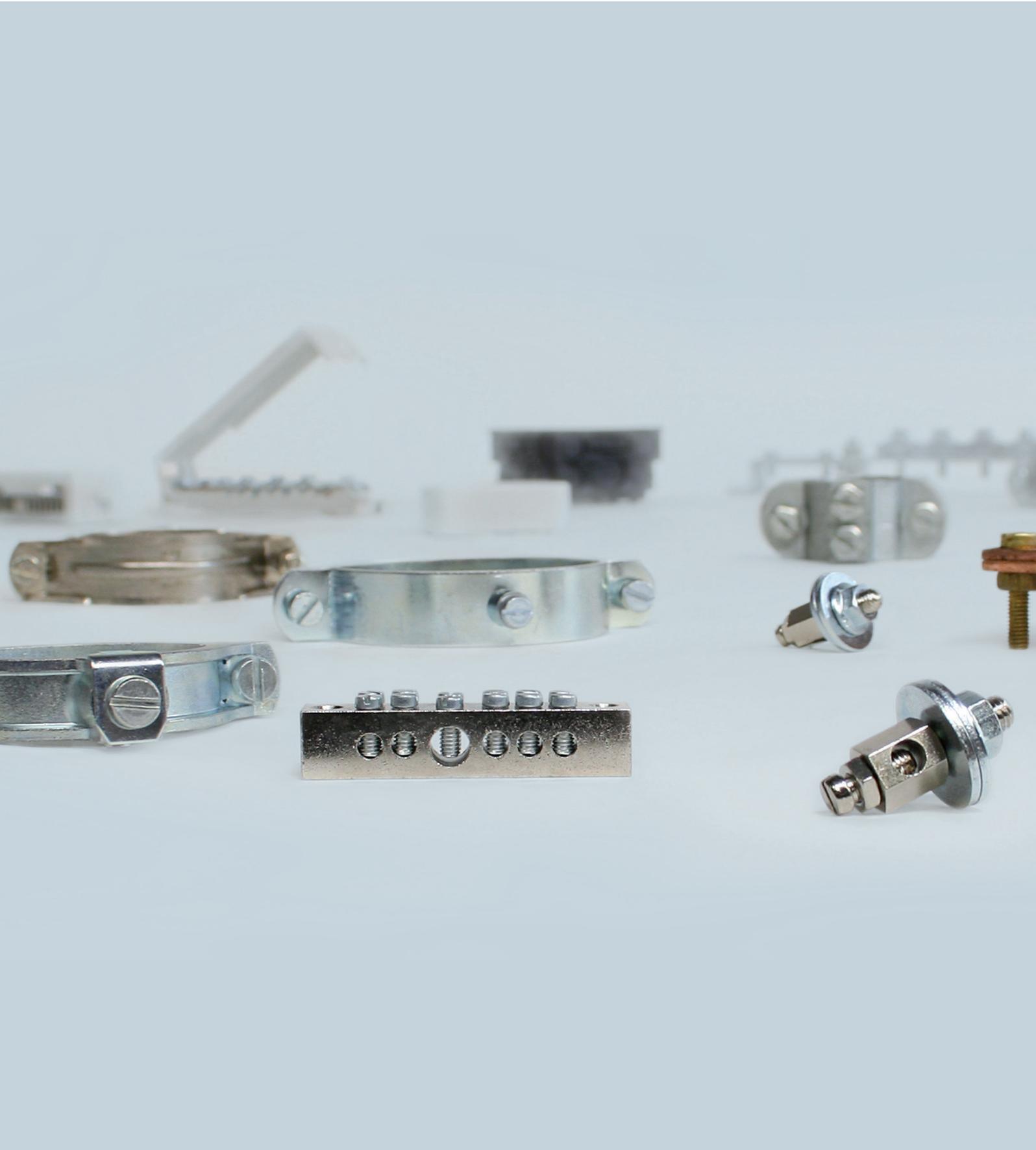


# BEFESTIGUNGS- UND VERBINDUNGSELEMENTE



## ERDUNG

- Erdungs-Bandschellen
- Erdungs-Rohrschellen
- Erdungsklemmen
- Potentialausgleichsschienen
- Stab-, Platten- und Tiefenerder
- Anschlussklemmen und -schellen
- Erdungsbandeisen
- Verbinder
- Zubehör

Eine sichere, langlebige Erdungsanlage ist wesentlicher Bestandteil einer elektrischen Anlage. Die Hauptaufgabe von Erdungsanlagen ist dabei die Schutz- und Sicherheitsfunktion. So wird z.B. der Fundamenterder als Ergänzung zum Potenzialausgleich in jedem Neubau gefordert.

Das Kleinhaus-Programm „Erdung“ beinhaltet Erder für die in der Praxis vorkommenden Anwendungen - einschließlich des notwendigen Zubehörs - als auch Bauteile für die Errichtung des bestimmungsgemäßen Potentialausgleichs.



## Erdungs-Bandschelle

mit Universal-Anschlussklemme

Modell-Nr.	für Rohr-Ø	für Leiterquerschnittbereich	Bandlänge	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm <sup>2</sup>	mm			
M02 37/0	8 - 17,5	1 x 2,5 - 1 x 6	130	030129	3,08	5 St.
M02 37/1	17,5 - 48	1 x 2,5 - 1 x 16	212	030136	5,45	10 St.
M02 37/4	17,5 - 114	1 x 2,5 - 1 x 16	412	030105	6,46	10 St.
M02 37/6	17,5 - 165	1 x 2,5 - 1 x 16	582	030112	7,32	10 St.

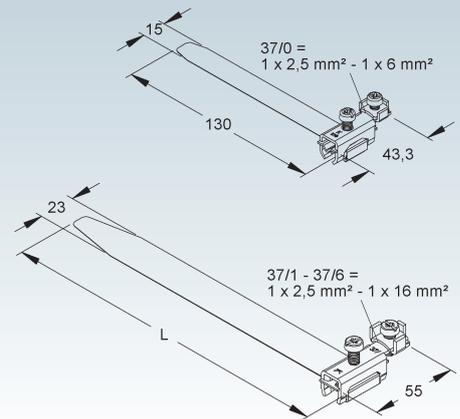
für Längs- und Querverbindungen in trockenen Innenräumen

Bei der Ausführung 37/0 besteht das Schellenband aus verzinnter Bronze und die Schrauben aus vernickeltem Messing.

Bei den Ausführungen 37/1 und 37/4 besteht das Schellenband aus vernickelter Bronze und die Schrauben aus verzinktem Stahl.

Verwendbar für: Rohrleitungen aus verzinktem Stahl, Kupfer und Edelstahl, rostfrei

Erdungs-Bandschellen für größere Rohr-Ø auf Anfrage.



## Erdungs-Bandschelle

mit Universal-Anschlussklemme

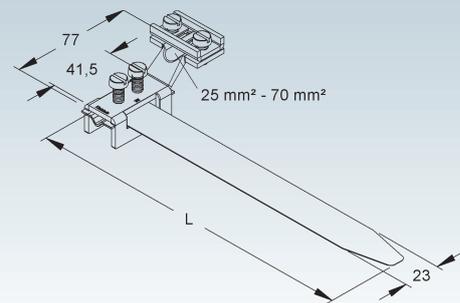
Modell-Nr.	für Rohr-Ø	für Leiterquerschnittbereich	Bandlänge	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm <sup>2</sup>	mm			
M02 38/1	25 - 48	25 - 70	212	030082	12,33	5 St.
M02 38/4	25 - 114	25 - 70	412	030099	13,35	5 St.
M02 38/6	25 - 165	25 - 70	582	030068	14,21	5 St.

für Längsverbindungen in trockenen Innenräumen

Das Schellenband besteht aus vernickelter Bronze und die Schrauben aus verzinktem Stahl.

Verwendbar für: Rohrleitungen aus verzinktem Stahl, Kupfer und Edelstahl, rostfrei

Erdungs-Bandschellen für größere Rohr-Ø auf Anfrage.



## Erdungs-Bandschelle

mit Universal-Anschlussklemme

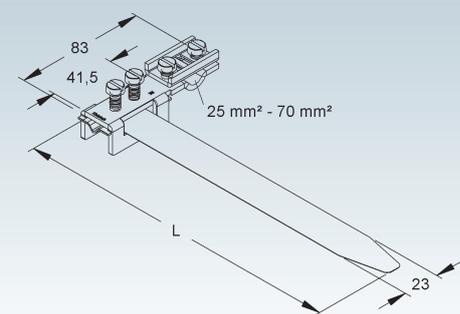
Modell-Nr.	für Rohr-Ø	für Leiterquerschnittbereich	Bandlänge	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm <sup>2</sup>	mm			
M02 39/1	25 - 48	25 - 70	212	030075	11,83	5 St.
M02 39/4	25 - 114	25 - 70	412	030051	12,84	5 St.
M02 39/6	25 - 165	25 - 70	582	030044	13,71	5 St.

für Querverbindungen in trockenen Innenräumen

Das Schellenband besteht aus vernickelter Bronze und die Schrauben aus verzinktem Stahl.

Verwendbar für: Rohrleitungen aus verzinktem Stahl, Kupfer und Edelstahl, rostfrei

Erdungs-Bandschellen für größere Rohr-Ø auf Anfrage.



## Erdungs-Rohrschelle

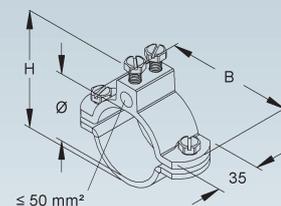
Modell-Nr.	für Rohr-Ø	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
F 36/1	33,5	74,5	80	030570	29,63	5 St.
F 36/1/2	21	61,5	68	030587	25,49	5 St.
F 36/1/4	13	53,5	60	030556	22,90	5 St.
F 36/2	60	99,5	108	030518	41,68	5 St.
F 36/3/4	26,5	67,0	74	030501	27,21	5 St.
F 36/3/8	17	57,5	60	030594	22,96	5 St.
F 36/11/2	48	88,5	96	030563	36,01	5 St.
F 36/11/4	42	82,5	90	030532	33,74	5 St.
F 36/13/4	54	94,5	102	030549	38,51	5 St.
F 36/21/2	76	116,5	124	030525	48,55	5 St.

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für die Verwendung in trockenen Innenräumen

Das Oberteil der Erdungs-Rohrschelle besteht aus tauchfeuerverzinktem Stahlguss, die Sechskantschrauben bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl.

Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 50 mm<sup>2</sup>

Verwendbar für: verzinkte Rohre



## Erdungs-Rohrschelle

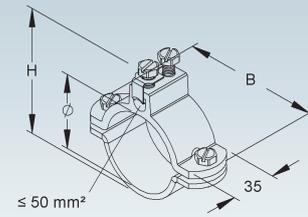
mit Drahtschutzbügel

Modell-Nr.	für Rohr-Ø	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>F 36/2D</b>	60	99,5	108	400977	42,05	5 St.

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für die Verwendung in trockenen Innenräumen

**Das Oberteil der Erdungs-Rohrschelle besteht aus tauchfeuerverzinktem Stahlguss, die Sechskantschrauben bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl. Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 50 mm<sup>2</sup>**

Verwendbar für: verzinkte Rohre



## Erdungs-Rohrschelle

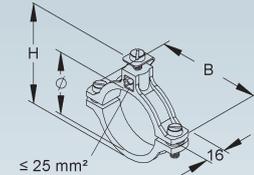
mit Drahtschutzbügel

Modell-Nr.	für Rohr-Ø	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>ZD 40/1</b>	33,5	66,5	66,5	030655	8,41	10 St.
<b>ZD 40/1/2</b>	21	52,5	52,0	030662	6,62	10 St.
<b>ZD 40/1/4</b>	13	44,0	44,0	030679	5,76	10 St.
<b>ZD 40/2</b>	60	93,0	95,0	030693	12,65	10 St.
<b>ZD 40/3/4</b>	26,5	58,5	60,5	030723	7,67	10 St.
<b>ZD 40/3/8</b>	17	48,5	47,0	030730	6,23	10 St.
<b>ZD 40/11/2</b>	48	81,0	83,0	030709	11,10	10 St.
<b>ZD 40/11/4</b>	42	74,5	76,0	030716	9,42	10 St.
<b>ZD 40/13/4</b>	54	87,0	87,0	030686	11,75	10 St.

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für die Verwendung in trockenen Innenräumen

**Die Zylinderkopfschrauben und der Drahtschutzbügel bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl. Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 25 mm<sup>2</sup>**

Verwendbar für: verzinkte Rohre



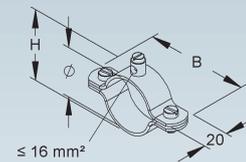
## Erdungs-Rohrschelle

Modell-Nr.	für Rohr-Ø	Höhe H	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>V 16/1</b>	33,5	45	70,0	030433	5,15	25 St.
<b>V 16/1/2</b>	21	33	57,0	030440	4,25	25 St.
<b>V 16/1/4</b>	13	26	50,0	030419	3,75	25 St.
<b>V 16/2</b>	60	72	100,0	030372	9,11	10 St.
<b>V 16/3/4</b>	26,5	38	64,5	030358	4,70	25 St.
<b>V 16/3/8</b>	17	28	56,0	030365	4,08	25 St.
<b>V 16/11/2</b>	48	60	88,0	030426	7,91	10 St.
<b>V 16/11/4</b>	42	54	82,0	030396	7,31	20 St.
<b>V 16/13/4</b>	54	66	90,0	030402	8,27	10 St.
<b>V 16/21/2</b>	76	88	110,0	030389	10,35	10 St.

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für die Verwendung in trockenen Innenräumen

**Die Zylinderkopfschrauben bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl, der Nietkontakt besteht aus galvanisch verzinktem Messing. Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 16 mm<sup>2</sup>**

Verwendbar für: verzinkte Rohre



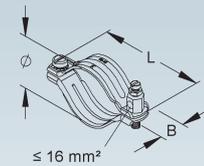
## Erdungs-Rohrschelle

Modell-Nr.	für Rohr-Ø	Länge L	Breite B	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
CU 17/08	8 - 10	38	20	030181	3,71	10 St.
CU 17/10	10 - 13	41	20	030266	3,80	10 St.
CU 17/15	15 - 18	48	20	030235	4,43	10 St.
CU 17/18	18 - 22	52	20	030242	4,68	10 St.
CU 17/25	25 - 28	60	20	030211	5,37	10 St.
CU 17/30	30 - 36	71	20	030228	5,62	10 St.
CU 17/40	40 - 45	83	20	030198	6,58	10 St.
CU 17/48	48 - 54	95	25	030204	9,21	10 St.
CU 17/58	58 - 63	109	25	030174	10,37	10 St.

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs

Die Zylinderkopfschrauben und die Sechskantmutter bestehen aus vernickeltem Messing.  
Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 16 mm<sup>2</sup>

Verwendbar für: Rohrleitungen aus Kupfer



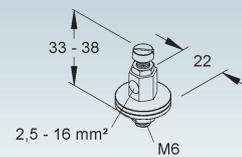
## Erdungsklemme

mit Bolzenschraube M6, mit Klemmschraube M5

Modell-Nr.	Höhe H	Durchmesser	für Leiterquerschnittbereich	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm <sup>2</sup>			
M02 17B	33-38	22	2,5 - 16	030297	2,68	10 St.

zur Erdung von Badewannen und Brausetassen

Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 16 mm<sup>2</sup>



## Potentialausgleichsschiene

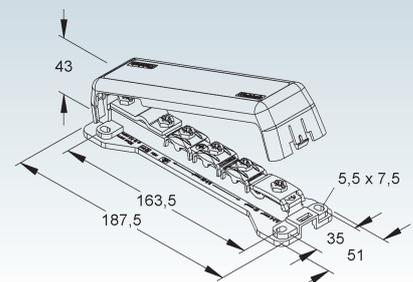
nach VDE 0618-1 mit plombierbarem Schamiergeckel

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm	mm			
K04 1309	7035	43	51	187,5	212204	20,87	5 St.

Die Klemmschiene besteht aus vernickeltem Kupfer.

Weitere Angaben zu den Anschlussmöglichkeiten für andere Leiterbauarten entnehmen Sie bitte den Tabellen im Informationsteil.

Die Höhe 43 mm ergibt sich bei einer eingerasteten Abdeckung.



## Potentialausgleichsschiene

mit plombierbarer Abdeckung, mit Kennzeichnung der Anschlüsse

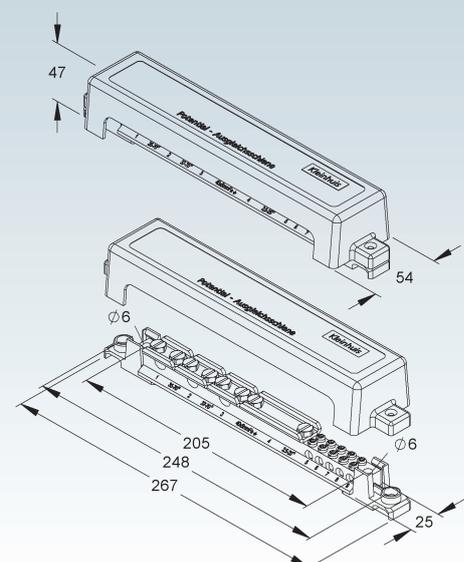
Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm	mm	mm			
K04 409	7035	47	25	267	033014	45,1	10 St.

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100 Teile 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185

Die Klemmschiene besteht aus vernickeltem Messing, die Klemmlaschen und die Schrauben aus verzinktem Stahl.

Weitere Angaben zu den Anschlussmöglichkeiten für andere Leiterbauarten entnehmen Sie bitte den Tabellen im Informationsteil.

Die Höhe 47 mm ergibt sich bei einer eingerasteten Abdeckung.



### Potentialausgleichsschiene

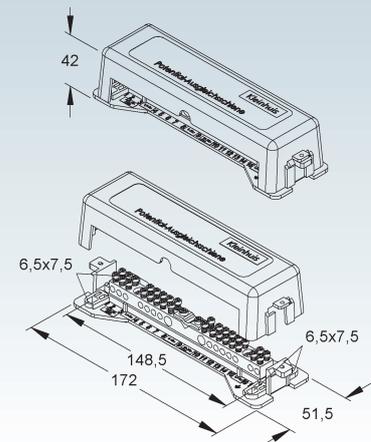
mit plombierbarer Abdeckung, mit Kennzeichnung der Anschlüsse

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K04 2309	7035	42	51,5	172	032956	17,5	5 St.

für spezielle Anwendungen wie z.B. in medizinisch genutzten Räumen

Die Klemmschiene besteht aus vernickeltem Messing, die Schrauben aus verzinktem Stahl. Weitere Angaben zu den Anschlussmöglichkeiten für andere Leiterbauarten entnehmen Sie bitte den Tabellen im Informationsteil.

Die Höhe 42 mm ergibt sich bei einer eingerasteten Abdeckung.



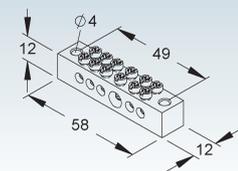
### Potentialausgleichsschiene

mit Befestigungslöchern Ø 4 mm

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
M02 2307	12	12	58	032987	6,26	10 St.

Die Zylinderkombikreuzschlitzschrauben bestehen aus verzinktem Stahl.

Weitere Angaben zu den Anschlussmöglichkeiten für andere Leiterbauarten entnehmen Sie bitte den Tabellen im Informationsteil.



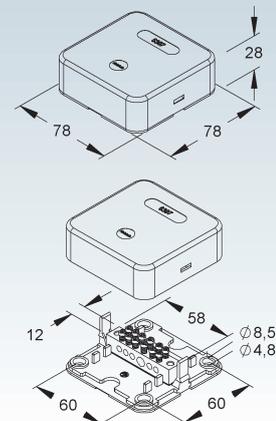
### Potentialausgleichsschiene in AP-Dose

mit Deckel, mit 7 ausbrechbaren Kabeleinführungen (4 x Ø 17 x 19,5 mm und 3 x Ø 19,5 x 22 mm)

Modell-Nr.	Farbe ähnl. RAL	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
K04 M02 6307	7035	28	78	78	032994	9,54	5 St.

Die Abdeckung der AP-Dose besteht aus dem Werkstoff PS, die Zylinderkombikreuzschlitzschrauben aus verzinktem Stahl.

Weitere Angaben zu den Anschlussmöglichkeiten für andere Leiterbauarten entnehmen Sie bitte den Tabellen im Informationsteil.



### Potentialausgleichsschiene

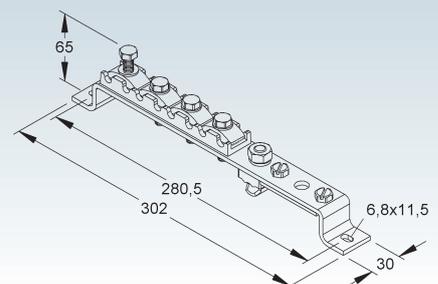
ohne Abdeckung

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F 308/2	65	30	302	033038	74,89	5 St.

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100 Teile 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185

Die Sechskantschrauben und -mutter, die Unterlegscheiben und die Klemmschraube bestehen aus verzinktem Stahl, die Anschlußklemme besteht aus Zinkdruckguss, das Druckstück und die Klemmplatte bestehen aus tauchfeuerverzinktem Stahlguss.

Weitere Angaben zu den Anschlussmöglichkeiten für andere Leiterbauarten entnehmen Sie bitte den Tabellen im Informationsteil.

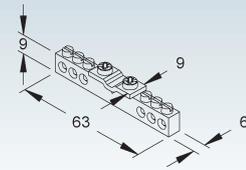


## Potentialausgleichsschiene

Miniausführung, ohne Befestigungsmöglichkeit

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
M02 307	9	9	63	032963	2,9	10 St.

Die Klemmlaschen, die Linsenkopfschrauben mit Kreuzschlitz und die Zylinderkopfschrauben bestehen aus verzinktem Stahl.  
Weitere Angaben zu den Anschlussmöglichkeiten für andere Leiterbauarten entnehmen Sie bitte den Tabellen im Informationsteil.

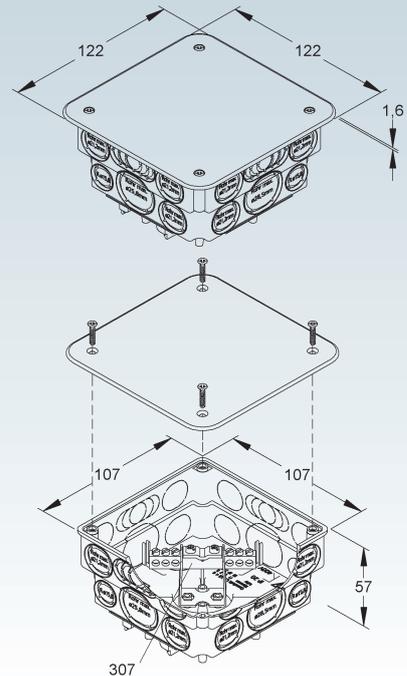


## Potentialausgleichsschiene im UP-Kasten

mit herausnehmbarer Klemmschiene, mit ausbrechbaren Kabeleinführöffnungen (4 x Ø 15,8 mm, 12 x Ø 21,2 mm, 4 x Ø 25,8 mm, 4 x variable Ausbrechöffnungen von Ø 14 bis LL Ø 14 x 36 mm)

Modell-Nr.	Höhe H mm	Breite B mm	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
M02 6308	57	107	107	033007	12,09	10 St.

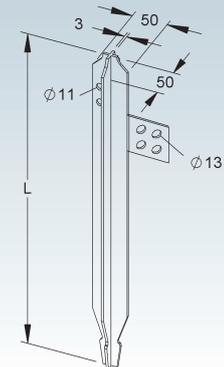
Abdeckungsgröße: 122 x 122 mm  
Weitere Angaben zu den Anschlussmöglichkeiten für andere Leiterbauarten entnehmen Sie bitte den Tabellen im Informationsteil.



## Staberder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm (Lochung 2 x Ø 11 mm), mit angeschweißter, gelochter Anschlusslasche (Lochung 4 x Ø 13 mm)

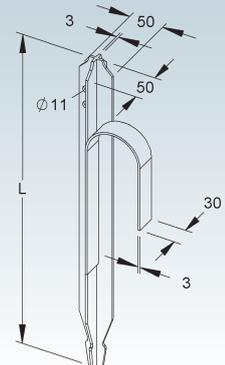
Modell-Nr.	Länge L mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F 313/1	1000	030860	270	5 St.
F 313/15	1500	031041	400	5 St.
F 313/2	2000	030983	540	5 St.
F 313/25	2500	030938	658	5 St.
F 313/3	3000	030877	780	3 St.



## Staberder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm (Lochung 2 x Ø 11 mm), mit angeschweißter Bandeisenfahne 30 x 3 mm

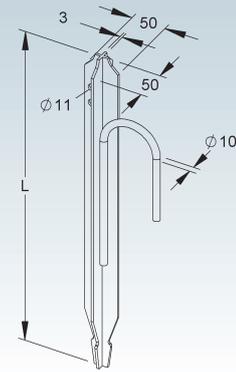
Modell-Nr.	Länge L mm	Länge der Fahne mm	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
F 313/1F2	1000	2000	030853	415	3 St.
F 313/15F2	1500	2000	031034	541	3 St.
F 313/2F2	2000	2000	030969	681	3 St.
F 313/25F2	2500	2000	030921	740	3 St.
F 313/3F2	3000	2000	031690	1090	3 St.



### Staberder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm (Lochung 2 x Ø 11 mm), mit angeschweißter Rundeisenfahne Ø 10 mm

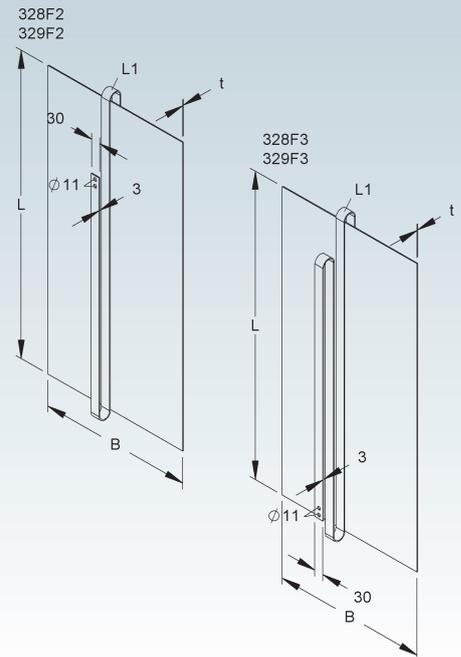
Modell-Nr.	Länge L	Länge der Fahne	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
F 313/15R2	1500	2000	031003	520	3 St.
F 313/2R2	2000	2000	030945	660	3 St.
F 313/25R2	2500	2000	030884	700	3 St.



### Plattenerder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) mit angeschweißter Bandstahlfahne 30 x 3 mm

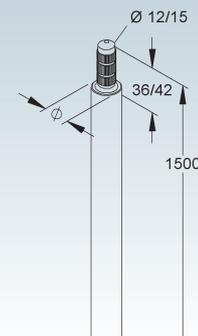
Modell-Nr.	Länge L	Breite der Platte B	Länge der Fahne L1	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
F 328F2	1000	500	2000	3	032413	1.317,91	1 St.
F 328F3	1000	500	3000	3	032420	1.388,56	1 St.
F 329F2	1000	1000	2000	3	032406	2.495,41	1 St.
F 329F3	1000	1000	3000	3	032390	2.566,06	1 St.



### Tiefenerder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) zusammensetzbar mit Zapfen und Bohrung

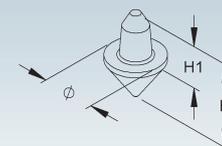
Modell-Nr.	Länge L	Durchmesser	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
F 316/20	1500	20	031713	365	1 St.
F 316/25	1500	25	031744	580	1 St.



### Schlagspitze

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

Modell-Nr.	für Stab-Ø	Höhe H	Höhe H1	Durchmesser	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
F 1315/20	20	36	19	20	031775	3,29	10 St.
F 1315/25	25	40	20	25	031751	5,34	10 St.



Verwendbar für: Tiefenerder 316/...

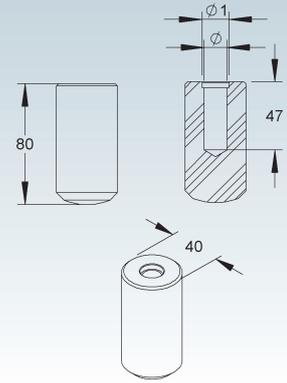
## Schlagkopf

Modell-Nr.	Länge L	Außen-Ø	Durchmesser	Durchmesser 1	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
B 1316/20	80	40	13	15,5	031782	69,0	10 St.
B 1316/25	80	40	15	17,5	031799	68,6	10 St.

für das manuelle Einschlagen von Tiefenerdern

Der Werkstoff besteht aus gehärtetem Stahl.

Verwendbar für: Tiefenerder 316/...



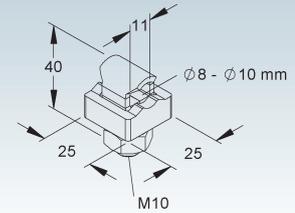
## Anschlussklemme

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

Modell-Nr.	Gewinde M	Anschlussöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
ZD 503/1	10	1xØ11	403015	6,41	10 St.

zur Anschluss von Rundleitern Ø 8 - Ø 10 mm

Die Klemmschrauben und Sechskantmutter bestehen aus verzinktem Stahl.



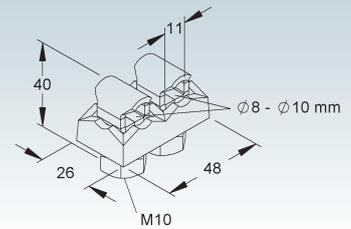
## Anschlussklemme

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

Modell-Nr.	Gewinde M	Anschlussöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
ZD 503/2	10	2xØ11	403152	13,6	10 St.

zur Anschluss von Rundleitern Ø 8 - Ø 10 mm

Die Klemmschrauben und Sechskantmutter bestehen aus verzinktem Stahl.

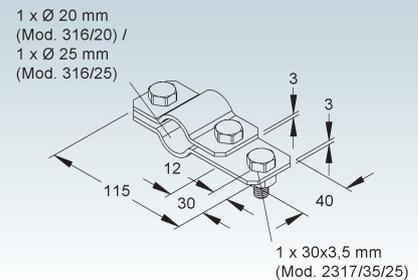


## Anschlusschelle

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	für Tiefenerder	Anschlussöffnung	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm	mm			
F 406/20/1	40	115	3	Ø20	einseitig	031928	34,53	5 St.
F 406/25/1	40	115	3	Ø25	einseitig	031935	37,80	5 St.

zum Anschluss von Bandeisern an Tiefenerder



## Anschlusschelle

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

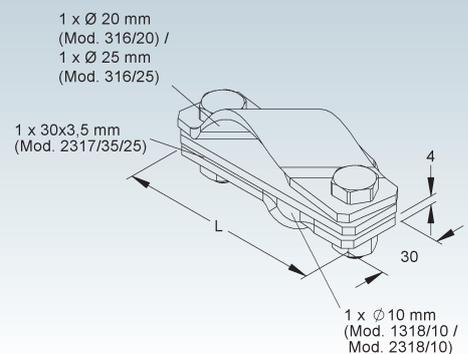
Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	für Tiefenerder	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm			
F 405/20	30	97	4	Ø20	031942	38,35	5 St.
F 405/25	30	103	4	Ø25	031959	40,90	5 St.

zum Anschluss von ungeschnittenen, flachen oder runden Erdleitern an Tiefenerder

Anschlussmöglichkeiten:

1 Rundleiter (1318/10 und 2318/10)

1 Flachleiter (2317/35/30)

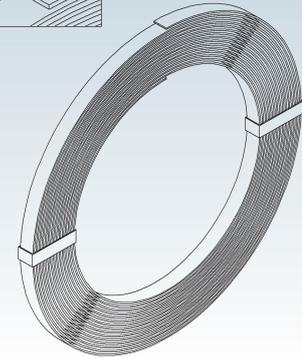
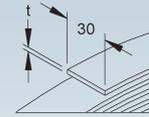


## Bandeisen

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) mit Zinkauflage 500 g/m<sup>2</sup>

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>F 2317/35/30</b>	30	30000	3,5	009767	88,6	30 m

Lieferung in Ringen



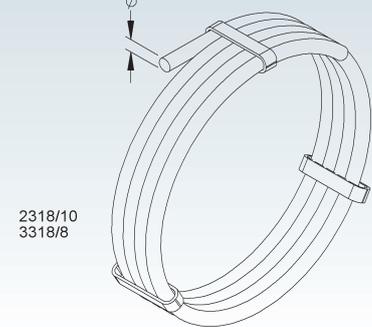
## Runddraht

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

Modell-Nr.	Länge L	Durchmesser	EAN	Gewicht in kg pro 100 m	Kleinste VPE
	mm	mm			
<b>F 1318/10</b>	50000	10	033953	68,00	50 m
<b>F 2318/10</b>	80000	10	033878	63,00	80 m
<b>CU 3318/8</b>	100000	8	034271	44,44	100 m

Die Ausführung 1318/10 und 2318/10 ist mit einer Zinkauflage von 350 g/m<sup>2</sup>.  
Die Ausführung 1318/10 ist zusätzlich mit Kunststoff ummantelt, UV-stabilisiert.

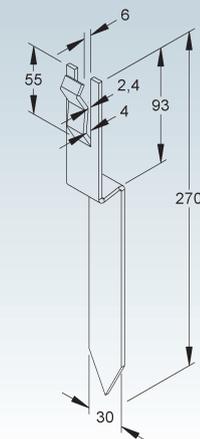
Lieferung in Ringen



## Bandeisenhalter

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
<b>F 320</b>	30	270	032581	21,61	10 St.

Verwendbar für: Flachleiter 30 x 4 mm, 30 x 3,5 mm und Rundleiter Ø 10 mm



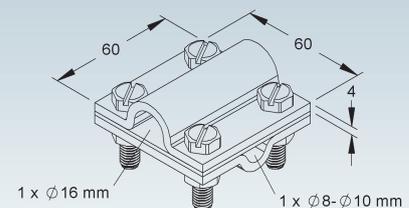
## Kreuz-Verbinder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte mit Sechskantschrauben nach DIN EN ISO 4017 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>F 27/816</b>	60	60	4	032529	40,37	10 St.

Verwendbar für: Runddraht 1318/10 und 2318/10 mit Ø 10 mm  
Runddraht bis Ø 16 mm

Verbindungsmöglichkeiten:  
1 x Rundleiter Ø 8 - Ø 10 mm,  
1 x Rundleiter Ø 16 mm



## Kreuz-Verbinder

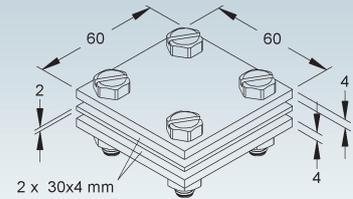
nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte mit Sechskantschrauben nach DIN EN ISO 4017 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>F 28/30B</b>	60	60	4	032680	35,61	10 St.

für Verbindungen im Beton

Verwendbar für: Bandeisen 2317... bis 30 x 4 mm

Verbindungsmöglichkeiten: 2 x Flachleiter 30 x 4 mm



## Kreuz-Verbinder

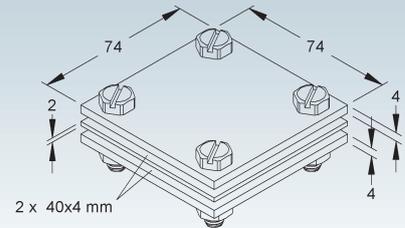
nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte mit Sechskantschrauben nach DIN EN ISO 4017 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>F 28/40</b>	74	74	4	032659	51,81	10 St.

für Verbindungen im Beton

Verwendbar für: Flachleiter bis 40 x 4 mm

Verbindungsmöglichkeiten: 2 x Flachleiter 40 x 4 mm



## Kreuz-Verbinder

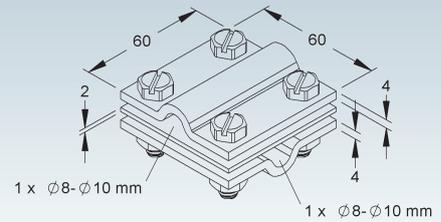
nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte mit Sechskantschrauben nach DIN EN ISO 4017 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>F 28/10</b>	60	60	4	032895	38,3	10 St.

für Verbindungen im Beton

Verwendbar für: Runddraht 1318/10 und 2318/10 mit Ø 10 mm

Verbindungsmöglichkeiten: 2 x Runddraht Ø 8 - Ø 10 mm



## Kreuz-Verbinder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte, Zylinderschrauben nach DIN EN ISO 1207 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>F 27/8</b>	54	54	2	032697	18,36	10 St.

für oberirdische Verbindungen und den Blitzschutz

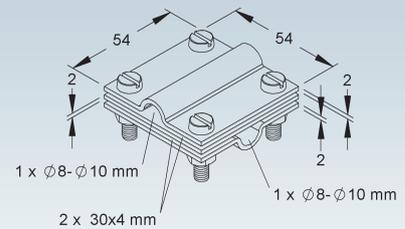
Verwendbar für: Bandeisen 2317... bis 30 x 4 mm, Runddraht 1318/10, 2318/10 und 3318/8

Verbindungsmöglichkeiten:

2 x Runddraht Ø 8 - Ø 10 mm,

2 x Flachleiter 30 x 4 mm,

1 x Runddraht Ø 8 - Ø 10 mm und 1 x Flachleiter 30 x 4 mm



## Kreuz-Verbinder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte, Zylinderschrauben nach DIN EN ISO 1207 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

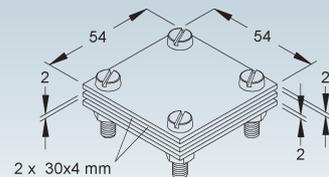
Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>F 28/30A</b>	54	54	2	032673	17,16	10 St.

für oberirdische Verbindungen und den Blitzschutz

Verwendbar für: Bandeisen 2317... bis 30 x 4 mm

Verbindungsmöglichkeiten:

2 x Flachleiter 30 x 4 mm



## Kreuz-Verbinder

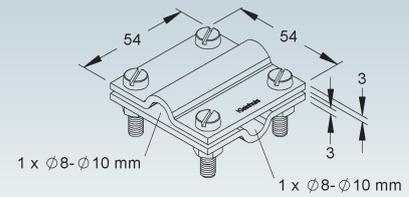
nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) ohne Klemmplatte, Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032 aus blankem Messing

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm			
<b>CU 3027/8</b>	54	54	3	032482	19,77	10 St.

für oberirdische Verbindungen und den Blitzschutz

Verwendbar für: Runddraht 3318/8

Verbindungsmöglichkeiten:  
Kupferrundleiter Ø 8 - Ø 10 mm



## Keil-Verbinder

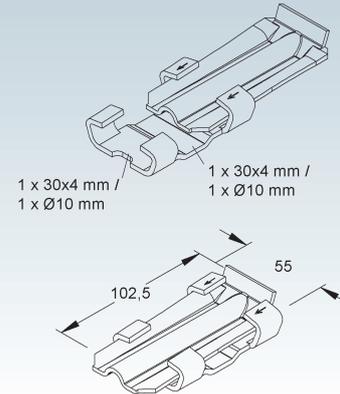
Modell-Nr.	Breite B	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
<b>F 321</b>	54	100	032604	22,31	5 St.

für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen in Beton (Fundamenterder)

**Nicht zulässig, wenn der Beton maschinell verdichtet wird.**

Verwendbar für: Flachleiter 2317/... bis 30 x 4 mm und Rundleiter 1318/10 und 2318/10

Verbindungsmöglichkeiten:  
Flachleiter 30 x 4 mm mit Flachleiter 30 x 4 mm,  
Rundleiter Ø 10 mm mit Flachleiter 30 x 4 mm,  
Rundleiter Ø 10 mm mit Rundleiter Ø 10 mm

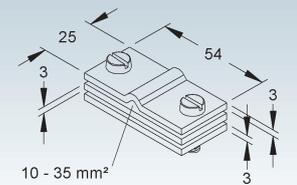


## Anschlussklemme

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	für Leiter-querschnittsbereich	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm²			
<b>V 18</b>	25	54	3	10 - 35	032703	10,32	10 St.

für die Verwendung in trockenen Innenräumen

Die Zylinderkopfschrauben bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl.



## Kontaktschraube

mit geschlitzter Sechskantschraube nach DIN EN ISO 4017 inkl. Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032, Fächerscheibe nach ehemals DIN 6798 aus Federstahl und Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
<b>V 304M8/20</b>	8	20	032628	2,04	25 St.



## Kontaktschraube

mit Sechskantschraube nach DIN EN ISO 4017 inkl. Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032 und Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

Modell-Nr.	Gewinde M	Länge L	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
		mm			
<b>M01 404M8/20</b>	8	20	032772	2,14	25 St.
<b>M01 404M8/30</b>	8	30	032543	2,49	25 St.
<b>M01 404M10/20</b>	10	20	032499	3,96	25 St.



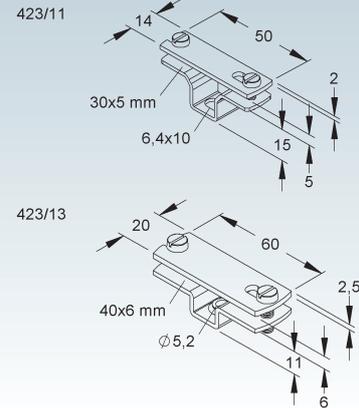
## Bandeisen-Abstandhalter

Modell-Nr.	Breite B	Länge L	Mat.-Stärke t	Befest. loch Ø	Wand-abstand	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm	mm	mm	mm			
F 423/11	14	50	2,0	6,4x10	15	032840	2,5	50 St.
F 423/13	20	60	2,5	Ø5,2	11	032826	5,5	50 St.

zur Verlegung von Bandeisen

**Die Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207 sind galvanisch verzinkt.**

Verwendbar für: Ausführung 423/11 für 2317/... bis 30x5 mm  
Ausführung 423/13 für Bandeisen bis 40x6 mm



## Korrosionsschutzbinde

entspricht der Belastungsklasse A30 nach DIN 30672 und DIN EN 12068 DIN/DVGW-Reg-Nr. NG-5180AO0703

Modell-Nr.	Breite B	Mat.-Stärke t	EAN	Gewicht in kg pro 100 St.	Kleinste VPE
	mm	mm			
377/50	50	1,1	034417	60,8	1 St.

für die korrosionsschützende Umhüllung der in Böden und in Gewässern liegenden Rohrleitungen, Rohrleitungsbauteilen und anderen metallischen Konstruktionen bis 30°C Betriebstemperaturen

**Der Werkstoff besteht aus unverrottbaren Acrylfasern mit Petrolatum.**

Verwendbar für: Rohrleitungen, Rohrleitungsbauteile, Blitzableiter und Erder im Boden-Luft-Bereich, Verpressanker und Bauwerksverankerungen

Lieferung in Rollen à 10 m

