

Conectores



General

Los conectores son elementos de unión que permiten mantener la continuidad eléctrica entre dos conductores. Deben estar diseñados de tal manera que mantenga la resistencia eléctrica de la unión estable y la temperatura del conector por debajo de la del conductor.

En este capítulo presentamos tres grupos de conectores:

- Conectores atornillados para cable conductor.
- Conectores atornillados para cable de guarda.
- Conectores a compresión para cable conductor.

Dentro de conectores para cable de guarda se incluyen las puestas a tierra.

Materiales

Piezas para cable de acero galvanizado: Acero Aleado.

Piezas para cable conductor, OPGW y Alumoweld: Aluminio o Aleación de Aluminio.

Perfiles extruidos: Aluminio.

Los herrajes pueden fabricarse en acero inoxidable, adecuado para entornos muy corrosivos, y en acero de alta resiliencia, adecuado para instalaciones expuestas a temperaturas extremadamente bajas.

Protección Contra Corrosión

Piezas de Acero: Galvanizado en caliente de acuerdo a la norma internacional ISO 1461. Bajo pedido se pueden suministrar espesores de galvanizado superiores a los establecidos en la norma.

Normativa

Todos los conectores se fabrican según la norma IEC 61284.

Tornillería: En acero galvanizado, tornillos DIN 931 y tuercas DIN 934.

Material forja acero: EN-10083.

Material forja aluminio: EN-573.

Material fundición aleación aluminio: EN-1706.

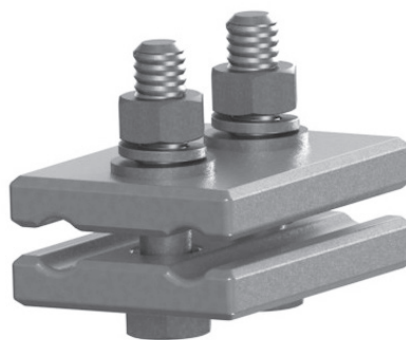
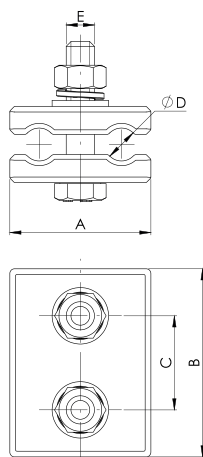
Material perfil extruido de aluminio: EN-755.

Forja: Diseñada de acuerdo a EN-10243.

Galvanizado: ISO 1461.

*Las conexiones pueden suministrarse bajo consulta con diferentes tipos de tornillería (inoxidable, antiefluvios o tornillería especial).

CONEXIONES PARALELAS PARA CONDUCTORES DE LINEA

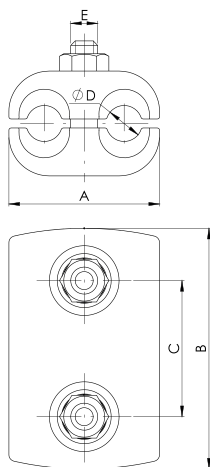


Material: Cuerpo: Aleación AL. EN-1706.
Acabado Piezas Acero: Galvanizado en caliente ISO 1461. (Tornillería)

Tornillos: DIN 931.
Tuercas: DIN 934.

Referencia	Código	Ø Conductor		Dimensiones (mm.)				Par de apriete (Nm)	Peso (kg.)
		Min.	Max.	A	B	C	E		
PC-6-14	12993	6	14	60	80	40	M-12	30	0,45

NOTA: Otro tipo de tornillería bajo consulta.



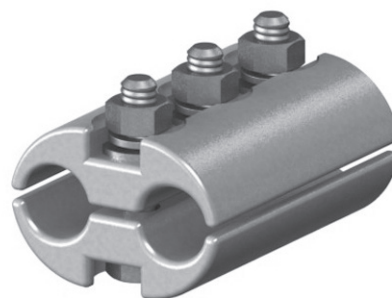
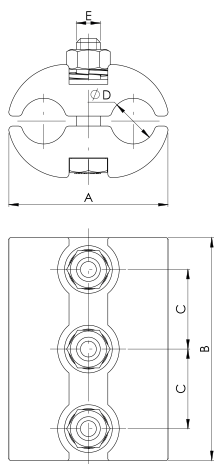
Material: Cuerpo: Aleación AL. EN-1706.
Acabado Piezas Acero: Galvanizado en caliente ISO 1461. (Tornillería)

Tornillos: DIN 931.
Tuercas: DIN 934.

Referencia	Código	Ø Conductor		Dimensiones (mm.)				Par de apriete (Nm)	Peso (kg.)
		Min.	Max.	A	B	C	E		
PC-12,5/15	3269	12,5	15	67	107	60	M-12	50	0,75
PC-15/18,5	1476	15	18,5	67	107	60	M-12	50	0,70

NOTA: Otro tipo de tornillería bajo consulta.

CONEXIONES PARALELAS PARA CONDUCTORES DE LINEA



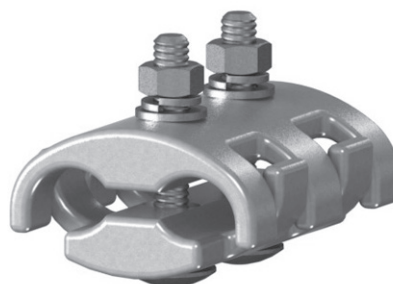
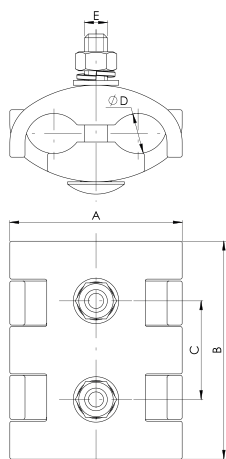
Material: Cuerpo: Aleación AL. EN-1706.
Acabado Piezas Acero: Galvanizado en caliente ISO 1461. (Tornillería)

Tornillos: DIN 931.
Tuercas: DIN 934.

Referencia	Código	Ø Conductor		Dimensiones (mm.)				Par de apriete (Nm)	Peso (kg.)
		Min.	Max.	A	B	C	E		
GPC-3 Ø17-20	1559	17	20	80	112	40	M-12	30	1,00
GPC-3 Ø20-23	2863	20	23	80	112	40	M-12	30	0,95
GPC-3 Ø23-25	1355	23	25	80	112	40	M-12	30	0,90
GPC-3 Ø25-27	6747	25	27	80	112	40	M-12	30	0,88
GPC-3 Ø27-30	11858	27	30	100	112	40	M-12	30	1,10
GPC-3 Ø30-33	12139	30	33	100	112	40	M-12	30	1,05

NOTA: Otro tipo de tornillería bajo consulta.

CONEXIONES BASCULANTES PARA CABLES DE TIERRA DE ALUMOWELD, OPGW, AL y AL-AC

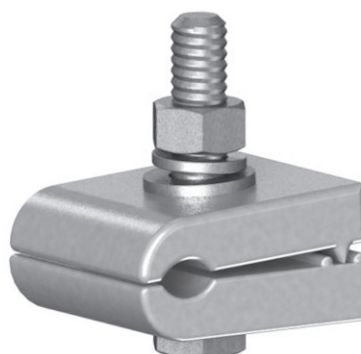
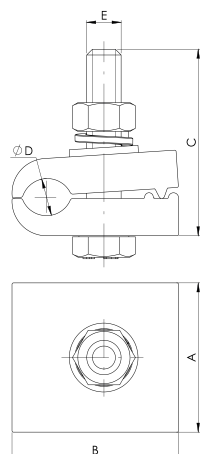


Material: Cuerpo: Aleación AL. EN-1706.
Acabado Piezas Acero: Galvanizado en caliente ISO 1461. (Tornillería)

Tornillos: DIN 931.
Tuercas: DIN 934.

Referencia	Código	Ø Conductor		Dimensiones (mm.)				Par de apriete (Nm)	Peso (kg.)
		Min.	Max.	A	B	C	E		
GPC-8/16	1593	8	16	54	59,5	31	M-10	25	0,25
GPC-11/30	0857	11	30	92	115	52	M-12	30	0,87

NOTA: Otro tipo de tornillería bajo consulta.



Material: Cuerpo: Aleación AL. EN-1706.

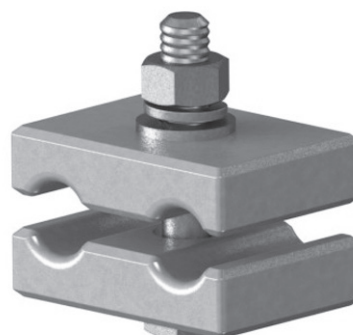
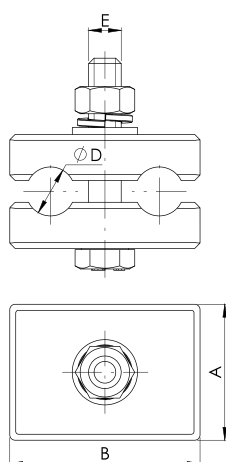
Acabado Piezas Acero: Galvanizado en caliente ISO 1461.(Tornillería)

Tornillos: DIN 931.

Tuercas: DIN 934.

Referencia	Código	Ø Conductor		Dimensiones (mm.)				Par de apriete (Nm)	Peso (kg.)
		Min.	Max.	A	B	C	E		
GCSAL-8/14	1457	8	14	52	58	65	M-12	30	0,28
GCSAL-14/18	0853	14	18	52	58	65	M-12	30	0,25
GCSAL-18/24	2252	18	24	60	65	80	M-12	30	0,45

NOTA: Otro tipo de tornillería bajo consulta.



Material: Cuerpo: Aleación AL. EN-1706.

Acabado Piezas Acero: Galvanizado en caliente ISO 1461.(Tornillería)

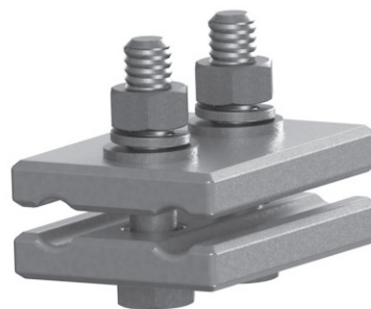
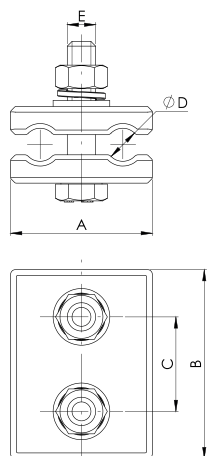
Tornillos: DIN 931.

Tuercas: DIN 934.

Referencia	Código	Ø Conductor		Dimensiones (mm.)			Par de apriete (Nm)	Peso (kg.)
		Min.	Max.	A	B	E		
GCPSAL-8/14	3408	8	14	50	70	M-12	30	0,40
GCPSAL-14/18	1905	14	18	50	70	M-12	30	0,37
GCPSAL-18/24	3303	18	24	50	70	M-12	30	0,35

NOTA: Otro tipo de tornillería bajo consulta.

CONEXIONES BASCULANTES PARA CABLES DE TIERRA DE ALUMOWELD, OPGW, AL y AL-AC



Material: Cuerpo: Aleación AL EN-1706.

Acabado Piezas Acero: Galvanizado en caliente ISO 1461. (Tornillería)

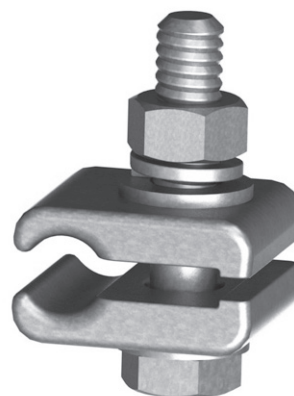
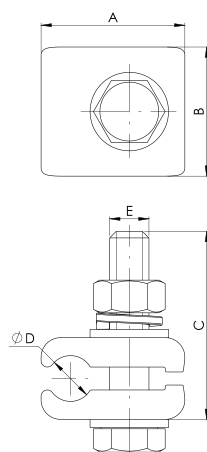
Tornillos: DIN 931.

Tuercas: DIN 934.

Referencia	Código	Ø Conductor		Dimensiones (mm.)				Par de apriete (Nm)	Peso (kg.)
		Min.	Max.	A	B	C	E		
PC-6-14	12993	6	14	60	80	40	M-12	30	0,45

NOTA: Otro tipo de tornillería bajo consulta.

CONEXIONES DE PUESTA A TIERRA PARA CABLES DE TIERRA DE ACERO GALVANIZADO



Material: Acero forjado según EN-10083.

Acabado Piezas Acero: Galvanizado en caliente ISO 1461.

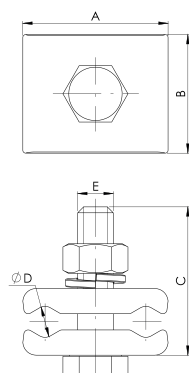
Tornillos: DIN 931.

Tuercas: DIN 934.

Referencia	Código	Ø Conductor		Dimensiones (mm.)				Par de apriete (Nm)	Peso (kg.)
		Min.	Max.	A	B	C	E		
GCS-14	0851	9	14	44	40	60	M-12	30	0,30

NOTA: Otro tipo de tornillería bajo consulta.

CONEXIONES DE PUESTA A TIERRA PARA CABLES DE TIERRA DE ACERO GALVANIZADO

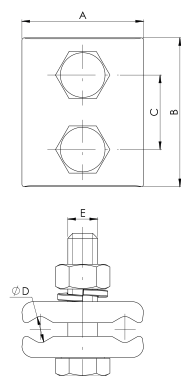


Material: Acero forjado según EN-10083.
Acabado Piezas Acero: Galvanizado en caliente ISO 1461.

Tornillos: DIN 931 calidad 8.8.
Tuercas: DIN 934 calidad 6.

Referencia	Código	Ø Conductor		Dimensiones (mm.)				Par de apriete (Nm)	Peso (kg.)
		Min.	Max.	A	B	C	E		
GCP-14	0910	6	14	49	40	60	M-12	30	0,30

NOTA: Otro tipo de tornillería bajo consulta.



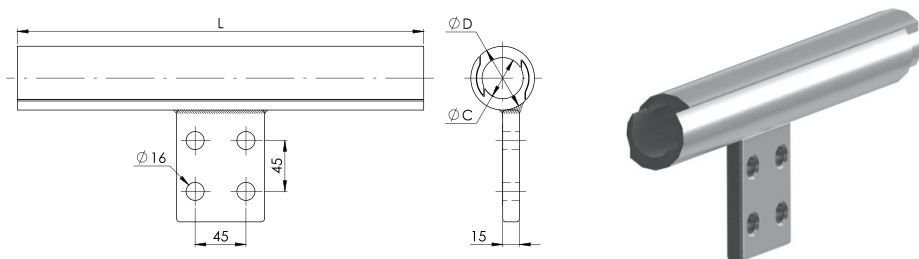
Material: Acero forjado según EN-10083.
Acabado Piezas Acero: Galvanizado en caliente ISO 1461.

Tornillos: DIN 931.
Tuercas: DIN 934.

Referencia	Código	Ø Conductor		Dimensiones (mm.)				Par de apriete (Nm)	Peso (kg.)
		Min.	Max.	A	B	C	E		
GCP-14	0852	6	14	49	60	30	M-12	30	0,45

NOTA: Otro tipo de tornillería bajo consulta.

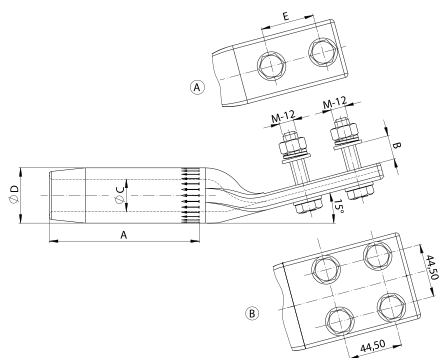
CONECTOR EN "T" APERNADO DE COMPRESIÓN NEMA 4



Material: Cuerpo: Aluminio EN-573-3.

Serie	Referencia	ØD (mm.)	ØC (mm.)	L (mm.)	Ø Conductor Recomendado		Peso (kg.)
					Min	Max	
E	DR-30/P4	30	19,5	270	12,50	19	1,050
G	DR-38/P4	38,5	25	305	17,50	24,50	1,250
H	DR-42/P4	42	27	320	21,00	26,50	1,350
K	DR-46/P4	46	30	345	23,50	29,50	1,440
L	DR-50/P4	50,4	33	360	28,00	32,50	1,550
N	DR-56/P4	56,5	36,5	360	31,00	36	1,700

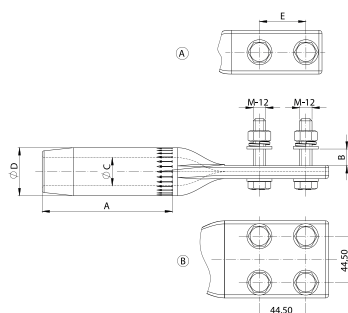
DERIVACIONES



Material: Cuerpo: Aluminio EN-573-3 Tornillos: DIN 931. Tuercas: DIN 934.
Acabado piezas de acero: Galvanizado en caliente ISO 1461

Serie	Referencia	Dimensiones (mm.)				Tipo de Pala	Peso (kg.)
		ØD	A	B	E		
B	DC-20,6xC	20,6	65	Max, 21	30	A (NEMA 2)	0,29
D	DC-25,4xC	25,4	75	Max, 21	30	A (NEMA 2)	0,35
E	DC-30xC	30	90	Max, 20	44,5	A (NEMA 2)	0,45
G	DC-38,5xC	38,5	120	Max, 16,5	44,5	A (NEMA 2)	0,75
H	DC-42xC	42	120	Max, 26,5	44,5	A (NEMA 2)	0,80
K	DC-46xC	46	65	Max, 27,5	-	B (NEMA 4)	1,25
L	DC-50,4xC	50,4	65	Max, 25,5	-	B (NEMA 4)	1,39
N	DC-56,5xC	56,5	65	Max, 24,5	-	B (NEMA 4)	1,65
P	DC-60xC	60	65	Max, 25,5	-	B (NEMA 4)	1,75
66	DC-66xC	66	65	Max, 22	-	B (NEMA 4)	2,25
75	DC-75xC	75	65	Max, 28	-	B (NEMA 4)	2,90

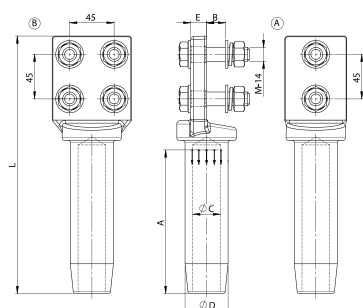
- Dimensiones "C" varían según el diámetro del conductor
- Consultar capítulo "Tablas Conductor"



Material: Cuerpo: Aluminio EN-573-3 Tornillos: DIN 931. Tuercas: DIN 934.
Acabado piezas de acero: Galvanizado en caliente ISO 1461 (Tornillera)

Serie	Referencia	Dimensiones (mm.)				Tipo de Pala	Peso (kg.)
		Ø D	A	B	E		
B	DC-20,6xC-R	20,6	65	Max, 21	30	A (NEMA 2)	0,30
D	DC-25,4xC-R	25,4	75	Max, 21	30	A (NEMA 2)	0,35
E	DC-30xC-R	30	90	Max, 20	44,5	A (NEMA 2)	0,45
G	DC-38,5xC-R	38,5	120	Max, 16,5	44,5	A (NEMA 2)	0,75
H	DC-42xC-R	42	120	Max, 26	44,5	A (NEMA 2)	0,80
K	DC-46xC-R	46	125	Max, 27,5	-	B (NEMA 4)	1,25
L	DC-50,4xC-R	50,4	125	Max, 25,5	-	B (NEMA 4)	1,35
N	DC-56,5xC-R	56,5	130	Max, 24,5	-	B (NEMA 4)	1,65
P	DC-60xC-R	60	135	Max, 25,5	-	B (NEMA 4)	1,75
66	DC-66xC-R	66	165	Max, 22	-	B (NEMA 4)	2,25
75	DC-75xC-R	75	165	Max, 28	-	B (NEMA 4)	2,90

- Dimensiones "C" varían según el diámetro del conductor
- Consultar capítulo "Tablas Conductor"



Material: Cuerpo: Aluminio EN-573-3 Tornillos: DIN 931. Tuercas: DIN 934.
Acabado piezas de acero: Galvanizado en caliente ISO 1461 (Tornillera)

Serie	Referencia	Dimensiones (mm.)					Tipo de Pala	Peso (kg.)
		Ø D	L	A	B	E		
27	DC-27xC/2	27	196	85	Max. 16,5	16,5	A (NEMA 2)	0,325
27	DC-27xC/4	27	196	85	Max. 16,5	16,5	B (NEMA 4)	0,450
E	DC-30xC/2	30	196	85	Max. 16,5	16,5	A (NEMA 2)	0,350
E	DC-30xC/4	30	196	85	Max. 16,5	16,5	B (NEMA 4)	0,500
G	DC-38,5xC/2	38,5	196	85	Max. 16,5	16,5	A (NEMA 2)	0,440
G	DC-38,5xC/4	38,5	196	85	Max. 16,5	16,5	B (NEMA 4)	0,610
H	DC-42xC/2	42	196	85	Max. 16,5	16,5	A (NEMA 2)	0,530
H	DC-42xC/4	42	196	85	Max. 16,5	16,5	B (NEMA 4)	0,700

- Dimensiones "C" varían según el diámetro del conductor
- Consultar capítulo "Tablas Conductor"