

TERMINALES Y UNIONES DE ALUMINIO *ALUMINUM LUGS AND SPLICES*

Terminales y uniones para conductores de aluminio.
Lugs and splices for aluminum conductors.



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

Terminales y uniones de aluminio. *Aluminum lugs and splices.*

Los terminales y uniones de Aluminio LCT están diseñados para dar terminación a conductores de Aluminio milimétricos, en una amplia variedad de conexiones eléctricas (industriales, comerciales, obras de infraestructura, entre otras).

Estos productos requieren tan solo una simple y rápida preparación, resultando en una instalación sencilla, permanente y fácil de inspeccionar.

Aptos para ser aplicados con los distintos tipos de compresión ya sea compresión hexagonal o indentación simple.

LCT aluminum lugs and splices are designed for terminating aluminum conductors in a wide variety of electrical connections (industrial, utility, commercial applications, among others).

These products require only a very simple and fast preparation, resulting in an easily installed, permanent and inspectable cable termination.

Installation performed by hexagonal crimp or indent type compression.

Terminales de aluminio *Aluminum lugs*



Material / Material:
Aluminio 99.5%.
Aluminum (99.5%).

Recubrimiento / Plating:
AL/AL: No posee / *Unplated.*
AL/CU: Estañado / *Electro-tin plated.*

- ▶ **Tubo estanco.**
Enclosed barrel.
- ▶ **Tubo fresado para facilitar la inserción del conductor.**
Internally beveled barrel for quick easy wire insertion.
- ▶ **Mayor longitud externa que facilita la compresión.**
Extended barrel length ensures a good quality crimp, facilitating installation.

Uniones de aluminio *Aluminum splices*



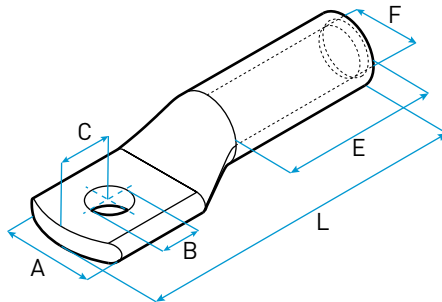
Material / Material:
Aluminio 99.5%.
99.5% aluminum.

Recubrimiento / Plating:
AL/AL: No posee / *Unplated.*
AL/CU: Estañado / *Electro-tin plated.*

- ▶ **Tubo fresado para facilitar la inserción del conductor.**
Internally beveled barrel for quick easy wire insertion.
- ▶ **Mayor longitud externa que facilita la compresión.**
Extended barrel length ensures a good quality crimp, facilitating installation.
- ▶ **Punzonado central, garantiza la completa y correcta inserción del conductor.**
Internal wire stop ensures correct conductor insertion.

SCA

Terminal de aluminio. Un orificio. Tubo standard.
Aluminum lug. One hole. Standard barrel length.



Material / Material:
 Aluminio 99.5%.
 Aluminum [99.5%].

Terminal a compresión de un orificio, tubo largo, para conductores de aluminio.

- Fabricado en aluminio de alta conductividad.
- Largo de tubo extendido, permitiendo realizar varias compresiones en el mismo, garantizando una mayor resistencia a la tracción.
- Tubo fresado para facilitar la inserción del conductor.
- Recubrimiento superficial de estaño, disponible bajo pedido.

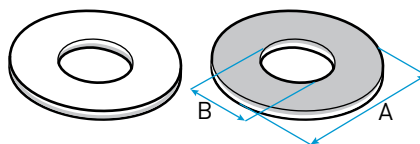
Long Barrel, One Hole Lug for Aluminum Conductors.

- Manufactured from high conductivity thick wall wrought aluminum.
- Long barrel maximizes number of crimps and guarantees optimum wire pull-out strength and electrical performance.
- Beveled wire entry for fast and easy cable insertion.
- Enclosed barrel for use in harsh environments.
- Tin-plating available upon request.

MODELO PART #	SECCIÓN mm ² CONDUCTOR mm ²	Ø (pulgadas) Ø (inches)	B (mm)	A	C	E	F	L
SCA 10	10	5/16	8	16	8	19	5	43
SCA 16	16	5/16	9	19	12	22	6	50
SCA 25	25	5/16	9	21	12	23	7,5	56
SCA 35	35	3/8	10	22	13	25	9	59
SCA 50	50	3/8	10	25	12	33	10,5	68
SCA 70	70	1/2	14	28	13	36	12	75
SCA 95	95	1/2	14	31	14	42	14	82
SCA 120	120	1/2	14	34	16	41	16	90
SCA 150	150	1/2	14	34	18	46	17,5	99
SCA 185	185	5/8	16	39	19	58	20	109
SCA 240	240	5/8	17	44	21	57	22	122
SCA 300	300	5/8	17	49	23	68	24	128
SCA 400	400	5/8	17	56	28	85	27	183

AE

Arandelas bimetálicas de aluminio - cobre.
Bimetallic washers (Al-Cu).



Material / Material:
 Aluminio-Cobre.
 Aluminum-Copper.

Desarrolladas para realizar conexiones bimetalicas de aluminio-cobre, evitando la corrosión galvanica causada por interacción de metales disímiles. Una de sus caras es de cobre y la otra de aluminio y pueden ser utilizadas indistintamente en terminales de cobre o aluminio según cada necesidad.

AE Bimetallic washers for use in Al-Cu or Cu-Al connections involving aluminum or copper cable lugs (SCB and TFB types excluded), avoiding corrosion due to galvanic action between dissimilar metals.

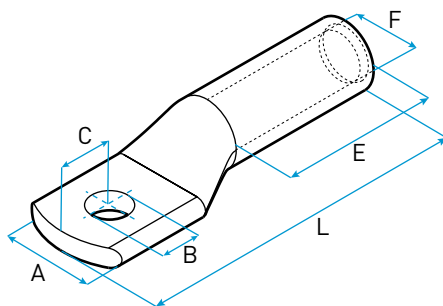
MODELO PART #	SECCIÓN mm ² CONDUCTOR mm ²	A	B
AE-1	10-16-25	20	9
AE-2	35-50	24	10.5
AE-3	70-120	30	14
AE-4	150-185	35	17
AE-5	240-300	45	20

SCB

Terminal bimetalico. Para realizar conexiones de aluminio a cobre.

Identación o compresión hexagonal.

Bimetallic compression lug.



Material / Material:

Tubo: Aluminio 99.5%.

Placa: Cobre electrolítico 99.9%

Barrel: Aluminum (99.5%).

Tongue: Electrolytic Copper (99.9%).

No requiere indentación profunda.

Standard compression, no deep indent tooling required.

El modelo SCB está desarrollado para realizar conexiones bimetalicas y su aplicación es por medio de indentación simple utilizando herramientas del tipo LY-120, HM-2, LY-35 o HM-3 según la sección de cable y conector a aplicar. También pueden aplicarse con herramientas de compresión hexagonal como HX-50, HX-150 y todos los modelos hidráulicos de la línea LCT. Se trata de un terminal con cuerpo de aluminio el cual se indenta en un cable de aluminio y su placa es de cobre, permitiendo una adecuada conexión bimetalica, evitando la corrosión galvánica causada por interacción de metales disímiles.

SCB compression lugs are designed for bimetallic connections (Al to Cu). Will admit both standard indentation (performed with LY-120, HM-2, LY-35 or HM-3) or hexagonal crimps (performed with HX-50, HX-150 or the complete range of LCT hydraulic tools). Aluminum barrel is friction welded to a copper tongue, ensuring an optimal bimetallic connection without unwanted side effects such as corrosion due to galvanic action between dissimilar metals.

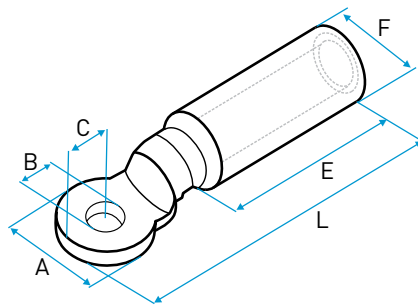
MODELO PART #	SECCIÓN mm ² CONDUCTOR mm ²	B (mm)	A	C	E	F	L
SCB 16	16	8.5	16	9	36.5	5.5	71
SCB 25	25	8.5	18	9.5	42.5	6.9	76
SCB 35	35	10	20.5	10.5	44.5	8.2	84
SCB 50	50	10	23	10.5	47.5	9.8	91
SCB 70	70	12.5	26	14.5	53.5	11.5	102
SCB 95	95	12.5	28	15	59.5	13.5	113
SCB 120	120	14.5	30	17	62	15.2	120
SCB 150	150	14.5	34	18	65.5	16.5	125
SCB 185	185	17	37	20	67	18.6	135
SCB 240	240	17	40	20	72	20.8	140
SCB 300	300	21	50	25	81	23.5	162
SCB 400	400	21	55	30	86	27	175

Aplicación: Para realizar conexiones en cables de aluminio a cobre por medio de indentación simple o compresión hexagonal.

Application: For Aluminum to copper terminations. Standard indentation or hexagonal crimp.

TFB

Terminal bimetalico forjado para indentación profunda.
Para realizar conexiones de aluminio a cobre.
Bimetallic heavy duty lug.



Material / Material:
 Cuerpo: Aluminio 99.5%.
 Placa: Cobre electrolítico 99.9%
 Body: Aluminum (99.5%).
 Tongue: Electrolytic Copper (99.9%).

El modelo TFB está desarrollado para realizar conexiones bimetalicas y su aplicación es por medio de indentación profunda utilizando herramientas del tipo HH-IP o CO-IP según la sección de cable y conector a aplicar, con la utilización adecuada de matrices para este tipo de indentación. Se trata de un terminal con cuerpo de aluminio forjado, el cual por medio de indentación profunda se aplica en cables de aluminio y su placa es de cobre, permitiendo una adecuada conexión bimetalica, evitando la corrosión galvánica causada por interacción de metales disímiles.

TFB heavy duty lugs are designed for bimetallic connections (Al to Cu). Installation by deep indent compression is performed by HH-IP or CO-IP tools, using the proper containment die set for each connector size. Forged aluminum body is friction welded to a copper tongue, ensuring an optimal bimetallic connection without unwanted side effects such as corrosion due to galvanic action between dissimilar metals.

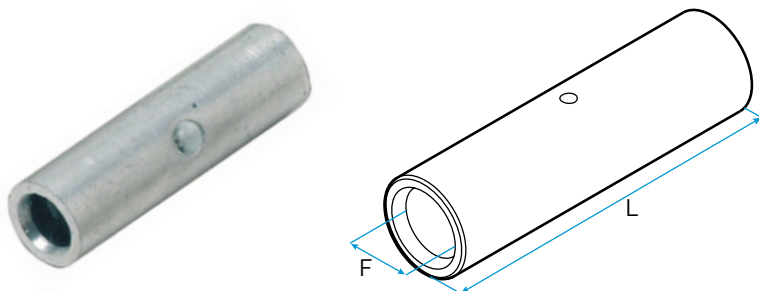
MODELO PART #	SECCIÓN mm ² CONDUCTOR mm ²	B (mm)	A	C	E	F	L
TFB 16	16	10.5	20	10	39	12.05	80
TFB 25	25	13	24	12	43	16.3	93
TFB 35	35	13	24	12	43	16.3	93
TFB 50	50	13	24	12	49	20	96
TFB 70	70	13	24	12	44	20.2	97
TFB 95	95	13	24	23	44	20.2	97
TFB 120	120	13	30	15	58	25.2	119
TFB 150	150	13	30	15	60	25.2	119
TFB 185	185	13	35	18	64	32.1	127
TFB 240	240	13	35	18	63	32.1	133
TFB 300	300	13	36	19	63	34	137

Aplicación: Para realizar conexiones en cables de aluminio a cobre por medio de indentación profunda con herramientas HH-IP o CO-IP.
Application: For Aluminum to copper terminations. Deep indent compression.

UCA

Unión de aluminio. Tubo standard.

Aluminum splice. Standard barrel length.



Material / Material:

Aluminio 99.5%.

Aluminum (99.5%).

Unión a compresión para conductores de aluminio.

- Fabricado en aluminio de alta conductividad.
- Tubo fresado en ambos extremos para facilitar la inserción de los conductores.
- Con punzonado central, para garantizar la completa y correcta inserción del conductor.
- Recubrimiento superficial de estaño, disponible bajo pedido.

Long Barrel Butt Splice for Aluminum Conductors.

- For Use with Stranded Copper Conductors.
- Long barrel maximizes number of crimps and guarantees optimum wire pull-out strength and electrical performance.
- Beveled wire entry for fast and easy cable insertion.
- Internal wire stops to prevent over-insertion of conductor.
- Tin-plated available upon request.

MODELO PART #	SECCIÓN mm ² CONDUCTOR mm ²	F	L
UCA 10	10	5	45
UCA 16	16	6	50
UCA 25	25	7,5	50
UCA 35	35	9	52
UCA 50	50	10,5	55
UCA 70	70	12	60
UCA 95	95	14	70
UCA 120	120	16	75
UCA 150	150	17,5	80
UCA 185	185	20	85
UCA 240	240	22	95
UCA 300	300	24	105
UCA 400	400	27	128

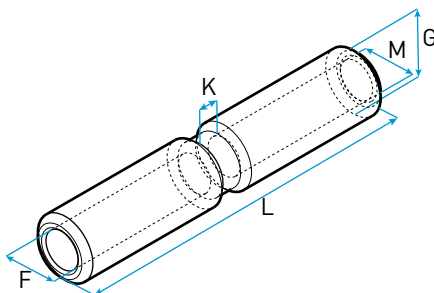
Aplicación: Utilizado en cables de aluminio, realizándose una compresión hexagonal o indentación simple, de manera indistinta, en el extremo de cada conductor.

Application: For use with aluminum conductors.

UBT

Unión tabicada para baja tensión. Identación profunda.

Low tension solid center barrier splice. Deep indent compression.



Material / Material:

Aluminio 99.5%.

Aluminum (99.5%).

Recubrimiento / Plating:

No posee recubrimiento superficial.
Para conexiones aluminio-cobre se proveen con recubrimiento superficial de estaño.

Unplated.

Electro-tin plated for bimetallic connections (Al-Cu).

MODELO PART #	SECCIÓN mm ² CONDUCTOR mm ²	F	G	K	L	M
UBT 50	50	9.5	20	5	100	9.5
UBT 70	70	11.6	20	5	100	11.6
UBT 95	95	13	20	5	100	13
UBT 120	120	14.7	25	5	136	14.7
UBT 150	150	16.5	25	5	136	16.5
UBT 185	185	18.2	32	5	136	18.2
UBT 240	240	21	32	5	136	21
UBT 300	300	23.3	36	5	136	23.3

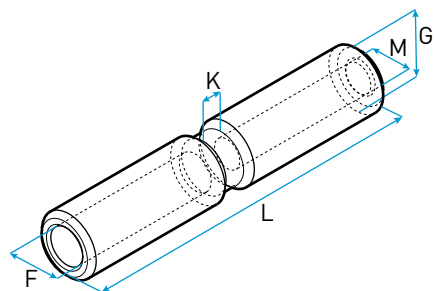
Aplicación: Utilizado para unir dos cables de **baja tensión** (aluminio-aluminio), realizándose dos identaciones profundas por cada conductor utilizando las herramientas apropiadas para este tipo de compresión, CO-IP o HH-IP.

Application: Used for splicing two low tension aluminum cables. Two deep indents must be performed on each conductor.

UBTR

Unión tabicada para reducción en baja tensión. Identación profunda.

Low tension solid center barrier reducing splice. Deep indent compression.



Material / Material:

Aluminio 99.5%.

Aluminum (99.5%).

Recubrimiento / Plating:

No posee recubrimiento superficial.
Para conexiones aluminio-cobre se proveen con recubrimiento superficial de estaño.

Unplated.

Electro-tin plated for bimetallic connections (Al-Cu).

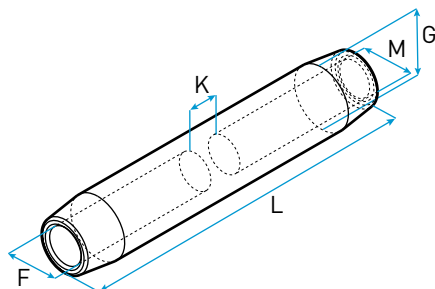
MODELO PART #	SECCIÓN mm ² CONDUCTOR mm ²	F	G	K	L	M
UBTR 50/35	50/35	8	20	5	100	9.5
UBTR 70/35	70/35	8	20	5	100	11.6
UBTR 70/50	70/50	9.5	20	5	100	11.6
UBTR 95/70	95/70	11.6	20	5	136	13
UBTR 120/70	120/70	11.6	25	5	136	14.7
UBTR 120/95	120/95	13	25	5	136	14.7
UBTR 150/120	150/120	14.7	25	5	136	16.5
UBTR 185/120	185/120	14.7	32	5	136	18.2
UBTR 185/150	185/150	16.5	32	5	136	18.2
UBTR 240/185	240/185	18.2	32	5	136	21
UBTR 240/150	240/150	16.5	32	5	136	21
UBTR 240/120	240/120	14.7	32	5	136	21
UBTR 300/240	300/240	21	36	5	136	23.3

Aplicación: Utilizado para unir dos cables de **baja tensión** (aluminio-aluminio) de diferentes secciones, realizándose dos identaciones profundas por cada conductor utilizando las herramientas apropiadas para este tipo de compresión, CO-IP o HH-IP.

Application: Used for splicing two low tension aluminum cables of different sizes. Two deep indents must be performed on each conductor.

UMT

Unión tabicada para media tensión. Identación profunda.
Mid tension solid center barrier splice. Deep indent compression.



Material / Material:

Aluminio 99.5%.
Aluminum [99.5%].

Recubrimiento / Plating:

No posee recubrimiento superficial.
Para conexiones aluminio-cobre se proveen con recubrimiento superficial de estaño.

Unplated.

Electro-tin plated for bimetallic connections (Al-Cu).

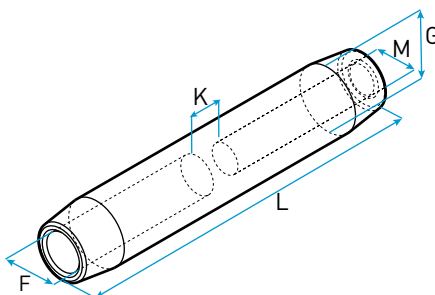
MODELO PART #	SECCIÓN mm ² CONDUCTOR mm ²	F	G	K	L	M
UMT 50	50	9.5	20	5	100	9.5
UMT 70	70	11.6	20	5	100	11.6
UMT 95	95	13	20	5	100	13
UMT 120	120	14.7	25	5	136	14.7
UMT 150	150	16.5	25	5	136	16.5
UMT 185	185	18.2	32	5	150	18.2
UMT 240	240	21	32	5	150	21
UMT 300	300	23.3	36	5	165	23.3

Aplicación: Utilizado para unir dos cables de **media tensión** (aluminio-aluminio), realizándose dos identaciones profundas por cada conductor utilizando las herramientas apropiadas para este tipo de compresión, CO-IP o HH-IP.

Application: Used for splicing two mid tension aluminum cables. Two deep indents must be performed on each conductor.

UMTR

Unión tabicada para reducción en media tensión. Identación profunda.
Mid tension solid center barrier reducing splice. Deep indent compression.



Material / Material:

Aluminio 99.5%.
Aluminum [99.5%].

Recubrimiento / Plating:

No posee recubrimiento superficial.
Para conexiones aluminio-cobre se proveen con recubrimiento superficial de estaño.

Unplated.

Electro-tin plated for bimetallic connections (Al-Cu).

MODELO PART #	SECCIÓN mm ² CONDUCTOR mm ²	F	G	K	L	M
UMTR 70/35	70/35	8	20	5	100	11.6
UMTR 70/50	70/50	9.5	20	5	100	11.6
UMTR 95/50	95/50	9.5	20	5	100	13
UMTR 95/70	95/70	11.6	20	5	136	13
UMTR 120/70	120/70	11.6	25	5	136	14.7
UMTR 120/95	120/95	13	25	5	136	14.7
UMTR 150/120	150/120	14.7	25	5	136	16.5
UMTR 185/120	185/120	14.7	32	5	150	18.2
UMTR 185/150	185/150	16.5	32	5	150	18.2
UMTR 240/185	240/185	18.2	32	5	150	21
UMTR 240/150	240/150	16.5	32	5	150	21
UMTR 240/120	240/120	14.7	32	5	150	21
UMTR 300/185	300/185	18.2	36	5	165	23.3
UMTR 300/240	300/240	21	36	5	165	23.3

Aplicación: Utilizado para unir dos cables de **media tensión** (aluminio-aluminio) de diferentes secciones, realizándose dos identaciones profundas por cada conductor utilizando las herramientas apropiadas para este tipo de compresión, CO-IP o HH-IP.

Application: Used for splicing two mid tension aluminum cables of different sizes. Two deep indents must be performed on each conductor.

ALUCON

Compuesto inhibidor de corrosión para conexiones en aluminio.
Corrosion inhibiting compound for aluminum.



ALUMINIO
ALUMINUM

- Reduce la resistencia eléctrica.
- Aumenta los puntos de contacto.
- Inhibe la humedad.
- Apto para ambientes secos e intemperie.
- Aplicable hasta temperaturas de -35° C.
- Resistente a temperaturas mayores a 350° C.
- No gotea.
- Resistente a la contaminación por soluciones químicas en ambientes húmedos como tintorerías, laboratorios, etc.
- No es tóxico.

- *Reduces electrical resistance.*
- *Increases contact points.*
- *Inhibits moisture and corrosion.*
- *Especially recommended for use in dry or harsh environments.*
- *Applicable in temperatures as low as -35°C or as high as 350°C.*
- *Does not drip.*
- *Non toxic.*

MODELO PART #	CONTENIDO NETO NET WEIGHT
ALUCON 200	200 g
ALUCON 500	500 g

