## Bridă de țeavă

Tip	pentru țeavă mm	pentru țeavă inch	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>303 DIN-3/8</b>	17,2	3/8	5	22,600	<b>5102057</b>
<b>303 DIN-1/2</b>	21,3	1/2	5	23,280	<b>5102073</b>
<b>303 DIN-1 1/4</b>	42,4	1 1/4	5	31,300	<b>5102138</b>
<b>303 DIN-3</b>	88,9	3	10	43,300	<b>5102235</b>

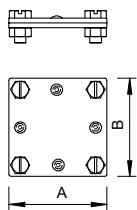
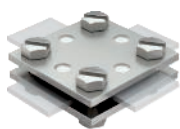
**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

- 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)



## Piesă de legătură în cruce plat/plat fără placă intermediară A4

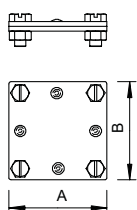
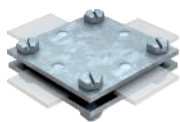


Tip	ajustaj mm	Dim. A	Dim. B	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>256 S6 V4A</b>	max. FL30	60	60	H/100	3600	24,100	<b>5314574</b>

V4A Oțel superior, inoxidabil 1,4401

- îndeplinește cerințele normelor 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

## Piesă de legătură în cruce plat / plat fără placă intermediară FT



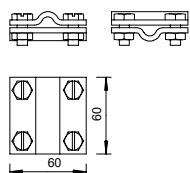
Tip	ajustaj mm	Dim. A	Dim. B	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>256 S6 FT</b>	max. FL30	—	—	H/100	3600	24,100	<b>5314572</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- 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 adaptoare
- cu 4 șuruburi hexagonale M 8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8 (F)

## Legătură cruce rotund/rotund fără placă intermediară

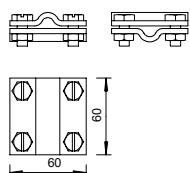
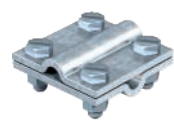


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>253 S3 V4A</b>	Rd 8-10	H/100	3400	25,900	<b>5312594</b>

V4A Oțel superior, inoxidabil 1,4401

- îndeplinește cerințele normelor VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- potrivit la: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- montat cu 4 șuruburi hexagonale M8 x 25 și 4 piulite hexagonale M8 (F)

## Piesă de legătură în cruce Rd 8-10 mm, execuție lată



Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>253 S3 FT</b>	Rd 8-10	H/100	3400	23,300	<b>5312592</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- 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)

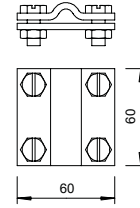
## Piesă de legătură în cruce pentru conductori rotunzi și platbandă



Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>252 S4 V4A</b>	8-10 x FL30	H/100	3600	25,000	<b>5312308</b>

V4A Oțel superior, inoxidabil 1,4401

- 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



## Piesă de legătură în cruce pentru conductori rotunzi și platbandă DIN

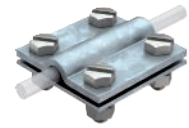
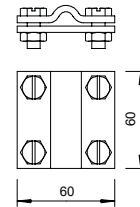


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>252 S4 FT</b>	8-10 x FL30	H/100	3600	25,000	<b>5312302</b>

St Oțel

FT zincat prin imersie

- 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



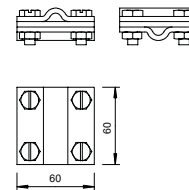
## Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm, execuție lată



Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>252 S1 V4A</b>	Rd 8-10	H/100	2800	28,800	<b>5312294</b>

V4A Oțel superior, inoxidabil 1,4401

- 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 piulite hexagonale M8



## Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-10 mm, execuție lată

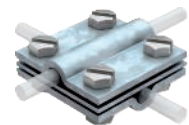
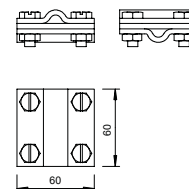


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>252 S1 FT</b>	Rd 8-10	H/100	2800	28,600	<b>5312292</b>

St Oțel

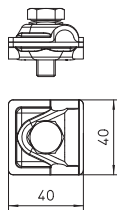
FT zincat prin imersie

- 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 piulite hexagonale M8





## Conector rapid Vario

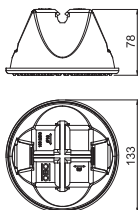


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>249 S7 V4A</b>	Rd 8-10	H/100	5000	9,500	<b>5311405</b>

V4A Oțel superior, inoxidabil 1,4401

- 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)

## Support conductor pentru acoperișuri tip terasă

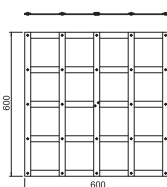
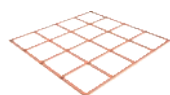


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>165 MBG-8-10</b>	Rd 8-10	12	100,000	<b>5218700</b>
<b>165 MBG-8-10 FO</b>	Rd 8-10	12	100,000	<b>5218704</b>

PA/PE Poliamidă/Polietilenă

- 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

## Grilă de împământare

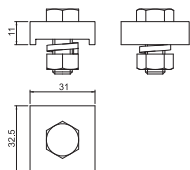
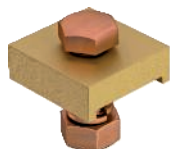


Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>1816 CU 6</b>	600	600	3	1	403,000	<b>5009250</b>
<b>1816 CU 9</b>	900	900	3	1	605,000	<b>5009256</b>

Cu Cupru

- pentru reducerea tensiunii de pas și de contact
- conform normei IEC 62561-2 și normei IEC 62305-3

## Clemă de legătură pentru conductor rotund

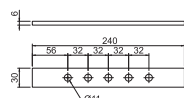


Tip	ajustaj mm	Capacitatea curentului de trăsnet kA	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>1818 FL CU</b>	FL 20 ÷ FL 26	—	10	10,000	<b>5012270</b>

Cu Cupru

- pentru conectarea conductorilor rotunzi Rd 8-10
- cu 1 șurub cu cap hexagonal M12 x 40 și 1 piluță hexagonală M12 și 1 șaibă Grower din oțel inoxidabil

## Șină de împământare pentru cutie de separație în pardoseală



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>5700 PIP EB</b>	1	38,000	<b>5106050</b>
<b>5700 CIP EB</b>	1	46,000	<b>5106071</b>

Cu Cupru

- pentru casete de separație în pardoseală
- cu 5 locașuri de legătură
- diametru orificiului 11mm

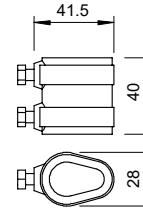
### Piesă de separație deschisă



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>223 O DIN ZN</b>	Rd 8-10/16	20	12,500	<b>5335140</b>

Zn Turnarea zincului sub presiune  
G zincat galvanic

- cu 2 șuruburi cu cap hexagonal din oțel inox (VA)
- corpul clemei din zinc turnat sub presiune



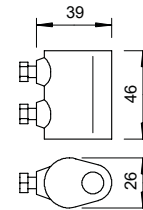
### Piesă de separație închisă



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>223 DIN ZN</b>	Rd 8-10/16	20	10,500	<b>5335205</b>

Zn Turnarea zincului sub presiune  
G zincat galvanic

- 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)



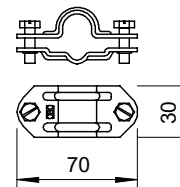
### Piesă de separație universală



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>226 8-10</b>	Rd 8-10/FL30 x 16	20	8,600	<b>5336007</b>

St Oțel  
FT zincat prin imersie

- 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)



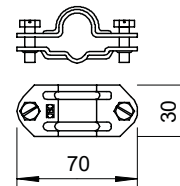
### Piesă de separație universală



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>226 VA</b>	Rd 8-10/FL30 x 16	10	8,700	<b>5336058</b>

V2A Oțel inoxidabil 1.4301

- 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)



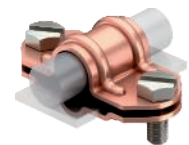
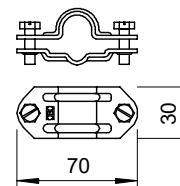
### Piesă de separație universală



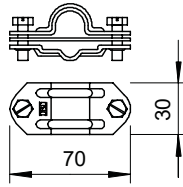
Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>226 CU</b>	Rd 8-10/FL30 x 16	10	9,700	<b>5336023</b>

Cu Cupru

- 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)



### Piesă de separație bimetalică universală

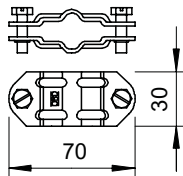


Tip	ajustaj mm	Parte superioară din material plastic	Soclu din material plastic	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>226 ZV VA</b>	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	11,000	<b>5336074</b>

**Cu** Cupru

- 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

### Piesă de separație pentru Rd 8-10 și FL 30 mm

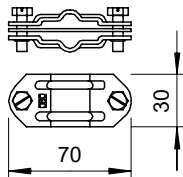


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>233 8</b>	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	8,200	<b>5336309</b>

**St** Oțel  
**FT** zincat prin imersie

- 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<sub>k</sub> (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

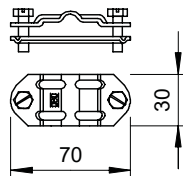


Tip	ajustaj mm	Parte superioară din material plastic	Soclu din material plastic	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>233 ZV</b>	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	10,100	<b>5336376</b>

**V2A** Oțel inoxidabil 1,4301

- 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

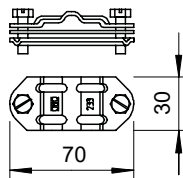
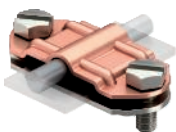


Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>233 A VA</b>	8-10xFL30-40	10	8,300	<b>5336457</b>

**V2A** Oțel inoxidabil 1,4301

- 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

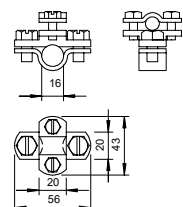


Tip	ajustaj mm	Parte superioară din material plastic	Soclu din material plastic	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>233 A ZV</b>	Rd 8-10 x FL30-40	Cu	VA	10	10,400	<b>5336503</b>

**Cu** Cupru

- 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

### Bridă pentru tijă



Tip	ajustaj mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>108 B DIN</b>	Rd 8-10/16	10	13,970	<b>5416566</b>

- St** Oțel  
**FT** zincat prin imersie
- clemă pentru tijă, pentru conectarea conductorilor rotunzi Rd 8-10 la tije 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

