

Soportes para conductores en tejado

Soporte para pletina con pletina de cierre

Unidad completa con pletina de cierre.

Con rosca

Con rosca interior M8. Altura de construcción 20 mm.



Art.-Nr.	275 030
Inserción soporte de conductor Fl	30x3,5 mm
Rosca	M8
Altura construcción	20 mm
Material parte superior	St/tZn
Material parte inferior	ZG
VPE	50 Unidades

Para instalar con tornillo y taco



Art.-Nr.	275 230
Inserción soporte de conductor Fl	30x3,5 mm
Rosca	M8
Altura construcción	20 mm
Material parte superior	St/tZn
Material parte inferior	ZG
Tornillo	T Φ 5x50 mm
Taco de plástico	Φ 8x40 mm
VPE	50 Unidades

Soporte para pletina con pieza de presión

Para montaje sobre pared con tornillo M8.
Conductor redondo 6-10 mm.



Para pletina hasta 11 mm

Art.-Nr.	277 230	277 237	277 239
Material soporte de conductor	St/tZn	Cu	NIRO
Sujeción	Φ 13 und 7x20 mm	Φ 13 und 7x20 mm	Φ 13 und 7x20 mm
Material tornillo	NIRO	NIRO	NIRO
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades



Para pletina hasta 15 mm

Art.-Nr.	277 240
Material soporte de conductor	St/tZn
Sujeción	7x15 mm
Material tornillo	NIRO
VPE	25 Unidades

Bornas

Bornas MV

Bornas de conexión de empleo universal, como bornas en cruz o en paralelo.
Compuestas de dos piezas.



Con tornillo hexagonal y rosca en la parte inferior.

Art.-Nr.	390 050	390 051	390 059	390 057
Material de la borna	St/tZn	Al	NIRO	Cu
Margen de apriete Rd	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8 mm
Espesor del material (t1 / t2)	2,5 mm	3,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades

Art.-Nr.	391 050	391 059	390 079
Material de la borna	St/tZn	NIRO	NIRO (V4A)
Número de material	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete Rd	10 mm	10 mm	8-10 mm
Espesor del material (t1 / t2)	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades



Con tornillo hexagonal, arandela de presión y rosca en la parte inferior

Art.-Nr.	390 550	390 551	390 559
Material de la borna	St/tZn	Al	NIRO
Margen de apriete Rd	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Espesor del material (t1 / t2)	2,5 mm	3,0 mm	2,5 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades

Art.-Nr.	390 557	391 550	391 559
Material de la borna	Cu	St/tZn	NIRO
Margen de apriete Rd	8 mm	10 mm	10 mm
Espesor del material (t1 / t2)	3,0 mm	2,5 mm	2,5 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades



Con tornillo plano redondo, con seguro de posición

Art.-Nr.	390 060	390 061	390 067
Material de la borna	St/tZn	Al	Cu
Margen de apriete Rd	8-10 mm	8-10 mm	8 mm
Espesor del material (t1 / t2)	2,5 mm	3,0 mm	3,0 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades

Art.-Nr.	391 060	391 069
Material de la borna	St/tZn	NIRO
Margen de apriete Rd	10 mm	10 mm
Espesor del material (t1 / t2)	2,5 mm	2,5 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades



Con tornillo hexagonal, arandela de presión y rosca en la parte inferior, especial para puntas captadoras

Art.-Nr.	392 050	392 059
Material de la borna	St/tZn	NIRO
Margen de apriete Rd	8-10/16 mm	8-10/16 mm
Espesor del material (t1 / t2)	3,0/2,5 mm	3,0/2,5 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades

Bornas



Con tornillo redondo plano y con seguro de posición, especial para puntas captadoras

Art.-Nr.	392 060	392 069
Material de la borna	St/tZn	NIRO
Margen de apriete Rd	8-10/16 mm	8-10/16 mm
Espesor del material (t1 / t2)	3,0/2,5 mm	3,0/2,5 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades



Para conexión de conductores de distintos materiales, con placa intermedia (Cupal) y rosca en la parte inferior

Art.-Nr.	390 657
Material de la borna	Cu / Al
Margen de apriete Rd Cu	8 mm
Margen de apriete Rd Al	8-10 mm
VPE	50 Unidades

Bornas MMV

Bornas de conexión de uso múltiple, ejecución mini, para uso universal como borna en cruz, en T o en paralelo, con seguro de posición contra torsión.



Borna MMV

Art.-Nr.	390 250	390 257	390 259
Material de la borna	St/tZn	Cu	NIRO
Margen de apriete Rd	6-8 mm	6-8 mm	6-8 mm
Espesor del material	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades

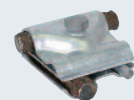


Para conexión de conductores con anclajes de distintos materiales.
Para anclaje Cu con placa intermedia (Cupal).

Art.-Nr.	390 267
Material de la borna	Cu / St/tZn
Margen de apriete Rd Cu	6-8 mm
Margen de apriete St/tZn	6-8 mm
VPE	50 Unidades

Borna MAXI-MV

Borna de conexión de uso múltiple, ejecución maxi, para uso universal como borna en cruz, en T o en paralelo, de tres piezas, con rosca en la parte inferior.



Art.-Nr.	308 041	308 040
Material de la borna	St/tZn	St/desnudo
Margen de apriete Rd	8-16 / 15-25 mm	8-16 / 15-25 mm
Espesor del material	3,0 / 2,0 mm	3,0 / 2,0 mm
VPE	20 Unidades	20 Unidades

Bornas

Piezas de apriete – Programa de variantes

P. ej. Como conexión con pieza terminal para construcciones, pieza de empalme con taladro cuadrado 11 mm. y tornillo con cabeza redonda.



Art.-Nr.	390 150	390 157	390 159
Material de la borna	St/tZn	Cu	NIRO
Margen de apriete Rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Espesor del material	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Tornillo	↑ M10x35 mm	↑ M10x35 mm	↑ M10x35 mm
VPE	100 Unidades	100 Unidades	100 Unidades

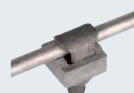
Conector KS

Para conexión a perfiles planos.

Una sola pieza, con tornillo y tuerca M10.

Una sola pieza St/tZn

Con tornillo y tuerca M10.



Art.-Nr.	301 000	301 010
Material tornillo	St/tZn	St/tZn
Material de la borna	ZG	ZG
Margen de apriete Rd	7-10 mm	7-10 mm
Ejecución	—	con tuerca
VPE	100 Unidades	100 Unidades

Una sola pieza Cu

Con tornillo y tuerca M10



Art.-Nr.	301 007	301 017
Material tornillo	Cu	Cu
Material de la borna	RG	RG
Margen de apriete Rd	6-10 mm	6-10 mm
Ejecución	—	con tuerca
VPE	100 Unidades	100 Unidades

Una sola pieza NIRO

Con tornillo y tuerca M10



Art.-Nr.	301 009	301 019
Material tornillo	NIRO	NIRO
Material de la borna	NIRO	NIRO
Margen de apriete Rd	6-10 mm	6-10 mm
Ejecución	—	con tuerca
VPE	100 Unidades	100 Unidades

Una sola pieza, con tornillo y tuerca M12, también para secciones de 50-95 mm²



Art.-Nr.	300 002	300 017
Material tornillo	St/tZn	Cu
Material de la borna	TG	RG
Margen de apriete Rd	8-12,5 mm	8-12,5 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades

Distancia 30 mm

De dos piezas, con tornillo y tuerca M10



Art.-Nr.	302 010
Material tornillo	St/tZn
Material de la borna	Zamak
Margen de apriete Rd	7-10 mm
VPE	50 Unidades

Distancia 40 mm

Con tornillo y tuerca M10



Art.-Nr.	301 229
Material tornillo	NIRO
Material de la borna	NIRO
Margen de apriete Rd	6-10 mm
Ejecución	+ con tuerca
VPE	1 Unidad

Bornas

Conectores en paralelo

Para conexión en paralelo de dos conductores del mismo diámetro.



Del mismo diámetro con un tornillo

Art.-Nr.	306 020	306 029
Material de la borna	St/tZn	NIRO (V4A)
Número de material	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete	7-10 mm	7-10 mm
Tornillo	⬆ M10x35 mm	⬆ M10x35 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades



Del mismo diámetro con dos tornillos

Art.-Nr.	307 000	307 007
Material de la borna	St/tZn	Cu
Margen de apriete	7-10 mm	7-10 mm
Tornillo	⬆ M8x20 mm	⬆ M8x20 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades



Para diámetros distintos

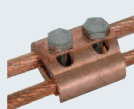
Art.-Nr.	305 000	305 007
Material de la borna	St/tZn	Cu
Margen de apriete	4-10 mm	4-10 mm
Tornillo	⬆ M8x30 mm	⬆ M8x30 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades



Para diámetros distintos

La corriente de cortocircuito indicada es válida para un conductor de 70 mm² Cu-Seil

Art.-Nr.	306 100
Material de la borna	Cu
Margen de apriete	5-12,5 mm
Margen de apriete	16-95 mm ²
Tornillo	⬆ M8x45 mm
Número de material	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
VPE	25 Unidades



Para diámetros distintos

La corriente de cortocircuito indicada es válida para un conductor de 70 mm² Cu-Seil

Art.-Nr.	306 101
Material de la borna	Cu
Margen de apriete	5-16 mm
Margen de apriete	16-150 mm ²
Tornillo	⬆ M10x50 mm
Número de material	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
VPE	25 Unidades

Conector universal

Conexiones en T, cruz y paralelo



Art.-Nr.	315 119
Material de la borna	NIRO
Margen de apriete Rd	8-10 mm
Tornillo	⬆ M10x35 mm
VPE	50 Unidades

Bornas

Conector



Conector EST

Para unión de conectores en disposición T.

Art.-Nr.	310 008
Material de la borna	ZG
Margen de apriete Rd	8 mm
Tornillo	⬆ M10x35 mm
VPE	50 Unidades



Conector ES

Con un tornillo

Art.-Nr.	309 008	309 087
Material de la borna	ZG	RG
Margen de apriete Rd	8 mm	8 mm
Tornillo	⬆ M10x35 mm	⬆ M10x35 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades

Manguitos de unión / Conectores ES

Para conexión de dos conductores.

Con 4 tornillos.

ZG 8



Art.-Nr.	385 203
Material de la borna	ZG
Margen de apriete Rd	8 mm
Tornillo	⬆ M6x10 mm
VPE	50 Unidades

ZG 7-10



Art.-Nr.	385 202
Material de la borna	ZG
Margen de apriete Rd	7-10 mm
Tornillo	⬆ M6x12 mm
VPE	50 Unidades

Al 8



Art.-Nr.	385 213
Material de la borna	Al
Margen de apriete Rd	8 mm
Tornillo	⬆ M6x8 mm
VPE	50 Unidades

Cu 8



Art.-Nr.	385 207
Material de la borna	Cu
Margen de apriete Rd	8 mm
Tornillo	⬆ M6x8 mm
VPE	50 Unidades

Manguito de unión para puntas captadoras

Con empalme central para unión de puntas captadoras de gran longitud (longitud de transporte).



Art.-Nr.	385 216
Material	Al
Margen de apriete	16 / 16 mm
Diámetro exterior	28 mm
VPE	10 Unidades

Crucetas para uniones sobre tierra

Para conexión de conductores en T y en cruz.

Sin placa intermedia



Art.-Nr.	314 300	314 307
Material de la borna	St/tZn	Cu
Margen de apriete	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Margen de apriete Rd / Fl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Margen de apriete Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades

Con placa intermedia



Art.-Nr.	314 310
Material de la borna	St/tZn
Margen de apriete	8-10 / 8-10 mm
Margen de apriete Rd / Fl	8-10 / 30 mm
Margen de apriete Fl / Fl	30 / 30 mm
VPE	50 Unidades

Con placa intermedia, p. ej. para puntas captadoras



Art.-Nr.	316 163	316 167
Material de la borna	St/tZn	Cu
Margen de apriete	16 / 8-10 mm	16 / 8-10 mm
Margen de apriete Rd / Fl	16 / 30 mm	16 / 30 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades

Crucetas para uniones sobre y bajo tierra

Para conexión sobre tierra y bajo tierra en cruz y en T.



Con placa intermedia para Rd y Fl.

Art.-Nr.	319 201	319 207	319 209
Material de la borna	St/tZn	Cu	NIRO (V4A)
Número de material	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Margen de apriete Rd / Fl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Margen de apriete Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30 / 30 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades



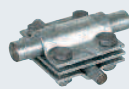
Con placa intermedia para Rd y Fl hasta 40 mm.

Art.-Nr.	321 045	321 047
Material de la borna	St/tZn	Cu
Margen de apriete Rd / Fl	8-10 / 30-40 mm	8-10 / 30-40 mm
Margen de apriete Fl / Fl	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades



Con placa intermedia para Rd y Fl hasta 40 mm.

Art.-Nr.	319 229
Material de la borna	NIRO (V4A)
Número de material	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete	7-10 / 7-10 mm
Margen de apriete Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Margen de apriete Fl / Fl	30-40 / 30-40 mm
VPE	25 Unidades



Con placa intermedia para picas de tierra o para puntas captadoras

Art.-Nr.	319 202	319 219
Material de la borna	St/tZn	NIRO (V4A)
Número de material	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete	16 / 8-10 mm	16 / 8-10 mm
Margen de apriete Rd / Fl	16 / 30 mm	16 / 30 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades



Sin placa intermedia para Rd y Fl

Art.-Nr.	318 201	318 207	318 209
Material de la borna	St/tZn	Cu	NIRO (V4A)
Número de material	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete Rd / Fl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Margen de apriete Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30 / 30 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades



Sin placa intermedia para Rd y Fl

Art.-Nr.	318 251	318 219
Material de la borna	St/tZn	NIRO (V4A)
Número de material	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Margen de apriete Rd / Fl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Margen de apriete Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades

Sin placa intermedia, para Fl y Fl.



Art.-Nr.	318 033	318 233
Material de la borna	St/tZn	NIRO (V4A)
Número de material	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades

Sin placa intermedia, para Fl y Fl.



Art.-Nr.	320 044
Material de la borna	St/tZn
Margen de apriete Fl / Fl	30-40 / 30-40 mm
VPE	25 Unidades

Sin placa intermedia para picas de tierra o para puntas captadoras



Art.-Nr.	318 252
Material de la borna	St/tZn
Margen de apriete	8-10 / 16 mm
Margen de apriete Rd / Fl	16 / 30 mm
VPE	25 Unidades

Bornas

Bornas SV para conexiones sobre tierra y subterráneas

Con conexiones en cruz y en T, con protección contra torsión de los tornillos.



Para conductores redondos y planos

Art.-Nr.	308 220	308 229	308 320	308 329
Material de la borna	St/tZn	NIRO (V4A)	St/tZn	NIRO (V4A)
Número de material	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm
Margen de apriete Rd / FI	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Margen de apriete FI / FI	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades



Para conductores redondos y planos

Art.-Nr.	308 249
Material de la borna	NIRO (V4A)
Número de material	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete Rd / FI	7-10 / 30 mm
VPE	25 Unidades



Para conductores planos FI 30 mm

Art.-Nr.	308 230	308 239
Material de la borna	St/tZn	NIRO (V4A)
Número de material	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Margen de apriete FI / FI	30 / 30 mm	30 / 30 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades



Para conductores planos y redondos y para barras de penetración en tierra

Art.-Nr.	308 330
Material de la borna	St/tZn
Margen de apriete	7-10 / 16 mm
Margen de apriete Rd / FI	16 / 30-40 mm
VPE	25 Unidades

Bornas SVP para conexiones sobre tierra y subterráneas

Para conexiones en cruz y en paralelo, con ranura en la parte superior (No es necesario sacar el tornillo).

Sin placa intermedia



Art.-Nr.	308 060
Material de la borna	St/tZn
Margen de apriete	8-10 / 8-10 mm
Margen de apriete Rd / FI	8-10 / 30 mm
Margen de apriete FI / FI	30 / 30 mm
VPE	50 Unidades

Con placa intermedia (ranurada)



Art.-Nr.	308 070
Material de la borna	St/tZn
Margen de apriete	8-10 / 8-10 mm
Margen de apriete Rd / FI	8-10 / 30 mm
Margen de apriete FI / FI	30 / 30 mm
VPE	50 Unidades

Bornas

Bornas de conexión

Para conexión a construcciones de acero y de chapa de acero.

Conexión longitudinal y transversal, para conductores Rd 7-10 mm

Art.-Nr.	371 009	371 007
Margen de apriete	0,4-12 mm	0,4-12 mm
Material de la borna	TG/tZn	RG
Margen de apriete Rd	7-10 mm	7-10 mm
Tornillo	↑ M10x45 mm	↑ M10x45 mm
VPE	20 Unidades	20 Unidades



Conexión longitudinal. Para conductores Rd 4-10 mm

Art.-Nr.	371 008
Margen de apriete	0,4-12 mm
Material de la borna	TG/tZn
Margen de apriete Rd	4-10 mm
Tornillo	↑ M10x45 mm
VPE	50 Unidades



Conexión con tornillo KS, transversal y longitudinal, para conductores Rd 7-10 mm

Art.-Nr.	370 014
Margen de apriete	1-12 mm
Material de la borna	TG/tZn
Margen de apriete Rd	7-10 mm
Tornillo	↑ M6x25 mm
VPE	25 Unidades



Conexión con tornillo KS transversal y longitudinal, para conductores Rd 7-10 mm

Art.-Nr.	370 018
Margen de apriete	8-18 mm
Material de la borna	TG/tZn
Margen de apriete Rd	7-10 mm
Tornillo	↑ M8x20 mm
VPE	25 Unidades



Clemas de conexión para soportes de acero

Ejecución para conexión a construcciones de acero.

Ejecución vertical

Conexión con clemas horizontal y vertical



Art.-Nr.	372 110	372 119	372 140	372 149
Margen de apriete	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Material de la borna	St/tZn	NIRO	St/tZn	NIRO
Margen de apriete Rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades

Ejecución horizontal

Conexión con KS horizontal y vertical



Art.-Nr.	372 210	372 219	372 240	372 249
Margen de apriete	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Material de la borna	St/tZn	NIRO	St/tZn	NIRO
Margen de apriete Rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades

Bornas



Ejecución vertical

Conexión con KS horizontal y vertical.

Art.-Nr.	372 120	372 129	372 150	372 159
Margen de apriete	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Material de la borna	St/tZn	NIRO	St/tZn	NIRO
Margen de apriete Rd	7-10 mm	6-10 mm	7-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades



Ejecución horizontal

Conexión con KS horizontal y vertical.

Art.-Nr.	372 220	372 229	372 250	372 259
Margen de apriete	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Material de la borna	St/tZn	NIRO	St/tZn	NIRO
Margen de apriete Rd	7-10 mm	6-10 mm	7-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades

Bornas de conexión con pieza de presión

Para la conexión a estructuras y chapas de acero.



Ejecución pequeña

Conexión longitudinal o transversal.

Art.-Nr.	372 018	372 019
Margen de apriete	5-18 mm	5-18 mm
Material de la borna	St/tZn	NIRO
Margen de apriete Rd	6-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades



Ejecución grande

Conexión longitudinal o transversal

Art.-Nr.	372 035
Margen de apriete	18-35 mm
Material de la borna	St/tZn
Margen de apriete Rd	6-10 mm
VPE	25 Unidades

Bornas

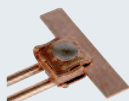
Bornas de conexión

Para conexión de conductores con bornas.



Con caballete de apriete, guiado del conductor longitudinal y transversal, para conductor Rd 6-10 mm.

Art.-Nr.	365 030	365 031	365 037	365 039
Margen de apriete mordaza	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Material de la borna	St/tZn	Al	Cu	NIRO
Margen de apriete Rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades



Con parte superior doble, guiado del conductor longitudinal y transversal, para conductor Rd 8-10 mm.

Art.-Nr.	365 010	365 017	365 019
Margen de apriete mordaza	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Material de la borna	St/tZn	Cu	NIRO
Margen de apriete Rd	8-10 mm	8-10 mm	6-10 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades

Con parte superior de dos tornillos, guiado del conductor longitudinal y transversal, para conductor Rd 7-10 mm.



Art.-Nr.	251 002	251 027
Margen de apriete mordaza	0,7-5 mm	0,7-5 mm
Material de la borna	St/tZn	Cu
Margen de apriete Rd	7-10 mm	7-10 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades

Con parte superior de dos tornillos, guiado del conductor longitudinal y transversal, para conductor Rd 7-10 mm.



Art.-Nr.	365 000	365 007
Margen de apriete mordaza	0,7-6 mm	0,7-6 mm
Material de la borna	ZG	RG
Margen de apriete Rd	7-10 mm	7-10 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades

Con caballete de sujeción, guiado del conductor longitudinal y transversal. Para conductor Rd 6-10 mm.

Para fijar en la parte inferior de bornas de sujeción situadas junto a una superficie de pared o de tejado.



Art.-Nr.	365 020	365 027
Margen de apriete mordaza	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Material de la borna	St/tZn	Cu
Margen de apriete Rd	6-10 mm	6-10 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades

Con parte superior de dos tornillos, guiado del conductor longitudinal y transversal, para conductor Rd 7-10 mm.

Para fijar en la parte inferior del bornas de sujeción situadas junto a una superficie de pared o de tejado.



Art.-Nr.	365 040	365 047
Margen de apriete mordaza	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Material de la borna	St/tZn	Cu
Margen de apriete Rd	7-10 mm	7-10 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades

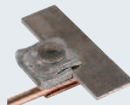
Bornas

Para conexión de conductores con anclajes de distintos materiales.
Para anclaje Cu con placa intermedia (Cupal).



Art.-Nr.	365 117
Margen de apriete mordaza	0,7-8 mm
Material de la borna	St/tZn / Cu
Margen de apriete Rd	6-10 mm
VPE	50 Unidades

Para anclaje St/tZn con placa intermedia (Cupal).



Art.-Nr.	365 127
Margen de apriete mordaza	0,7-8 mm
Material de la borna	Cu / St/tZn
Margen de apriete Rd	6-10 mm
VPE	50 Unidades

Bornas de conexión con superficie de conexión ampliada

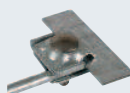
Ejecución con 10 cm² de superficie de contacto.



En ángulo

Conexión longitudinal y transversal, para conductor Rd 6-10 mm.

Art.-Nr.	365 050	365 051	365 057	365 059
Margen de apriete mordaza	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Material de la borna	St/tZn	Al	Cu	NIRO
Margen de apriete Rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades



Recta

Conexión longitudinal y transversal, para conductor Rd 8-10 mm.

Art.-Nr.	365 220	365 221	365 227	365 229
Margen de apriete mordaza	0,7-10 mm	0,7-10 mm	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Material de la borna	St/tZn	Al	Cu	NIRO
Margen de apriete Rd	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades

Borna de conexión UNI

Para la compensación de potencial de los sistemas de montaje, p. ej. de instalaciones PV.



NUEVO
Con tornillo M8 y tuerca con arandela dentada de bloqueo

Art.-Nr.	365 250
Margen de apriete mordaza	0,7-8 mm
Margen de apriete Rd	8-10 mm
Conexión (un hilo/varios hilos)	4-50 mm ²
VPE	50 Unidades

Bornas

Borna de puesta a tierra UNI

Para la conexión de los sistemas de montaje, p. ej. instalaciones PV para la función de compensación de potencial/tierra funcional (color del conductor posiblemente negro) y la compensación de potencial de la protección contra rayos.



Con tornillo de cabeza de martillo M8 y arandela dentada de bloqueo

Art.-Nr.	540 250
Material de la borna	NIRO
Margen de apriete Rd	8-10 mm
Conexión (un hilo/varios hilos)	4-50 mm ²
VPE	50 Unidades



Con tornillo con cabeza de martillo M10 y arandela dentada de bloqueo

Art.-Nr.	540 260
Material de la borna	NIRO
Margen de apriete Rd	8-10 mm
Conexión (un hilo/varios hilos)	4-50 mm ²
VPE	50 Unidades

Bornas para canales de tejado con técnica de atornillamiento

Para la conexión de conductores en técnica de atornillamiento.

Con caballete de sujeción



Art.-Nr.	339 100	339 101
Margen de apriete estribo	16-22 mm	16-22 mm
Material de la borna	St/tZn	Al
Margen de apriete Rd	8-10 mm	8-10 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades

Con caballete superior doble



Art.-Nr.	339 110	339 111
Margen de apriete estribo	16-22 mm	16-22 mm
Material de la borna	St/tZn	Al
Margen de apriete Rd	8-10 mm	8-10 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades

Bornas

Bornas para canalones de tejado

Para conexión de conductores a canalones de tejado.



Con caballete de sujeción

Guiado del conductor longitudinal y transversal.

Art.-Nr.	339 060	339 061	339 067	339 069
Margen de apriete estribo	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm
Material de la borna	St/tZn	Al	Cu	NIRO
Margen de apriete Rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades



Con parte superior doble

Guiado del conductor longitudinal y transversal.

Art.-Nr.	339 050	339 051	339 057	339 059
Margen de apriete estribo	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm
Material de la borna	St/tZn	Al	Cu	NIRO
Margen de apriete Rd	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades



Bornas bimetalicas para canalones de tejado. Para conexión de conductores a canalones de tejado de distintos materiales.

Para canalones de tejado Cu con caballete de apriete (St/tZn) y placa intermedia (Cupal).

Art.-Nr.	339 167
Margen de apriete estribo	16-22 mm
Material de la borna	Cu / St/tZn
Margen de apriete Rd	6-10 mm
VPE	25 Unidades



Para canalones de tejado Cu con parte superior doble (St/tZn) y placa intermedia (Cupal)

Art.-Nr.	339 157
Margen de apriete estribo	16-22 mm
Material de la borna	Cu / St/tZn
Margen de apriete Rd	8-10 mm
VPE	25 Unidades



Con parte superior de dos tornillos

Guiado del conductor longitudinal.

Art.-Nr.	338 000	338 001	338 007	338 009
Margen de apriete estribo	13-25 mm	13-25 mm	13-25 mm	13-25 mm
Material de la borna	St/tZn	Al	Cu	NIRO
Margen de apriete Rd	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
VPE	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades	25 Unidades



Con parte superior de dos tornillos

Guiado del conductor longitudinal.

Anchura 60 mm.

Art.-Nr.	339 010
Margen de apriete estribo	13-25 mm
Material de la borna	St/tZn
Margen de apriete Rd	7-10 mm
VPE	25 Unidades

Bornas

Clemas de conexión

Para conexión de revestimientos metálicos mediante remaches o tornillos.



Taladro diámetro 11 mm (p. ej. para conector KS). Conexión longitudinal y transversal.

Art.-Nr.	377 005	377 017	377 009
Material brida	Al	Cu	NIRO
Sujeción	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
VPE	50 Unidades	50 Unidades	50 Unidades

Con caballete de sujeción para conductor Rd 6-10 mm. Conexión longitudinal y transversal.



Art.-Nr.	377 100
Material brida	Al
Sujeción	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Material caballete	St/tZn
VPE	50 Unidades

Con doble conector

Para Rd 8-10 mm, conexión longitudinal o transversal



Art.-Nr.	377 200
Material brida	Al
Sujeción	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Material caballete	Al
VPE	50 Unidades