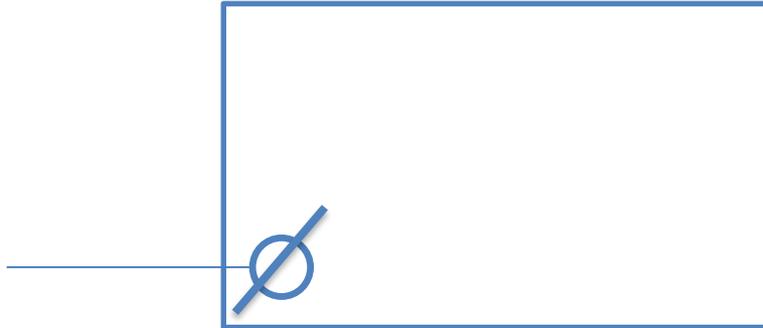


Trabajos con cables eléctricos

En la técnica de unión entre conductores eléctricos y/o bornes de conexión existen métodos y elementos muy variados, que responden a normativas y materiales que se encuentran en un espacio geográfico determinado. En el presente informe se busca resaltar los elementos tradicionales y de mas redundancia en la zona.

SIMBOLOGIA



Borne de un dispositivo



Empalme



Bornera de paso

TERMINALES

Son elementos que se usan para cumplir la función de; unir un cable eléctrico al borne de un dispositivo determinado, realizando de esta forma, una unión segura y con buena conductividad eléctrica.

TERMINALES Clasificación

Terminales preaislados: son de latón, y poseen un recubrimiento de plástico en la parte posterior.

Usos: se utilizan para cables hasta 6 mm^2 , no es aconsejable para manejar corrientes superiores a 20 Amper..

Trabajos con cables eléctricos

Sección / Conductor: 0.25/1.5 mm²



A2

ø3mm

34143



A3

ø4mm

34145



A4

ø5mm

130014



A5

ø6mm

130054



A9

ø3mm

165004



A10

ø4mm

165008



A12

C-6,7mm

165143

MODELO / PART #

Ø - ANCHO / Ø - WIDTH

REFERENCIA / CROSS REF



A13

C-9.9mm

165167



A14

34070



A15

L-5mm

140805-2



A16

L-6,3mm

42599-2



A17

L-6,3mm

140896



A18

L6,3mm

735278



A19

L-2,8mm

140821-1

MODELO / PART #

Ø - ANCHO / Ø - WIDTH

REFERENCIA / CROSS REF

■ **Aplicación:** Para conductores de cobre. | *Application:* For copper conductors.

Trabajos con cables eléctricos

Sección / Conductor: 1/2.5 mm²

										MODELO / PART #
B2	B3	B4	B5	B6	B10	B11	B14	B15	B16	Ø - ANCHO / Ø - WIDTH
ø3mm	ø4mm	ø5mm	ø6mm	ø8mm	ø4mm	ø5mm	C-6,7mm	C-9,9mm	_____	REFERENCIA / CROSS REF
130417	34160	130102	130126	34163	165012	130678	165075	165171	34071	
									MODELO / PART #	
B17	B18	B19	B20	B23	B24	B26	B27	B28	Ø - ANCHO / Ø - WIDTH	
L-5mm	L-6,3mm	L-6,3mm	L-6,3mm	L-6,3mm	ø4mm	ø4mm	ø4,5mm	ø4,5mm	REFERENCIA / CROSS REF	
140802-2	160313-2	140971-2	735160	160463-2	160214-0	141451-1	160215-0	160357-2		

■ **Aplicación:** Para conductores de cobre. | *Application:* For copper conductors.

Trabajos con cables eléctricos

Sección / Conductor: 2.5/6 mm²

								
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C9	MODELO / PART #
ø3mm	ø4mm	ø5mm	ø6mm	ø8mm	ø10mm	ø12mm	ø3mm	B - ANCHO / B - WIDTH
_____	34853	160292	160294	34856	130677	_____	_____	REFERENCIA / CROSS REF
								
C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
ø4mm	ø5mm	ø6mm	C-10mm	_____	L-6,3mm	L-6,3mm	L-6,3mm	C-10mm
_____	165015	165019	165085	34072	160315-2	141085-2	_____	688035
								REFERENCIA / CROSS REF

■ **Aplicación:** Para conductores de cobre. | *Application:* For copper conductors.

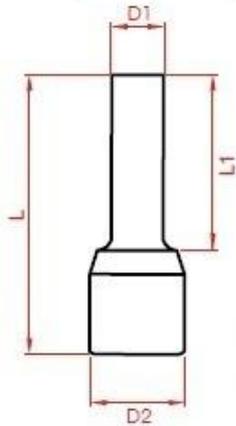
TERMINALES Clasificación

Terminales puntera hueca: son de latón y de forma cilíndrica, poseen un recubrimiento de plástico en la parte posterior.

Usos: se utilizan para cables hasta 95 mm^2 , para poder identificarlos más rápido responden a un código de colores.

Trabajos con cables eléctricos

PUNTERA HUECA PREAISLADA



CONDUCTOR	DIMENSIONES				CODIGO	COLOR
	L	L1	D1	D2		
0,50	14,0	8	1,3	2,6	PH 050	BLANCO
0,75	14,3	8	1,5	2,8	PH 075	AZUL
1,00	14,3	8	1,5	3,0	PH 100	ROJO
1,50	14,3	8	2,0	3,5	PH 150	NEGRO
2,50	15,4	8	2,6	4,0	PH 250	GRIS
4,00	17,4	10	3,2	4,5	PH 400	NARANJA
6,00	20,5	12	3,9	6,0	PH 600	VERDE
10,00	22,0	12	4,9	7,6	PH 1000	MARRON
16,00	22,0	12	6,2	8,8	PH 1600	MARFIL
25,00	28,0	16	7,9	11,0	PH 2500	NEGRO
35,00	30,0	16	8,7	12,5	PH 3500	ROJO
50,00	36,0	20	10,9	16,0	PH 5000	AZUL
70,00	37,0	20	14,3	16,0	PH 7000	AMARILLO
95,00	44,0	25	15,3	18,5	PH 9500	ROJO

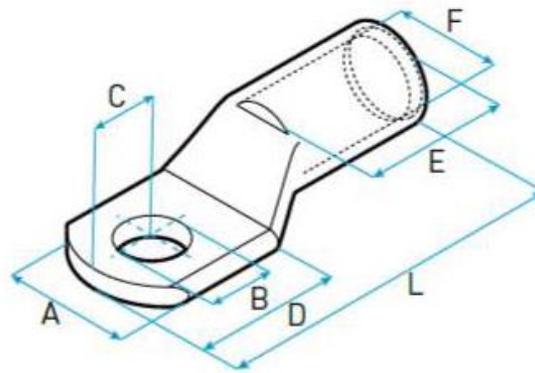
PRODUCTO IMPORTADO

TERMINALES Clasificación

Terminales de cobre estañado: son de cobre recubierto de una película de estaño.

Usos: se utilizan para cables hasta 800 mm^2 , para poder identificarlos mas rápido responden a un código de colores.

Medidas - presentación



visitar:

[LCT | Terminales Herramientas Morseteria
Preensamblado ...
www.lct.com.ar](#)

Trabajos con cables eléctricos

MODELO PART #	SECCIÓN mm ² CONDUCTOR mm ²	B	B (mm)	A	C	D	E	F	L	COLOR
SCC 1.5/2	1.5	5/32"	4	8	4	10	6	2.2	19	
SCC 1.5/3	1.5	3/16"	5	8	4	10	6	2.2	19	
SCC 2.5/1	2.5	5/32"	4	8	5	11	7	2.3	21	
SCC 2.5/2	2.5	3/16"	5	8	5	11	7	2.3	22	
SCC 4/1	4	5/32"	4	8	5	11	7	2.8	21	
SCC 4/2	4	3/16"	5	8	5	11	7	2.8	22	
SCC 6/1	6	3/16"	5	9	6	14	7	3.8	27	
SCC 6/2	6	1/4"	6.5	11	7	14	7	3.8	27	
SCC 10/1	10	3/16"	5	11	6	13	10	4.5	29	
SCC 10/2	10	1/4"	6.5	11	6	13	10	4.5	29	
SCC 10/3	10	5/16"	8	13	8	16	10	4.5	30	
SCC 16/1	16	1/4"	6.5	13	7	16	14	5.5	34	
SCC 16/2	16	5/16"	8	13	7	17	14	5.5	35	
SCC 16/3	16	3/8"	10	15	8	18	14	5.5	37	
SCC 25/1	25	1/4"	6.5	15	8	18	12	6.9	36	
SCC 25/2	25	5/16"	8	15	8	18	12	6.9	36	
SCC 25/3	25	3/8"	10	15	8	19	12	6.9	37	
SCC 25/4	25	1/2"	13	22	11	26	17	6.9	49	

Trabajos con cables eléctricos

SCC 25/3	25	3/8"	10	15	8	17	12	6.7	37	
SCC 25/4	25	1/2"	13	22	11	26	17	6.9	49	
SCC 35/0	35	1/4"	6.5	16	9	21	18	8.2	42	
SCC 35/1	35	5/16"	8	16	9	21	18	8.2	42	
SCC 35/2	35	3/8"	10	16	9	21	18	8.2	42	
SCC 35/3	35	1/2"	13	21	12	25	17	8.2	48	
SCC 50/0	50	1/4"	6.5	19	11	22	19	9.8	46	
SCC 50/1	50	5/16"	8	19	11	22	20	9.8	46	
SCC 50/2	50	3/8"	10	19	11	22	18	9.8	46	
SCC 50/3	50	1/2"	13	23	11	25	19	9.8	50	
SCC 50/4	50	5/8"	17	27	13	31	19	9.8	54	
SCC 70/0	70	5/16"	8	22	12	26	22	11.5	54	
SCC 70/1	70	3/8"	10	22	12	27	23	11.5	54	
SCC 70/2	70	1/2"	13	22	12	26	23	11.5	54	
SCC 70/3	70	5/8"	17	27	13	28	23	11.5	57	
SCC 95/0	95	3/8"	10	25	14	28	26	13.5	62	
SCC 95/1	95	1/2"	13	25	14	28	26	13.5	61	
SCC 95/2	95	5/8"	17	25	14	28	26	13.5	62	
SCC 120/0	120	3/8"	10	28	14	29	24	15.2	65	
SCC 120/1	120	1/2"	13	28	15	29	24	15.2	65	
SCC 120/2	120	5/8"	17	28	14	30	26	15.2	67	
SCC 150/0	150	3/8"	10	31	16	35	27	16.5	71	
SCC 150/1	150	1/2"	13	32	17	35	27	16.5	71	
SCC 150/2	150	5/8"	17	32	16	35	27	16.5	71	
SCC 185/0	185	3/8"	10	34	17	35	28	18.6	74	
SCC 185/1	185	1/2"	13	34	18	35	28	18.6	74	
SCC 185/2	185	5/8"	17	34	18	35	28	18.6	74	
SCC 240/1	240	1/2"	13	39	20	41	34	20.8	87	
SCC 240/2	240	5/8"	17	39	20	41	34	20.8	87	
SCC 300/1	300	1/2"	13	44	22	42	38	23.5	94	
SCC 300/2	300	5/8"	17	44	21	42	40	23.5	95	
SCC 400/1	400	5/8"	17	50	24	49	44	27	107	
SCC 500/1	500	3/4"	20	58	24	55	44	31	121	
SCC 630/1	630	3/4"	20	64	29	58	54	34.5	130	
SCC 800/1	800	5/8"	17	69	29	63	73	38	172	

TERMINALES Clasificación

Terminales de aluminio: son de aluminio para cables de aluminio.

Usos: se utilizan para cables hasta 400 mm^2 , para poder identificarlos mas rápido responden a un código de colores.

Trabajos con cables eléctricos

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

TERMINALES Clasificación

Terminales de bimetálico: Este modelo está desarrollado para realizar conexiones bimetálicas.

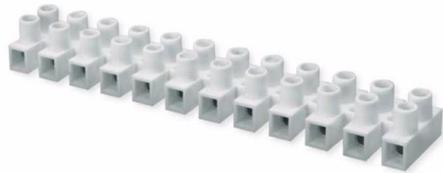
Se trata de un terminal con cuerpo de aluminio el cual se identifica en un cable de aluminio y su placa es de cobre, permitiendo una adecuada conexión bimetálica, evitando la corrosión galvánica causada por interacción de metales disímiles. son de aluminio para cables de

Usos: se utilizan para cables hasta 400 mm².

TERMINALES Clasificación



Borneras



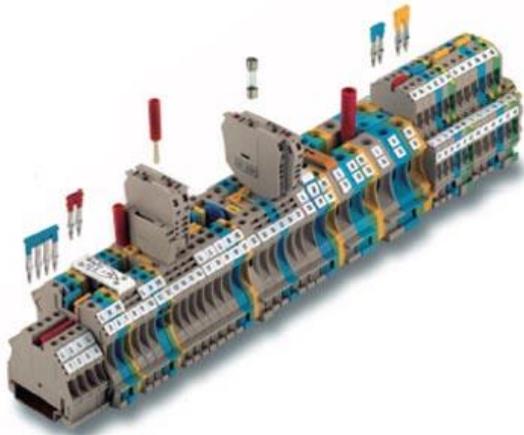
Bornera seccionable:
se fabrican para
corrientes de hasta
50 Amper.

visitar:

[TEA KELAND |
Fabricación de
Materiales Electricos
www.teakeland.com](http://www.teakeland.com)

.

Borneras



Bornera componible:
Las distintas líneas
cubren secciones de
conductores de 0.5 a
240 mm² y corriente
de hasta 600 A.

visitar:

[Zoloda |](#)

www.zoloda.com.ar

Borneras



Bornera a bulón: son regletas de material aislante que poseen un bulón con arandelas y tuercas, existen modelos unipolares, bipolares, tripolares, tetrapolares.

visitar:

[TEA KELAND |
Fabricación de
Materiales Electricos
www.teakeland.com](http://www.teakeland.com)

.

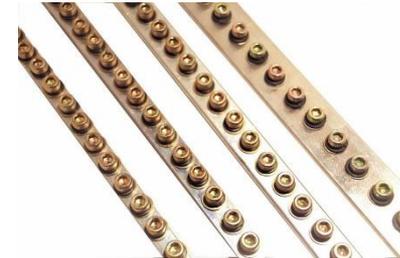
Distribuidores - repartidores



Distribuidor: son elementos diseñados para repartir la corriente eléctrica existen modelos bipolares, tetrapolares.

Trabajos con cables eléctricos

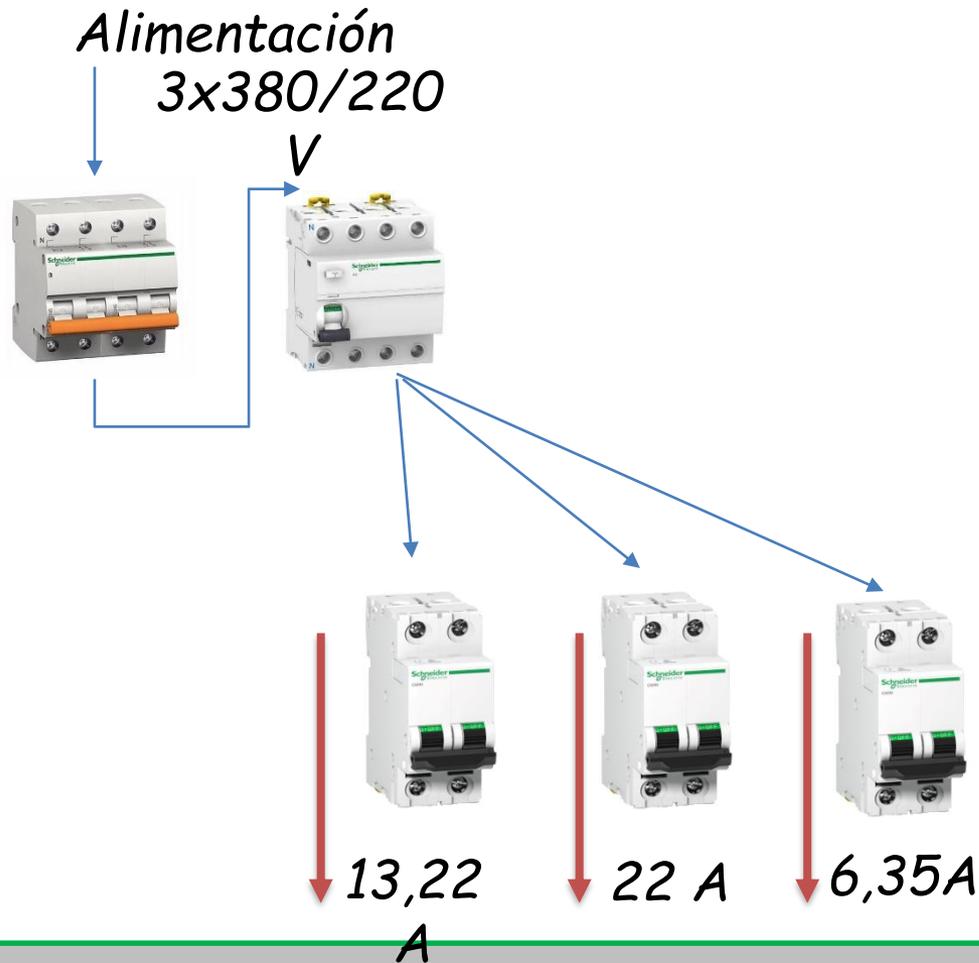
Distribuidores - repartidores



visitar:

[Borneras Elent – Ingeniería Eléctrica
www.borneras-elent.com.ar](http://www.borneras-elent.com.ar)

Ejemplo de aplicación



Ejemplo de aplicación

Para el ejemplo anterior determinar secciones de cables y elementos adicionales para realizar las conexiones, borneras, terminales, distribuidores, etc.