

Intelligent **Products** *Productos Inteligentes*



 **CONIMEL**
intelligent electric connections
conexiones eléctricas inteligentes

Electric Line / Línea Eléctrica

Conimel

Intelligence as an essential part

Connected to the most modern devices to manufacture of large-scale products, Conimel offers a great variety of electric materials, comprising the general electric line and the automotive line, which follows strictly the specific exigencies of the energy concessionaires and vehicles assemblers and accompany the marketing trends in both segments .

La inteligencia como pieza fundamental

Conectada con la modernidad en fabricar productos a larga escala, Conimel ofrece una enorme variedad de materiales eléctricos, abarcando toda la línea eléctrica general y línea automovilística, que siguen rigurosamente las exigencias específicas de las concesionarias de energía y montadoras de vehículos y que también acompañan las tendencias del mercado en estos dos segmentos.

• Electric Line / Línea Eléctrica

Quality and productive excellence.

For the electric line, Conimel produces an extensive line of products such as: terminals and connectors for grounding, conduits protectors, electric terminals, connectors and terminals for distribution of low, average and high voltage power, cast in brass, bronze, copper and aluminum.

The products may be cast, stamped, forged or machined.

The electric line is manufactured to supply the internal and external markets, used for industry, residences and for the power concessionaires.

Calidad y excelencia productiva.

Para la línea eléctrica, Conimel produce una extensa línea de productos tales como: terminales y conectores para la toma de tierra, protectores de electro ductos, terminales eléctricos, conectores y terminales para la distribución de energía eléctrica en baja, media y alta tensión, fundidos en latón, bronce, cobre y aluminio.

Los productos pueden ser fundidos, estampados, forjados o maquinados.

La línea eléctrica es fabricada para abastecer los mercados interno y externo, utilizada con carácter industrial, residencial y para las concesionarias de energía eléctrica.

Certified with ISO 9001 - 2000, Conimel is the The only company in Brazil to own this certification with the manufacturing of cast battery terminals, proving its total quality and a politics that is just and stimulating to its collaborators, customers and partners.

Certificada con la Norma ISO 9001 - 2000, Conimel es la única empresa en Brasil que posee esta certificación por la fabricación de terminales de batería fundidos, comprobando su control de calidad total y de una política justa y motivadora juntamente con sus empleados, clientes y socios.

Focus on the quality to aggregate value to everything it makes. / *Enfocando en la calidad para agregar valor en todo lo que se hace.*

Index / Índice

01 - SPLIT SCREW CONNECTOR - SIMPLE - STAMPED / CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA - SIMPLE - ESTAMPADO.....	04
02 - SPLIT SCREW CONNECTOR - SIMPLE - CAST / CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA - SIMPLE- FUNDIDO.....	05
03 - SPLIT SCREW CONNECTOR - BIMETALLIC - STAMPED / CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA - BIMETÁLICA - ESTAMPADO.....	06
04 - SPLIT SCREW CONNECTOR - BIMETALLIC - CAST / CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA - BIMETÁLICA - FUNDIDO.....	07
05 - SPLIT SCREW CONNECTOR WITH SHOE - BIMETALLIC - CAST / CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA CON ZAPATA - BIMETÁLICA - FUNDIDO.....	08
06 - SPLIT SCREW CONNECTOR WITH TAIL - CAST / CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA CON EXTENSIÓN - FUNDIDO.....	09
07 - ALUMINUM CROSS CONNECTOR / CONECTOR EN FORMA DE CRUZ DE ALUMINIO.....	10
08 - SCREW STIRRUP CONNECTOR - ALUMINUM / CONECTOR ESTRIBO DE TORNILLO - ALUMINIO.....	11
09 - COMPRESSION ALUMINUM CONNECTOR - TYPE H / CONECTOR ALUMINIO A COMPRESIÓN - TIPO H.....	12
10 - COMPRESSION ALUMINUM CONNECTOR - CRIMP TYPE / CONECTOR ALUMINIO A COMPRESIÓN - TIPO CRIMPT.....	13
11 - COMPRESSION ALUMINUM CONNECTOR - TYPE C / CONECTOR ALUMINIO A COMPRESIÓN - TIPO C.....	14
12 - ALUMINUM WEDGE DERIVATION CONNECTOR - CDA TYPE / DERIVACIÓN CUÑA DE ALUMINIO - TIPO CDA.....	15
13 - OPTIMIZED ALUMINUM WEDGE CONNECTOR / CONECTOR TIPO CUÑA ALUMINIO OPTIMIZADO.....	16
14 - ALUMINUM WEDGE CONNECTOR - WITH NORMAL STIRRUP / CONECTOR CUÑA DE ALUMINIO - CON ESTRIBO NORMAL.....	18
15 - ALUMINUM WEDGE CONNECTOR - WITH LATERAL STIRRUP / CONECTOR CUÑA DE ALUMINIO - CON ESTRIBO LATERAL.....	19
16 - COPPER WEDGE DERIVATION CONNECTOR / CONECTOR DERIVACIÓN CUÑA DE COBRE.....	20
17 - BRANCH WEDGE TYPE CONNECTOR / CONECTOR TIPO CUÑA RAMAL.....	21
18 - BRANCH WEDGE CONNECTOR - WITH TIN PLATED COPPER STIRRUP / CONECTOR CUÑA RAMAL - CON ESTRIBO DE COBRE BAÑADO CON ESTAÑO.....	23
19 - GROUNDING CLAMP / GRAPA DE TIERRA.....	24
20 - GROUNDING CLAMP WITH TYPE U SCREW - BRASS / GRAPA TIERRA CON TORNILLO TIPO U - LATÓN.....	25
21 - DOUBLE GROUNDING CLAMP WITH TYPE U SCREW - BRASS / GRAPA DE TIERRA DOBLE CON TORNILLO TIPO U - LATÓN.....	26
22 - COMMON GROUNDING CLAMP / GRAPA TIERRA COMÚN.....	27
23 - BRONZE DOUBLE GROUNDING CLAMP / GRAPA TIERRA DOBLE EN BRONCE.....	28
24 - LIVE LINE CLAMP - BRASS / GRAPA DE LÍNEA VIVA - LATÓN.....	29
25 - LINE END ANCHORAGE CLAMP / GRAPA DE ANCLAJE FIN DE LÍNEA.....	30
26 - ANCHORAGE CLAMP / GRAPA DE ANCLAJE.....	31
27 - ALUMINUM PARALLEL CLAMP - EXTRUDED / GRAPA PARALELA DE ALUMINIO - POR EXTRUSIÓN.....	32
28 - ALUMINUM PARALLEL CLAMP - EXTRUDED / GRAPA PARALELA DE ALUMINIO - FUNDIDO.....	33
29 - BRONZE PARALLEL CLAMP / GRAPA PARALELA EN BRONCE.....	34
30 - ALUMINUM PARALLEL CLAMP WITH CAST U TYPE SCREW / GRAPA PARALELA DE ALUMINIO CON TORNILLO TIPO U - FUNDIDO.....	35
31 - JOINING SLEEVE FOR PROTRACTED ROD / MANGUITO DE ENMIENDA PARA VARILLA PROLONGADA.....	36
32 - STIRRUP SLEEVE / MANGUITO DE ESTRIBO.....	37
33 - COMPRESSION JOINING SLEEVE / MANGUITO DE ENMIENDA A COMPRESIÓN.....	38
34 - ALUMINUM PLUG / TAPÓN DE ALUMINIO.....	39
35 - TERMINAL FOR KNIFE SWITCH - ALUMINUM / TERMINAL PARA LLAVE CUCHILLA - ALUMINIO.....	40
36 - PRESSURE CONCENTRIC TERMINAL / TERMINAL CONCÉNTRICO A PRESIÓN.....	41
37 - CROSS PRESSURE TERMINAL / TERMINAL DE PRESIÓN EN CRUZ.....	42
38 - COMPRESSION TUBULAR TERMINAL - ONE HOLE AND ONE COMPRESSION / TERMINAL TUBULAR A COMPRESIÓN - UN AGUJERO Y UNA COMPRESIÓN.....	43
39 - COMPRESSION TUBULAR TERMINAL - ONE HOLE AND TWO COMPRESSIONS / TERMINAL TUBULAR A COMPRESIÓN - UN AGUJERO Y DOS COMPRESIONES.....	44
40 - COMPRESSION TUBULAR TERMINAL - TWO HOLES AND ONE COMPRESSION / TERMINAL TUBULAR A COMPRESIÓN - DOS AGUJEROS Y UNA COMPRESIÓN.....	45
41 - COMPRESSION TUBULAR TERMINAL - TWO HOLES AND TWO COMPRESSIONS / TERMINAL TUBULAR A COMPRESIÓN - DOS AGUJEROS Y DOS COMPRESIONES.....	46
42 - REINFORCED PRESSURE TERMINAL - CAST / TERMINAL DE PRESIÓN REFORZADO - FUNDIDO.....	47
43 - TWO HOLES TERMINAL - WITH SHOE / TERMINAL DOS AGUJEROS - CON ZAPATA.....	48
44 - HANDLE FOR STIRRUP CONNECTOR / AGARRADOR PARA CONECTOR ESTRIBO.....	49
45 - FLAG ADAPTER / ADAPTADOR TIPO BANDERA.....	50
46 - ALUMINUM CONNECTION BOX / CAJA DE PASAJE DE ALUMINIO.....	51
47 - ALUMINUM HEAD / CABEZAL DE ALUMINIO.....	52
48 - ANTI-RUST COMPOSITE / COMPUESTO ANTIOXIDANTE.....	53
49 - AMC 026 PLIERS - MECHANICAL PLIERS / ALICATE AMC 026 - ALICATE MECÁNICO.....	53

Definition of codes of the electric line

BASE MATERIALS:

- BRASS: 0-199
- BRONZE: 200-399
- COPPER: 400-599
- ALUMINUM: 600-799

ACCESSORIES FINISH:

- ELECTROLYTIC GALVANIZED STEEL: -1
- HOT-DIP GALVANIZED STEEL: - 2
- TIN PLATED STEEL (SN): - 3
- STAINLESS STEEL: - 4
- ZINC NICKEL STEEL: - 5
- BRONZE: - 6
- BRONZE SN: - 7
- BRASS: - 8
- BRASS SN: - 9

Definición de códigos de la línea eléctrica

MATERIALES BASE:

- LATÓN: 0-199
- BRONCE: 200-399
- COBRE: 400-599
- ALUMINIO: 600-799

ACABAMIENTO ACCESORIOS:

- ACERO ZINCADO ELECTROLÍTICO: -1
- ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE: - 2
- ACERO BAÑADO CON ESTAÑO (SN): - 3
- ACERO INOX: - 4
- ACERO ZINC NÍQUEL: - 5
- BRONCE: - 6
- BRONCE SN: - 7
- LATÓN: - 8
- LATÓN SN: - 9

01 | SPLIT SCREW CONNECTOR - SIMPLE - STAMPED

CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA - SIMPLE - ESTAMPADO

Use:

Connection in derivation of copper or aluminum conductors (when tin plated).

Utilización:

Alambres y cables de cobre o de aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o de aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body manufactured with electrolytic copper. Saddle and nut of copper alloy of high mechanical resistance.

Composición:

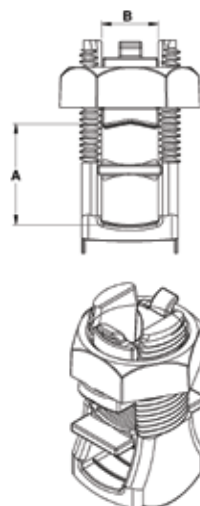
Cuerpo fabricado en cobre electrolítico. Montura y tuerca en aleación de cobre de alta resistencia mecánica.

Finish:

Without surface finish or electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Sin acabamiento superficial o bañado con estaño electrolítico.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES						DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)	
	MAIN / PRINCIPAL			DERIVATION / DERIVACIÓN			A	B
	mm²	AWG	Ø	mm²	AWG	Ø		
		MCM	mm		MCM	mm		
PFC401	6	10	2,59-3,15	1,5-6	16-10	1,29-3,15	6,4	3,2
PFC402	10	8	3,26-4,05	2,5-10	14-8	1,63-4,05	8,2	4,2
PFC403	16	6	4,12-5,10	2,5-16	14-6	1,63-5,10	10,2	5,4
PFC404	25	4	5,18-6,42	2,5-25	14-4	1,63-6,42	13,2	6,6
PFC405	35	2	6,54-7,56	2,5-35	14-2	1,63-7,56	16,0	7,9
PFC406	50	1/0	8,25-9,47	2,5-50	14-1/0	1,63-9,47	19,0	9,4
PFC407	70	2/0	9,27-10,70	2,5-70	14-2/0	1,63-10,70	21,8	10,5
PFC408	95	3/0	10,40-12,60	10-95	8-3/0	3,26-12,60	25,4	13,0
PFC409	120	4/0	11,70-14,21	10-120	8-4/0	3,26-14,21	28,6	14,6
PFC410	150	300	15,75-16,00	10-150	8-300	3,26-16,00	32,0	16,0
PFC411	185	350	17,30-17,64	16-185	6-350	4,12-17,64	35,2	17,8
PFC412	240	450	19,60-20,25	16-240	6-450	4,12-20,25	40,6	20,5
PFC413	300	600	22,68-22,70	35-300	2-600	6,54-22,70	45,4	23,0

NOTE: for tin plated connector, replace the letter C of the code with S. (ex: PFC403 tin plated = PFS403)

OBS: para el conector bañado con estaño, cambiar la letra C del código por S. (ej.: PFC403 bañado con estaño = PFS403)

02

SPLIT SCREW CONNECTOR - SIMPLE - CAST CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA - SIMPLE - FUNDIDO

Use:

Connection in derivation of copper or aluminum conductors (when tin plated).

Utilización:

Conexión en derivación de conductores de cobre o de aluminio (si fuese bañado con estaño).

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o de aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body manufactured with electrolytic copper. Saddle and nut of copper alloy of high mechanical resistance.

Composición:

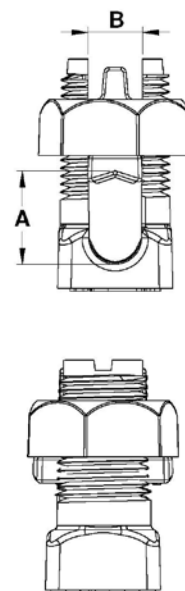
Cuerpo fabricado en cobre electrolítico. Montura y tuerca en aleación de cobre de alta resistencia mecánica.

Finish:

Without surface finish or electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Sin acabamiento superficial o bañado con estaño electrolítico.



CODE/ CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES						DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)	
	MAIN CU/CA / PRINCIPAL CU/CA			DERIVATION / DERIVACIÓN				
	mm²	AWG	Ø	mm²	AWG	Ø	A	B
		MCM	mm		MCM	mm		
PFF006	50	1/0	8,25-9,47	2,5-50	14-1/0	1,63-9,47	19,0	10,0
PFF007	70	2/0	9,27-10,70	2,5-70	14-2/0	1,63-10,70	21,8	11,8
PFF008	95	3/0	10,40-12,60	10-95	8-3/0	3,26-12,60	25,4	12,6
PFF009	120	4/0	11,70-14,21	10-120	8-4/0	3,26-14,21	28,6	15,0
PFF010	150	300	15,75-16,00	10-150	8-300	3,26-16,00	32,0	16,5
PFF011	185	350	17,30-17,64	16-185	6-350	4,21-17,64	35,2	18,0
PFF012	240	450	19,60-20,25	16-240	6-450	4,12-20,25	40,6	21,0

NOTE: for tin plated finish, replace the 1st letter F of the code with S (ex: PFF008 tin plated = PSF008)

OBS: para el acabamiento bañado con estaño, cambiar la 1ª letra F del código por S (ej.: PFF008 bañado con estaño = PSF008)

03

SPLIT SCREW CONNECTOR - BIMETALLIC - STAMPED CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA - BIMETÁLICA - ESTAMPADO

Use:

Connection in derivation of copper and/or aluminum conductors.
We suggest the application of anti-rust composite on the surfaces of the electric contact.

Utilización:

Conexión en derivación de conductores de cobre y/o aluminio.
Recomendamos la aplicación del compuesto antioxidante en las superficies de contacto eléctrico.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM .

Conductores:

Alambres y cables de cobre y/o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body and separator manufactured with stamped electrolytic copper.
Body, separator, saddle and nut of high mechanical resistance copper.

Composición:

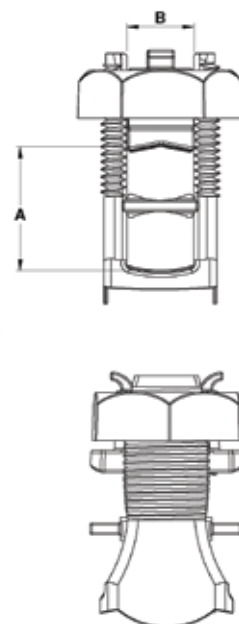
Cuerpo y separador fabricado en cobre electrolítico estampado.
Moldura y tuerca en aleación de cobre de alta resistencia mecánica.

Finish:

Electrolytic tin plate.

Acabamiento:

Bañado con estaño electrolítico.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES						DIMENSIONS (mm) DIMENSIONES (mm)	
	MAIN CU/CA / PRINCIPAL CU/CA			DERIVATION CU/CA / DERIVACIÓN CU/CA			A	B
	mm²	AWG	Ø	mm²	AWG	Ø		
		MCM	mm		MCM	mm		
PFB401	6	10	2,59-3,15	1,5-6	16-10	1,29-3,15	8,4	3,3
PFB402	10	8	3,26-4,05	2,5-10	14-8	1,63-4,05	10,2	4,3
PFB403	16	6	4,12-5,10	2,5-16	14-6	1,63-5,10	12,2	5,4
PFB404	25	4	5,18-6,42	2,5-25	14-4	1,63-6,42	15,2	6,6
PFB405	35	2	6,54-7,56	2,5-35	14-2	1,63-7,56	18,0	7,9
PFB406	50	1/0	8,25-9,47	2,5-50	14-1/0	1,63-9,47	21,0	9,4
PFB407	70	2/0	9,27-10,70	2,5-70	14-2/0	1,63-10,70	24,3	10,7
PFB408	95	3/0	10,40-12,60	10-95	8-3/0	3,26-12,60	27,9	13,0
PFB409	120	4/0	11,70-14,21	10-120	8-4/0	3,26-14,21	31,6	14,6
PFB410	150	300	15,75-16,00	10-150	8-300	3,26-16,00	35,0	16,1
PFB411	185	350	17,30-17,64	16-185	6-350	4,12-17,64	38,2	17,8
PFB412	240	450	19,60-20,25	16-240	6-450	4,12-20,25	43,6	20,5

04

SPLIT SCREW CONNECTOR - BIMETALLIC - CAST CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA - BIMETÁLICA - FUNDIDO

Use:

Connection in derivation of copper and/or aluminum conductors. We suggest the application of the anti-rust composite on the surfaces of the electric contact.

Utilización:

Conexión en derivación de conductores de cobre y/o aluminio. Recomendamos la aplicación del compuesto antioxidante en las superficies del contacto eléctrico.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre y/o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body, separator, saddle and nut manufactured with High mechanical resistance copper alloy.

Composición:

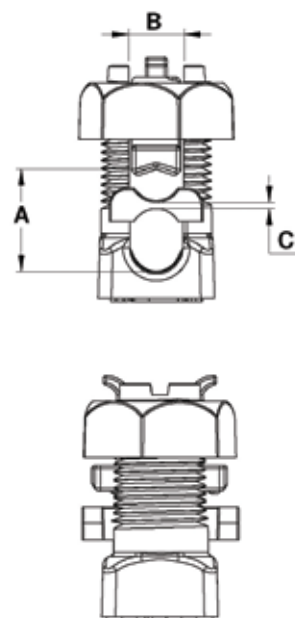
Cuerpo, separador, montura y tuerca fabricados en aleación de cobre de alta resistencia mecánica.

Finish:

Electrolytic tin plate.

Acabamiento:

Bañado con estaño electrolítico.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES						DIMENSIONS DIMENSIONES	
	MAIN (CU/CA) / PRINCIPAL (CU/CA)			DERIVATION (CU/CA) / DERIVACIÓN (CU/CA)			A	B
	mm ²	AWG	Ø	mm ²	AWG	Ø		
		MCM	mm		MCM	mm		
PBF006	50	1/0	8,25-9,47	2,5-50	14-1/0	1,63-9,47	21,5	10,0
PBF007	70	2/0	9,27-10,70	2,5-70	14-2/0	1,63-10,70	24,3	11,8
PBF008	95	3/0	10,40-12,60	10-95	8-3/0	3,26-12,60	27,9	12,6
PBF009	120	4/0	11,70-14,21	10-120	8-4/0	3,26-14,21	31,1	15,0
PBF010	150	300	15,75-16,00	10-150	8-300	3,26-16,00	35,5	16,5
PBF011	185	350	17,30-17,64	16-185	6-350	4,21-17,64	38,2	18,0
PBF012	240	450	19,60-20,25	16-240	6-450	4,12-20,25	43,6	21,0

05

SPLIT SCREW CONNECTOR WITH SHOE - BIMETALLIC - CAST CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA CON ZAPATA - BIMETÁLICA - FUNDIDO

Use:

Connection in derivation of copper and/or aluminum conductors to the input switches, bus and distribution frames. We suggest the application of the anti-rust composite on the surfaces of the electric contact.

Utilización:

Conexión en derivación de conductores de cobre y/o aluminio con llaves de entrada, barras y cuadros de distribución. Recomendamos la aplicación del compuesto antioxidante en las superficies del contacto eléctrico.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre y/o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body, saddle, nut and separator in high mechanical resistance and electric conductivity copper.

Composición:

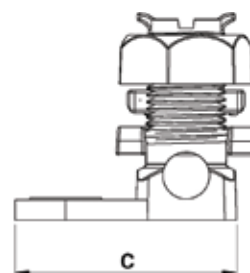
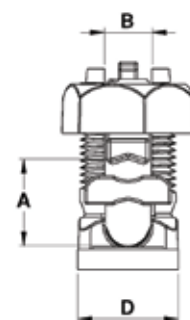
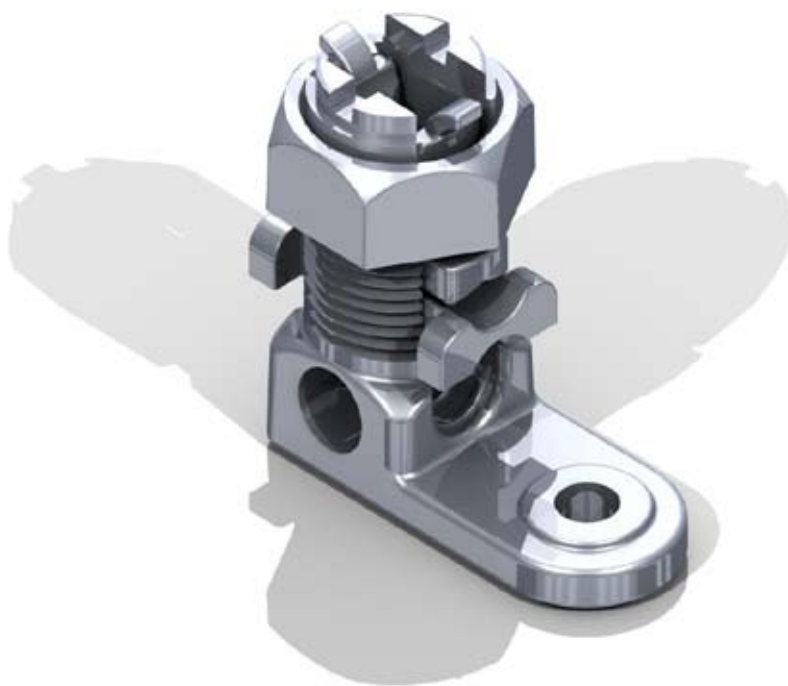
Cuerpo, montura, tuerca y separador en aleación de cobre de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica.

Finish:

Electrolytic tin plate.

Acabamiento:

Bañado con estaño electrolítico.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES						DIMENSIONS (mm) DIMENSIONES (mm)				
	MAIN / PRINCIPAL			DERIVATION / DERIVACIÓN			A	B	C	D	Ø E
	mm²	AWG	Ø	mm²	AWG	Ø					
		MCM	mm		MCM	mm					
PBF056	50	1/0	8,25-9,47	10-50	8-1/0	3,26-9,47	21,5	10,0	45,5	21,5	7,0
PBF057	70	2/0	9,27-10,70	25-70	4-2/0	6,42-10,70	24,3	11,5	49,0	24,0	7,0

06

SPLIT SCREW CONNECTOR WITH TAIL - CAST CONECTOR DE CLAVIJA HENDIDA CON EXTENSIÓN - FUNDIDO

Use:

Connector for grounding, fixture in bearings on the structure of the building or in buses.

Utilización:

Conector para toma de tierra, fijación en los bujes de las estructuras del predio o en barras.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body, saddle and nut manufactured with high mechanical resistance copper.

Composición:

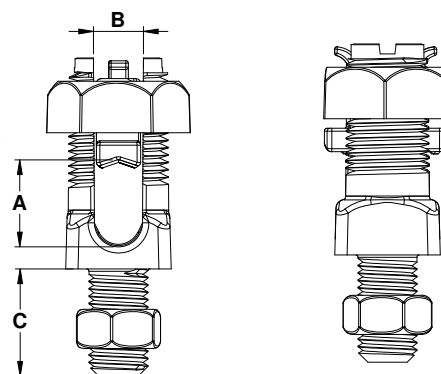
Cuerpo, Montura y tuerca fabricados en aleación de cobre de alta resistencia mecánica.

Finish:

Without surface finish or electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Sin acabamiento superficial o bañado con estaño electrolítico.



CODE/ CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES						DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)			THREAD ROSCA
	MAIN CU/CA / PRINCIPAL CU/CA			DERIVATION / DERIVACIÓN						
	mm²	AWG	Ø	mm²	AWG	Ø	A	B	C	
		MCM	mm		MCM	mm				
PFR004	25	4	5,18-6,42	2,5-25	14-4	1,63-6,42	13,2	6,5	23,0	1/4" unc
PFR005	35	2	6,54-7,56	2,5-35	14-2	1,63-7,56	16,0	8,2	24,6	3/8" unc
PFR006	50	1/0	8,25-9,47	2,5-50	14-1/0	1,63-9,47	19,0	9,6	21,5	3/8" unc
PFR007	70	2/0	9,27-10,70	2,5-70	14-2/0	1,63-10,70	21,8	11,0	22,5	3/8" unc
PFR008	95	3/0	10,40-12,60	10-95	8-3/0	3,26-12,60	25,4	12,6	20,5	1/2" unc
PFR009	120	4/0	11,70-14,21	10-120	8-4/0	3,26-14,21	28,6	14,5	26,0	5/8" unc
PFR025	16-35	F.6-2	4,12-7,56	2,5-35	14-2	1,63-7,56	16,0	8,7	17,0	M 10 x 1,5
PFR055	35	2	6.54-7.56	2.5-35	14-2	1.63-7.56	16,0	8,2	32,6	* 1/4"

* = self tapping screw

NOTE: for bronze connector, add 200 to the code number (ex: PFR008 in bronze = PFR208)
for bimetallic connector, replace letter F of the code with B (ex: PFR008 bimetallic = PBR008)
for tin plated connector, replace letter F of the code with S (ex: PFR008 tin plated = PSR008)

*= rosca para madera

OBS: para el conector en bronce, sumar 200 al número del código (ej.: PFR008 en bronce = PFR208)
para el conector bimetallico, cambiar la letra F del código por B (ej.: PFR008 bimetallico = PBR008)
para el conector bañado con estaño, cambiar la letra F del código por S (ej.: PFR008 bañado con estaño = PSR008)

07 | ALUMINUM CROSS CONNECTOR

CONECTOR EN FORMA DE CRUZ DE ALUMINIO

Use:

Connector for cross connections, of copper or aluminum wires and cables.

Utilización:

Conector para conexiones en forma de cruz, de alambres o cables de cobre o aluminio.

Conductors:

Copper and/or aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre y/o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

For copper conductors, the connector is manufactured with high mechanical resistance and electrical conductivity bronze. For conductors of aluminum, the connector is manufactured with high resistance aluminum mechanical and electrical conductivity. Both use the U clamp of hot-dip galvanized steel with nuts and pressure washers as fixture elements. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

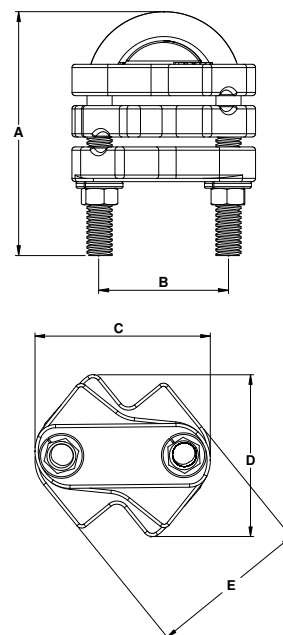
Para conductores de cobre, el conector es fabricado en bronce de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Para conductores de aluminio, el conector es fabricado en aluminio de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Ambos utilizan la grapa tipo U de acero galvanizado en caliente con tuercas y arandelas de presión como elementos de fijación. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Sand blasted aluminum or bronze.

Acabamiento:

Aluminio o bronce salpicado.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS CONDUCTORES			DIMENSIONS (mm) DIMENSIONES (mm)					"U" CLAMP / GRAPA EN "U"		
	CA/CU		Ø	A	B	C	D	E	ACAB. / FINISH	THREAD / ROSCA	MAT.
	mm²	AWG/MCM									
CZC603-2	25-50	4-1/0	5,87-9,47	75,0	35,5	53,0	46,0	50,0	GF	M 8	STEEL / ACERO

NOTE: to connect with bronze use the code CZC203-2
to connect with tin plated bronze use the code CZS203-2

OBS.: para el conector en bronce utilizar el código CZC203-2
para el conector en bronce bañado con estaño utilizar el código CZS203-2

08

SCREW STIRRUP CONNECTOR - ALUMINUM CONECTOR ESTRIBO DE TORNILLO - ALUMINIO

Use:

Stirrup connection to the trunk conductor of the distribution networks, public and rural illumination, through screw and stirrup connector. The stirrup is used for clamp connection of live line and derivations of conductors.

Utilización:

Conexión de estribo al conductor tronco de las líneas de distribución, iluminación pública y rural, a través del conector con tornillos y estribo. El estribo es utilizado para la conexión de grapas de la línea viva y derivaciones de conductores.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body manufactured with high electric conductivity aluminum, cover of high mechanical resistance aluminum and stirrup of tin plated electrolytic copper. Screws, nuts and pressure washer of hot-dip galvanized steel. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

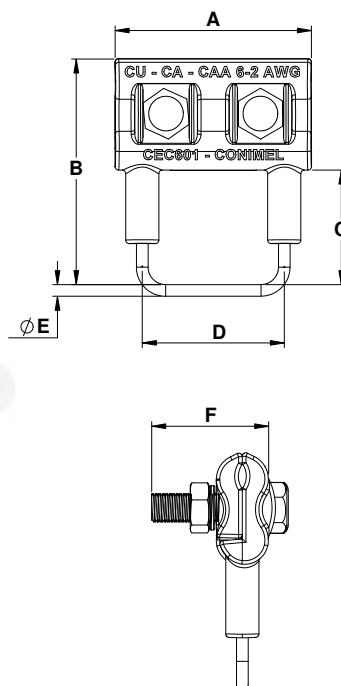
Cuerpo fabricado en aluminio de alta conductividad eléctrica, tapa en aluminio de alta resistencia mecánica y estribo en cobre electrolítico bañado con estaño. Tornillo, tuerca y arandela de presión en acero galvanizado a caliente. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Body and cover of sand blasted aluminum. Tin plated stirrup.

Acabamiento:

Cuerpo y tapa en aluminio salpicado. Estribo bañado con estaño.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)						HEXAGONAL SCREW / TORNILLO HEXAGONAL		
	CA / CAA	Ø	A	B	C	D	ØE	F	THREAD / ROSCA	QUANT. / CANT.	FINISH / ACAB.
	AWG/MCM	mm²									
CEC601-2	6-2	10-35	83,00	98,80	50,00	60,00	5,0	50,00	M 12	2	GF
CEC602-2	1/0-3/0	50-95	104,00	106,00	50,00	85,00	5,0	50,00	M 12	2	GF
CEC603-2	4/0-336,4	120-185	112,50	108,00	50,00	97,00	5,0	65,00	M 12	3	GF
CEC611-2	6-1/0	10-50	83,00	113,80	65,00	60,00	5,0	50,00	M 12	2	GF
CEC612-2	1/0-3/0	50-95	104,00	106,00	50,00	85,00	5,0	65,00	M 12	2	GF

09

COMPRESSION ALUMINUM CONNECTOR - TYPE H CONECTOR ALUMINIO A COMPRESIÓN - TIPO H

Use:

Connector in simple or bimetallic derivation for distribution networks, public, rural and industrial illumination.

Utilización:

Conexión de estribo al conductor tronco de las líneas de distribución, iluminación pública y rural, a través del conector con tornillos y estribo. El estribo es utilizado para la conexión de grapas de la línea viva y derivaciones de conductores. onnector in simple or bimetallic derivation for distribution networks, public, rural and industrial illumination.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity with great plasticity. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

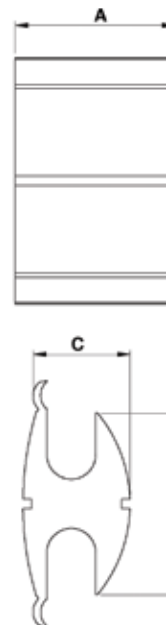
Cuerpo fabricado en aluminio de alta conductividad eléctrica, tapa en aluminio de alta resistencia mecánica y estribo en cobre electrolítico bañado con estaño. Tornillo, tuerca y arandela de presión en acero galvanizado a caliente. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Frost stripped.

Acabamiento:

Cuerpo y tapa en aluminio salpicado. Estribo bañado con estaño.



CODE/ CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES								DIMENSIONS (mm) DIMENSIONES (mm)			APPLICATION TOOL HERRAMIENTA DE APLICACIÓN			
	MAIN CU/CA / PRINCIPAL CU/CA				DERIVATION / DERIVACIÓN							MECHANICAL / MECÁNICA		HYDRAULIC / HIDRÁULICA	
	CU	CA	CAA	Ø	CU	CA	CAA	Ø	A	B	C				
	mm²	AWG	AWG	mm	mm²	AWG	AWG	mm							
		MCM	MCM			MCM	MCM								
CAH601	6 - 16	F.10 - 6	6	2,59 - 5,10	6 - 16	F.10 - 6	6	2,59-5,10	32	19	13	B G	2	B G	2
CAH602	16 - 25	4	4	5,10 - 6,96	10 - 16	F. 6	8	4,05 - 4,50	40	22	15	C	7	C	7
CAH603	16 - 35	6 - 1	6 - 2	4,50 - 8,38	10 - 25	8 - 4	8 - 4	3,57 - 6,42	40	24	15	C	7	C	7
CAH604	16 - 35	6 - 1	6 - 2	4,50 - 8,38	16 - 35	6 - 1	6 - 2	4,50 - 8,38	37	28	18	0	4	0	2
CAH605	50 - 70	1/0 - 3/0	1/0 - 2/0	8,90 - 11,40	16 - 35	6 - 1	6 - 2	4,50 - 8,38	48	36	23	D3	5	D3	2
CHA606	25 - 70	3 - 2/0	3 - 1/0	5,60 - 10,70	16 - 35	6 - 1	6 - 2	4,50 - 8,38	44	29	18	0	5	0	5
CAH607	70 - 95	1/0 - 3/0	1/0 - 3/0	9,47 - 12,80	70 - 95	1/0 - 3/0	1/0 - 3/0	9,47 - 12,80	48	36	24	D3	5	D3	2
CAH608	50 - 120	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	8,90 - 14,30	50 - 70	1/0 - 3/0	1/0 - 2/0	8,90 - 11,90	63	36	22	D3	7	D3	2
CAH609	50 - 120	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	8,90 - 14,30	50 - 120	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	8,90 - 14,30	63	39	22	D3	6	D3	2
CAH610	150 - 240	336,4 - 500	336,4 - 397,5	15,75 - 20,70	25 - 70	4 - 3/0	4 - 2/0	5,60 - 11,90	51	51	32	-	-	N	2
CAH611	120 - 240	4/0 - 500	4/0 - 397,5	13,20 - 20,70	50 - 120	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	8,90 - 14,30	51	50	32	-	-	N	2
CAH612	120 - 240	250 - 500	266,8 - 397,5	14,20 - 20,60	120 - 185	250 - 350	226,8 - 336,4	14,20 - 18,80	89	51	32	-	-	N	3

10

COMPRESSION ALUMINUM CONNECTOR - TYPE CRIMPT CONECTOR ALUMINIO A COMPRESIÓN - TIPO CRIMPT

Use:

Connector in simple or bimetallic derivation for distribution networks, public, rural and industrial illumination.

Utilización:

Conexión de estribo al conductor tronco de las líneas de distribución, iluminación pública y rural, a través del conector con tornillos y estribo. El estribo es utilizado para la conexión de grapas de la línea viva y derivaciones de conductores.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity with great plasticity. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

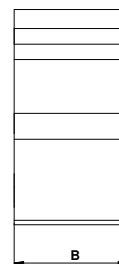
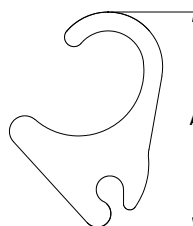
Cuerpo fabricado en aluminio de alta conductividad eléctrica, tapa en aluminio de alta resistencia mecánica y estribo en cobre electrolítico bañado con estaño. Tornillo, tuerca y arandela de presión en acero galvanizado a caliente. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Frost stripped.

Acabamiento:

Cuerpo y tapa en aluminio salpicado. Estribo bañado con estaño.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES								DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)		APPLICATION TOOL / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN			
	MAIN / PRINCIPAL				DERIVATION / DERIVACIÓN				A	B	MECHANICAL / MECÁNICA		HYDRAULIC / HIDRÁULICA	
	mm²	CA AWG MCM	CAA AWG MCM	Ø mm	mm²	CA-CU	CAA	Ø mm			MATRIX / MATRIZ	COMP. Nr. / Nº COMP.	MATRIX / MATRIZ	COMP. Nr. / Nº COMP.
CAC701	25	4	4	5,87 - 6,53	2,5 - 6	12 - 8	-	2,05 - 3,71	18	24	BG	2	BG	1
CAC702	16 - 25	4	6 - 4	5,04 - 6,53	16 - 25	6 - 4	6 - 4	4,65 - 6,53	47	38	BG	2	BG	1
CAC703	25	F. 4 - 4	4	5,18 - 6,53	16 - 35	F.6 - 1	6 - 2	4,12 - 8,26	42	38	-	-	D	2
CAC704	16 - 25	6 - 2	6 - 4	4,65 - 7,56	2,5 - 6	F.14 - 8	-	1,63 - 3,71	18	25	BG	2	BG	1
CAC705	16 - 35	4	6-2	5,04 - 8,26	16 - 35	6 - 1	6 - 2	4,65 - 8,26	48	38	-	-	D	2
CAC706	35	2 - 1	2	7,39 - 8,26	16 - 35	F.6 - 1	6 - 2	4,12 - 8,26	48	42	-	-	D	2
CAC707	35 - 70	F. 1 - 2/0	2 - 2/0	7,34 - 11,40	2,5 - 6	F.14 - 8	-	1,63 - 3,71	19	33	O	2	O	1
CAC708	120	4/0	-	13,40 - 14,21	2,5	14	-	1,78 - 2,01	22	33	-	-	O	1
CAC709	35 - 120	2 - 4/0	2 - 4/0	7,39 - 14,30	2,5 - 6	F.14 - 8	-	1,63 - 3,71	41	43	D6	4	D3	1
CAC710	95 - 120	3/0 - 4/0	3/0 - 4/0	11,90 - 14,30	16 - 25	-	-	4,12 - 6,53	42	44	D6	4	D3	1
CAC711	50 - 120	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	8,90 - 14,30	16 - 50	F.6-1/0	6 - 2	4,12 - 9,47	54	52	-	-	H	2
CAC712	50 - 120	1/0 - 4/0	1/0 - 4/0	8,90 - 14,30	16 - 70	F.6-2/0	6 - 1/0	4,12 - 10,70	54	54	-	-	H	2
CAC713	120	4/0	3/0 - 4/0	12,80 - 14,30	70 - 120	2/0-4/0	2/0 - 4/0	10,60 - 14,30	70	51	-	-	D3	2
CAC714	150 - 185	250 - 350	250 - 336,4	14,60 - 18,80	10 - 16	F.8-4	8 - 6	3,26 - 5,87	54	58	-	-	R	3
CAC715	150 - 185	250 - 400	266,8 - 397,4	14,60 - 19,90	16 - 70	F.6-2/0	F.6 - 1/0	4,12 - 10,70	53	58	-	-	N	2
CAC716	150 - 185	250 - 400	266,8 - 397,4	15,75 - 19,80	70 - 120	2/0-4/0	2/0 - 4/0	10,60 - 14,30	98	58	-	-	N	3
CAC717	150 - 185	250 - 400	266,8 - 397,4	15,75 - 19,80	150 - 185	250-400	266,8 - 397,4	14,60 - 19,90	99	58	-	-	N	3
CAC718	240	477	477	20,10-22,40	16-70	F.6-2/0	6-1/0	4,12-10,70	54	57	-	-	N	2
CAC719	150-240	250-477	266,8-397,5	14,60-20,25	70-120	2/0-4/0	2/0-4/0	10,60-14,30	99	58	-	-	N	3
CAC720	240-300	477-600	397,5-556,5	20,10-24,20	16-70	F.6 - 2/0	6-1/0	4,12-10,70	54	58	-	-	N	2
CAC721	185-300	397,5-600	336,4-556,5	17,64-24,20	70-240	2/0-400	2/0-397,5	10,60-20,50	127	94	-	-	Z	3
CAC722	185-300	397,5-600	336,4-556,5	17,64-24,20	185-300	397,5-600	336,4-556,5	17,64-24,30	170	94	-	-	Z	4

11

COMPRESSION ALUMINUM CONNECTOR - TYPE C CONECTOR ALUMINIO A COMPRESIÓN - TIPO C

Use:

Designed for connections and derivation of simple CA and CAA conductors, in aerial network for distribution and transmission of electric power.

Utilización:

Proyectados para la conexión y derivación de conductores simples CA y CAA, en la red aérea de distribución y transmisión de energía eléctrica.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity with great plasticity. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

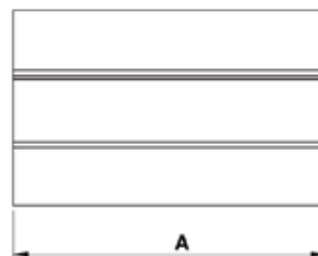
Fabricado en aluminio de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica, con alta plasticidad. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Frost stripped.

Acabamiento:

Decapado opaco.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES								DIMENSIONS / DIMENSIONES (mm)		APPLICATION TOOL / HERRAMIENTA DE APLICACIÓN			
	MAIN / PRINCIPAL				DERIVATION / DERIVACIÓN						MECHANICAL / MECÁNICA		HYDRAULIC / HIDRÁULICA	
	mm²	CA	CAA	Ø	mm²	CA	CAA	Ø	A	B	MATRIX / MATRIZ	COMP. Nr. / Nº COMP.	MATRIX / MATRIZ	COMP. Nr. / Nº COMP.
		AWG	AWG			AWG	AWG							
		MCM	MCM			MCM	MCM							
CAL601	25	4	4	5,87 - 6,53	10 - 16	8	6	3,71 - 5,10	31	20,0	BG	2	BG	2
CAL602	16 - 25	4	6	4,65 - 5,87	16 - 25	6-4	6	4,65 - 5,87	31	19,5	BG	2	BG	2
CAL603	25 - 35	2	4 - 2	6,36 - 8,26	16	6	-	4,65 - 5,10	37	25,0	C	4	C	2
CAL604	25 - 35	2	4 - 2	6,36 - 8,26	16 - 25	4	6	5,04 - 5,87	37	25,0	C	4	C	2
CAL605	25 - 35	2	4 - 2	6,36 - 8,26	25 - 35	2	4-2	6,36 - 8,26	37	25,0	C	4	C	2
CAL606	50	1/0	1/0	8,90 - 10,11	10 - 16	8	6	3,71 - 5,10	37	25,0	-	-	C	2
CAL607	50	1/0	1/0	8,90 - 10,11	16 - 25	6-4	6-4	4,65 - 6,36	37	25,0	C	4	C	2
CAL608	50 - 70	1/0	1/0	8,90 - 10,11	35	2	2	7,39 - 8,26	57	27,0	C	6	C	3
CAL609	50 - 70	1/0-2/0	1/0	8,90 - 10,70	50 - 70	1/0-2/0	1/0	8,90 - 10,70	44	34,0	Q	6	-	-
CAL610	50 - 70	1/0-2/0	1/0 - 2/0	8,90 - 11,40	16 - 25	6-F.2	6-4	4,12 - 6,53	65	34,0	-	-	D	3
CAL611	50 - 70	1/0-2/0	1/0 - 2/0	8,90 - 11,40	50	1/0	1/0	8,90 - 10,11	65	34,0	-	-	D	3
CAL612	50 - 70	1/0-2/0	1/0 - 2/0	8,90 - 11,40	70	2/0	2/0	10,60 - 11,40	65	34,0	-	-	D	3
CAL613	95 - 120	3/0-4/0	3/0 - 4/0	11,9 - 14,30	16 - 35	F.6-2	F.6-2	4,12 - 8,26	69	41,5	-	-	H	3
CAL614	95 - 120	3/0-4/0	3/0 - 4/0	11,9 - 14,30	50	1/0	1/0	8,90 - 10,11	69	41,5	-	-	H	3
CAL615	95 - 120	3/0-4/0	3/0 - 4/0	11,9 - 14,30	70	2/0	2/0	10,60 - 11,40	69	40,0	-	-	H	3
CAL616	95 - 120	3/0-4/0	3/0 - 4/0	11,9 - 14,30	95 - 120	3/0-4/0	3/0-4/0	11,90 - 14,30	69	41,0	-	-	H	3
CAL617	150 - 185	300-397,5	336,4	15,75 - 18,80	35 - 70	2-2/0	2-1/0	11,90 - 10,70	54	50,0	-	-	R	3

12

ALUMINUM WEDGE DERIVATION CONNECTOR - CDA TYPE CONECTOR DERIVACIÓN CUÑA DE ALUMINIO - TIPO CDA

Use:

Connector in simple or bimetallic derivation, destined to the distribution networks, public and rural illumination. manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity cast aluminum.

Utilización:

Conector en derivación simple o bimetalica, destinado para las líneas de distribución, iluminación pública y rural.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body manufactured with high mechanical resistance and electrical conductivity extruded aluminum alloy. Wedge Supplied with anti-rust composite.

Composición:

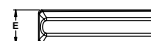
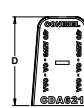
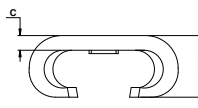
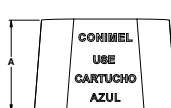
Cuerpo fabricado en aleación de aluminio extruido de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Cuña fabricado en aleación de aluminio fundido de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Frost stripped.

Acabamiento:

Decapado opaco.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		CARTRIDGE / CARTUCHO	CONDUCTORS DIAMETER RANGE (mm) / RANGO DE DIÁMETRO DE LOS CONDUCTORES (mm)						DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)					
				MAIN / PRINCIPAL		DERIVATION / DERIVACIÓN		DIAMETERS SUM / SOMA DOS DIÁMETROS							
	MAIN / PRINCIPAL	DERIVATION / DERIVACIÓN		APPLICATION / APLICACIÓN	MÁX.	MIN.	MÁX.	MIN.	MÁX.	MIN.	A	B	C	D	E
CDA601	8	8	RED / ROJO	4.11	3.25	4.11	3.25	8.22	6.50	32	18	4.8	39	9	
CDA602	4 – 6	8	RED / ROJO	6.55	4.11	4.11	3.25	10.57	7.54	32	18	4.8	39	9	
CDA603	2	8	RED / ROJO	10.11	6.53	4.11	3.25	12.4	9.83	32	18	4.8	39	9	
CDA604	1/0	8	RED / ROJO	10.11	6.53	4.11	3.25	14.22	11.48	32	18	4.8	39	9	
CDA605	6 – 4	6	RED / ROJO	6.55	4.11	5.84	4.11	11.58	8.41	32	18	4.8	39	9	
CDA606	4 – 2	4 – 6	RED / ROJO	8.38	5.18	6.55	4.11	13.46	10.41	32	18	4.8	39	9	
CDA607	2 – 1/0	4 – 6	RED / ROJO	10.11	6.53	6.55	4.11	15.29	11.79	32	18	4.8	39	9	
CDA608	2 – 1/0	2 – 4	RED / ROJO	10.11	6.53	8.38	5.18	16.66	13.08	32	18	4.8	39	9	
CDA609	1/0	2	RED / ROJO	10.11	6.53	10.11	6.53	18.39	14.81	32	18	4.8	39	9	
CDA610	1/0	1/0	RED / ROJO	10.11	8.20	10.11	8.20	20.22	16.4	32	18	4.8	39	9	
CDA611	2/0 – 3/0	6	BLUE / AZUL	14.53	9.25	5.18	4.11	17.96	13.51	42	27	7.8	51	14	
CDA612	4/0	6	BLUE / AZUL	14.53	9.25	5.18	4.11	19.53	15.80	42	27	7.8	51	14	
CDA613	2/0 – 3/0	4	BLUE / AZUL	14.53	9.25	6.55	5.18	19.33	14.88	42	27	7.8	51	14	
CDA614	4/0	4	BLUE / AZUL	14.53	9.25	6.55	5.18	20.90	16.87	42	27	7.8	51	14	
CDA615	1/0 – 2/0	1/0 – 2	BLUE / AZUL	12.70	8.23	11.79	6.53	20.22	15.77	42	27	7.8	51	14	
CDA616	2/0 – 3/0	1/0 – 2	BLUE / AZUL	14.53	9.25	10.11	6.53	21.49	17.53	42	27	7.8	51	14	
CDA617	2/0 – 3/0 – 4/0	2/0 – 1/0 – 2	BLUE / AZUL	14.53	9.25	11.79	6.53	22.89	18.69	42	27	7.8	51	14	
CDA618	3/0 – 4/0	2/0 – 1/0	BLUE / AZUL	14.53	9.25	11.79	6.53	24.46	20.42	42	27	7.8	51	14	
CDA619	3/0 – 4/0	3/0 – 2/0	BLUE / AZUL	14.53	9.25	14.53	9.25	25.73	21.79	42	27	7.8	51	14	
CDA620	4/0	3/0	BLUE / AZUL	14.53	9.25	14.53	9.25	27.13	23.78	42	27	7.8	51	14	
CDA621	4/0	4/0	BLUE / AZUL	14.53	9.75	14.53	9.75	28.70	24.28	42	27	7.8	51	14	
CDA641	336.4 CAA	6	BLUE / AZUL	17.37	15.24	5.18	4.11	22.48	18.75	51	28	6.8	54	15	
CDA642	336.4 CAA	4	BLUE / AZUL	17.37	15.24	6.55	5.18	23.85	20.17	51	28	6.8	54	15	
CDA643	336.4 CAA	2	BLUE / AZUL	17.37	15.24	8.46	6.53	25.68	21.77	51	28	6.8	54	15	
CDA644	336.4 CAA	1/0	BLUE / AZUL	17.37	15.24	12.7	8.23	27.71	23.77	51	28	6.8	54	15	
CDA645	336.4 CAA	2/0	BLUE / AZUL	17.37	15.24	14.27	9.25	29.03	25.45	51	28	6.8	54	15	
CDA646	336.4 CAA	3/0	BLUE / AZUL	17.37	15.24	14.27	10.39	30.43	26.77	51	28	6.8	54	15	
CDA647	336.4 CAA	4/0	BLUE / AZUL	17.37	15.24	15.24	11.68	32.61	28.42	51	28	6.8	54	15	
CDA648	336.4 CAA	336.4 CAA	BLUE / AZUL	17.37	15.24	17.37	15.24	34.75	30.18	51	28	6.8	54	15	
CDA661	336.4 CAA	6	BLUE / AZUL	18.50	16.30	5.18	4.11	23.68	20.41	51	28	6.8	54	16	
CDA662	336.4 CAA	4	BLUE / AZUL	18.50	16.30	6.55	5.18	25.05	21.48	51	28	6.8	54	16	
CDA663	336.4 CAA	2	BLUE / AZUL	18.50	16.30	8.46	6.53	26.96	22.83	51	28	6.8	54	16	
CDA664	336.4 CAA	1/0	BLUE / AZUL	18.50	16.30	10.80	9.50	29.30	25.80	51	28	6.8	54	16	
CDA665	336.4 CAA	2/0	BLUE / AZUL	18.50	16.30	10.80	9.50	29.30	25.80	51	28	6.8	54	16	
CDA666	336.4 CAA	3/0	BLUE / AZUL	18.50	16.30	14.60	12.70	33.10	29.00	51	28	6.8	54	16	
CDA667	336.4 CAA	4/0	BLUE / AZUL	18.50	16.30	14.60	12.70	33.10	29.00	51	28	6.8	54	16	
CDA668	336.4 CAA	336.4 CAA/CAA	BLUE / AZUL	18.50	16.30	18.50	15.00	37.00	32.50	51	28	6.8	54	16	

CONDUCTOR MAIN AWG/MCM MCM / CONDUCTOR PRINCIPAL AWG/MCM										
DERIVATION CONNECTOR AWG/MCM CONECTOR DERIVACIÓN AWG/MCM	336,4 CAA	336,4	4/0	3/0	2/0	1/0	2	4	6	8
	8						CDA604	CDA603	CDA602	CDA601
	6	CDA661	CDA641	CDA612	CDA611	CDA611	CDA607	CDA606	CDA605	CDA604
	4	CDA662	CDA642	CDA614	CDA613	CDA613	CDA608	CDA607	CDA606	
	2	CDA663	CDA643	CDA617	CDA616	CDA615	CDA609	CDA608		
	1/0	CDA664	CDA644	CDA618	CDA617	CDA616	CDA610			
	2/0	CDA665	CDA645	CDA619	CDA618	CDA617				
	3/0	CDA666	CDA646	CDA620	CDA619					
	4/0	CDA667	CDA647	CDA621						
	336,4	CDA668	CDA648							
	336,4 CAA	CDA668								

13

OPTIMIZED ALUMINUM WEDGE CONNECTOR CONECTOR TIPO CUÑA ALUMINIO OPTIMIZADO

Use:

Specially developed for derivation of aluminum or copper, in distribution networks, public and rural illumination, with ample variation range of the conductors gauges so reducing the stored items of these materials.

Utilización:

Desarrollado especialmente para la derivación de conductores de aluminio o cobre, en líneas de distribución, iluminación pública y rural, con amplio rango de variación de las dimensiones de los conductores, reduciendo, así los ítems de stock de esos materiales.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity aluminum. Wedge manufacture with high mechanical resistance and electric conductivity cast aluminum. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

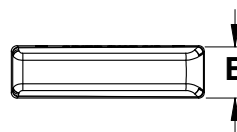
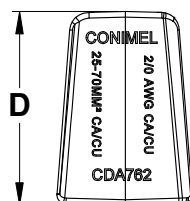
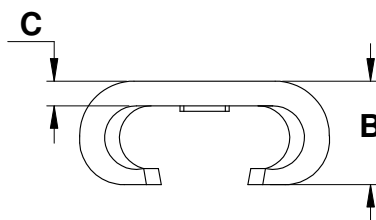
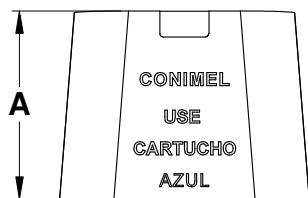
Cuerpo fabricado en aleación de aluminio extruido de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Cuña fabricada en aleación de aluminio fundido de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Frost stripped.

Acabamiento:

Decapado opaco.



CODE / CÓDIGO	TYPE / TIPO	MAIN / PRINCIPAL	DERIVATION / DERIVACIÓN	CARTRIDGE / CARTUCHO APPLICATION / APLICACIÓN	CONDUCTORS DIAMETER RANGE (mm) / RANGO DE DIÁMETRO DE LOS CONDUCTORES (mm)						DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)				
					MAIN / PRINCIPAL		DERIVATION / DERIVACIÓN		DIAMETERS SUM / SUMA DE LOS DIÁMETROS						
					MÁX.	MIN.	MÁX.	MIN.	MÁX.	MIN.	A	B	C	D	E
CDA751	CN12	35 mm² CA/CAL	FIO/ALAMBRE 6 AWG CU	RED / ROJO	8,38	5,18	6,55	4,11	13,46	10,41	32	18,0	5,0	39	9
		2 AWG CAA/CA	FIO/ALAMBRE 6 AWG CU												
		4 AWG CAA/CA	FIO/ALAMBRE 6 AWG CU												
		4 AWG CAA/CA	FIO/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)												
CDA752	CN14	4 AWG CAA/CA	4 AWG CA	RED / ROJO	10,11	6,55	6,55	4,11	15,29	11,79	32	18,0	5,0	39	9
		50 mm² CA/CAL	FIO/ALAMBRE 6 AWG CU												
		1/0 AWG CAA/CA	FIO/ALAMBRE 6 AWG												
		2 AWG CAA	4 AWG CAA												
CDA753	CN13	2 AWG CAA/CA	FIO/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)	RED / ROJO	10,11	6,55	8,38	5,18	16,66	13,08	32	18,0	5,0	39	9
		4 AWG CA	2 AWG CA												
		35 mm² CAL	35 mm² CAL												
		35 mm² CA	2 AWG CA												
CDA761	CN11	50 mm² CA/CAL	2 AWG CA/CU	BLUE / AZUL	14,53	8,23	7,60	4,11	17,18	13,36	42	27,0	8,0	51	14
		50 mm² CA	35 mm² CA												
		2 AWG CAA	2 AWG CAA/CA												
		1/0 AWG CAA/CA	4 AWG CAA/CA												
CDA762	CN10	4/0 AWG CA	35 mm² CA/CAL	BLUE / AZUL	14,53	8,23	11,79	4,11	22,32	15,90	42	27,0	8,0	51	14
		50 mm² CA	35 mm² CA/CAL												
		1/0 AWG CA	2 AWG CA												
		2/0 AWG CA/CU	FIO/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)												
CDA763	CN6	2/0 AWG CA/CU	1/0 AWG CA	BLUE / AZUL	14,53	9,25	14,53	6,55	25,66	20,67	42	27,0	8,0	51	14
		2/0 AWG CA/CU	2 AWG CAA/CA												
		2/0 AWG CA/CU	4 AWG CAA/CA												
		2/0 AWG CA/CU	1/0 AWG CAA/CA												
CDA764	CN15	2/0 AWG CA/CU	2/0 AWG CA/CU	BLUE / AZUL	14,53	10,40	14,53	10,40	28,70	24,86	42	27,0	8,0	51	14
		2/0 AWG CA	50 mm² CA/CAL												
		3/0 AWG CA	FIO/ALAMBRE 2 AWG CU (ESTRIBO)												
		3/0 AWG CA	2 AWG CA/CU												
CDA771	CN05	3/0 AWG CA	6 AWG CAA/CA	BLUE / AZUL	17,37	15,24	12,70	4,11	22,76	18,75	51	28,0	7,0	54	15
		3/0 AWG CA	4 AWG CA												
		3/0 AWG CA	6 AWG CAA/CA												
		3/0 AWG CA	2 AWG CA												
CDA772	CN04	3/0 AWG CA	1/0 AWG CA	BLUE / AZUL	17,37	15,24	14,27	6,55	27,01	22,77	51	28,0	7,0	54	15
		3/0 AWG CA	2/0 AWG CA												
		3/0 AWG CA	50 mm² CA/CAL												
		3/0 AWG CA	70 mm² CA												
CDA773	CN03	3/0 AWG CA	4/0 AWG CA	BLUE / AZUL	17,37	15,24	15,24	10,6	31,22	27,02	51	28,0	7,0	54	15
		3/0 AWG CA	2/0 AWG CU												
		3/0 AWG CA	3/0 AWG CAA/CA												
		3/0 AWG CA	4/0 AWG CA/CU												
CDA774	CN02	3/0 AWG CA	70 mm² CAL	BLUE / AZUL	17,37	15,24	17,37	11,68	34,75	31,21	51	28,0	7,0	54	15
		3/0 AWG CA	120 mm² CA												
		3/0 AWG CA	185 mm² CA												
		3/0 AWG CA	336,4 MCM CA												
CDA781	CN18	3/0 AWG CA	6 AWG CA/CU	BLUE / AZUL	18,30	16,90	6,35	4,66	24,64	22,95	51	28,0	7,0	54	16
		3/0 AWG CA	4 AWG CA/CU												
		3/0 AWG CA	1/0 AWG CA/CU												
		3/0 AWG CA	2/0 AWG CA/CU												
CDA782	CN17	3/0 AWG CA	70 mm² CA/CAL	BLUE / AZUL	18,30	16,90	11,35	7,42	29,64	25,71	51	28,0	7,0	54	16
		3/0 AWG CA	2 AWG CA/CU												
		3/0 AWG CA	3/0 AWG CAA/CA												
		3/0 AWG CA	4/0 AWG CAA/CA												
CDA783	CN16	3/0 AWG CA	336,4 MCM CAA/CA	BLUE / AZUL	18,30	16,90	14,31	11,8	32,60	30,10	51	28,0	7,0	54	16
		3/0 AWG CA	4/0 AWG CAA/CA												
		3/0 AWG CA	336,4 MCM CAA/CA												
		3/0 AWG CA	336,4 MCM CAA/CA												
CDA784	CN01	336,4 MCM CAA	336,4 MCM CAA/CA	BLUE / AZUL	18,50	16,30	18,50	15,0	37,00	32,50	51	28,0	7,0	54	16

14

ALUMINUM WEDGE CONNECTOR - WITH NORMAL STIRRUP CONECTOR CUÑA DE ALUMINIO - CON ESTRIBO NORMAL

Use:

Stirrup connection to the trunk conductor of the distribution networks, public and rural illumination, through screw and stirrup connector. The stirrup is used for clamp connection of live line and derivation of conductors.

Utilización:

Conexión de estribo al conductor tronco de las líneas de distribución, iluminación pública y rural, a través del conector cuña de aluminio. El estribo es utilizado para la conexión de grapas de línea viva y derivación de conductores.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body manufacture with high mechanical resistance and electric conductivity extruded aluminum.. Wedge manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity cast aluminum. Stirrup manufactured with electrolytic copper. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

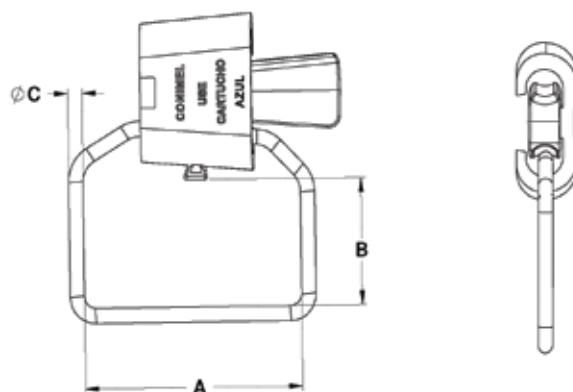
Cuerpo fabricado en aleación de aluminio extruido de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Cuña fabricado en aluminio fundido de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Estribo fabricado en cobre electrolítico. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Stirrup: electrolytic tin plating.
Body and wedge: Frost stripped.

Acabamiento:

Estribo: bañado con estaño electrolítico.
Cuerpo y cuña: decapado opaco.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTOR / CONDUCTOR	AWG STIRRUP / ESTRIBO AWG	CARTRIDGE / CARTUCHO	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)		
	AWG / MCM		APPLICATION / APLICACION	A	B	Ø C
CDA701	2 - 4	2	RED / ROJO	98,5	54,5	6,5
CDA703	1/0 - 2/0	2	BLUE / AZUL	98,5	54,5	6,5
CDA705	3/0 - 4/0	2	BLUE / AZUL	98,5	54,5	6,5
CDA707	336,4 CA	2	BLUE / AZUL	98,5	54,5	6,5
CDA709	336,4 CAA	2	BLUE / AZUL	98,5	54,5	6,5
CDA711	336,4 CAA	1/0	BLUE / AZUL	98,5	54,5	6,5
CDA712	336,4 CAA	4/0	BLUE / AZUL	98,5	54,5	6,5

15

ALUMINUM WEDGE CONNECTOR - WITH LATERAL STIRRUP CONECTOR CUÑA DE ALUMINIO - CON ESTRIBO LATERAL

Use:

Stirrup connection to the trunk conductor of the distribution networks, public and rural illumination, through screw and stirrup connector. The stirrup is used for clamp connection of live line and derivation of conductors.

Utilización:

Conexión de estribo al conductor tronco de las líneas de distribución, iluminación pública y rural, a través del conector cuña de aluminio. El estribo es utilizado para la conexión de grapas de línea viva y derivación de conductores.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body manufacture with high mechanical resistance and electric conductivity extruded aluminum.. Wedge manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity cast aluminum. Stirrup manufactured with electrolytic copper. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

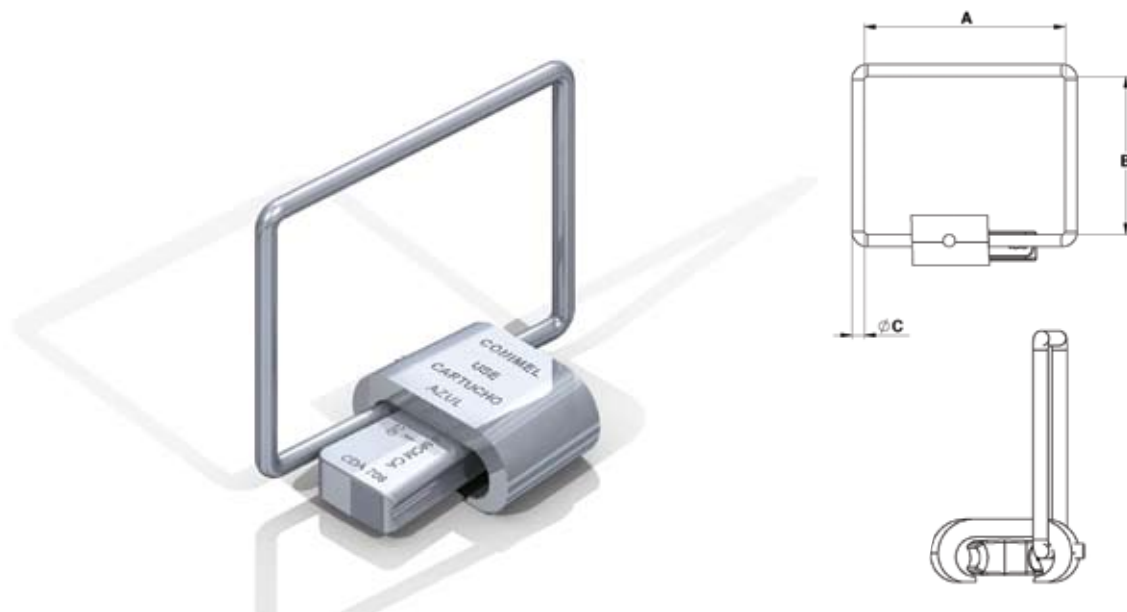
Cuerpo fabricado en aleación de aluminio extruido de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Cuña fabricado en aluminio fundido de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Estribo fabricado en cobre electrolítico. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Stirrup: electrolytic tin plating.
Body and wedge: Frost stripped.

Acabamiento:

Estribo: bañado con estaño electrolítico.
Cuerpo y cuña: decapado opaco.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTOR / CONDUCTOR	STIRRUP / ESTRIBO	CARTRIDGE / CARTUCHO	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)		
	AWG / MCM	AWG	APPLICATION / APLICACIÓN	A	B	Ø C
CDA702	2 - 4	2	RED / ROJO	108,0	84,8	6,5
CDA704	1/0 - 2/0	2	BLUE / AZUL	108,0	84,8	6,5
CDA706	3/0 - 4/0	2	BLUE / AZUL	108,0	84,8	6,5
CDA708	336,4 CA	2	BLUE / AZUL	108,0	84,8	6,5
CDA710	336,4 CAA	2	BLUE / AZUL	108,0	84,8	6,5

16

COPPER WEDGE DERIVATION CONNECTOR CONECTOR DERIVACIÓN CUÑA DE COBRE

Use:

Simple derivation connector destined to the distribution, public, rural and industrial illumination, with copper conductors.

Utilización:

Conector en derivación simple destinado para líneas de distribución, iluminación pública, rural e industrial, con conductores de cobre.

Conductors:

Copper wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity bronze. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

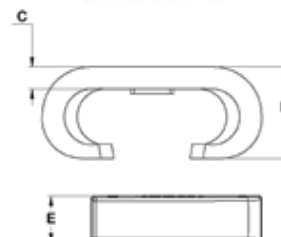
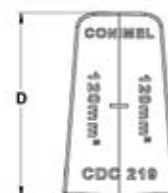
Fabricado en aleación de bronce de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Sand blasted and stripped.

Acabamiento:

Salpicado y decapado.



		MAIN CONDUCTOR mm² / CONDUCTOR PRINCIPAL mm²									
		185	150	120	95	70	50	35	25	16	
DERIVATION CONDUCTOR mm² / CONDUCTOR DERIVACIÓN mm²	16	CDC241	CDC231	CDC213	CDC212	CDC211	CDC203	CDC202	CDC201	CDC201	
	25	CDC242	CDC232	CDC214	CDC213	CDC212	CDC203	CDC202	CDC201	CDC201	
	35	CDC243	CDC233	CDC215	CDC214	CDC213	CDC204	CDC203	CDC202	CDC201	
	50	CDC244	CDC234	CDC216	CDC215	CDC214	CDC205	CDC204	CDC203	CDC202	
	70	CDC245	CDC235	CDC217	CDC216	CDC215	CDC213				
	95	CDC246	CDC236	CDC218	CDC217						
	120	CDC247	CDC237	CDC219							
	150	CDC248	CDC238								
	185	CDC249									

CODE / CÓDIGO	MAIN / PRINCIPAL		DERIVATION / DERIVACIÓN		SERIE / SERIES	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)				
	AWG/MCM	mm²	AWG/MCM	mm²		A	B	C	D	E
CDC201	6 - 4	16 - 25	6	16	RED / ROJO	32	18	5	39	9
CDC202	4 - 2	25 - 35	4 - 6	25 - 16	RED / ROJO	32	18	5	39	9
CDC203	2 - 1/0	35 - 50	4 - 6	25 - 16	RED / ROJO	32	18	5	39	9
CDC204	2 - 1/0	35 - 50	2 - 4	35 - 25	RED / ROJO	32	18	5	39	9
CDC205	1/0	50	2	35	RED / ROJO	32	18	5	39	9
CDC211	2/0	70	6	16	BLUE I / AZUL I	41	27	8	56	13
CDC212	2/0 - 3/0	70 - 95	4 - 6	25 - 16	BLUE I / AZUL I	41	27	8	56	13
CDC213	1/0 - 2/0 - 3/0 - 4/0	50 - 70 - 95 - 120	1/0 - 2 - 4 - 6	50 - 35 - 25 - 16	BLUE I / AZUL I	41	27	8	56	13
CDC214	2/0 - 3/0 - 4/0	70 - 95 - 120	1/0 - 2 - 4	50 - 35 - 25	BLUE I / AZUL I	41	27	8	56	13
CDC215	2/0 - 3/0 - 4/0	70 - 95 - 120	2/0 - 1/0 - 2	70 - 50 - 35	BLUE I / AZUL I	41	27	8	56	13
CDC216	3/0 - 4/0	95 - 120	2/0 - 1/0	70 - 50	BLUE I / AZUL I	41	27	8	56	13
CDC217	3/0 - 4/0	95 - 120	3/0 - 2/0	95 - 70	BLUE I / AZUL I	41	27	8	56	13
CDC218	4/0	120	3/0	95	BLUE I / AZUL I	41	27	8	56	13
CDC219	4/0	120	4/0	120	BLUE I / AZUL I	41	27	8	56	13
CDC232		150		25	BLUE II / AZUL II	51	28	7	58	14
CDC233		150		35	BLUE II / AZUL II	51	28	7	58	14
CDC234		150		50	BLUE II / AZUL II	51	28	7	58	14
CDC235		150		70	BLUE II / AZUL II	51	28	7	58	14
CDC236		150		95	BLUE II / AZUL II	51	28	7	58	14
CDC237		150		120	BLUE II / AZUL II	51	28	7	58	14
CDC238		150		150	BLUE II / AZUL II	51	28	7	58	14
CDC242		185		25	BLUE III / AZUL III	51	28	7	58	15
CDC243		185		35	BLUE III / AZUL III	51	28	7	58	15
CDC244		185		50	BLUE III / AZUL III	51	28	7	58	15
CDC245		185		70	BLUE III / AZUL III	51	28	7	58	15
CDC246		185		95	BLUE III / AZUL III	51	28	7	58	15
CDC247		185		120	BLUE III / AZUL III	51	28	7	58	15
CDC248		185		150	BLUE III / AZUL III	51	28	7	58	15
CDC249		185		185	BLUE III / AZUL III	51	28	7	58	15

17

BRANCH WEDGE TYPE CONNECTOR CONECTOR TIPO CUÑA RAMAL

Use:

Specially developed for derivation of aluminum or copper conductors in distribution, public illumination networks, and, normally, in consumer connection branches.

Utilización:

Desarrollado especialmente para la derivación de conductores de aluminio o cobre en líneas de distribución, iluminación pública y normalmente en ramales de conexión de consumidores.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity copper. Supplied with anti-rust paste.

Composición:

Fabricado en aleación de cobre de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Abastecido con compuesto antioxidante.

Finish:

Electrolytic tin plate.

Acabamiento:

Bañado con estaño electrolítico.



Fig.01
Symmetric /
Conectores Simétricos

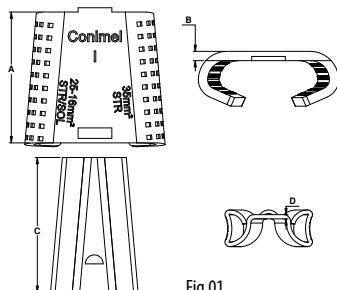


Fig.01



Fig.02
Asymmetric /
Conectores Asimétricos

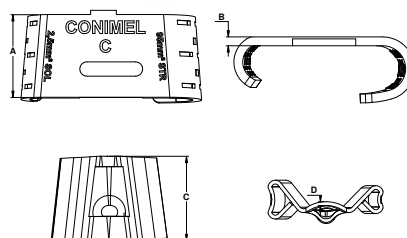


Fig.02

	CODE / CÓDIGO	TYPE / TIPO	PACKAGE / EMBALAJE COLOR / COLOR	DIAM. MAIN / DIAM. PRINCIPAL		DIAM. DERIVATION / DIAM. DERIVACIÓN		SUM OF THE DIAM. / SUMA DE LOS DIAM.		DIMENSION (mm) / DIMENSIONES (mm)			
				MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	A	B	C	D
SYMMETRIC CONNECTORS CONECTORES SIMÉTRICOS	CRC001	I	GRAY / CENIZA	3,17	8,12	3,17	7,42	11,19	14,01	32,0	2,2	32,0	1,0
	CRC002	II	GREEN / VERDE	3,17	8,12	3,17	5,21	9,51	11,18	19,5	2,2	19,5	1,0
	CRC003	III	RED / ROJO	2,54	6,65	1,27	4,65	7,68	9,50	19,5	1,2	19,5	0,7
	CRC004	IV	BLUE / AZUL	2,54	6,65	1,27	4,65	6,21	7,67	19,5	1,2	19,5	0,7
	CRC005	V	YELLOW / AMARILLO	2,54	4,93	1,27	4,65	4,70	6,20	19,5	1,2	19,5	0,7
	CRC006	VI	WHITE/BLUE BLANCO/AZUL	8,01	10,61	6,64	9,36	16,79	18,72	32,0	2,2	32,0	1,0
	CRC007	VII	WHITE/RED BLANCO/ROJO	4,66	10,11	4,66	8,30	14,02	16,78	32,0	2,2	32,0	1,0
	CRC008	VIII	GREEN/WHITE VERDE/BLANCO	8,01	10,11	8,01	10,11	18,10	20,22	32,0	2,2	32,0	1,0
	CRC009	M III	YELLOW/RED/BLUE AMARILLO/ROJO/AZUL	2,54	6,65	1,27	4,65	4,70	9,50	32,0	1,5	32,0	0,7
	CRC010	II B	GREEN / VERDE	3,17	8,12	3,17	5,21	9,00	11,18	32,0	1,5	32,0	0,7
ASYMMETRIC CONNECTORS CONECTORES ASIMÉTRICOS	CRC021	A	PURPLE / VIOLETA	5,60	9,36	1,74	5,10	9,10	10,95	19,5	2,2	19,5	1,0
	CRC022	B	ORANGE / NARANJA	6,20	9,36	1,74	5,10	10,95	13,11	19,5	2,2	19,5	1,0
	CRC023	C	BROWN / MARRÓN	8,20	12,74	1,74	5,10	13,11	14,75	19,5	2,2	19,5	1,0
	CRC024	D	WHITE / BLANCO	9,50	12,74	1,74	5,10	14,75	17,00	19,5	2,2	19,5	1,0
	CRC025	F	GREEN/BLUE VERDE/AZUL	5,60	8,33	1,74	5,10	7,20	9,10	19,5	2,2	19,5	1,0
	CRC026	G	PURPLE/BLUE VIOLETA/AZUL	5,60	8,33	1,36	1,73	7,20	9,10	19,5	2,2	19,5	1,0
	CRC027	H	ORANGE/BLUE NARANJA/AZUL	5,60	9,36	1,36	1,73	9,10	10,95	19,5	2,2	19,5	1,0
	CRC028	J	BROWN/BLUE MARRÓN/AZUL	9,34	11,10	1,74	5,10	10,95	13,11	19,5	2,2	19,5	1,0
	CRC029	K	WHITE/BLUE BLANCO/AZUL	9,34	11,10	1,36	1,73	10,95	13,11	19,5	2,2	19,5	1,0
	CRC030	L	GRAY/BLUE CENIZA/AZUL	12,30	14,60	2,25	5,10	14,63	19,45	32,0	2,2	32,0	1,0

		MAIN CONDUCTOR / CONDUCTOR PRINCIPAL																				
		SELECTION TABLE (AWG X AWG) / TABLA DE SELECCIÓN (AWG X AWG)																				
		SOLID / SÓLIDO					CU/CA CABLE / CABLE CU/CA					ACSR CABLE / CABLE ACSR										
		10	8	6	4	2	10	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	
ACSR CABLE / CABLE ACSR	8			III	II	II/A			II	II/A	I/B	C	C	D	III	III	II/A	I/B	C	D	D/L	
	6				II	I/B				II/A	I/B	VII/C	D	D		II	I/B	I/B	VII/D	D	L	
	4					I					I	VII					I	VII	VII			
	2											VI	VI					VII	VI			
	1/0																		VIII			
CU/CA CABLE / CABLE CU/CA	12	V	V	IV	IV	F	V	V	IV	III/F	A	B/J	J	C	IV	IV	F	A	J	C	D	
	10		IV	IV	III	A	V	IV	IV	III/F	A	B/J	C	D	IV	III	A	B	J	C	D	
	8			III	III	II/A		IV	III	II/A	I/B	B/J	C	D	III	III	II/A	I/B	C	D	D/L	
	6				II	I/B				II/A	I/B	VII/C	D	D		II	B	I/B	VII/D	D	L	
	4					I				I	I	VII					I	I	VII			
SOLID / SÓLIDO	2										VII	VI	VI					VII	VII			
	1/0											VI							VIII			
	14		V	V	IV	G		V	IV	IV/G	G	K	K		V	IV	G	H	K			
	12		V	V	IV	F		V	IV	III/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J	C	D	
	10	V	V	IV	III	F	V	IV	IV	III/F	A	B/J	J	C	IV	IV	F	A	J	C	D	

		MAIN CONDUCTOR / CONDUCTOR PRINCIPAL																				
		SELECTION TABLE (AWG X mm ²) / TABLA DE SELECCIÓN (AWG X mm ²)																				
		SOLID / SÓLIDO					CU/CA CABLE / CABLE CU/CA					ACSR CABLE / CABLE ACSR										
		10	8	6	4	2	10	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	
CU/CA CABLE / CABLE CU/CA	1.5		V	V	IV	G		V	V	IV/G	G	H	K		V	IV	G	H	K			
	2.5		V	V	IV	F		V	IV	III/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J	C	D	
	4		V	IV	III	F		IV	IV	III/F	A	B/J	J	C	IV	IV	F	A	J	C	D	
	6		IV	IV	III	A		IV	III	III/F	A	B/J	C	D	IV	III	A	B	C	C	D	
	10			III	III	II/A			III	II/A	I/B	C	C	D		III	II/A	I/B	C	D	D/L	
SOLID / SÓLIDO	16				II	I				II	I	VII					I	I	VII			
	25					I				I	I	VII					VII	VII				
	35										VII	VI	VI				VII	VI				
	50										VII	VI					VI	VIII				
	1.5			V	IV	G		V	V	IV/G	G	H	K		V	IV	G	H	K			
SOLID / SÓLIDO	2.5		V	V	IV	F		V	IV	IV/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J		C	
	4	V	V	IV	IV	F		V	IV	III/F	A	B/J	J	C	V	IV	F	A	J	C	D	
	6		V	IV	III	A		IV	IV	III/F	A	B/J	C	C	IV	III	F	A	J	C	D	
	10			IV	III	II/A		IV	III	III/A	II/A	B/J	C	D	IV	III	II/A	I/B	C	D	D	
	16				II	II/B			III	II/A	I/B	C	D	D		III	II/A	I/B	C	D	L	

		MAIN CONDUCTOR / CONDUCTOR PRINCIPAL															
		SELECTION TABLE (mm ² X AWG) / TABLA DE SELECCIÓN (mm ² X AWG)															
		SOLID / SÓLIDO					CU/CA CABLE / CABLE CU/CA										
		6	10	16	25	35	50	4	6	10	16	25	35	50	70	95	
ACSR CABLE / CABLE ACSR	8			III	II/A	II/A	I/B			III	III	II/A	I/B	B	C	D	
	6				II/A	I/B	I/B			II	I/B	I/B	VII/C	D			
	4					I	VII				I	I	VII				
	2												VI	VI			
	10		IV	IV	III/F	A	A/B		V	IV	III	A	A	B	C	D	
CU/CA CABLE / CABLE CU/CA	8			III	III/A	II/A	I/B			III	III	II/A	I/B	B	C	D	
	6				II/A	I/B	I/B			II	II/B	I/B	C	D	D		
	4					I	I				I	I	VII				
	2						VII					VII	VII	VI			
	12	V	V	IV	III/F	F	A		V	V	IV	F	A	B	J	C	
SOLID / SÓLIDO	10	V	V	IV	III/F	A	A	V	V	IV	IV	F	A	B	J	D	
	8		IV	III	III/F	II/A	I/B			IV	III	II/A	II/A	B	C	D	
	6			III	II/A	II/A	I/B				III	II/A	I/B	B	D	D	
	4				II	I	I				I	I	VII				
	2					I	VII					VII	VII	VI			

		MAIN CONDUCTOR / CONDUCTOR PRINCIPAL															
		SELECTION TABLE (mm ² X mm ²) / TABLA DE SELECCIÓN (mm ² X mm ²)															
		SOLID / SÓLIDO					CU/CA CABLE / CABLE CU/CA										
		6	10	16	25	35	50	4	6	10	16	25	35	50	70	95	
CU/CA CABLE / CABLE CU/CA	1.5		V	V	IV	G	H			V	IV	III/G	G	H	K		
	2.5	V	V	IV	IV/F	F	A		V	V	IV	III/F	A	B	J	C	
	4	V	V	IV	III/F	A	A	V	V	IV	IV	F	A	B	J	D	
	6		IV	IV	III/F	A	B		IV	IV	III	A	A	B	C	D	
	10			III	II/A	II/A	I/B			III	III	II/A	I/B	B	C	D	
SOLID / SÓLIDO	16				II	I	I				II	I	I	VII		L	
	25					I	VII					I	I	VII			
	35						VII					VII	VII	VI			
	50													VI			
	1.5		V	V	IV	G	H			V	IV	G	G	H	K		
SOLID / SÓLIDO	2.5		V	V	IV/F	F	A		V	V	IV	F	A	A	J	C	
	4	V	V	IV	III/F	F	A	V	V	IV	IV	F	A	B	J	D	
	6	V	V	IV	III/F	A	A		V	IV	III	F	A	B	J	D	
	10		IV	III	III/A	II/A	I/B			IV	III	II/A	II/B	B	C	D	
	16			III	II/A	II/B	I/B				II	II/A	I/B	C	D	D	

18

BRANCH WEDGE CONNECTOR - WITH TIN PLATED COPPER CONECTOR CUÑA RAMAL - CON ESTRIBO DE COBRE BAÑADO CON ESTAÑO

Use:

Stirrup connection to the trunk conductor of the distribution networks, public and rural illumination, through branch wedge connector. The stirrup is used for clamp connection of live line and derivation of conductors.

Utilización:

Conexión de estribo al conductor tronco de las líneas de distribución, iluminación pública y rural, a través del conector cuña ramal. El estribo es utilizado para conexión de la grapa de línea viva y derivaciones de conductores.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Body, and wedge manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity copper. Stirrup manufactured with electrolytic copper. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

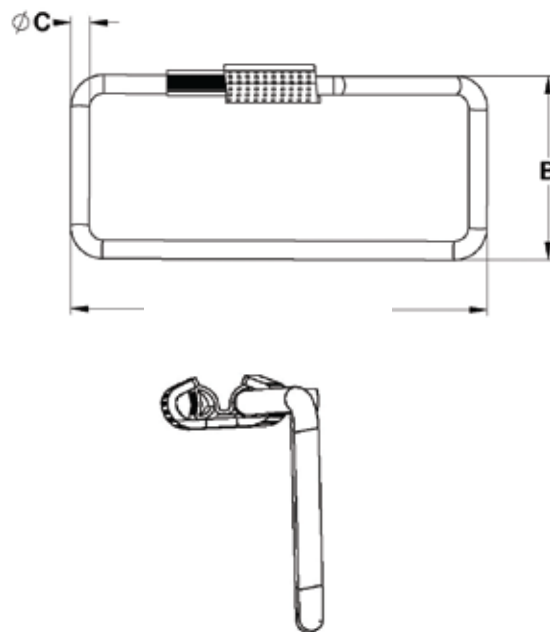
Cuerpo y cuña fabricados en aleación de cobre de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Estribo fabricado en cobre electrolítico. Suministrado con compuesto antioxidante.

Finish:

Body, wedge and stirrup: electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Cuerpo, cuña y estribo: bañado con estaño electrolítico.



CODE/ CÓDIGO	TIPO	CONDUCTORS / CONDUCTORES						DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)		
		MAIN CU/CA / PRINCIPAL CU/CA				AWG STIRRUP / SUMA DE LOS DIAM.				
		CU		Ø						
		mm²	AWG	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	A	B	C
CRE001	I	10-25	6-2	3,57	8,12	10,60	14,01	143,0	63,0	6,35
CRE002	VII	16-50	6-1/0	4,12	10,11	14,02	16,78	143,0	63,0	6,35

NOTE: for aluminium stirrup, add 600 (ex: CRE 001 in aluminium stirrup = CRE 601)

OBS: para el estribo en aluminio, sumar 600 (ej.: CRE001 en estribo de aluminio = CRE 601)

19 | GROUNDING CLAMP GRAPA DE TIERRA

Use:

For connection of grounding rod or IPS tube and copper or aluminum cables (when tin plated).

Utilización:

Para conexión de varilla de tierra o tubo IPS para alambres y cables de cobre o aluminio (si fuese bañado con estaño).

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG.

Conductores:

Alambres e cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance copper, with electrolytic galvanized steel screws.

Composición:

Fabricado en aleación de cobre de alta resistencia mecánica, con tornillo de acero de zinc electrolítico.

Finish:

Frost sand blasted or electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Salpicado opaco o bañado con estaño electrolítico.



Fig.01



Fig.02

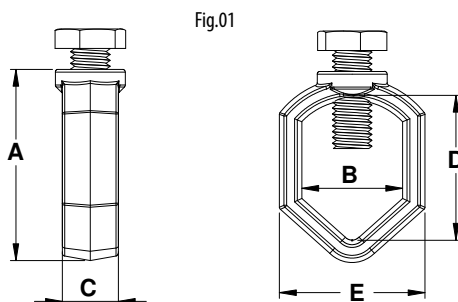


Fig.01

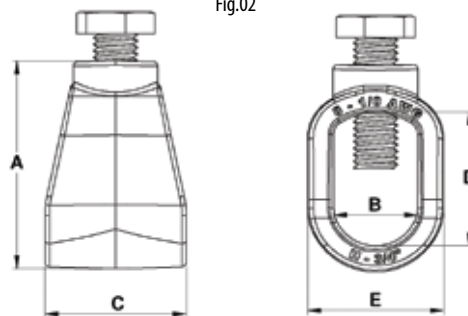


Fig.02

CODE / CÓDIGO	FIGURE / FIGURA	GOUNDING / TOMA DE TIERRA			CONDUCTORS / CONDUCTORES		DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)					HEXAGONAL SCREW / TORNILLO HEXAGONAL			
		ROD / VARILLA	IPS TUBES / TUBOS IPS	Ø mm	mm²	AWG	A	B	C	D	E	MAT.	THREAD / ROSCA	COMP.	FINISH. ACAB.
		POL. / PULG.	POL. / PULG.												
TTC001-1	1	1/2-5/8	1/4	13,70	6-35	10-2	34,60	15,80	12,00	22,00	26,20	STEEL / ACERO	5/16"	3/4"	ZA
TTC002-1	1	1/2-5/8	1/4	13,70	6-35	10-2	30,20	15,90	9,20	21,00	22,00	STEEL / ACERO	1/4"	3/4"	ZA
TTC003-1	1	5/8-3/4	3/8	17,20	6-70	10-2/0	41,00	18,80	13,70	27,00	28,80	STEEL / ACERO	5/8"	3/4"	ZA
TTC004-1	2	5/8	1/4	13,70	10-50	8-1/0	43,50	16,50	31,70	26,80	28,20	STEEL / ACERO	3/8"	1"	ZA
TTC007-1	1	1/2-5/8	1/4	13,70	10-50	8-1/0	36,00	16,00	21,00	25,00	22,00	STEEL / ACERO	3/8"	7/8"	ZA
TTC008-1	1	3/8-1/2	-	-	6-35	10-2	27,50	11,00	21,30	15,00	19,00	STEEL / ACERO	5/16"	5/8"	ZA
TTC009-1	2	5/8-3/4	3/8	17,20	10-50	8-1/0	46,70	18,00	31,70	30,00	30,50	STEEL / ACERO	M 10	25,0	ZA
TTC010-1	2	1/2-5/8	1/4	13,70	6-35	10-2	35,00	15,00	26,00	22,00	26,00	STEEL / ACERO	M 10	20,0	ZA
TTC011-1	1	1/2-5/8	1/4	13,70	6-35	10-2	35,60	15,30	9,70	20,80	24,00	STEEL / ACERO	5/16"	5/8"	ZA

NOTE: for bronze clamp, add 200 to the code number (ex: TTC007-1 bronze = TTC207-1)

for tin plated clamp, replace letter C in the code with S (ex: TTC007-1 tin plated = TTS007-1)

for hot-dip galvanized steel screw, replace -1 with -2 in the product code (ex: TTC007-1 with hot-dip galvanized steel screw = TTC007-2)

for bronze screw, replace -1 with -6 in the product code (ex: TTC007-1 with bronze screw = TTC007-6)

for brass screw, replace -1 with 8 in the product code (ex: TTC007-1 with brass screw = TTC007-8)

OBS.: para la grapa en bronce, sumar 200 al número del código (ej.: TTC007-1 en bronce = TTC207-1)

para la grapa bañado con estaño, cambiar la letra C del código por S (ej.: TTC007-1 bañado con estaño = TTS007-1)

para el tornillo en acero galvanizado en caliente, cambiar -1 por -2 en el código del producto (ej.: TTC007-1 con tornillo en acero galvanizado en caliente = TTC007-2)

para el tornillo en bronce, cambiar -1 por -6 en el código del producto (ej.: TTC007-1 con tornillo de bronce = TTC007-6)

para el tornillo en latón, cambiar -1 por -8 en el código del producto (ej.: TTC007-1 con tornillo de latón = TTC007-8)

20

GROUNDING CLAMP WITH TYPE U SCREW - BRASS

GRAPA DE TIERRA CON TORNILLO TIPO U - LATÓN

Use:

Connection of a conductor to the grounding rod or IPS tube.. The installation of the conductor may be parallel or 90 degrees.

Utilización:

Conexión de un conductor a la varilla de tierra o tubo IPS.

La instalación del conductor puede ser hecha en paralelo o en 90 grados.

Conductors:

Copper or aluminum wires and cables (when tin plated) metric series or AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio (si fuese bañado con estaño) serie métrica o AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity copper. "U" Clamp, nut and pressure washer of electrolytic tin plated steel.

Composición:

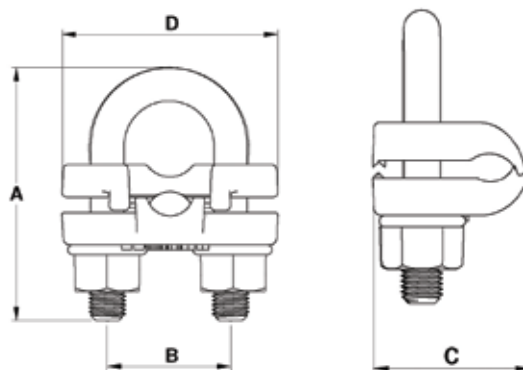
Fabricado en aleación de cobre de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Grapa en forma de "U", tuerca y arandela de presión en acero de zinc electrolítico.

Finish:

Frost sand blasted or electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Salpicado opaco o bañado con estaño electrolítico.



CODE/ CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES			DIMENSIONS / DIMENSIONES				IPS TUBE / TUBO IPS	ROD / VARILLA	"U" CLAMP / GRAPA "U"		
	MAIN / PRINCIPAL			A	B	C	D			MATERIAL	FINISH / ACAB.	THREAD / ROSCA
	CU	CA	Ø									
	mm²	AWG MCM	mm									
GHC000-1	10-35	8-4	3.57-6.42	64,0	29,4	36,0	50,5	3/8"	5/8-3/4	STEEL / ACERO	ZA	M10
GHC001-1	25-70	4-2/0	5,65-10,70	64,0	29,4	36,0	50,5	3/8"	5/8-3/4	STEEL / ACERO	ZA	M10
GHC002-1	16-70	6-2/0	4,50-10,70	55,7	27,5	31,2	46,2	3/8"	1/2-3/4	STEEL / ACERO	ZA	M8
GHC003-1	70-120	2/0-250	10,60-14,60	84,2	46,0	35,1	65,9	3/8"	5/8-3/4	STEEL / ACERO	ZA	M10

NOTE: for tin plated clamp, replace letter C of the code with S (ex: GHC001-1 tin plated = GHS001-1)

for bronze clamp, add 200 to the code number (ex: GHC001-1 bronze = GHC201-1)

for galvanized steel U clamp, nut and pressure washer, replace -1 with -2 in the product code (ex: GHC001-1 with U clamp of galvanized steel = GHC001-2)

for brass U clamp, nut and pressure washer, replace -1 with -8 in the product code (ex: GHC001-1 with brass U clamp = GHC001-8)

OBS.: para la grapa bañado con estaño, cambiar la letra C del código por S (ej.: GHC001-1 bañado con estaño = GHS001-1)

para la grapa en bronce, sumar 200 al número del código (ej.: GHC001-1 en bronce = GHC201-1)

para la grapa U tuerca y arandela de presión en acero galvanizado en caliente, cambiar -1 por -2 en el código del producto (ej.: GHC001-1 con la grapa U en acero = GHC001-2)

para la grapa U tuerca y arandela de presión en latón, cambiar -1 por -8 en el código del producto (ej.: GHC001-1 con grapa U en latón = GHC001-8)

21

DOUBLE GROUNDING CLAMP WITH TYPE U SCREW - BRASS GRAPA DE TIERRA DOBLE CON TORNILLO TIPO U - LATÓN

Use:

Connection of two conductors to the grounding rod or IPS tube, in a parallel position.

Utilización:

Conexión de dos conductores a la varilla de tierra o tubo IPS, en la posición paralela.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica o AWG.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity copper.

Composición:

Fabricado en aleación de cobre de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica.

Finish:

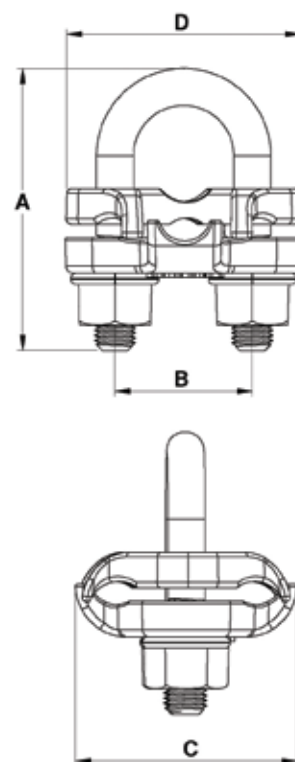
Body : frost sand blasted or electrolytic tin plating.

"U" Clamp, nut and pressure washer of electrolytic tin plated steel.

Acabamiento:

Cuerpo : salpicado opaco o bañado con estaño electrolítico.

Grapa "U", tuercas y arandelas de presión en acero de zinc electrolítico.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES			DIMENSIONS / DIMENSIONES				IPS TUBE / TUBO IPS	ROD / VARILLA	"U" CLAMP / GRAPA "U"		
	mm²	AWG	Ø	A	B	C	D			MATERIAL	FINISH / ACAB.	THREAD / ROSCA
		MCM	mm									
GUD001-1	10-35	8-4	3,57-7,56	64,0	28,0	35	50	3/8"	5/8"-3/4"	STEEL / ACERO	ZA	M10
GUD002-1	25-70	4-2/0	5,65-10,70	64,0	28,0	41	50	3/8"	5/8"-3/4"	STEEL / ACERO	ZA	M10
GUD003-1	70-120	2/0-250	10,60-14,60	84,2	46,0	50	66	3/8"	5/8"-3/4"	STEEL / ACERO	ZA	M10

NOTE: for brass clamp, add 200 to the code number (ex: GUD001-1 bronze = GUD201-1)

for tin plated clamp, replace letter C of the code with S (ex: GUD001-1tin plated = GUS001-1)

for hot-dip galvanized steel clamp replace -1 with -2 in the product code (ex: GUD001-1 for galvanized steel clamp = GUD001-2)

for brass clamp,replace -1 with -8 in the product code (ex: GUD001-1 for brass clamp = GUD001-8)

OBS.: para la grapa bañado con estaño, cambiar la letra C del código por S (ej.: GHC001-1 bañado con estaño = GHS001-1)

para la grapa en bronce, sumar 200 al número del código (ej.: GHC001-1 en bronce = GHC201-1)

para la grapa U tuerca y arandela de presión en acero galvanizado en caliente, cambiar -1 por -2 en el código del producto (ej.: GHC001-1 con la grapa U en acero = GHC001-2)

para la grapa U tuerca y arandela de presión en latón, cambiar -1 por -8 en el código del producto (ej.: GHC001-1 con grapa U en latón = GHC001-8)

22

COMMON GROUNDING CLAMP GRAPA TIERRA COMÚN

Use:

Connection of copper or aluminum conductor (when tin plated) to the plate or bus up to 7 mm thickness, at the parallel position.

Utilización:

Conexión de conductor de cobre o aluminio (si fuese bañado con estaño) a la plancha o barra de 7 mm de espesura, en la posición paralela.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre y aluminio serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity bronze. Provided with electrolytic tin plated screw, nut and pressure washer.

Composición:

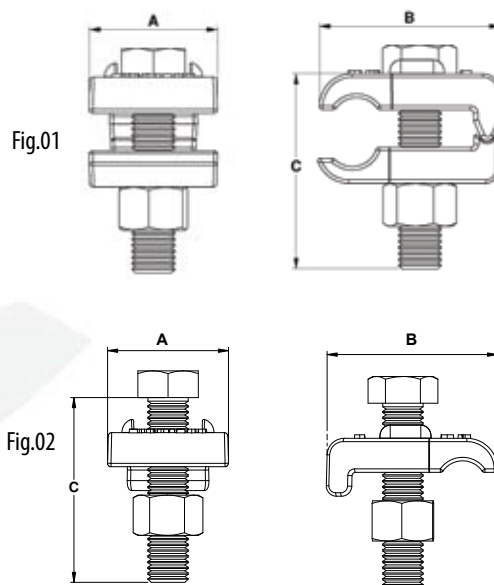
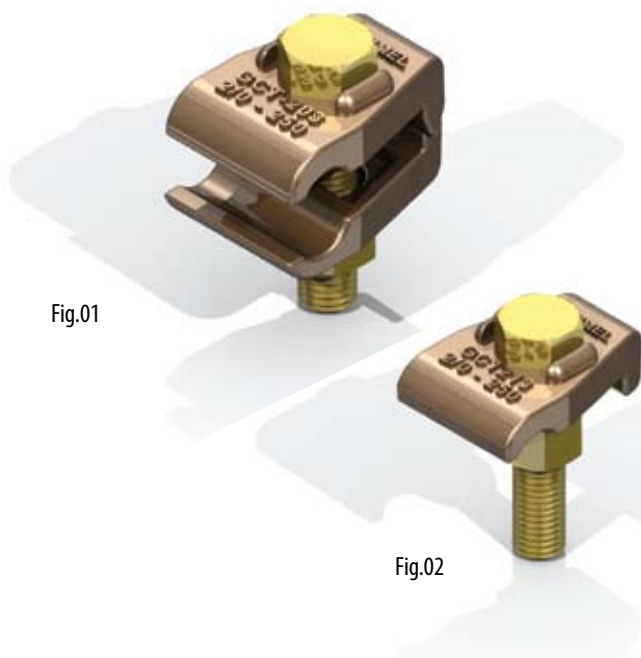
Fabricado en bronce de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Compuesto de tornillo, tuerca y arandela de presión, de acero zinc de electrolítico.

Finish:

Frost sand blasted or electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Salpicado opaco o bañado con estaño electrolítico.



CODE / CÓDIGO	FIGURE / FIGURA	CONDUCTORS / CONDUCTORES			DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)			HEXAGONAL SCREW / TORNILLO HEXAGONAL			
		mm²	AWG	Ø mm	A	B	C	TYPE / TIPO	THREAD / ROSCA	QUANT. / CANT.	FINISH / ACAB.
GCT201-1	1	10-25	8-4	3,71-6,42	27,0	34,0	40	STEEL / ACERO	M10	1	ZA
GCT202-1	1	25-70	4-2/0	5,87-10,70	29,0	40,0	45	STEEL / ACERO	M10	1	ZA
GCT203-1	1	70-120	2/0-250	10,60-14,60	35,0	50,0	50	STEEL / ACERO	M12	1	ZA
GCT211-1	2	10-25	8-4	3,71-6,42	27,0	34,0	40	STEEL / ACERO	M10	1	ZA
GCT212-1	2	25-70	4-2/0	5,87-10,70	29,0	40,0	45	STEEL / ACERO	M10	1	ZA
GCT213-1	2	70-120	2/0-250	10,60-14,60	35,0	50,0	50	STEEL / ACERO	M12	1	ZA

NOTE: for brass clamp, subtract 200 from the code number; (ex: GCT202-1 brass = GCT002-1)
for tin plated clamp replace the letter C from the code with S (ex: GCT201-1 tin plated = GST201-1)
for hot-dip galvanized steel screw replace -1 with -2 in the code (ex: GCT201-1 galvanized steel = GCT201-2)
for bronze screw, replace -1 with -6 in the code (ex: GCT202-1 with bronze screw GCT202-6)
for tin plated bronze screw, replace -1 for -7 in CODE (ex: GCT202-1 tin plated bronze GCT202-7)
for brass screw replace -1 for -8 in CODE (ex: GCT201-1 brass = GCT201-8)

OBS.: para la grapa en latón, disminuir en 200 del número de código; (ej.: GCT202-1 en latón = GCT002-1)
para la grapa bañado con estaño cambiar la letra C del código por S (ej.: GCT201-1 bañado con estaño = GST201-1)
para el tornillo en acero galvanizado en caliente cambiar -1 por -2 en el código (ej.: GCT201-1 en acero = GCT201-2)
para el tornillo en bronce, cambiar -1 por -6 en el código (ej.: GCT202-1 con tornillo de bronce GCT202-6)
para el tornillo en bronce bañado con estaño, cambiar -1 por -7 en el código (ej.: GCT202-1 de bronce bañado con estaño GCT202-7)
para el tornillo en latón cambiar -1 por -8 en el código (ej.: GCT201-1 en latón = GCT201-8)

23

BRONZE DOUBLE GROUNDING CLAMP GRAPA TIERRA DOBLE EN BRONCE

Use:

Connection of copper or aluminum conductor (when tin plated) to the plate or bus up to 7 mm thickness, at the parallel position.

Utilización:

Conexión de dos conductores de cobre o aluminio (si fuese bañado con estaño) a la plancha o barra hasta 7 mm de espesura, en la posición paralela.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre y aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity bronze. Provided with electrolytic tin plated screws, nuts and pressure washers.

Composición:

Fabricado en bronce de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Compuesto de tornillos, tuercas y arandelas de presión, de acero de zinc electrolítico.

Finish:

Frost sand blasted or electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Salpicado opaco o bañado con estaño electrolítico.



Fig.01

Fig.02

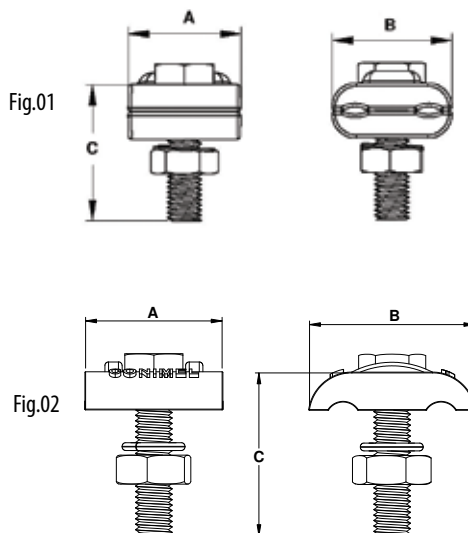


Fig.01

Fig.02

CODE / CÓDIGO	FIGURE/ FIGURA	CONDUCTORS / CONDUCTORES			DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)			HEXAGONAL SCREW / TORNILLO HEXAGONAL			
		mm ²	AWG	Ø mm	A	B	C	TYPE / TIPO	THREAD / ROSCA	QUANT. / CANT.	FINISH / ACAB.
GTD201-1	1	10-25	8-4	3,71-6,42	33,0	35,0	40,0	STEEL / ACERO	M10	1	ZA
GTD202-1	1	25-70	4-2/0	5,87-10,70	38,0	46,0	45,0	STEEL / ACERO	M10	1	ZA
GTD203-1	1	70-120	2/0-250	10,60-14,60	41,0	56,0	50,0	STEEL / ACERO	M12	1	ZA
GTD211-1	2	10-25	8-4	3,71-6,42	33,0	35,0	40,0	STEEL / ACERO	M10	1	ZA
GTD212-1	2	25-70	4-2/0	5,87-10,70	38,0	46,0	45,0	STEEL / ACERO	M10	1	ZA
GTD213-1	2	70-120	2/0-250	10,60-14,60	41,0	56,0	50,0	STEEL / ACERO	M12	1	ZA

NOTE: for brass clamp, subtract 200 from the code number; (ex: GTD202 brass = GTD002)
for tin plated clamp replace the letter C from the code with S (ex: GTD201-1 tin plated = GTS201-1)
for hot-dip galvanized steel screws, nut and pressure washer replace -1 with -2 in the code (ex: GTD201-1 galvanized steel = GTD201-2)
for bronze screws, nut and pressure washer replace -1 with -6 in the code (ex: GTD201-1 with bronze screw = GTD201-6)
for tin plated bronze screws, nut and pressure washer replace -1 with -7 in the code (ex: GTD201-1 tin plated bronze = GTD201-7)
for brass screws, nut and pressure washer replace -1 with -8 in the code (ex: GTD201-1 brass = GTD201-8)

OBS: para la grapa en latón, restar 200 del número del código (ej.: GTD202 en latón = GTD002).
para la grapa bañado con estaño cambiar la letra D del código por S (ej.: GTD201-1 bañado con estaño = GTS201-1)
para los tornillos tuerca y arandela de presión en acero galvanizado en caliente cambiar -1 por -2 en el código (ej.: GTC201-1 en acero = GTS201-2)
para los tornillos tuerca y arandela de presión en bronce cambiar -1 por -6 en el código (ej.: GTD201-1 con tornillo de bronce = GTD201-6)
para los tornillos tuerca y arandela de presión en bronce bañado con estaño cambiar -1 por -7 en el código (ej.: GTD201-1 bronce bañado con estaño = GTD201-7)
para los tornillos tuerca y arandela de presión en latón cambiar -1 por -8 en el código (ej.: GTD201-1 en latón = GTD201-8)

24

LIVE LINE CLAMP - BRASS GRAPA DE LÍNEA VIVA - LATÓN

Use:

Connection in derivation of a main conductor to a branch network or fuse switch. Used with maneuver rod. Designed to minimize the effects of the torsion effort on the clamp at the installation time.

Utilización:

Conexión en derivación de un conductor principal a una línea ramal o llave fusible. Utilizado con vara de maniobra. Diseñado con el objetivo de minimizar los efectos del esfuerzo de torsión de la grapa en la instalación.

Conductors:

Wires and cables of copper or aluminum (when tin plated or when aluminum) of the metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio (si fuese bañado con estaño o simplemente en aluminio) de la serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity copper alloy. Shunter, wire presser, nut and eye bolt manufactured with high mechanical resistance copper alloy. Pressure washer made of hot-dip galvanize steel or silicon bronze, or stainless steel.

Composición:

Cuerpo fabricado en aleación de cobre de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Derivador, prensa alambre, tuerca y ojal fabricados en aleación de cobre de alta resistencia mecánica. Arandela de presión en acero galvanizado en caliente o bronce silicio, o acero inox.

Finish:

Copper alloy - Frost sand blasted or electrolytic tin plating. Aluminum alloy - Frost stripped.

Acabamiento:

Aleación de cobre - salpicado opaco o bañado con estaño electrolítico. Aleación de aluminio - decapado opaco.

Fig.01



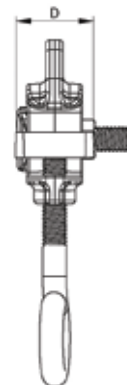
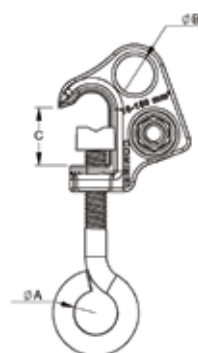
Fig.02



Fig.03



Fig.04



CODE / CÓDIGO	FIGURE / FIGURA	CONDUCTORS / CONDUCTORES						DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)			
		MAIN / PRINCIPAL			DERIVATION / DERIVACIÓN			Ø A	Ø B	C	D
		CU	CA	Ø	CU	CA	Ø				
		mm²	AWG MCM	mm	mm²	AWG MCM	mm				
GVC001	1	10-70	8-2/0	3,71-10,70	10-35	8-2	3,71-7,56	20,0	16,0	17,0	24,7
GVC002	1	10-120	8-4/0	3,71-14,21	10-70	8-2/0	3,71-10,70	20,0	17,8	22,5	21,0
GVC003	1	10-150	8-300	3,71-16,00	10-70	F6-2/0	4,05-10,70	20,0	17,0	25,2	24,0
GVC004	2	10-70	8-2/0	3,71-10,70	35-50	2-1/0	7,39-9,47	20,5	21,5	14,3	34,0
GVC005	3	35-50	2-1/0	7,39-9,47	10-70	8-2/0	3,71-10,70	22,0	-	11,0	35,0
GVC006	4	25-95	4-3/0	5,60-12,60	16-70	6-2/0	4,50-10,70	22,0	22,0	15,0	35,0
GVC009	1	16-70	6-2/0	4,65-10,70	16-35	6-2	4,65-7,56	20,0	18,0	17,0	23,0
GVC010	1	10-150	8-300	3,71-16,00	10-70	8-2/0	3,71-10,70	20,0	17,0	25,2	24,0
GVC012	1	16-120	6-4/0	4,65-13,40	16-70	6-2/0	4,65-10,70	19,0	18,5	25,0	25,0

NOTE: for bronze clamp, add 200 to the code number (ex: GVC002 bronze = GVC202)
for tin plated clamp, replace letter C in the code steel GVC002 = GVC002-4 with S (ex: GVC002 tin plated = GVS002)
for aluminum clamp, replace letter C with A (ex: GVC002 aluminum = GVA002)
for hot-dip galvanized steel pressure washer add -2 to the product code (ex: GVC002 galvanized steel = GVC002-2)
for bronze pressure washer add -6 to the product code (ex: GVC002 bronze = GVC002-6)
for stainless steel pressure washer add -4 to the product code (ex: GVC002 stainless steel = GVC002-4)

OBS: para la grapa en bronce, sumar 200 al número del código (ej.: GVC002 en bronce = GVC202)
para la grapa bañado con estaño, cambiar la letra C del código por S (ej.: GVC002 bañado con estaño = GVS002)
para la grapa en aluminio, cambiar la letra C por A (ej.: GVC002 en aluminio = GVA002)
para la arandela de presión en acero galvanizado en caliente aumentar -2 al código del producto (ej.: GVC002 en acero = GVC002-2)
para la arandela de presión en bronce aumentar -6 al código del producto (ej.: GVC002 en bronce = GVC002-6)
para arandela de presión en acero inox aumentar -4 al código del producto (ej.: GVC002 en acero inox. = GVC002-4)

25

LINE END ANCHORAGE CLAMP GRAPA DE ANCLAJE DE FIN DE LÍNEA

Use:

For anchorage of CA or CAA aluminum cables in the end of distribution or electric power transmission lines.

Utilización:

Para el anclaje de cables de aluminio CA o CAA en el final de líneas de distribución o transmisión de energía eléctrica.

Conductors:

Aluminum cables metric series or AWG/MCM, with or without steel core.

Conductores:

Cables de aluminio serie métrica o AWG/MCM, con o sin alma de acero.

Composite on:

Body - high mechanical resistance and conductivity aluminum alloy. U clamps, nuts, pressure washers, pin and hairpin cotter, hot-dip galvanized.

Composición:

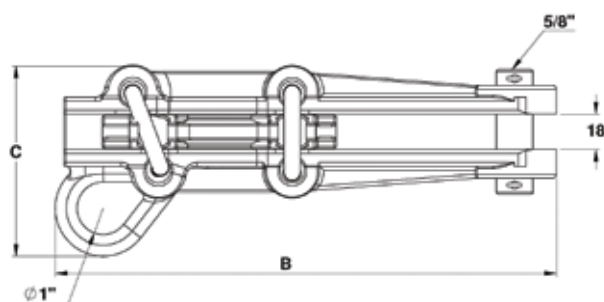
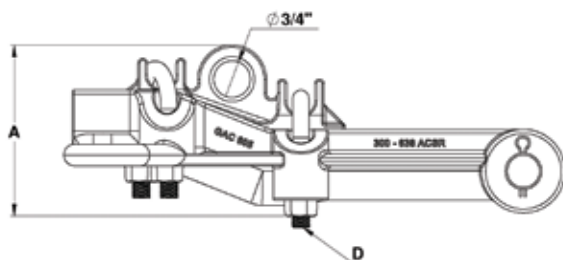
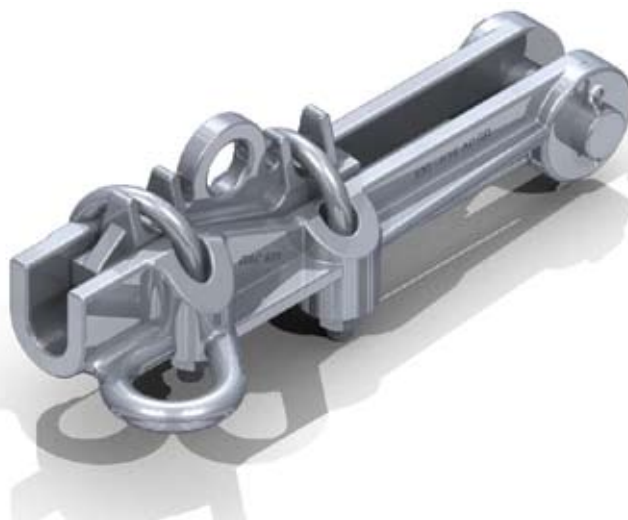
Cuerpo - aleación de aluminio fundida de alta resistencia mecánica y conductividad. Grapas U, tuercas, arandelas de presión, clavija y pasadores de retención, galvanizados en caliente.

Finish:

Sand blasted aluminum.

Acabamiento:

Aluminio salpicado.



CODE/ CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		"U" CLAMP / GRAPA "U"			DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)		
	AWG / MCM		Nº	THREAD / ROSCA	TYPE / TIPO	A	B	C
	CA	CAA						
GAC601-2	2 – 2/0	4 – 2/0	2	3/8"	GF	75	203	75
GAC602-2	1/0 – 300	1/0 – 266,8	2	1/2"	GF	90	254	88
GAC603-2	3/0 – 350	3/0 – 336,4	2	1/2"	GF	100	267	91
GAC604-2	4/0 – 500	4/0 – 477	2	1/2"	GF	104	280	91
GAC605-2	336,4 – 795	300 – 636	2	1/2"	GF	122	299	103

26 | ANCHORAGE CLAMP

GRAPA DE ANCLAJE

Use:

For anchorage of CA or CAA aluminum cables in distribution or electric power transmission lines. The clamp format keep off the exit of the isolators' conductor.

Utilización:

Para el anclaje de cables de aluminio CA o CAA en el final de líneas de distribución o transmisión de energía eléctrica. El formato de la grapa separa la salida del conductor de los aisladores.

Conductors:

Aluminum cables metric series or AWG/MCM, with or without steel core.

Conductores:

Cables de aluminio serie métrica o AWG/MCM, con o sin alma de acero.

Composite on:

Body - high mechanical resistance and conductivity cast aluminum alloy. U clamps, nuts, pressure washers, pin and hairpin cotter, hot-dip galvanized.

Composición:

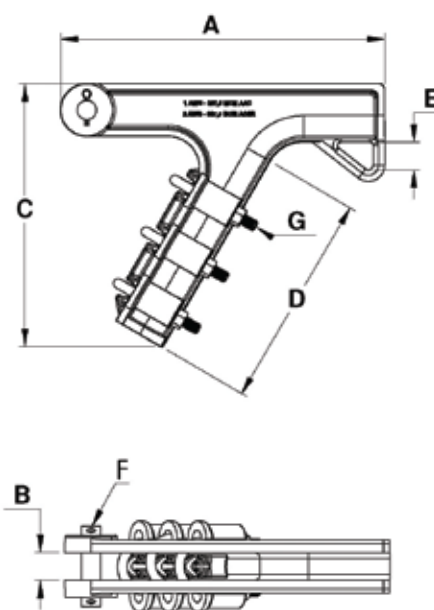
Cuerpo - Aleación de aluminio fundida de alta resistencia mecánica y conductividad. Grapas U, tuercas, arandelas de presión, clavija y pasadores de retención, galvanizados en caliente.

Finish:

Sand blasted aluminum.

Acabamiento:

Aluminio salpicado.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		“U” CLAMP / GRAPA “U”			PIN / CLAVIJA	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)				
	AWG / MCM		Nº	TYPE / TIPO	THREAD / ROSCA						
	CA	CAA					F	A	B	C	D
GAC611-2	4 – 300	4 – 266,8	3	GF	5/8”	1/2”	230	19	171	130	32
GAC612-2	1 – 397,5	2 – 397,5	3	GF	5/8”	1/2”	260	24	213	165	32
GAC613-2	3/0 – 650	3/0 – 556	4	GF	5/8”	1/2”	287	27	245	187	32
GAC614-2	4/0 – 1033,5	3/0 – 954	5	GF	¾”	1/2”	333	35	292	210	34
GAC615-2	397,5 – 1510,5	336,4 – 1272	5	GF	¾”	5/8”	356	37	333	241	38
GAC616-2	1100 – 1800	1033,5 – 1590	5	GF	¾”	5/8”	451	41	533	432	38
GAC617-2	1272 – 2500	1192,5 – 2156	5	GF	1”	5/8”	432	48	457	314	38

27

ALUMINUM PARALLEL CLAMP - EXTRUDED GRAPA PARALELA DE ALUMINIO - EXTRUSIÓN

Use:

Connections in parallel simple and bimetallic derivation in distribution networks, public and rural illumination. Allows installation without disassemble the connector.

Utilización:

Conexiones en derivación paralela simple y bimetalica en las líneas de distribución, iluminación pública y rural. Permite hacer la instalación sin desmontar el conector.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MC.

Conductores:

Alambres y cables de cobre y aluminio, serie métrica AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high electric conductivity and mechanical resistance extruded aluminum. Screw, nut and pressure washer of tin plated steel electrolytic. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

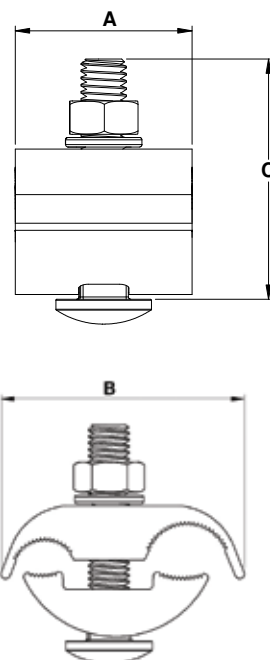
Fabricado en aluminio extruido de alta conductividad eléctrica y resistencia mecánica. Tornillo, tuerca y arandela de presión de acero de zinc electrolítico. Suministrado con compuesto antioxidante.

Finish:

Frost stripped.

Acabamiento:

Decapado opaco.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES								DIMENSIONS / DIMENSIONES			SCREW / TORNILLO		
	MAIN / PRINCIPAL				DERIVATION / DERIVACIÓN				A (mm)	B (mm)	C (mm or inch) / (mm O PULGADA)	QUANT. / CANT.	THREAD / ROSCA	FINISH / ACAB.
	CU/CA	CA	CAA	Ø Cable	CU/CA	CA	CAA	Ø Cable						
	mm²	AWG/MCM	AWG/MCM	mm	mm²	AWG/MCM	AWG/MCM	mm						
GPC601-1	6-50	10-1/0	10-1/0	2,59-10,11	6-50	10-1/0	6-1/0	2,59-10,11	32,0	38,5	1 1/2"	1	5/16"	ZB
GPC604-1	6-50	10-1/0	10-1/0	2,59-10,11	6-50	10-1/0	6-1/0	2,59-10,11	64,0	38,5	1 1/2"	2	5/16"	ZB
GPC611-1	6-70	10-2/0	10-2/0	2,59-11,40	6-70	10-2/0	6-2/0	2,59-11,40	32,0	38,5	1 1/2"	1	3/8"	ZB
GPC614-1	6-70	10-2/0	10-2/0	2,59-11,40	6-70	10-2/0	6-2/0	2,59-11,40	64,0	38,5	1 1/2"	2	3/8"	ZB
GPC615-1	50-120	1/0-4/0	1/0-4/0	8,25-14,30	6-70	10-2/0	8-1/0	4,65-10,70	37,0	48,0	50	1	M10	ZB
GPC616-1	50-185	4/0-397,5	1/0-336,4	8,25-18,80	16-70	6-2/0	8-1/0	4,65-10,70	37,0	56,6	50	1	M10	ZB
GPC617-1	50-120	1/0-4/0	1/0-4/0	8,25-14,30	50-120	1/0-4/0	1/0-4/0	8,25-14,30	37,0	50,0	50	1	M10	ZB
GPC618-1	120-250	4/0-477	3/0-397,5	11,70-20,50	120-250	4/0-477	3/0-397,5	11,70-20,50	40,0	65,0	60	1	M12	ZB
GPC625-1	50-120	1/0-4/0	1/0-4/0	8,25-14,30	6-70	10-2/0	8-1/0	4,65-10,70	74,0	48,0	50	2	M10	ZB
GPC626-1	50-185	1/0-397,5	1/0-336,4	8,25-18,80	16-70	6-2/0	8-1/0	4,65-10,70	74,0	56,6	50	2	M10	ZB
GPC627-1	50-120	1/0-4/0	2-4/0	8,25-14,30	50-120	1/0-4/0	2-4/0	8,25-14,30	74,0	50,0	40	2	M10	ZB
GPC628-1	120-250	4/0-477	3/0-397,5	11,70-20,50	120-250	4/0-477	3/0-397,5	11,70-20,50	80,0	65,0	60	2	M12	ZB
GPC638-1	120-250	4/0-477	3/0-397,5	11,70-20,50	120-250	4/0-477	3/0-397,5	11,70-20,50	120,0	65,0	60	3	M12	ZB

NOTE: for hot-dip galvanized steel connector, screw, nut and pressure washer replace -1 with -2 in the product code (ex: GPC601-1 galvanized steel = GPC601-2)

OBS: para el conector con tornillo tuerca y arandela de presión en acero galvanizado en caliente, cambiar -1 por -2 en el código del producto (ej.: GPC601-1 en acero = GPC601-2)

28

ALUMINUM PARALLEL CLAMP - CAST

GRAPA PARALELA DE ALUMINIO - FUNDIDO

Use:

Simple and bimetallic parallel derivation in distribution networks, public and rural illumination. Allows installation without disassembling the connector.

Utilización:

Conexiones en derivación paralela simple y bimetálica en las líneas de distribución, iluminación pública y rural. Permite hacer la instalación sin desmontar el conector.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG.

Conductores:

Alambres y cables de cobre y aluminio, serie métrica y AWG.

Composite on:

Manufactured with aluminum alloy, screw, nut and pressure washer made of electrolytic galvanized steel. Supplied with anti-rust composite, excepting the electrolytic copper gutter.

Composición:

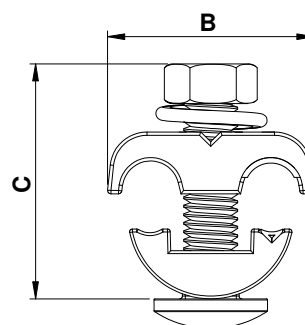
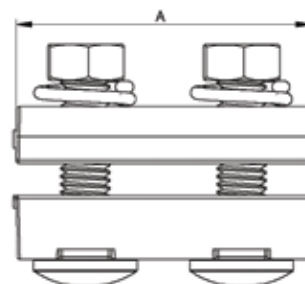
Fabricado en aleación de aluminio, tornillo, tuerca y arandela de presión de acero de zinc electrolítico. Suministrado con compuesto antioxidante, excepto en la canaleta del cobre electrolítico.

Finish:

Frost stripped.

Acabamiento:

Decapado opaco.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES								DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)			FRENCH SCREW / TORNILLO FRANCÉS		
	MAIN / PRINCIPAL				DERIVATION / DERIVACIÓN				A	B	C	FINISH / ACAB.	THREAD / ROSCA	QUANT. / CANT.
	CU/CA	CA	CAA	Ø	CU/CA	CA	CAA	Ø						
	mm²	AWG/MCM	AWG/MCM	mm	mm²	AWG/MCM	AWG/MCM	mm						
GPC602-1	6-50	10-1/0	10-1/0	2,59-10,11	6-50	10-1/0	6-1/0	2,59-10,11	62,0	35,6	38,0	ZB	3/8"	2
GPC603-1	6-50	10-1/0	10-1/0	2,59-10,11	6-50	10-1/0	6-1/0	2,59-10,11	30,5	35,6	38,0	ZB	3/8"	1
GPC654-1	170	336,4-350	336,4	16,90-18,80	170	336,4-350	336,4	16,90-18,80	75,0	58,0	60,0	ZB	M12	3

NOTE: for hot-dip galvanized steel screw, nut and pressure washer replace -1 with -2 in the product code (ex: GPC602-1 galvanized steel = GPC602-2)

OBS: para los tornillos tuerca y arandela de presión en acero galvanizado en caliente, cambiar -1 por -2 en el código del producto (ej.: GPC602-1 en acero = GPC602-2)

29

BRONZE PARALLEL CLAMP GRAPA PARALELA EN BRONCE

Use:

Connection in parallel derivation in the copper or tin aluminum (when tin plated) conductors. Designed with lateral claws, which provides an optimal electric connection.

Utilización:

Conexión en derivación paralela en las conexiones de conductores de cobre o aluminio (si fuese bañado con estaño). Proyectado con garras laterales, que proporcionan una óptima conexión eléctrica.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG.

Conductores:

Alambres y cables de cobre y aluminio, serie métrica y AWG.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity copper. Provided with electrolytic tin plated steel screws, nuts and pressure washers. Provided with anti-rust composite when tin plated for bimetallic connection.

Composición:

Fabricado en aleación de cobre de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica. Compuesto de tornillos, tuercas y arandelas de presión, de acero zinc electrolítico. Suministrado con compuesto antioxidante si fuese bañado con estaño para la conexión bimetallica.

Finish:

Frost stripped or electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Decapado opaco o bañado con estaño electrolítico.



Fig. 01



Fig. 02

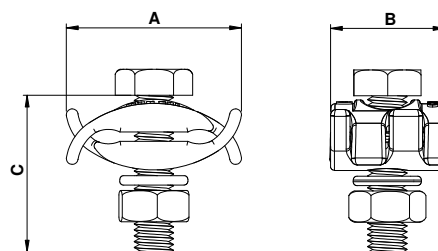


Fig. 01

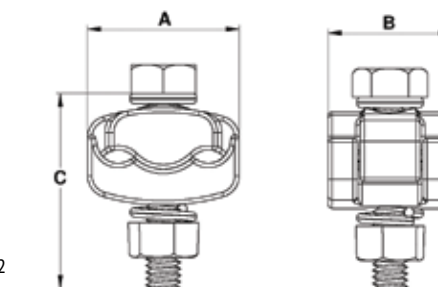


Fig. 02

CODE/ CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES						FIGURE / FIGURA	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)			SCREW / TORNILLO			
	MAIN / PRINCIPAL			DERIVATION / DERIVACIÓN							MAT.	QUANT.	ROSCA	ACAB.
	mm²	AWG	Ø	mm²	AWG	Ø								
			mm			mm								
CPB201-1	10 -50	F.6 -1/0	4,12-9,47	10 -50	F.6-1/0	4,12-9,47	1	42,0	36,0	40,0	AÇO	1	M10	ZA
CPB202-1	10-50	F.6 - 4/0	4,12-9,47	10 -50	F.6-1/0	4,12-9,47	1	37,0	31,0	40,0	AÇO	1	M10	ZA
CPB203-1	16 -120	6 - 4/0	4,65-14,30	16 -120	6-4/0	4,65-14,30	2	49,0	47,0	40,0	AÇO	2	M10	ZA
CPB204-1	6 -70	8 -2/0	3,15 -10,7	6 -70	8-2/0	3,15-10,70	1	35,8	25,4	30,0	AÇO	1	M 8	ZA
CPB205-1	35 -120	2 - 4/0	7,39-14,30	35 -120	2-4/0	7,39-14,30	1	44,7	29,0	40,0	AÇO	1	M10	ZA
CPB206-1	10 -50	6 -1/0	4,65-9,47	10 -35	6-2	4,65-7,56	3	28,6	35,0	50,0	AÇO	1	M 8	ZA
CPB207-1	10 -50	6 -1/0	4,65 -9,47	10 -50	6-1/0	4,65-9,47	3	35,0	41,0	50,0	AÇO	1	M10	ZA
CPB208-1	50 -120	1/0 - 4/0	9,47-14,30	10 -120	8-4/0	3,71-14,30	3	35,0	47,5	50,0	AÇO	1	M10	ZA
CPB209-1	50 -185	1/0 -397,5	9,47-18,50	10 -70	8-2/0	4,65-10,70	3	38,0	54,0	60,0	ACO	1	M10	ZA

NOTE: for brass clamp, cut 200 to the number (ex: CPB202-1 brass = CPB002-1)
for tin plated finish replace the letter B with S (ex: CPB202-1 tin plated = CPS202-1)
for bronze screw, add number 3 to the code (ex: CPB202-3 with bronze screw = CPB202-3)
for bronze, tin plated screw, add number 4 to the code (ex: CPB202-1 with tin plated bronze screw = CPB202-4)

OBS.: para la grapa en latón, sustraer 200 al número (ej.: CPB202-1 en latón = CPB002-1)
para el acabado bañado con estaño, cambiar la letra B por S (ej.: CPB202-1 bañado con estaño = CPS202-1)
para el tornillo en bronce, aumentar el número 3 al código (ej.: CPB202-1 con tornillo en bronce = CPB202-3)
para el tornillo en bronce, bañado con estaño, aumentar el número 4 al código (ej.: CPB202-1 con tornillo en bronce bañado con estaño = CPB202-4)

30

ALUMINUM PARALLEL CLAMP WITH CAST U TYPE SCREW GRAPA PARALELA DE ALUMINIO CON TORNILLO TIPO U - FUNDIDO

Use:

In distribution, transmission, sub-transmission primary networks.

Utilización:

En líneas primarias de distribución, transmisión, sub transmisión.

Conductors:

Aluminum cables with or without steel core.

Conductores:

Cables de aluminio con o sin alma de acero.

Composite on:

Body, separator and cable press -mechanical resistance and electrical conductivity aluminum alloy. "U" clamps with hot-dip galvanized nuts and washers. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

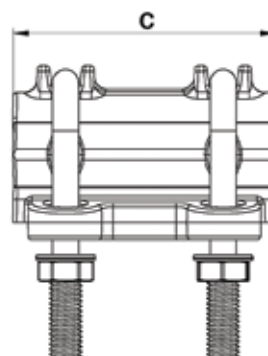
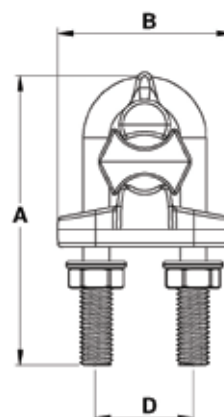
Cuerpo, separador y prensa cable - aleación de aluminio de alta resistencia mecánica y conductividad. Grapas "U" con tuercas y arandelas galvanizadas en caliente. Suministrado con compuesto antioxidante.

Finish:

Sand blasted aluminum.

Acabamiento:

Aluminio salpicado.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS (AWG/MCM) / CONDUCTORES (AWG/MCM)		"U" CLAMP / GRAPA "U"	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)			
	MAIN (CA) / PRINCIPAL (CA)	DERIVATION (CA) / DERIVACIÓN (CA)		A	B	C	D
GPA601-2	1/0 – 400	1/0 – 400	M 12	115,0	68,4	103,5	38,5
GPA602-2	336,4 – 954	336,4 – 954	M 16	145,0	83,6	116,5	52,0
GPA603-2	336,4 – 954	1/0 – 400	M 16	135,0	83,6	116,5	52,0

31

JOINING SLEEVE FOR PROTRACTED ROD MANGUITO DE ENMIENDA PARA VARILLA PROLONGADA

Use:

Protracted grounding rods connection.

Utilización:

Conexión de varillas de tierra prolongadas.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity bronze.

Composición:

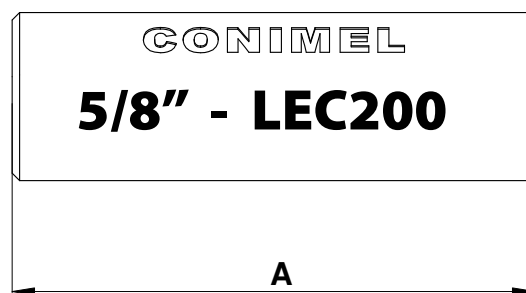
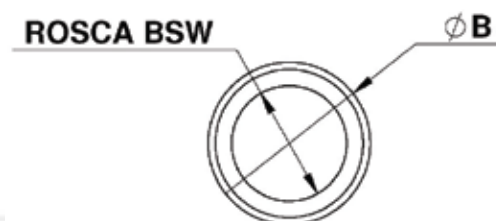
Fabricado en bronce de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica.

Finish:

Frost sand blasted.

Acabamiento:

Salpicado opaco.



CODE / CÓDIGO	ROD / VARILLA	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)		
		A	THREAD / ROSCA BSW	Ø B
LEC200	5/8"	70	5/8"	22,5
LEC201	3/4"	70	3/4"	26,0

32

STIRRUP SLEEVE MANGUITO DE ESTRIBO

Use:

Connection of stirrup to the trunk conductor of the distribution network, public and rural illumination, through compression sleeve. The stirrup it is used for connection of live line clamp and derivations of conductors.

Utilización:

Conexión de estribo al conductor tronco de las líneas de distribución, iluminación pública y rural, a través del manguito de compresión. El estribo es utilizado para la conexión de la grapa de línea viva y derivaciones de conductores.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Sleeve manufactured with high conductivity cast aluminum electric and mechanical resistance, with great plasticity, and stirrup of tin plated electrolytic copper. Supplied with anti-rust composite.

Composición:

Manguito fabricado en aluminio fundido de alta conductividad eléctrica y resistencia mecánica, con amplia plasticidad y estribo en cobre electrolítico bañado con estaño. Suministrado con compuesto antioxidante.

Finish:

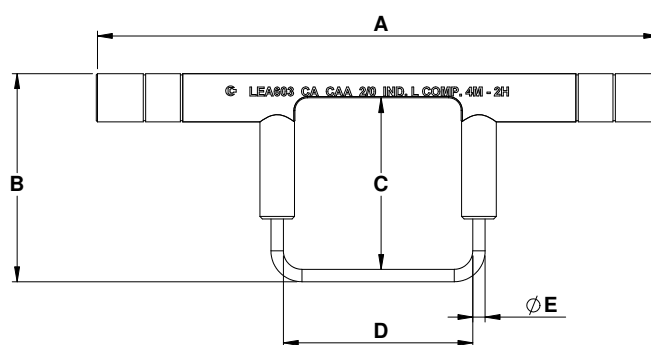
Sand blasted aluminum sleeve.

Tin plated stirrup.

Acabamiento:

Manguito en aluminio salpicado.

Estribo bañado con estaño.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		DIMENSIONS (mm) DIMENSIONES (mm)		
	CU	Ø	A	Ø i	Ø e
	mm ²	mm			
LEC413	4-6	3,15	22	3,57	5,55
LEC414	10	4,05	24	4,36	6,35
LEC415	16	5,10	35	5,40	7,20
LEC416	25	6,42	40	6,75	9,00

33

COMPRESSION JOINING SLEEVE MANGUITO DE ENMIENDA A COMPRESIÓN

Use:

For joining the compression of copper wires and cables.

Utilización:

Para enmienda a compresión de alambres y cables de cobre.

Conductors:

Copper wires and cables, metric series.

Conductores:

Alambres y cables de cobre, serie métrica.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity electrolytic copper.

Composición:

Fabricado en cobre electrolítico de alta conductividad eléctrica y resistencia mecánica.

Finish:

Electrolytic tin plating.

Acabamiento:

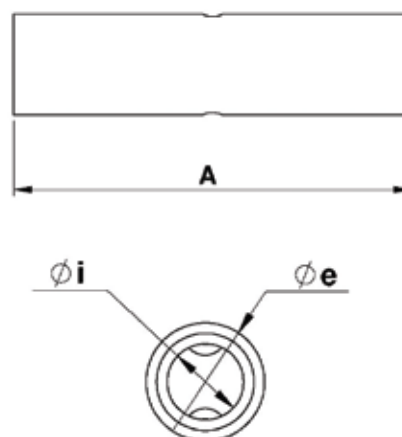
Bañado con estaño electrolítico.

Application means:

Compression with manual or hydraulic pliers, easy application, with circumferential, hexagonal or indentation deformation.

Forma de aplicación:

Compresión con alicate manual o hidráulico, de fácil aplicación, con deformación circunferencial, hexagonal o indentación.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		DIMENSIONS (mm) DIMENSIONES (mm)		
	CU	Ø	A	Ø i	Ø e
	mm ²	mm			
LEC413	4-6	3,15	22	3,57	5,55
LEC414	10	4,05	24	4,36	6,35
LEC415	16	5,10	35	5,40	7,20
LEC416	25	6,42	40	6,75	9,00
LEC417	35	7,56	44	7,93	10,40
LEC418	50	8,90	48	9,63	12,40
LEC419	70	10,70	52	11,11	14,00
LEC420	95	12,60	54	13,09	16,27
LEC421	120	14,21	57	15,00	18,40
LEC422	150	15,75	59	16,30	20,30
LEC423	185	17,64	60	18,20	22,20
LEC424	240	20,25	73	21,30	26,00
LEC425	300	22,68	80	23,60	28,40

34 | ALUMINUM PLUG TAPÓN DE ALUMINIO

Use:

Insulation of IPS tubes, with fixture through pressure, for internal or external installation.

Utilización:

Cierre de tubos IPS, con fijación por presión, para instalación interna o externa.

Composite on:

Manufactured aluminum of high mechanical and corrosion resistance.

Composición:

Fabricada en aluminio fundido de alta resistencia mecánica y a la corrosión.

Finish:

Sand blasted aluminum.

Acabamiento:

Aluminio salpicado.

Fig.01

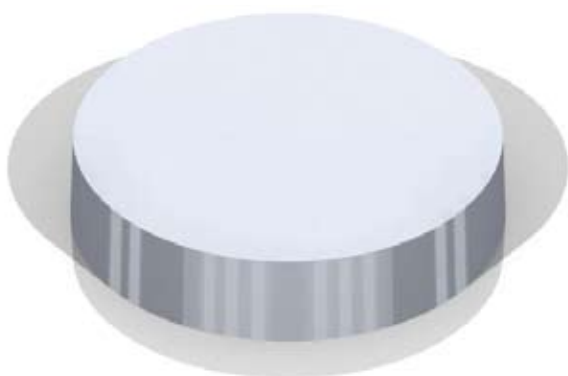


Fig.01

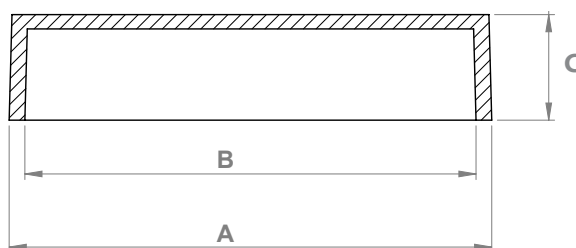
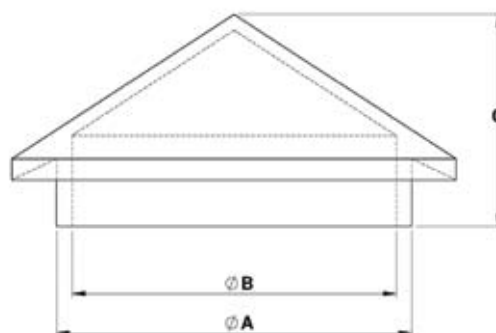


Fig.02



Fig.02



CODE / CÓDIGO	FIGURE/ FIGURA	Ø EXTERNAL OF THE / Ø EXTERNO DEL	DIMENSIONS (mm) DIMENSIONES (mm)		
		CONDUIT* ELETRODUCTO*	ØA	ØB	C
TAC603	2	3"	71,0	62,5	43,0
TAC604	2	4"	84,0	76,5	52,0
TAC606	1	2 1/2"	84,5	79,0	43,0
TAC608	1	4"	107,0	102,0	54,0

*Heavy LI Class - EB568 - ABNT Standard

*Clase LI Pesada - Norma EB568 - ABNT

35

TERMINAL FOR KNIFE SWITCH - ALUMINUM TERMINAL PARA LLAVE CUCHILLA - ALUMINIO

Use:

Connection with the conductor to the knife in distribution networks, with aluminum wedge connector.

Utilización:

Conexión de conductor para la llave cuchilla en líneas de distribución, con conector cuña de aluminio.

Conductors:

Aluminum of copper cables, metric series or AWG/MCM.

Conductores:

Cables de aluminio o cobre, serie métrica o AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity aluminum.

Composición:

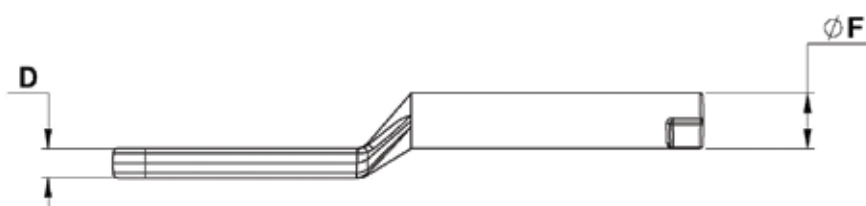
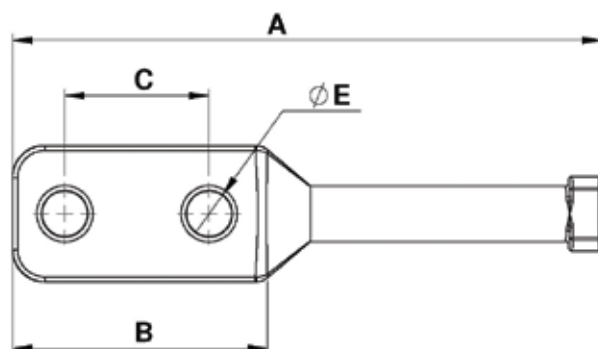
Fabricado en aleación de aluminio fundido de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica.

Finish:

Machining of the contact area, Frost stripped.

Acabamiento:

Maquinado del área de contacto, decapado opaco.



CODE / CÓDIGO	AWG/MCM	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)					
		A	B	C	D	ØE	ØF
TCA602	4/0	182	90,0	44,5	9,0	14,0	13,0
TCA603	336,4	182	90,0	44,5	9,0	14,0	17,0

36

PRESSURE CONCENTRIC TERMINAL TERMINAL CONCÉNTRICO A PRESIÓN

Use:

Connections in joints or derivations of copper rod connections of rods to buses in distribution frames, cabins, transformers, panels and switches.

Utilización:

Conexiones en enmienda o derivaciones de varillas de cobre y conexiones de varillas en barras en los cuadros de distribución, cabinas, transformadores, paneles e interruptores.

Conductor:

3/8" copper rod.

Conductores:

Varilla de cobre 3/8".

Composite on:

Manufactured with high electric conductivity and mechanical resistance copper.

Composición:

Fabricado en aleación de cobre de alta conductividad eléctrica y resistencia mecánica.

Finish:

Without surface finish or electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Sin acabado superficial o bañado con estaño.

Fig.01

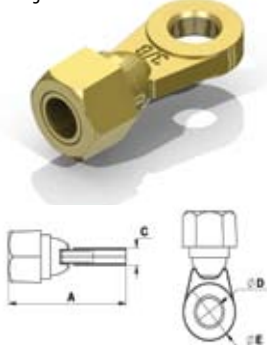


Fig.02

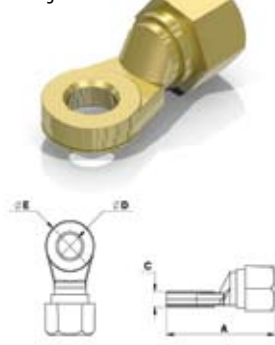


Fig.03



Fig.04



Fig.05



Fig.06



CODE / CÓDIGO	FIGURE / FIGURA	TYPE / TIPO	ROD / VARILLA	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)					THREAD / ROSCA	CH
				A	B	C	Ø F	Ø SEP.		
TCC001	1	straight central / central recto	3/8"	53,5	-	6,5	10,2	21,0	5/8"	3/4'
TCC002	2	straight lateral / lateral recto	3/8"	53,5	-	7,0	10,0	21,0	5/8"	3/4'
TCC003	3	angular 90°	3/8"	44,8	23,2	6,6	10,2	21,0	5/8"	3/4'
TCC004	4	T joint / unión T	3/8"	52,0	34,0	-	-	-	5/8"	3/4'
TCC005	5	90° joint / unión 90°	3/8"	33,5	33,5	-	-	-	5/8"	3/4'
TCC006	6	straight joint / unión recta	3/8"	40,3	18,4	-	-	-	5/8"	3/4'

NOTE: for tin plated finish, replace the 2nd letter C of the code with S (ex: TCC005 tin plated = TCS005)

OBS.: para el terminal bañado con estaño, cambiar la 2ª letra C del código por S (ej.: TCC005 bañado con estaño TCS005)

37

CROSS PRESSURE TERMINAL TERMINAL DE PRESIÓN EN FORMA DE CRUZ

Use:

Connection of a conductor in parallel or 90 degrees to switches, buses and distribution frames.

Utilización:

Conexión de un conductor en paralelo o en 90° los interruptores, barras y cuadros de distribución.

Conductors:

Copper wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre, serie métrica y AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance copper alloy, screws and washers made of electrolytic tin plating.

Composición:

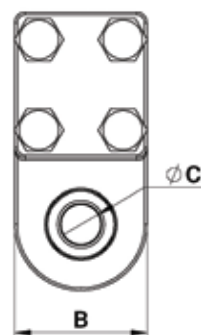
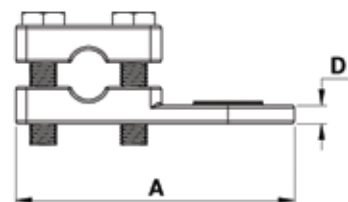
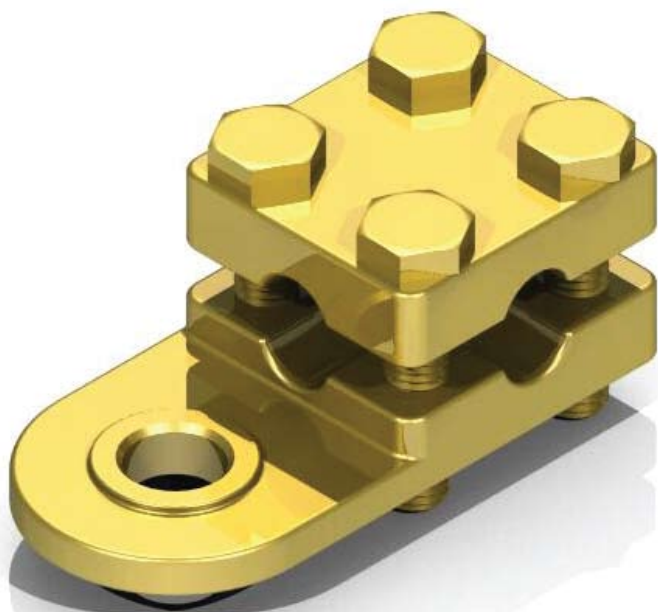
Fabricado en aleación de cobre, de alta resistencia mecánica, tornillos y arandelas en acero zinc electrolítico.

Finish:

Glossy or electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Abrillantado o bañado con estaño electrolítico.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES			DIMENSIONS (mm) DIMENSIONES (mm)				ZA SCREW / TORNILLO ZA		
	CU		Ø	A	B	Ø C	D	TYPE / TIPO	THREAD / ROSCA	LENGHT / LONG. C
	mm²	AWG-MCM								
TZC001-1	10 - 35	8 - 2	3,71-7,56	38,3	19,6	8,5	2,7	Fenda / Hendidura	5/32"	5/8"
TZC002-1	16 - 50	6 - 1/0	4,50-9,47	51,6	24,4	10,6	3,2	Fenda / Hendidura	3/16"	3/4"
TZC003-1	25 - 95	4 - 3/0	5,10-12,60	64,7	29,8	13,0	3,0	Hexagonal	1/4"	7/8"
TZC004-1	50 - 120	1/0 - 250	8,40-14,60	74,0	34,4	14,2	3,0	Hexagonal	1/4"	1"

NOTE: for bronze terminal, add 200 to the code number (ex: TZC002-1 bronze = TZC202-1)
for hot-dip galvanized screws and washers replace -1 with -2 in the product code (ex: TZC002-1 galvanized steel = TZC002-2)
for brass screws and washers replace -1 with -8 in the product code (ex: TZC002-1 brass = TZC002-8)
for tin plated terminal, change letter C of the product code with S (ex: TZC004 tin plated = TZS004)

OBS.: para el terminal en bronce, sumar 200 al número del código (ej.: TZC002-1 en bronce = TZC202-1)
para el tornillo y arandelas galvanizado en caliente cambiar -1 por -2 en el código del producto (ej: TZC002-1 en acero =TZC002-2)
para el tornillo y arandelas en latón cambiar -1 por -8 en el código del producto (ej: TZC002-1 en latón = TZC002-8)
para el terminal bañado con estaño, cambiar la letra C del código de producto por S (ej.: TZC004 bañado con estaño = TZS004)

38

COMPRESSION TUBULAR TERMINAL - ONE HOLE AND ONE COMPRESSION TERMINAL TUBULAR A COMPRESIÓN - UN AGUJERO Y UNA COMPRESIÓN

Use:

Connection of copper conductors to the input switch, distribution frames and panels, in places with limited space.

Utilización:

Conexión de conductores de cobre para interruptores de entrada, barras, cuadros de distribución y paneles, en locales con espacio limitado.

Conductors:

Copper wires and cables, metric series.

Conductores:

Alambres y cables de cobre, serie métrica.



Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity electrolytic copper.

Composición:

Fabricado en cobre electrolítico de alta conductividad eléctrica y resistencia mecánica.

Finish:

Electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Bañado con estaño electrolítico.

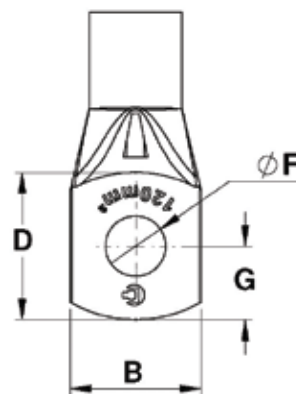
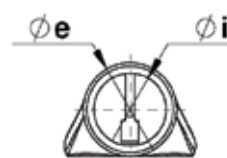
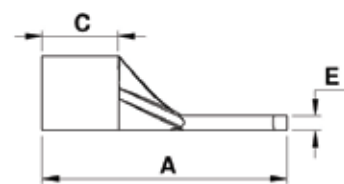
Application means:

Compression with manual or hydraulic pliers of easy application, with circumferential, hexagonal or indentation deformation.

Forma de aplicación:

Compresión con alicate manual o hidráulico de fácil aplicación, con deformación circunferencial, hexagonal o indentación.

CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)								
	CU	Ø	A	B	C	D	E	F	G	Ø i	Ø e
	mm²	mm									
TEC403	6	3,15	22,5	9,5	6,0	12,5	1,5	5,2	5,5	3,57	5,55
TEC404	10	4,05	25,8	10,0	9,3	12,7	1,8	5,2	5,5	4,36	6,35
TEC405	16	5,10	27,7	10,6	10,7	14,5	1,7	6,5	6,5	5,4	7,20
TEC405M5	16	5,10	27,7	10,6	10,7	14,5	1,7	5,2	6,5	5,4	7,20
TEC406	25	6,42	31,0	13,0	11,5	15,5	2,3	6,5	7,1	6,75	9,00
TEC406M5	25	6,42	31,0	13,0	11,5	15,5	2,3	5,2	7,1	6,75	9,00
TEC406M8	25	6,42	31,0	13,0	11,5	15,5	2,3	8,5	7,1	6,75	9,00
TEC407	35	7,56	35,1	14,9	11,7	17,5	2,5	8,5	8,0	7,93	10,40
TEC407M6	35	7,56	35,1	14,9	11,7	17,5	2,5	6,5	8,0	7,93	10,40
TEC407M10	35	7,56	35,1	14,9	11,7	17,5	2,5	10,5	8,0	7,93	10,40
TEC408	50	8,90	40,0	18,0	13,6	19,5	2,7	10,5	9,2	9,63	12,40
TEC408M6	50	8,90	40,0	18,0	13,6	19,5	2,7	6,5	9,2	9,63	12,40
TEC408M8	50	8,90	40,0	18,0	13,6	19,5	2,7	8,5	9,2	9,63	12,40
TEC409	70	10,70	44,0	20,2	14,6	22,5	3,0	10,5	10,5	11,11	14,00
TEC409M6	70	10,70	44,0	20,2	14,6	22,5	3,0	6,5	10,5	11,11	14,00
TEC409M8	70	10,70	44,0	20,2	14,6	22,5	3,0	8,5	10,5	11,11	14,00
TEC409M12	70	10,70	44,0	20,2	14,6	22,5	3,0	13,0	10,5	11,11	14,00
TEC410	95	12,60	49,0	23,8	17,5	22,5	3,3	10,5	10,2	13,07	16,27
TEC410M8	95	12,60	49,0	23,8	17,5	22,5	3,3	8,5	10,2	13,07	16,27
TEC410M12	95	12,60	49,0	23,8	17,5	22,5	3,3	13,0	10,2	13,07	16,27
TEC411	120	14,21	57,5	26,8	22,0	24,0	3,3	10,5	10,4	15,00	18,40
TEC411M12	120	14,21	57,5	26,8	22,0	24,0	3,3	13,0	10,4	15,00	18,40
TEC412	150	15,75	66,6	30,0	23,0	29,5	3,8	13,0	13,7	16,30	20,30
TEC412M8	150	15,75	64,6	30,0	23,0	29,5	3,8	8,5	13,7	16,30	20,30
TEC412M10	150	15,75	64,6	30,0	23,0	29,5	3,8	10,5	13,7	16,30	20,30
TEC413	185	17,64	66,6	32,5	23,0	29,5	4,0	13,0	13,7	18,20	22,20
TEC413M17	185	17,64	66,6	32,5	23,0	29,5	4,0	17,5	13,7	18,20	22,20
TEC414	240	20,25	78,0	38,0	27,0	35,0	4,8	13,0	17,5	21,30	26,00
TEC414M17	240	20,25	78,0	38,0	27,0	35,0	4,8	17,5	17,5	21,30	26,00
TEC415	300	22,68	94,0	42,0	33,0	43,0	4,8	17,5	20,0	23,60	28,40
TEC415M12	300	22,68	94,0	42,0	33,0	43,0	4,8	13,0	20,0	23,60	28,40



39

COMPRESSION TUBULAR TERMINAL - ONE HOLE AND TWO COMPRESSIONS TERMINAL TUBULAR A COMPRESIÓN - UN AGUJERO Y DOS COMPRESIONES

Use:

Connection of copper conductors to switches, buses, distribution frames and panels.

Utilización:

Conexión de conductores de cobre para interruptores, barras, cuadros de distribución y paneles.

Conductors:

Copper wires and cables, metric series.

Conductores:

Alambres e cables de cobre, serie métrica.

Composite on:

Manufactured with electrolytic copper of high electric conductivity and mechanical resistance.

Composición:

Fabricado en cobre electrolítico de alta conductividad eléctrica y resistencia mecánica.

Finish:

Electrolytic tin plating.

Acabamiento:

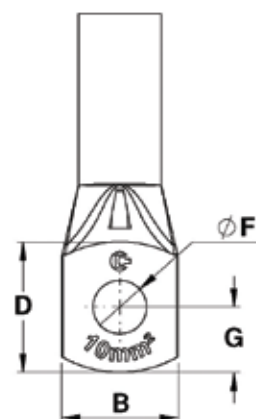
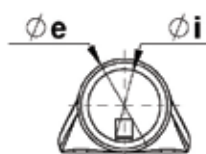
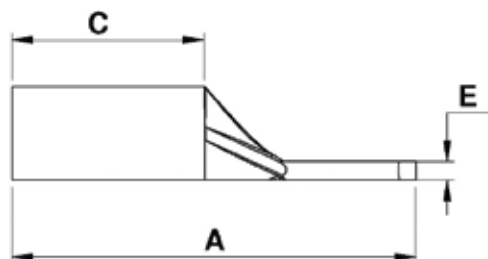
Bañado con estaño electrolítico.

Application means:

Compression with manual or hydraulic pliers, easy application, with with circumferential, hexagonal or indentation deformation.

Forma de aplicación:

Compresión con alicate manual o hidráulico de fácil aplicación, con deformación circunferencial, hexagonal o indentación.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)								
	CU	Ø	A	B	C	D	E	F	G	Ø i	Ø e
	mm ²	mm									
TEC424	10	4,05	35,1	10,0	18,6	12,7	1,8	5,2	5,5	4,36	6,35
TEC425	16	5,10	37,4	10,6	20,4	14,5	1,7	6,5	6,5	5,40	7,20
TEC426	25	6,42	41,5	13,0	21,0	15,5	2,3	6,5	7,1	6,75	9,00
TEC427	35	7,56	44,8	14,9	21,4	17,5	2,5	8,5	8,0	7,93	10,40
TEC428	50	8,90	51,6	18,0	25,2	19,5	2,7	10,5	9,2	9,63	12,40
TEC429	70	10,70	56,0	20,2	26,6	22,5	3,0	10,5	10,5	11,11	14,00
TEC430	95	12,60	63,5	23,8	32,0	22,5	3,3	10,5	10,2	13,07	16,27
TEC431	120	14,21	76,5	26,8	41,0	24,0	3,3	10,5	10,4	15,00	18,40
TEC432	150	15,75	84,6	30,0	43,0	29,5	3,8	13,0	13,7	16,30	20,30
TEC433	185	17,64	86,6	32,5	43,0	29,5	4,0	13,0	13,7	18,20	22,20
TEC434	240	20,25	102,0	38,0	51,0	35,0	4,8	13,0	17,5	21,30	26,00
TEC435	300	22,68	123,0	42,0	62,0	43,0	4,8	13,0	20,0	23,60	28,40

COMPRESSION TUBULAR TERMINAL - TWO HOLES AND ONE COMPRESSION TERMINAL TUBULAR A COMPRESIÓN - DOS AGUJEROS Y UNA COMPRESIÓN

Use:

Connection of copper conductors to switches, buses and distribution frames and panels.

Utilización:

Conexión de conductores de cobre para interruptores, barras, cuadros de distribución y paneles.

Conductors:

Copper wires and cables, metric series.

Conductores:

Alambres y cables de cobre serie métrica.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and electric conductivity copper.

Composición:

Fabricado en aleación de cobre de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica.

Finish:

Electrolytic tin plating.

Acabamiento:

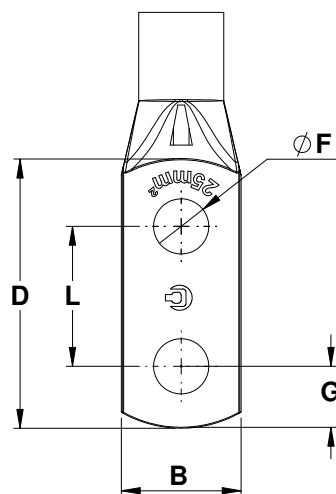
Bañado con estaño electrolítico.

Application means:

Compression with manual or hydraulic pliers of easy application, with circumferential, hexagonal or indentation deformation.

Forma de Aplicación:

Compresión con alicate manual o hidráulico de fácil aplicación, con deformación circunferencial, hexagonal o indentación.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)									
	CU	Ø	A	B	C	D	E	F	G	Ø i	Ø e	L
	mm ²	mm										
TEC506	25	6,42	93,50	18,0	12,0	72,5	2,7	14,0	14,0	6,8	9,50	44,5
TEC507	35	7,56	94,0	19,0	12,0	72,5	2,7	14,0	14,0	7,93	11,10	44,5
TEC508	50	8,90	97,0	19,0	15,0	72,5	2,6	14,0	14,0	9,63	12,40	44,5
TEC509	70	10,70	100,5	20,2	17,5	72,5	2,9	14,0	14,0	11,11	14,00	44,5
TEC510	95	12,60	102,0	23,2	18,0	74,5	3,3	14,0	14,0	13,07	16,27	44,5
TEC511	120	14,21	108,0	27,7	19,0	77,5	3,3	14,0	14,0	15,00	18,40	44,5
TEC512	150	15,75	110,0	30,0	20,0	78,5	3,8	14,0	14,0	16,30	20,30	44,5
TEC513	185	17,64	115,0	32,6	24,0	77,5	4,0	14,0	14,0	18,20	22,20	44,5
TEC514	240	20,25	131,0	39,0	28,0	87,5	4,8	14,0	14,0	21,30	26,00	44,5
TEC515	300	22,68	138,5	41,0	33,0	92,5	4,8	14,0	14,0	23,60	28,40	44,5

41

COMPRESSION TUBULAR TERMINAL - TWO HOLES AND TWO COMPRESSIONS TERMINAL TUBULAR A COMPRESIÓN - DOS AGUJEROS Y DOS COMPRESIONES

Use:

Connection of copper conductors to switches, buses, distribution frames and panels.

Utilización:

Conexión de conductores de cobre para interruptores, barras, cuadros de distribución y paneles.

Conductors:

Copper wires and cables, metric series.

Conductores:

Alambres y cables de cobre, serie métrica.

Composite on:

Manufactured with electrolytic copper of high electric conductivity and mechanical resistance high mechanical resistance copper.

Composición:

Fabricado en tubo de cobre electrolítico de alta conductividad eléctrica y resistencia mecánica.

Finish:

Electrolytic tin plating.

Acabamiento:

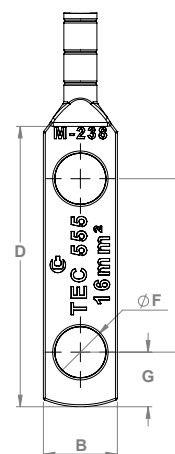
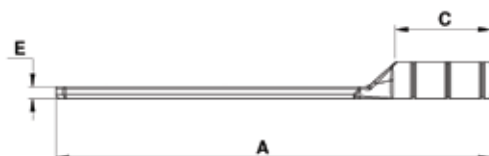
Bañado con estaño electrolítico.

Application means:

Compression with manual or hydraulic pliers of easy application, with circumferential, hexagonal or indentation deformation.

Forma de Aplicação:

Compressão com alicate manual ou hidráulico de fácil aplicação, com deformação circunferencial, hexagonal ou indentação.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)									
	CU	Ø	A	B	C	D	E	F	G	Ø i	Ø e	L
	mm²	mm										
*TEC555-0	16	5,10	101,0	18,0	21,5	72,5	3,0	14,0	14,0	5,50	8,50	44,5
*TEC556-0	25	6,42	105,0	18,0	23,0	72,5	2,7	14,0	14,0	6,80	9,52	44,5
*TEC557-0	35	7,56	106,0	19,0	24,0	72,5	2,7	14,0	14,0	7,93	11,10	44,5
TEC558-0	50	8,90	112,0	19,0	30,0	72,5	2,6	14,0	14,0	9,63	12,40	44,5
TEC559-0	70	10,70	118,0	20,2	35,0	74,5	2,9	14,0	14,0	11,11	14,00	44,5
TEC560-0	95	12,60	120,0	23,8	36,0	74,5	3,3	14,0	14,0	13,07	16,27	44,5
TEC561-0	120	14,21	127,0	27,7	38,0	77,5	3,3	14,0	14,0	15,00	18,40	44,5
TEC562-0	150	15,75	130,0	30,0	40,0	78,5	3,8	14,0	14,0	16,30	20,30	44,5
TEC563-0	185	17,64	139,0	32,5	48,0	77,5	4,0	14,0	14,0	18,20	22,20	44,5
TEC564-0	240	20,25	159,0	39,0	56,0	87,5	4,8	14,0	14,0	21,30	26,00	44,5

* Articles manufactured with high mechanical resistance, plasticity and conductivity copper alloy.

* Ítems fabricados en aleación de cobre de alta resistencia mecánica, maleabilidad y conductividad.

42

REINFORCED PRESSURE TERMINAL - CAST TERMINAL DE PRESIÓN REFORZADO - FUNDIDO

Use:

Connection of copper conductors to switches, buses and distribution frames and panels.

Utilización:

Conexión de conductores de cobre para interruptores, barras, cuadros de distribución y paneles.

Conductors:

Copper wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre, serie métrica o AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with high mechanical resistance and conductivity copper, electrolytic tin plated hexagonal nut.

Composición:

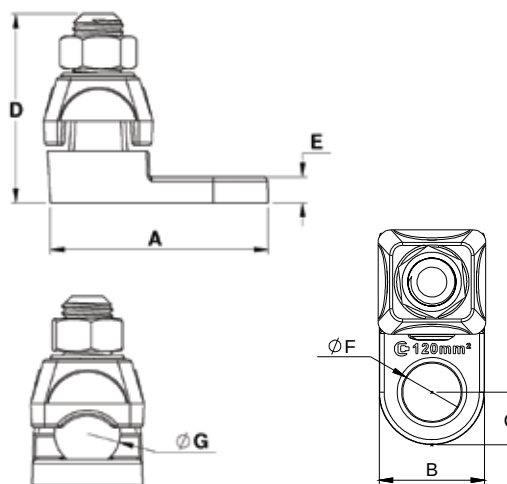
Fabricado en aleación de cobre de alta resistencia mecánica y conductividad, tuerca hexagonal en acero zinc electrolítico.

Finish:

Without surface finish.

Acabamiento:

Sin acabado superficial.



CODE / CÓDIGO	CONDUCTORS / CONDUCTORES		DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)							NUT / TUERCA
	CU	Ø	A	B	C	D	E	ØF	COND. HOLE / AGUJ. COND.	THREAD ROSCA
	mm²	mm							Ø G	
TPC002	4 – 6	2,25 - 3,15	25,5	10,0	5,0	20,0	3,0	6,4	4,0	1/4"
TPC003	6 – 10	2,76 - 4,05	25,5	10,0	5,0	20,0	3,0	6,4	4,5	1/4"
TPC004	10 – 16	3,57 - 5,10	29,5	12,0	6,0	23,5	2,8	6,5	5,5	5/16"
TPC004M8	10 - 16	3,57 - 5,10	29,5	12,0	6,0	23,5	2,8	8,3	5,5	5/16"
TPC005	16 - 25	4,50 - 6,42	30,0	12,5	6,3	25,0	3,5	6,5	7,0	5/16"
TPC005M8	16 - 25	4,50 - 6,42	30,0	12,5	6,3	25,0	3,5	8,3	7,0	5/16"
TPC006	25 - 35	5,65-7,56	36,5	14,5	7,3	29,5	3,4	8,2	8,4	3/8"
TPC007	35 - 50	7,56 - 8,90	37,0	14,7	7,4	30,0	3,4	8,4	9,6	3/8"
TPC008	50 - 70	8,90 - 10,70	37,5	16,8	8,4	29,0	4,7	8,5	11,2	3/8"
TPC009	70 - 95	10,70 - 12,60	41,1	21,4	10,7	36,5	5,5	10,5	13,0	3/8"
TPC010	95 - 120	12,60 - 14,21	47,2	23,5	11,8	40,4	5,5	13,0	14,0	7/16"
TPC011	120 - 150	14,21 - 15,75	53,0	25,5	13,0	40,4	6,0	13,0	16,0	7/16"
TPC012	150 - 185	15,75 - 17,64	58,0	27,8	15,8	47,0	6,3	13,0	18,5	M 12
TPC013	185 - 240	17,64 - 20,25	61,5	31,5	15,8	49,2	6,3	13,5	21,0	M 12
TPC014	240 - 300	20,25 - 22,68	74,0	34,0	18,7	52,0	5,8	14,5	23,5	9/16"
TPC015	300 - 400	22,68 - 25,65	80,0	40,0	21,0	65,0	6,0	16,5	26,0	5/8"
TPC016	400 - 500	25,65 - 28,80	81,0	40,0	21,4	64,5	6,5	16,6	30,0	5/8"

43

TWO HOLES TERMINAL - WITH SHOE TERMINAL DOS AGUJEROS - CON ZAPATA

Use:

Connection of copper or aluminum (when tin plated) conductors to knife switches and buses. It accommodates an extensive range of conductors. Ample contact at the surfaces assuring full conductivity without causing overheating.

Utilización:

Conexión de conductores de cobre o aluminio (si fuese bañado con estaño) para la llave cuchilla y barras. Acomoda una amplia gama de conductores. Amplio contacto con la superficie asegurando la conductividad sin causar el súper calentamiento.

Conductors:

Copper and aluminum wires and cables, metric series and AWG/MCM.

Conductores:

Alambres y cables de cobre o aluminio, serie métrica o AWG/MCM.

Composite on:

Manufactured with copper alloy. "U" Clamp, nut and pressure washer of electrolytic tin plated steel.

Composición:

Fabricado en aleación de cobre. Tornillos, tuercas y arandelas de presión en acero de zinc electrolítico.

Finish:

Body and cover - Frost sand blasted or electrolytic tin plated.

Acabamiento:

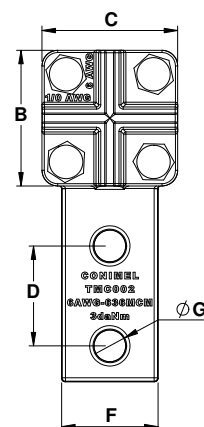
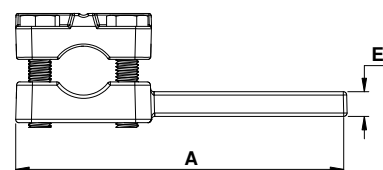
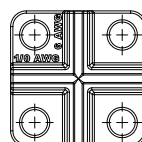
Cuerpo y tapa - salpicado opaco o bañado con estaño electrolítico.



Fig. 01



Fig. 02



CODE / CÓDIGO	FIGURE/ FIGURA	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)							CONDUCTORS - AWG/MCM / CONDUCTORES / AWG/MCM		Ø (mm)	HEXAGONAL SCREW / TORNILLO HEXAGONAL			
		A	B	C	D	E	F	ØG	MIM.	MÁX.		THREAD / ROSCA	LENGTH / LONG.	MAT.	FINISH / ACAB.
TMC001-1	2	147,6	65,2	60,2	44,5	7,8	42,9	14,0	6	400	4,65 - 18,5	M 10	60	STEEL / ACERO	ZA
TMC002-1	1	147,6	60,0	60,0	44,5	11,0	43,0	14,0	6	636	4,65 - 25,9	M 10	45	STEEL / ACERO	ZA

NOTE: for bronze terminal, add 200 to the code number (ex: TMC001-1 bronze = TMC201-1)
for tin plated terminal, replace C with S (ex: TMC001 tin plated= TMS001)
for aluminum terminal, add 600 to the code number (ex: TMC001-1 aluminum = TMC601-1)
for hot-dip galvanized screw, nut and pressure washer, replace -1 with -2 in the product catalog (ex: TMC001-1 galvanized steel = TMC001-2)
for bronze screw, nut and pressure washer, replace -1 with -6 in the product code (ex: TMC001-1 bronze = TMC001-6)
for brass screw, nut and pressure washer, replace -1 with -8 in the product catalog (ex: TMC001-1 brass = TMC001-8)

OBS: para el terminal en bronce, sumar 200 al número del código (ej.: TMC001-1 en bronce = TMC201-1)
para terminal bañado con estaño, cambiar C por S (ej.: TMC001 bañado con estaño = TMS001)
para el terminal en aluminio, sumar 600 al número del código (ej.: TMC001-1 en aluminio = TMC601-1)
para el tornillo, tuerca y arandela de presión en acero galvanizado en caliente, cambiar -1 por -2 en el código del producto (ej.: TMC001-1 en acero = TMC001-2)
para el tornillo, tuerca y arandela de presión en bronce, cambiar -1 por -6 en el código del producto (ej.: TMC001-1 en bronce = TMC001-6)
para el tornillo, tuerca y arandela de presión en latón, cambiar -1 por -8 en el código del producto (ej.: TMC001-1 en latón = TMC001-8)

44

HANDLE FOR STIRRUP CONNECTOR AGARRADORES PARA CONECTORES ESTRIBO

Use:

Installation of stirrup to the conductor trunk of the distribution networks, public and rural illumination, through compression connectors or wedge. The stirrup is used for clamp connection of live line and derivations of conductors.

Utilización:

Instalación de estribo al conductor tronco de las líneas de distribución, iluminación pública y rural, a través de conectores de compresión o cuña. El estribo es utilizado para conexión de línea viva y derivaciones de conductores.

Composite on:

Manufactured with electrolytic copper alloy of high electric conductivity and mechanical resistance.

Composición:

Fabricado en aleación de cobre electrolítico de alta conductividad eléctrica y resistencia mecánica.

Finish:

Electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Bañado con estaño electrolítico.



Fig.01



Fig.02



Fig.03

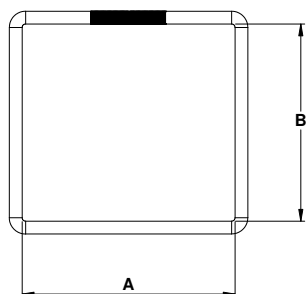


Fig.01

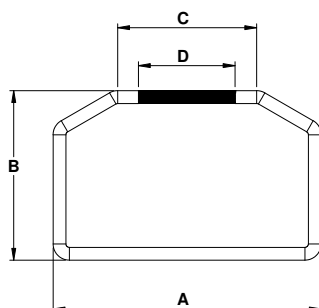


Fig.02

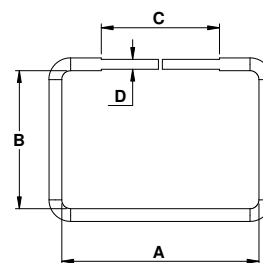


Fig.03



Fig.04

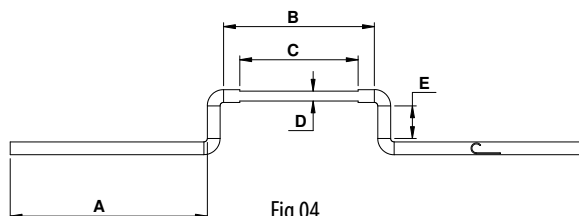


Fig.04

CODE / CÓDIGO	FIGURE / FIGURA	COPPER WIRE Ø / ALAMBRE DE COBRE Ø		DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)				
		AWG/MCM	(mm)	A	B	C	D	E
ESC401	1	2	6,5	108	100	-	-	-
ESC403	2	2	6,5	131	86	70,0	50,0	-
ESC406	3	2	6,5	100	80	60,0	5,0	-
ESC407	4	2	6,5	100	70	60,0	5,0	20,0

45

FLAG ADAPTER ADAPTADOR TIPO BANDERA

Use:

Used in the transformers bushing terminals, to allow connecting conductors with terminals conventional.

Utilización:

Utilizado en los terminales de bujes de los transformadores, para posibilitar la conexión de conductores con terminales convencionales.

Composite on:

Manufactured with high electric conductivity and mechanical resistance bronze.

Composición:

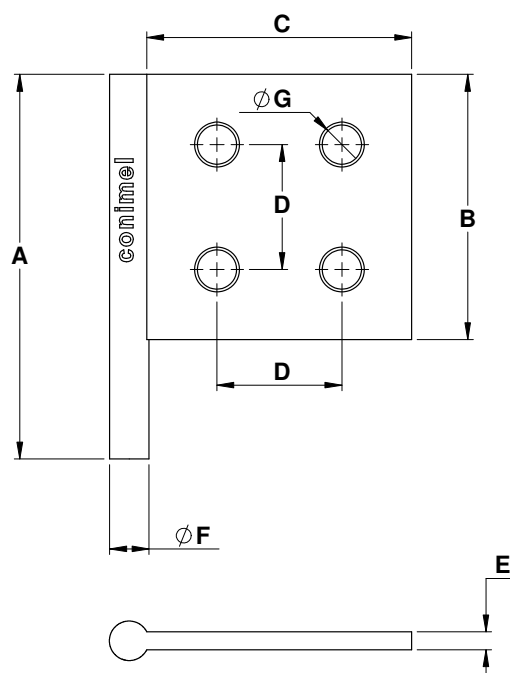
Fabricado en aleación de bronce de alta conductividad eléctrica y resistencia mecánica.

Finish:

Electrolytic tin plating.

Acabamiento:

Bañado con estaño electrolítico.



CODE / CÓDIGO	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)						
	A	B	C	D	E	Ø F	Ø G
ABC201	137,0	94,5	94,5	44,5	44,5	14,0	14,0
ABC202	137,0	94,5	94,5	44,5	44,5	20,5	14,0

46

ALUMINUM CONNECTION BOX CAJA DE PASAJE DE ALUMINIO

Use:

For passage of wires and cables, as inspection boxes.. It may be applied in floors, walls and external networks.

Utilización:

Para el pasaje de alambres y cables, como cajas de inspección. Pueden ser aplicadas en pisos, paredes y líneas externas.

Dimensions:

10 x 10 cm; 15 x 15 cm; 20 x 20 cm e 30 x 30 cm.

Dimensiones:

10 x 10 cm; 15 x 15 cm; 20 x 20 cm y 30 x 30 cm.

Composite on:

Manufactured with high mechanic and corrosion resistance cast aluminum. With smooth or non-skidding cover. Between the cover and the body of the box it has a rubber sealing.

Composición:

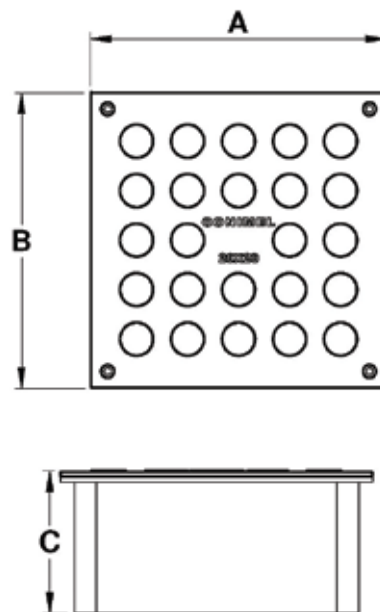
Fabricada en aluminio fundido de alta resistencia mecánica y a la corrosión. Con tapa lisa o antideslizante. Entre la tapa y el cuerpo de la caja posee un sello de goma.

Finish:

Sand blasted aluminum.

Acabamiento:

Aluminio salpicado.



CODE / CÓDIGO	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)			SCREW / TORNILLO			
	A	B	C	TYPE / TIPO	THREAD / ROSCA	COMP. / LONG.	FINISH / ACAB.
CXC601	109,0	109,0	64,0	C.R.	3/16"	1/2"	ZB
CXC602	165,0	165,0	99,5	C.R.	3/16"	1/2"	ZB
CXC603	214,0	214,0	96,5	C.R.	1/4"	1/2"	ZB
CXC604	320,0	320,0	117,5	C.R.	1/4"	1/2"	ZB

47 | ALUMINUM HEAD CABEZAL DE ALUMINIO

Use:

Sealing of the conduits against water. Easy installation and saving of the conductors.

Utilización:

Para el cierre de los electroductos contra la entrada de agua. Fácil instalación y economía de los conductores.

Conduits:

Normalized EB 568 - ABNT heavy LI class.
With ½" a 4" gauge.

Eletroductos:

Normalizados EB 568 - ABNT clase LI pesada.
Con dimensiones de ½" a 4".

Composite on:

Manufacture with high mechanic and corrosion resistance cast aluminum.

Composición:

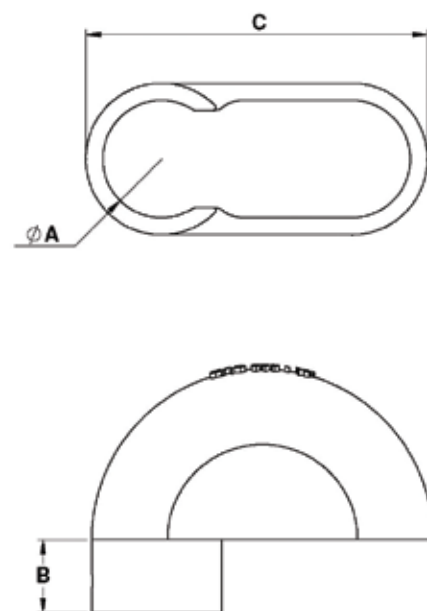
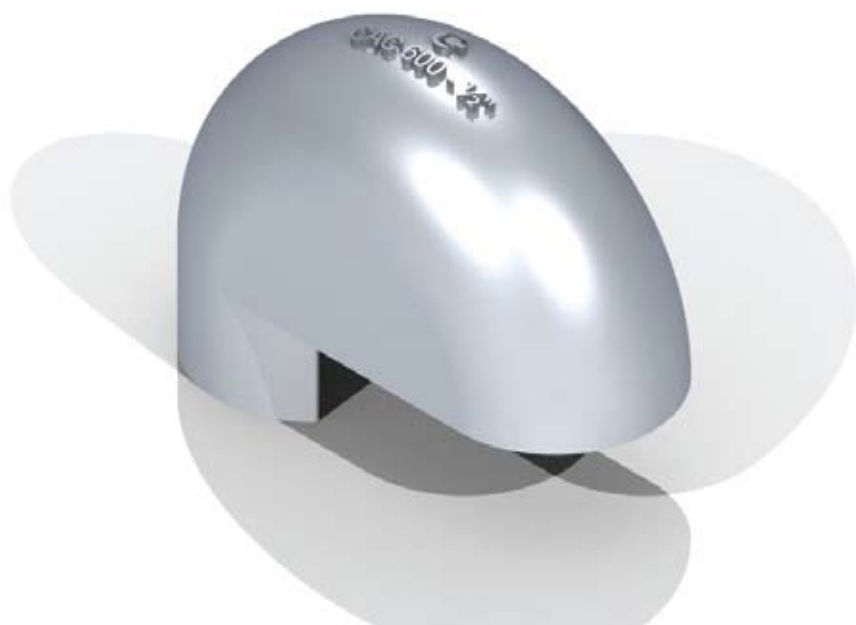
Fabricado en aluminio fundido de alta resistencia mecánica y a la corrosión.

Finish:

Sand blasted aluminum.

Acabamiento:

Aluminio salpicado.



CODE / CÓDIGO	GAUGE / TAMAÑO	Ø EXTERNAL OF / Ø EXTERNO DEL CONDUIT* / ELETRODUCTO*	DIMENSIONS (mm) / DIMENSIONES (mm)		
			ØA	ØB	C
CAC600	½"	20,0	22,0	16,5	68,0
CAC601	¾"	25,4	26,0	15,0	71,0
CAC602	1"	32,0	32,7	16,0	84,2
CAC603	1¼"	41,0	44,0	19,8	101,6
CAC604	1½"	47,0	47,5	20,5	101,2
CAC605	2"	59,0	61,0	24,0	121,0
CAC606	2½"	74,0	76,5	28,0	147,0
CAC607	3"	87,0	89,8	31,5	186,0
CAC608	4"	113,0	114,0	40,0	235,0

*Heavy LI Class - EB568 - ABNT Standard

*Clase LI Pesada - Norma EB568 - ABNT

48

ANTI-RUST COMPOSITE COMPUESTO ANTIOXIDANTE

Use:

It must be used in all aluminum to aluminum connections and aluminum to copper connections.

Utilización:

Debe ser utilizado en todas las conexiones de aluminio y aleaciones de aluminio con cobre.



Composite on:

Made of a grease of high dripping and flashing point. It contains suspension zinc particles that insure points of low electric resistance conduction. It blocks the entrance of air and humidity into the electric connections, blocking galvanic corrosion.

Composición:

Formado por una grasa con alto punto de gota y punto de fulgor. Contiene partículas de zinc suspendidas que aseguran puntos de conducción eléctrica de baja resistencia. Impide la entrada de aire y de la humedad en las conexiones eléctricas, también impide la corrosión galvánica.

Package:

Polyethylene squirts with spreader nozzle.

Embalaje:

Tubo de polietileno con pico distribuidor.

CODE / CÓDIGO	PART / PIEZA	
	PACKAGE / EMBALAJE	WEIGHT (g) / PESO (g)
PAC001	INDIVIDUAL / INDIVIDUALES	250
PAC002	INDIVIDUAL / INDIVIDUALES	400
PAC003	INDIVIDUAL / INDIVIDUALES	1000

49

AMC 026 PLIERS - MECHANICAL PLIERS ALICATE AMC 026 - ALICATE MECÁNICO



Description:

Conductors: 8 AWG - 250 MCM (10 - 120 mm²)

Mechanic pliers, used for compression of tubular terminals and sleeves made of copper or aluminum. Manufactured with special steel with isolating material coat.

It possess fixed and adjustable matrix for 10 to 120 mm² conductors. Supplied with or without metallic case.

Descripción:

Conductores: 8 AWG - 250 MCM (10 - 120 mm²)

Alicate mecánico, utilizado para compresión de terminales y manguitos tubulares de cobre y aluminio. Fabricado en acero especial, y mangos con capa de material aislante.

Posee una matriz fija y con regulación para los conductores de 10 a 120 mm². Viene acompañado con o sin estuche metálico.

USEFUL TABLES TABLAS ÚTILES

COPPER AND ALUMINUM WIRES AND CABLES / ALAMBRES Y CABLES DE COBRE Y DE ALUMINIO							
AWG MCM	0 mm		SECTIO / SECCIÓN	WEIGHT kg/km / PESO kg/km		AMP. (Cu CABLES) / AMP. (CABLES Cu) (+ 30° C)	
	COPPER WIRE OR ALUM. / ALAM. COBRE / O ALUM.	COPPER CABLE OR ALUM. / ALAM. COBRE O ALUM.	AWG / EN Mm²	CABLE COPPER / CABLE COBRE /	CABLE ALUM. / CABLE ALUM. /	OPEN AIR / AIRE LIBRE 30°C	UP TO 3 IN DUCTS / HASTA TO 3 EN DUCTOS
22	0,64		0,3	2,9			
20	0,81	0,92	0,5	4,7			3
18	1,02	1,15	0,8	7,5			5
16	1,29	1,46	1,3	11,9			7
14	1,63	1,84	2,1	18,9			15
12	2,05	2,32	3,3	30			20
10	2,59	2,95	5,3	47,7			30
9	2,90	3,30	6,6	60,2			35
8	3,26	3,71	8,4	75,9			40
7	3,66	4,17	10,5	95,7			47
6	4,12	4,65	13,3	121			55
5	4,62	5,26	16,8	152			67
4	5,18	5,87	21,2	190	58,4	133	70
3	5,82	6,63	26,7	240	73,6	152	83
2	6,54	7,39	33,6	305	92,8	179	95
1	7,34	8,38	42,4	385	117	212	110
1/0	8,25	9,47	53,5	485	147	248	125
2/0	9,27	10,60	67,4	611	186	286	145
3/0	10,40	11,90	85	771	234	335	165
4/0	11,70	13,40	107	972	296	388	195
250		14,60	127	1150	350	434	215
266,8		15,05	135		372		
300		16,00	152	1380	419	484	240
336,4		16,90	170		489		
350		17,30	177	1610	489	528	260
397,5		18,40	202		556		
400		18,50	203	1840	559	583	280
450		19,60	228	2069	629	624	300
477		20,16	241		664		
500		20,70	253	2300	699	670	320
556,5		21,70	281		774		
600		22,70	304	2760	839	756	355
636		23,30	322		888		
650		23,60	330		908		
700		24,50	355	3220	979	820	385
715,5		24,75	362		1001		
750		25,40	380	3450	1048	868	400
795		26,10	403		1113		
800		26,20	405	3680	1118	890	410
900		27,80	456	4138	1258	946	435
954		28,60	483		1338		
1000		29,30	507	4590	1398	1038	455

IPS tubes (COPPER AND ALUMINUM) / ALAMBRES Y CABLES DE COBRE Y DE ALUMINIO								
O IPS	O EXTER. mm	SECTION EM mm²	WEIGHT / PESO INSTALLATIONS / INSTALACIONES kg/M		AMPERES (NEMA) (+ 30°C)			
					COPPER / COBRE		ALUMINIUM / ALUMINIO	
		SECCIÓN EN mm²	COPPER COBRE	ALUMINIUM ALUMINIO	INSTALLATIONS / INSTALACIONES INTER.	EXTER.	INSTALLATIONS / INSTALACIONES INTER.	EXTER.
¼	13,7	76,5	0,68	0,19	245	330	200	250
3/8	17,2	107	0,96	0,29	310	415	255	320
½	21,3	160	1,42	0,44	410	550	340	420
¾	26,7	216	1,94	0,58	515	680	435	530
1	33,4	305	2,73	0,86	675	860	590	700
1,1/4	42,2	448	3,99	1,17	875	1130	740	890
1,1/2	48,3	532	4,75	1,40	1025	1285	840	1010
2	60,3	704	6,27	1,88	1300	1585	1100	1320
2,1/2	73,0	1022	9,12	2,98	1700	2010	1490	1790
3	88,9	1456	13,0	3,90	2175	2560	1765	2120
3,1/2	102	1900	16,9	4,69	2525	3040	2030	2400
4	114	2153	19,2	5,55	2850	3400	2300	2720
4,1/2	127	2407	21,5	6,46	3100	3700	2730	3220
5	141	5313	24,1	7,53	3425	4100	3100	3660
6	168	3230	28,8	9,77	4150	4750	3860	4560

CONDUITS - LI CLASS - HEAVY / ELECTRODUCTOS - CLASE LI - PESADO			
REFERENCE OLD / REFERENCIA ANTIGUA	NEW REFERENCIA / REFERENCIA NUEVA SIZE NOMINAL / TAMAÑO NOMINAL	DIAMETER INTERNAL in m/m DIAMETRO INTERNO en m/m	DIAMETER EXTERNAL in m/m DIAMETRO EXTERNO en m/m
3/8" nominal	10	12,96	16,00
1/2" nominal	15	16,96	20,00
3/4" nominal	20	22,36	25,40
1" nominal	25	28,96	32,00
1 ¼" nominal	32	37,20	41,00
1 1/2" nominal	40	43,20	47,00
2" nominal	50	55,20	59,00
2 ½" nominal	65	69,40	74,00
3" nominal	80	82,40	87,00
3 1/2" nominal	90	93,80	99,00
4" nominal	100	107,80	113,00

ACSR CABLE (ALUMINUM WITH STEEL CORE) / CABLES ACSR (ALUMINIO CON ALMA DE ACERO)						
AWG MCM	COMPOSITE ON / COMPOSICIÓN	N° COPPER EQUIVALENT / N° COBRE EQUIVALENTE	Ø EXTERNAL / Ø EXTERNO mm	SECTION ALUMINUM mm² / SECCIÓN ALUMINIO mm²	WGHT / PESO kg/km	LOAD RUPTURE / CARGA RUPTURA kg
6	6/1	8	5,04	13,3	53,6	530
5	6/1	7	5,67	16,7	67,6	660
4	6/1	6	6,36	21,2	85,3	830
4	7/1	6	6,53	21,2	99,8	1038
3	6/1	5	7,14	26,6	108	1025
2	6/1	4	8,01	33,6	136	1265
2	7/1	4	8,26	33,6	159	1599
1	6/1	3	9,00	42,4	171	1585
1/0	6/1	2	10,11	53,5	216	1940
2/0	6/1	1	11,4	67,4	272	2425
3/0	6/1	1/0	12,8	85	343	3027
4/0	6/1	2/0	14,3	107	433	3820
266,8	6/7	3/0	16,1	135	506	4330
266,8	26/7	3/0	16,3	135	545	2100
300	26/7	188,7	17,3	152	613	25730
300	30/7	188,7	17,8	152	697	7000
336,4	26/7	4/0	18,3	170	688	6375
336,4	30/7	4/0	18,8	170	782	7735
397,5	26/7	250	19,9	201	812	7340
397,5	30/7	250	20,5	201	923	9060
477	26/7	300	21,8	241	975	8820
477	30/7	300	22,4	241	1108	10540
556,5	26/7	350	23,6	282	1137	10190
556,5	30/7	350	24,2	282	1293	12360
605	54/7	380,5	24,2	306	1158	10210
605	26/7	380,5	24,5	306	1232	10929
605	30/19	380,5	25,3	306	1389	13605
636	54/7	400	24,8	322	1218	10730
636	26/7	410	25,2	322	1299	11340
636	30/19	400	25,9	322	1466	14330
666,6	54/7	419	25,4	337	1276	11140
715,5	54/7	450	26,3	362	1370	11950
715,5	26/7	450	26,7	362	1462	12750
715,5	30/19	450	27,5	362	1648	15690
795	54/7	500	27,8	402	1522	12950
795	26/7	500	28,1	402	1624	14175
795	30/19	500	29,0	402	1833	17440
874,5	54/7	500	29,1	441	1674	14245

NU COPPER WIRES AND CABLES / CABLES ACSR (ALUMINIO CON ALMA DE ACERO)					
SECTION NOMINAL / SECCIÓN NOMINAL (mm²)	FORMATION Nr WIRES/mm / FORMACIÓN N° Alambre/mm	DIAMETER EXTERNAL / DIÁMETRO EXTERNO	WEIGHT / PESO Kg/km	AMPERES Cu CABLES / AMPERES CABLE Cu	
1,5	1/ 1,38	1,38	13,3		
1,5	7/ 0,50	1,59	12,5	15,5	
2,5	1/ 1,78	1,78	22,2		
2,5	7/ 0,67	2,01	22,4	21	
4	1/ 2,25	2,25	35,4		
4	7/ 0,85	2,55	36,1	28	
6	1/ 2,76	2,76	53,3		
6	7/ 1,01	3,15	51,0	36	
10	1/ 3,57	3,57	89,1		
10	7/ 1,35	4,05	90,3	50	
16	1/ 4,50	4,50	141,3		
16	7/ 1,70	5,10	143,2	68	
25	1/ 5,65	5,65	223,1		
25	7/ 2,14	6,42	227,0	89	
35	7/ 2,52	7,56	314,8	111	
50	19/ 1,78	8,90	428,6	134	
70	19/ 2,14	10,70	619,5	171	
95	19/ 2,52	12,60	859,0	207	
120	37/ 2,03	14,21	1089,0	239	
150	37/ 2,25	15,75	1338,0	272	
185	37/ 2,52	17,64	1678,0	310	
240	61/ 2,25	20,25	2210,0	364	
300	61/ 2,52	22,68	2772,0	419	
400	61/ 2,85	25,65	3545,0	502	
500	61/ 3,20	28,80	4469,0	578	



www.conimel.com.br

Rua Sir Winston Churchill, 1691 • Cep 14.140-000 • Cravinhos • SP • Brazil

Phone.: 55 (16) 3951-9595 • Fax: 55 (16) 3951-9594

e-mail: vendas@conimel.com.br