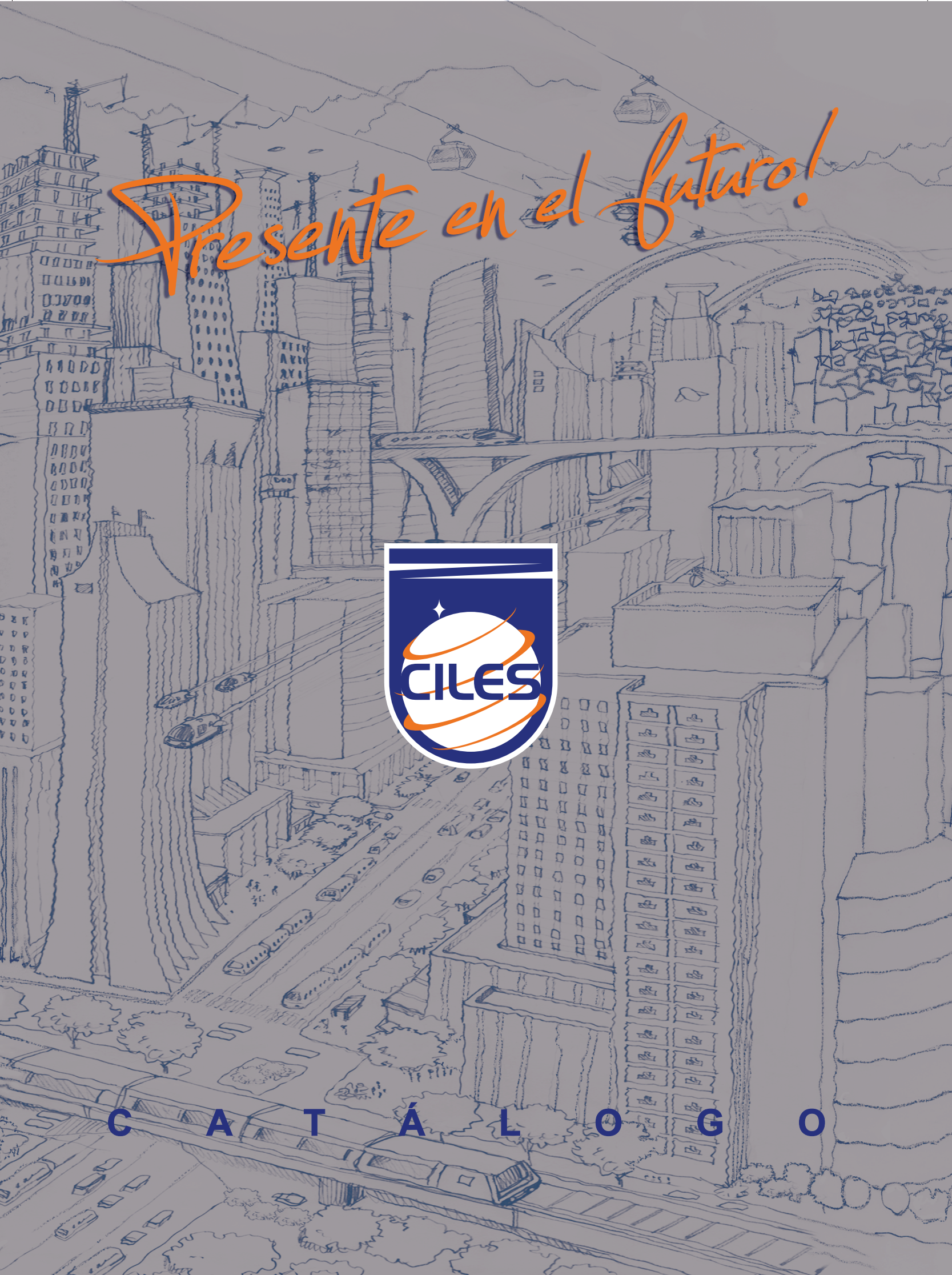
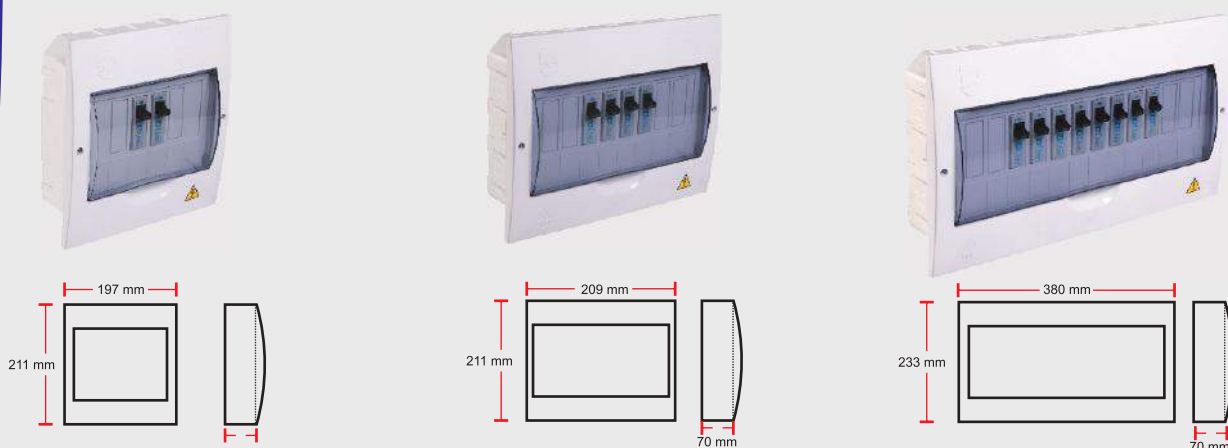




Presente en el futuro!



C A T Á L O G O



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE TABLEROS AL/CU PARA BREAKERS DEL TIPO ENCHUFABLE															
Tablero para breaker enchufable			Monofásico / Bifásico												
Número de circuitos			2 ctos		4 ctos		6 ctos		8 ctos		10 ctos		12 ctos		
Dimensiones de la caja de empotrar en m.m	Largo		197		197		269		269		380		380		
	Ancho		211		211		211		211		233		233		
	Profundo		70		70		70		70		70		70		
Número de fases			1		1-2		1-2		1-2		1-2		1-2		
Número de hilos			3		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		
Sistema de conexión			Mediante contacto tipo cuchilla montado en borneras de policarbonato												
In=capacidad de corriente nominal (A)			80		80		80		80		80		80		
Icc=corriente de corto circuito (KA)			10		10		10		10		10		10		
Ue=tensión nominal (V)			120		120/240		120/240		120/240		120/240		120/240		
Ui=tensión de aislamiento (V)			600		600		600		600		600		600		
Knock Outs (diámetro del tubo en pulg.)	Laterales	1/2	1 1/2	1/2	1 1/2	1/2	1 1/2	1/2	3/4	1 1/2	3/4	1/2	1 1/2	3/4	1/2
	Costados	3/4	1/2	3/4	3/4	1/2	3/4	3/4	1/2	3/4	3/4	1/2	3/4	3/4	1/2

Breakers

Sistema de Protección del tipo Enchufable

Unipolar 4.5 KA
120V



Unipolar 6 KA
120V



Bipolar 6 KA
120/240V



Unipolar 10 KA
120V



Bipolar 10 KA
120/240V



Tripoliar 10 KA
240/415V



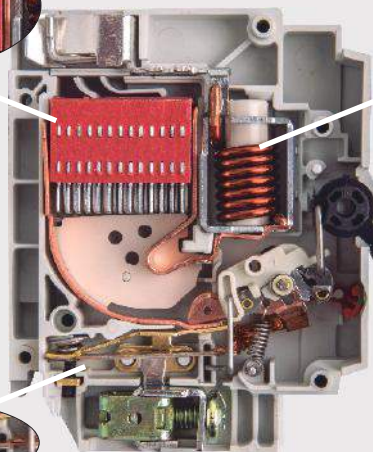
cámara de
disipación de arco



Bobina
para protección
magnética

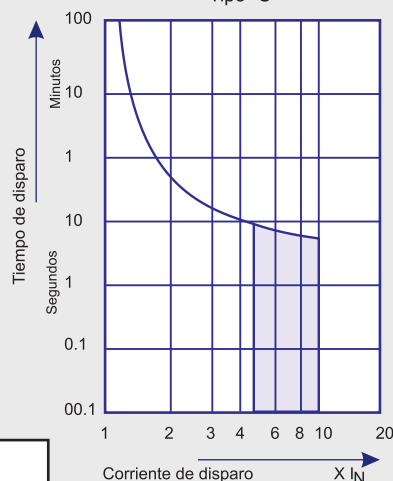


Bimetalico
para protección
térmica



COMPARE!
Los breakers enchufables
de CILES le ofrecen
más y mayores ventajas
que otros breakers
de marcas reconocidas.

Curva característica de disparo
Tipo "C"



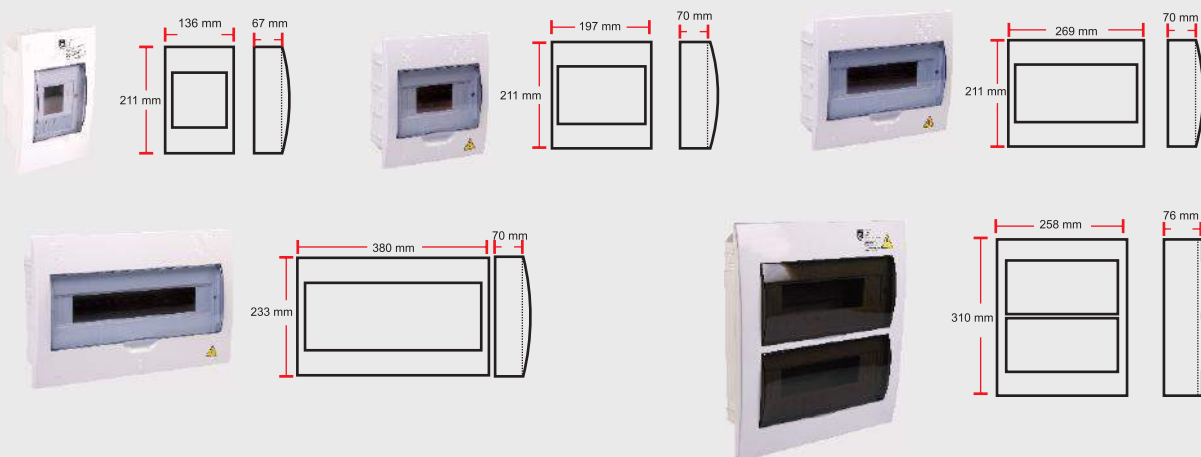
DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE

ETM2-L / ETM2-M / ETM2-H para 4.5KA / 6KA / 10KA

Certificados de producto RETIE / Norma Internacional - IEC 60898-1 / Certificado KEMA

Sistema de montaje	Montaje mecánico enchufable en tablero de distribución de barras		
Número de polos	1P	1P / 2P	1P / 2P / 3P
Terminal de conexión	Borne con tornillo prisionero	Borne con tornillo prisionero	Borne con tornillo prisionero
Sistema de conexión	Enchufable mediante bridas	Enchufable mediante bridas	Enchufable mediante bridas
(In): capacidad de corriente nominal (A)	16/20/32/40/50/63A	16/20/32/40/50/63A	16/20/32/40/50/63A
(Icc): corriente de corto circuito (KA)	4.5KA	6KA	10KA
(Ue): tensión nominal (V)	120	120 / 240	120 / 240 / 415
(Uimp): tensión de impulso (KV)	4	4	4
Frecuencia de operación AC	60Hz	60Hz	60Hz
Curva característica de disparo	Tipo C	Tipo C	Tipo C
Rango de temperatura	40° C	40° C	40° C





DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE TABLEROS AL/CU PARA BREAKERS DEL TIPO RIEL												
Tablero para breaker de riel		Monofásico - Bifásico						Trifásico				
Número de circuitos		4 cts	6 cts	8 cts	12 cts	18 cts	24 cts	6 cts	12 cts	18 cts	24 cts	
Dimensiones de la caja de empotrar en m.m	Largo	136	197	197	269	380	258	172	269	380	258	
	Ancho	211	211	211	211	233	310	211	211	233	310	
	Profundo	67	70	70	70	70	76	70	70	70	76	
Número de fases		1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	3	3	3	3	
Número de hilos		3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	5	5	5	5	
Sistema de conexión		Mediante barra tipo peine unifilar/bifilar y conector de acometida pasillo de bornera para neutro y tierra										
In=capacidad de corriente nominal (A)		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Icc=corriente de corto circuito (KA)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Ue=tensión nominal (V)		120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	240/415	240/415	240/415	240/415	
Ui=tensión de aislamiento (V)		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Knock outs (diámetro del tubo en pulg.)	Laterales	1/2 1/2 1/2	1/2 3/4 1/2 3/4 1/2	1/2 3/4 1/2 3/4 1/2	1/2 3/4 1/2 3/4 1/2	1/2 3/4 1/2 3/4 1/2	1/2 3/4 1/2 3/4 1/2	1/2 3/4 1/2 3/4 1/2	1/2 3/4 1/2 3/4 1/2	1/2 3/4 1/2 3/4 1/2	1/2 3/4 1/2 3/4 1/2	
	Costados	3/4 1/2 3/4	3/4 1/2 3/4	3/4 1/2 3/4	3/4 1/2 3/4	3/4 1/2 3/4	3/4 1/2 3/4	3/4 1/2 3/4	3/4 1/2 3/4	3/4 1/2 3/4	3/4 1/2 3/4	



Unipolar 6 KA
120/240V



Bipolar 6 KA
240/415V



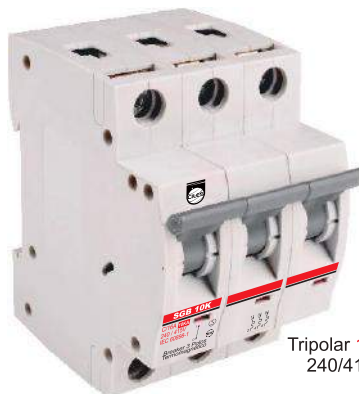
Tripolar 6 KA
240/415V



Unipolar 10 KA
120/240V



Bipolar 10 KA
240/415V



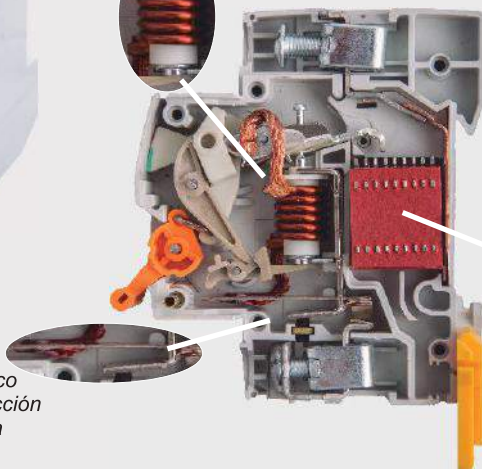
Tripolar 10 KA
240/415V



Interruptor automático
con protección residual
20A - 6KA - 30mA



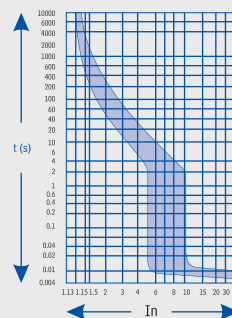
Bobina para
protección magnética



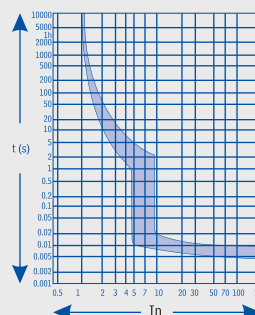
Bimetálico
para protección
térmica

cámara de
dispersión de arco

Curva
característica
de disparo
Tipo C
(para breaker de 10 KA)



Curva
característica
de disparo
Tipo C
(para breaker de 4.5/6.0 KA)



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO DE RIEL

Certificaciones de calidad: SEMKO/INTERTEK norma internacional IEC 60898-1:2002 / RETIE - Q Cert No res. 180498 Minninas

Sistema de montaje	Montaje mecánico de trinquete en tablero de distribución de riel omega		
Número de polos	1P	2P	3P
Terminal de conexión	Borne con tornillo prisionero	Borne con tornillo prisionero	Borne con tornillo prisionero
Sistema de conexión	Barra tipo peine unifilar	Barra tipo peine bifilar	Barra tipo peine trifilar
(In): capacidad de corriente nominal (A)	16/20/32/40/50/63	16/20/32/40/50/63	16/20/32/40/50/63
(Icc): corriente de corto circuito (KA)	6KA (16-40A) / 4.5KA (50-63A) / 10KA (16 - 63A)	6KA (16-40A) / 4.5KA (50-63A) / 10KA (16 - 63A)	6KA (16-40A) / 4.5KA (50-63A) / 10KA (16 - 63A)
(Ue): tensión nominal (V)	120	240 / 415	240 / 415
(Uimp): tensión de impulso (KV)	4	4	4
Frecuencia de operación AC	60Hz	60Hz	60Hz
Curva característica de disparo	Tipo C	Tipo C	Tipo C
Rango de temperatura	40°C	40°C	40°C



Breakers

Sistema de Protección del tipo Riel

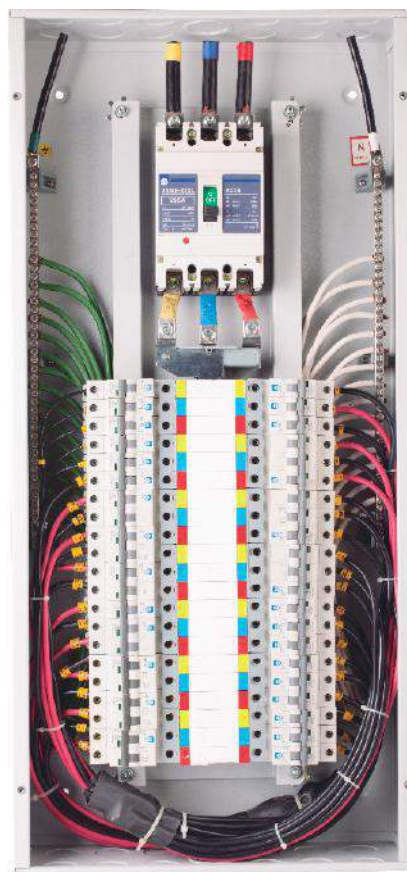
Tableros Industriales

125A - 225V / 240V - 415V / Icu: 20KA

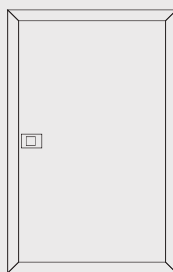
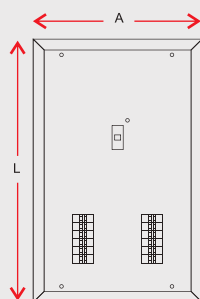
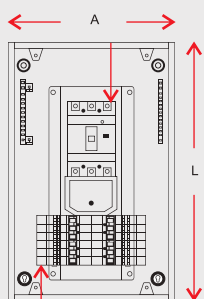


CUADRO DE MEDIDAS TABLEROS INDUSTRIALES (Externas) en centímetros

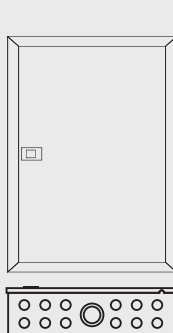
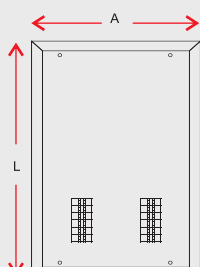
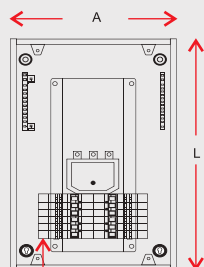
CON TOTALIZADOR	18 cts / 125A Bifásico	24 cts / 125A Bifásico	18 cts / 225A Trifásico	24 cts / 225A Trifásico	30 cts / 225A Trifásico	36 cts / 225A Trifásico	42 cts / 225A Trifásico
L - Largo	55	60	63	69	74	79	84
A - Ancho	37	37	37	37	37	37	37
h - Profundo	11	11	12	12	12	12	12
SIN TOTALIZADOR	18 cts / 125A Bifásico	24 cts / 125A Bifásico	18 cts / 225A Trifásico	24 cts / 225A Trifásico	30 cts / 225A Trifásico	36 cts / 225A Trifásico	42 cts / 225A Trifásico
L - Largo	47	52	47	53	58	63	68
A - Ancho	37	37	37	37	37	37	37
h - Profundo	11	11	12	12	12	12	12



Para Totalizador



Sin Totalizador



Tableros Industriales

125A - 225V / 240V - 415V / Icu: 20KA



Breakers Industriales

de Caja Moldeada



Breaker Totalizador
3P - 50A
25KA/415V



Breaker Totalizador
3P - 63A
25KA/415V



Breaker Totalizador
3P - 80A
35KA/415V



Breaker Totalizador
3P - 100A
35KA/415V



Breaker Totalizador
3P - 125A
35KA/415V



Breaker Totalizador
3P - 160A
35KA/415V



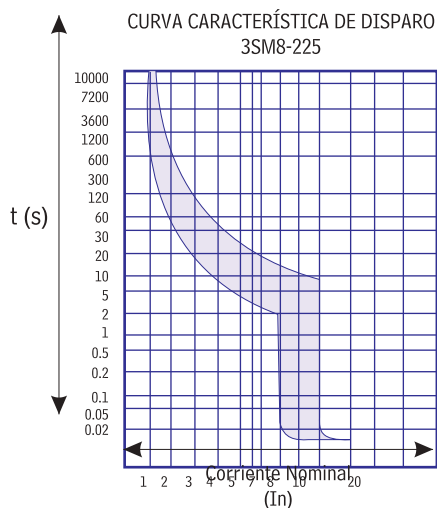
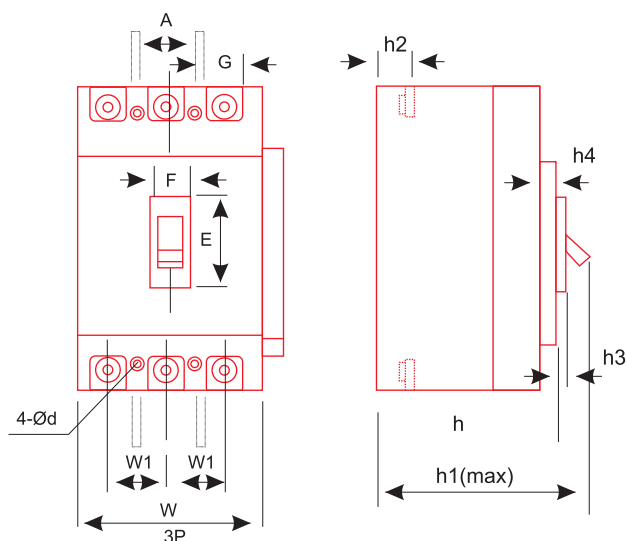
Breaker Totalizador
3P - 180A
35KA/415V



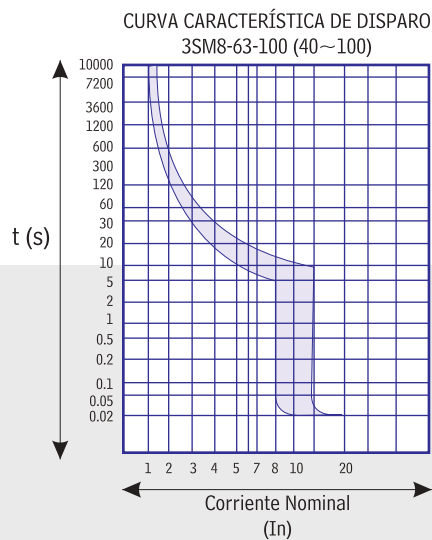
Breaker Totalizador
3P - 200A
35KA/415V



Breaker Totalizador
3P - 225A
35KA/415V



Dimensiones		3SM8-63L	3SM8-100L	3SM8-225L
		C	85	103
		E	48	51
		F	22	23
		G	14	22
		G1	6.5	11.5
		H	73	86.5
		H1	90	110
		H2	20	24
		H3	4	4
		H4	6	5
		L	135	165
		L1	170	360
		L2	117	144
		W	76	105
		W1	25	35
		W2	--	--
Dimensiones de Instalación	W3	--	--	--
	A	25	30	35
	B	117	130	126
	d	3.5	4.5x6	5



BREAKERS INDUSTRIALES DE CAJA MOLDEADA - IEC 60947-2 RETIE - Qcert N° 0927										
Corriente nominal (In)	Corriente límite cortocircuito (Icu)	Corriente operación cortocircuito (Ics)	Tensión nominal (Ue)	Tensión aislamiento (Ue)	Tensión impulso (Uimp)	Categoría utilización	Frecuencia (Hz)	Temperatura de operación °C	Número polos	Terminal de conexión
50A	35KA	12.5KA	240V	AC 500V	6KV	A	50-60	-5 +40	3	Tornillo de sujeción prisionero cabeza exagonal
	25KA	17.5KA	400V							
63A	35KA	12.5KA	240V	AC 500V	6KV	A	50-60	-5 +40	3	
	25KA	17.5KA	400V							
80A	50KA	25KA	240V	AC 800V	8KV	A	50-60	-5 +40	3	
	35KA	17.5KA	400V							
100A	50KA	25KA	240V	AC 800V	8KV	A	50-60	-5 +40	3	
	35KA	17.5KA	400V							
125A	50KA	25KA	240V	AC 800V	8KV	A	50-60	-5 +40	3	
	35KA	17.5KA	400V							
160A	50KA	25KA	240V	AC 800V	8KV	A	50-60	-5 +40	3	
	35KA	17.5KA	400V							
180A	50KA	25KA	240V	AC 800V	8KV	A	50-60	-5 +40	3	
	35KA	17.5KA	400V							
200A	50KA	25KA	240V	AC 800V	8KV	A	50-60	-5 +40	3	
	35KA	17.5KA	400V							
225A	50KA	25KA	240V	AC 800V	8KV	A	50-60	-5 +40	3	
	35KA	17.5KA	400V							



Breakers Industriales

de Caja Moldeada



Breaker Totalizador
2P - 80A
10KA/415V



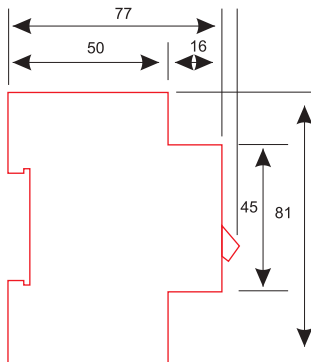
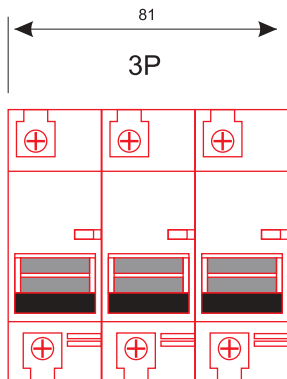
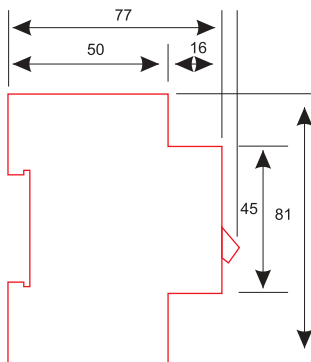
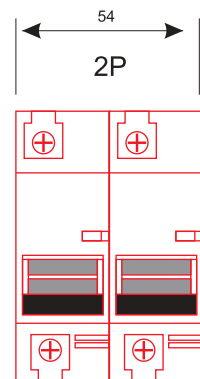
Breaker Totalizador
2P - 100A
10KA/415V



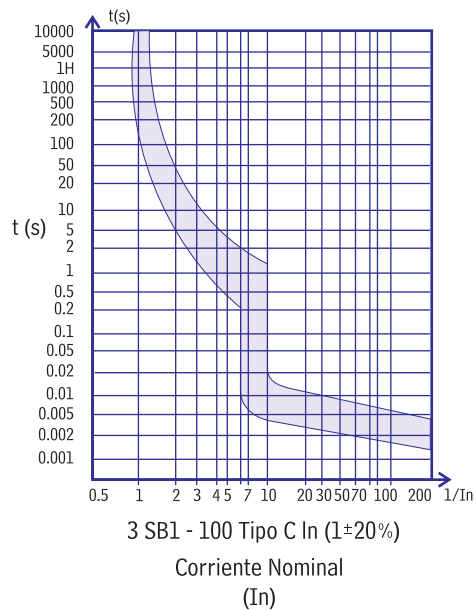
Breaker Totalizador
3P - 80A
10KA/415V



Breaker Totalizador
3P - 100A
10KA/415V



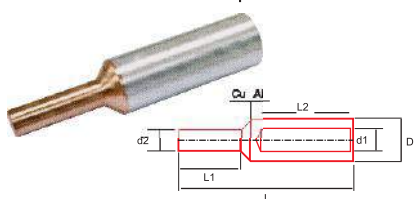
CURVA CARACTERÍSTICA DE DISPARO



BREAKERS TOTALIZADORES DE RIEL - IEC 60947-2 RETIE - Qcert N° 0929										
Corriente nominal (In)	Corriente límite cortocircuito (Icu)	Corriente operación cortocircuito (Ics)	Tensión nominal (Ue)	Tensión aislamiento (Ue)	Tensión impulso (Uimp)	Curva de disparo	Frecuencia (Hz)	Temperatura de operación °C	Número polos	Terminal de conexión
80A	10KA	5KA	AC 230/400V	AC 400V	4KV	C	50-60	-5 +40	2	Borne con tornillo prisionero
100A	10KA	5KA	AC 230/400V	AC 400V	4KV	C	50-60	-5 +40	2	
80A	10KA	5KA	AC 230/400V	AC 400V	4KV	C	50-60	-5 +40	3	
100A	10KA	5KA	AC 230/400V	AC 400V	4KV	C	50-60	-5 +40	3	

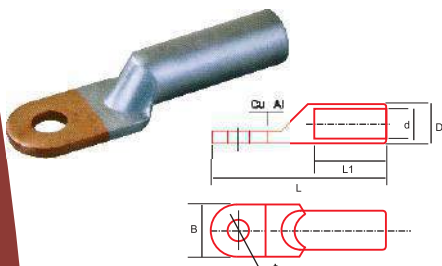


Conector Bimetálico tipo Pin



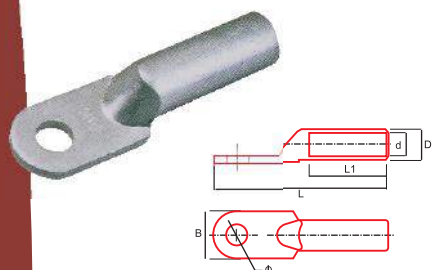
Ref.	Código	Descripción	d1 INT	d2 EXT	D EXT	L2 Profund.	L1 PIN	L Lon. tot.	Conductor Nº hilos Ø x Hilo	LS 10-15 Nº dado	YGC 300 Nº dado	ZVO 400 Nº dado	
PT850300	PBL-08	Conector Bimetálico Terminal de Pin CU-AL 12 AWG	2.2	2.10	4.3	9.0	13	25	1	2.05	2.05	2.5	-
PT850301	PBL-10	Conector Bimetálico Terminal de Pin CU-AL 10 AWG	2.8	2.65	5.4	9.0	13	25	1	2.59	2.59	6	-
PT850302	PBL-12	Conector Bimetálico Terminal de Pin CU-AL 8 AWG	3.5	3.35	6.7	14.5	16	35	1	3.26	3.26	10	-
PT850303	PBL-14	Conector Bimetálico Terminal de Pin CU-AL 6 AWG	5.2	4.80	9.8	22.0	18	45	7	1.55	4.65	-	25
PT850304	PBL-16	Conector Bimetálico Terminal de Pin CU-AL 4 AWG	6.1	6.00	12.0	29.0	20	58	7	1.96	5.88	-	35
PT850305	PBL-25	Conector Bimetálico Terminal de Pin CU-AL 2 AWG	7.6	7.00	14.0	33.5	22	71	7	2.47	7.46	-	70

Conector Bimetálico de pala para tornillo



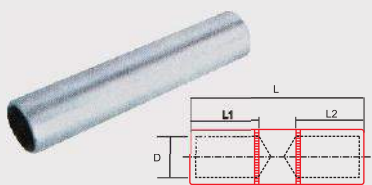
Ref.	Código	Descripción	d1E	DØ	L1	L	Ø	B	Conductor		YGC-300	ZVO-400	
			INT	EXT	Profund	Lon. tot.	OJO	anchura pala	Nº hilos	Ø x Hilo	Nº dado	Nº dado	
PT850320	DTL-1-10	Conector Bimetálico Terminal Pala 6 AWG	5.2	10.0	30	65	8.5	16	7	1.55	4.65	25	25
PT850321	DTL-1-16	Conector Bimetálico Terminal Pala 4 AWG	6.1	11.0	31	70	8.5	16	7	1.96	5.88	35	35
PT850322	DTL-1-25	Conector Bimetálico Terminal Pala 2 AWG	7.6	14.0	39	85	10.5	20	7	2.47	7.46	70	70
PT850324	DTL-1-50	Conector Bimetálico Terminal Pala 1/0	9.8	16.0	43	90	10.5	25	19	1.89	9.44	70	95
PT850325	DTL-1-70	Conector Bimetálico Terminal Pala 2/0	11.0	18.0	47	102	12.5	25	19	2.13	10.64	120	120
PT850326	DTL-1-80	Conector Bimetálico Terminal Pala 3/0	12.4	21.0	50	112	12.5	27	19	2.39	11.94	150	150
PT850327	DTL-1-95	Conector Bimetálico Terminal Pala 4/0	13.8	23.0	53	120	14.5	29	19	2.68	13.44	185	185
PT850328	DTL-1-120	Conector Bimetálico Terminal Pala 250 MCM	15.0	24.0	55	124	14.5	33	37	2.09	14.58	185	185
PT850329	DTL-1-150	Conector Bimetálico Terminal Pala 300 MCM	16.5	25.0	56	126	14.5	33	37	2.29	15.98	240	-
PT850330	DTL-1-165	Conector Bimetálico Terminal Pala 350 MCM	17.7	27.0	57	133	16.5	36	37	2.47	17.28	240	240
PT850331	DTL-1-185	Conector Bimetálico Terminal Pala 400 MCM	19.0	30.0	60	140	16.5	39	37	2.64	18.68	300	300
PT850332	DTL-1-240	Conector Bimetálico Terminal Pala 500 MCM	21.0	34.0	66	158	21.0	50	37	2.95	20.68	-	400
PT850333	DTL-1-300	Conector Bimetálico Terminal Pala 600 MCM	23.0	-	-	-	-	61	2.52	22.72	-	-	-

Conector Aluminio de pala para tornillo



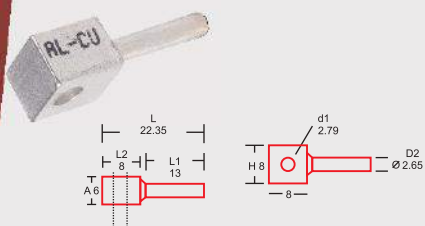
Ref.	Código	Descripción	d1Ø INT	DØ EXT	L1 Profund.	L Lon. tot.	Ø OJO	B anchura pala	Conductor Nº hilos Ø x Hilo	LS 10-15 Nº dado	YGC 300 Nº dado	ZVO 400 Nº dado	
PT850334	DL-10	Conector Aluminio Terminal Pala 6 AWG	5.2	10.0	30	64	8.5	16	7	1.55	4.65	25	25
PT850335	DL-16	Conector Aluminio Terminal Pala 4 AWG	6.1	11.0	31	66	8.5	16	7	1.96	5.88	35	35
PT850336	DL-25	Conector Aluminio Terminal Pala 2 AWG	7.6	14.0	40	83	10.5	20	7	2.47	7.46	70	70
PT850338	DL-50	Conector Aluminio Terminal Pala 1/0	9.8	16.0	43	90	10.5	23	19	1.89	9.44	70	95
PT850339	DL-70	Conector Aluminio Terminal Pala 2/0 (DL)	11.0	18.0	46	102	12.5	25	19	2.13	10.64	120	120
PT850340	DL-80	Conector Aluminio Terminal Pala 3/0 (DL)	12.4	21.0	48	112	12.5	27	19	2.39	11.94	150	150
PT850341	DL-95	Conector Aluminio Terminal Pala 4/0 (DL)	13.8	23.0	52	118	14.5	29	19	2.68	13.44	185	185
PT850342	DL-120	Conector Aluminio Terminal Pala 250 MCM (DL)	15.0	24.0	53	122	14.5	33	37	2.09	14.58	185	185
PT850343	DL-150	Conector Aluminio Terminal Pala 300 MCM (DL)	16.5	25.0	54	126	14.5	33	37	2.29	15.98	240	-
PT850344	DL-165	Conector Aluminio Terminal Pala 350 MCM (DL)	17.7	27.0	58	133	16.5	36	37	2.47	17.28	240	240
PT850345	DL-185	Conector Aluminio Terminal Pala 400 MCM (DL)	19.0	30.0	61	140	16.5	39	37	2.64	18.68	300	300
PT850346	DL-240	Conector Aluminio Terminal Pala 500 MCM (DL)	21.0	34.0	67	165	21.0	50	37	2.95	20.68	-	400
PT850347	DL-300	Conector Aluminio Terminal Pala 600 MCM (DL)	23.0	-	-	-	-	-	61	2.52	22.72	-	-

Conector Dual tipo Tubo



Ref.	Código	Descripción	d10 INT	D8 EXT	L1/L2 Profund.	L Lon tot.	Conductor Nº hilos Ø x hilo @ conduct		LS 10-15 Nº dado	YGC 300 Nº dado	ZVO 400 Nº dado
PT850350	GL-8	Conector empalme Dual tipo Tubo 12 AWG (GL)	2.2	4.3	12	25	1	2.05	2.05	2.5	-
PT850351	GL-10	Conector empalme Dual tipo Tubo 10 AWG (GL)	2.8	5.4	15	35	1	2.59	2.59	6	-
PT850352	GL-12	Conector empalme Dual tipo Tubo 8 AWG (GL)	3.5	6.7	20	45	1	3.26	3.26	10	-
PT850353	GL-14	Conector empalme Dual tipo Tubo 6 AWG (GL)	5.2	9.8	25	55	7	1.55	4.65	-	25
PT850354	GL-20	Conector empalme Dual tipo Tubo 4 AWG (GL)	6.1	10.0	30	70	7	1.96	5.88	-	35
PT850355	GL-25	Conector empalme Dual tipo Tubo 2 AWG (GL)	7.6	12.0	37	85	7	2.47	7.46	-	70
PT850357	GL-50	Conector empalme Dual tipo Tubo 1/0 (GL)	9.8	16.0	42	95	19	1.89	9.44	-	70
PT850358	GL-70	Conector empalme Dual tipo Tubo 2/0 (GL)	11.0	18.0	47	105	19	2.13	10.64	-	120
PT850359	GL-80	Conector empalme Dual tipo Tubo 3/0 (GL)	12.4	21.0	50	110	19	2.39	11.94	-	150
PT850360	GL-95	Conector empalme Dual tipo Tubo 4/0 (GL)	13.8	23.0	52	115	19	2.68	13.44	-	185
PT850361	GL-120	Conector empalme Dual tipo Tubo 250 MCM (GL)	15.0	24.0	53	118	37	2.09	14.58	-	185
PT850362	GL-150	Conector empalme Dual tipo Tubo 300 MCM (GL)	16.5	25.0	55	120	37	2.29	15.98	-	240
PT850363	GL-165	Conector empalme Dual tipo Tubo 350 MCM (GL)	17.7	27.0	57	125	37	2.47	17.28	-	240
PT850364	GL-185	Conector empalme Dual tipo Tubo 400 MCM (GL)	19.0	30.0	60	130	37	2.64	18.68	-	300
PT850365	GL-240	Conector empalme Dual tipo Tubo 500 MCM (GL)	21.0	34.0	64	140	37	2.95	20.68	-	400
PT850366	GL-300	Conector empalme Dual tipo Tubo 600 MCM (GL)	23.0	-	-	-	61	2.52	22.72	-	-

Conector Dual lateral de Pin

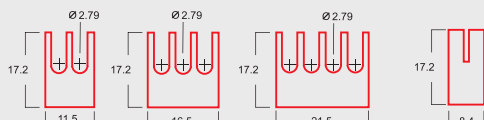


Ref.	Código	Descripción	d1 INT	d2 Ø PIN	A	H	L2 Profund.	L1 PIN	L Lon. tot.
AL134003		Conector Lateral de Pin AL-CU	2.79	2.65	6	8	8	13	22.35

Conector Dual de Derivación



Ref.	Código	Descripción	d1 INT	H	L	A
PT850370		Conector de Derivación 2 posiciones AL - CU	2.79	17.2	11.5	8.4
PT850371		Conector de Derivación 3 posiciones AL - CU	2.79	17.2	16.5	8.4
PT850372		Conector de Derivación 4 posiciones AL - CU	2.79	17.2	21.5	8.4

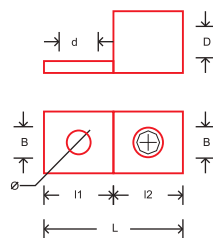


Medidas en m.m.

Especificaciones de Bornas

BORNAS - CONECTORES AL / CU										
REF	Item N°	Wire/Cable	AWG Kcmil	d	D	I1	I2	I	B	
PT850376	NU-2-1B	7.46	2	7.0	8.0	17.5	9.5	27.0	12.8	
PT850377	NU-2/0-1B	10.64	2/0	7.0	11.2	17.5	12.0	29.5	16.7	
PT850378	NU-4/0-1B	13.44	4/0	7.0	14.0	21.0	16.0	37.0	20.7	
PT850379	NU-250-1B	14.58	250 Kcmil	7.6	16.0	24.5	25.5	50.0	25.2	

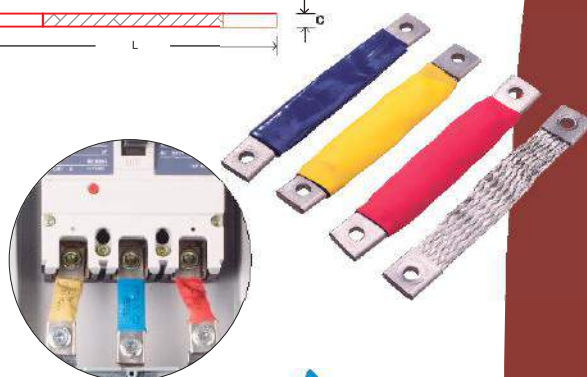
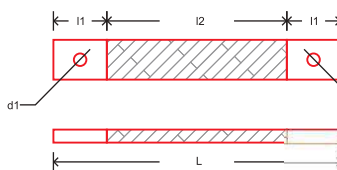
Bornas - Conectores AL/CU



Especificaciones de Conectores

CONECTORES FLEXIBLES										
REF	Item N°	Wire/Cable	AWG Kcmil	d1	d2	I1	I2	L	B	C
PT850373	EST-251	NA	125A	6.5	8.5	20	35	75	18.0	18.0
PT850374	EST-257	NA	120A	5.5	6.5	15	70	100	14.5	14.5

Conectores Flexible

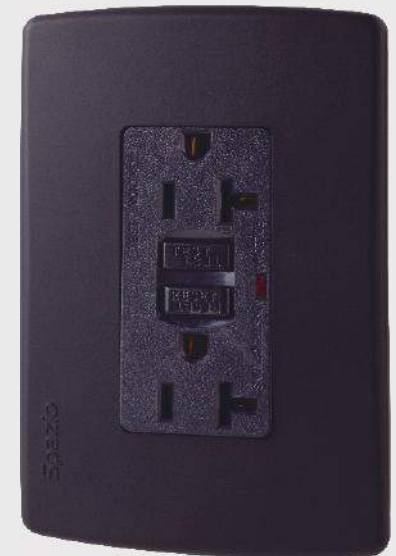
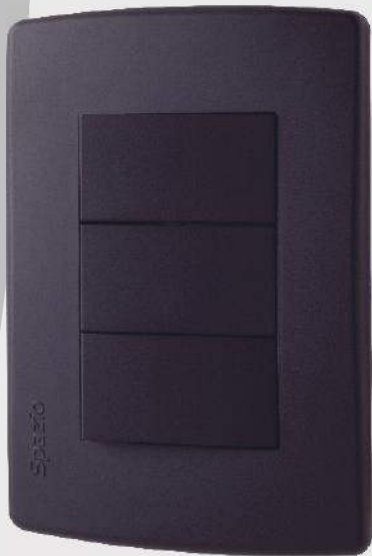


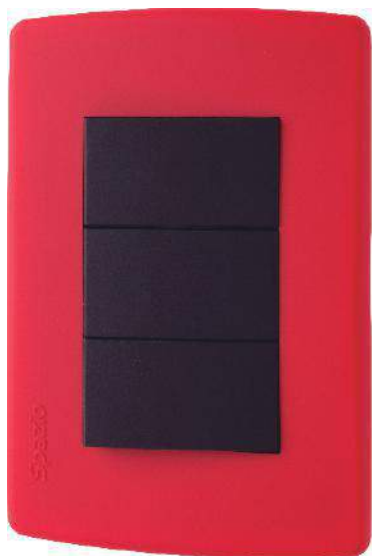
Medidas en m.m.

Conectores y Herramientas



Línea Spazio Inn





Línea Spazio Inn







*Línea **Ultra** natural*



*Línea **Fuga** natural*



Línea Fuga colors





*Línea **Astral** natural*



Línea Astral plus



Línea Astral de sobreponer





Sensor 360
Sobreponer Cielo Raso



Sensor 360°techo



Sensor Bala 360 techo - 10cm diam.



Sensor Bala 360 techo - 7.5cm diam.



Sensor tipo suiche 180°



Sensor tipo socket 360°



Sensor intemperie equalizable 180°



Sensor de esquina 270°



Sensor intemperie 180°

Sensores de Presencia





Tomacorriente doble con falla a tierra GFCI Blanco 20A/125V



Tomacorriente doble con falla a tierra GFCI Negro 20A/125V



Tomacorriente doble Negro 20A/125V



Tomacorriente doble Blanco 20A/125V



Tomacorriente doble Marfil 20A/125V



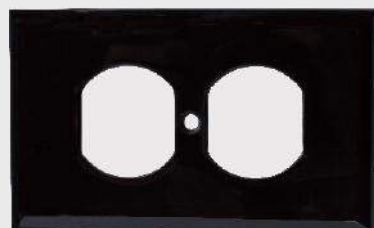
Tomacorriente doble P/T Blanco 20A/250V



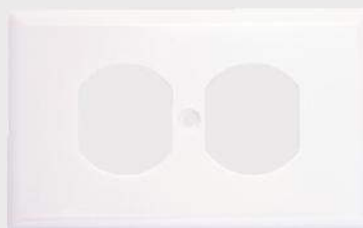
Tomacorriente doble Red Regulada Naranja 15A/125V



Tomacorriente doble Blannco 15A/125V



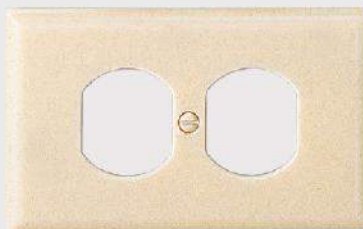
Placa doble para Toma negra



Placa doble Blanca para Toma tipo americano



Placa doble para Toma Red Regulada Naranja



Placa doble Beige para Toma tipo americano



Placa doble intemperie tipo americano



Tomacorriente doble P/T de sobreponer 15A/125V



Tomacorriente aéreo blindado
polo a tierra 15A/125V



Enchufe blindado
polo a tierra 15A/125V



Tomacorriente aéreo blindado
2 polos 15A/125V



Enchufe blindado
2 polos 15A/125V



Tomacorriente aéreo de caucho
2 polos 15A/125V



Enchufe de caucho
2 polos 15A/125V



Tomacorriente aéreo de caucho
polo a tierra 15A/125V



Enchufe de caucho
polo a tierra 15A/125V



Tomacorriente aéreo vinyl
polo a tierra 15A/125V



Enchufe vinyl
polo a tierra 15A/125V



Tomacorriente aéreo vinyl
2 polos 15A/125V



Enchufe vinyl
2 polos 15A/125V



Tomacorriente aéreo chinito
polo a tierra 15A/250V



Enchufe chinito
polo a tierra 15A/250V



Tomacorriente 3 polos
sobreponer 50A/250V



Tomacorriente 3 polos
2"x 4" 50A/250V



Tomacorriente 2 polos
20A/250V patitrabado



Tomacorriente 3 polos
20A/250V



Tomacorriente 3 polos
4"x 4" 50A/250V placa cromada



Enchufe industrial
caucho
2 polos 15A



Toma aérea polo a tierra
caucho con abrazadera
15A/125V



Toma vinyl negro
económico hierro
10A/125V



Toma aérea 2 polos
caucho con abrazadera
15A/125V



Enchufe redondo vinyl
con aislador 10A



Enchufe tipo eagle
con aislador 10A



Enchufe
tipo italiano



Enchufe
tipo ticino

Enchufes y Tomacorrientes Aéreos



Portalámpara cuadrado
E-27 porcelana



Portalámpara 2 piezas
E-27 porcelana



Portalámpara Candil
para niple / E-27



Adaptador con pata



Portalámpara intemperie
E-27 PVC



Portalámpara con llave
+ toma E27 150W



Portalámpara con pasador
E27 150W



Plafón 4 3/16 resina



Plafón 4 1/2 policarbonato con borneras
E27 / 150W



Plafón 4 1/2 porcelana





Interrupor de Cuchilla
Sencilla



Interrupor de Cuchilla
Doble tiro



Timbre Campana 2" con placa cromada
110V/60Hz



Timbre Ding Dong
110V/60Hz



Probador pequeño



Probador grande



Probador digital

Interrupores de Cuchilla

Probadores y Timbres



caja 4 x 4



caja octogonal



caja rectangular 2 x 4

PIE AMIGO que garantiza la resistencia mecánica de la caja en procesos de construcción por vaciado de concreto. NO TIENE COSTO ADICIONAL



Tapa cuadrada



Tapa suplemento



Tapa redonda



Tapa rectangular



Conector de Campana y Unión de 1/2 y 3/4

Ocupación de espacio interior en Cajas 2x4 Sistema Tradicional



La instalación con conector tradicional, ocupa mucho espacio interior y no permite instalar un tomacorriente

Ocupación de espacio interior en Cajas 2x4 Sistema CILES



El sistema CILES con conector de campana ocupa espacio mínimo, permitiendo instalar un tomacorriente



Cintas Aislantes para uso interior

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CINTAS AISLANTES

Cinta	Material	Espesor (m.m)	Ancho (m.m)	Adhesivo	Adhesivo (N/cm²)	Tensión (N/cm²)	Elongación %	Temperatura °C	Voltaje de Rotura (KV)
5 m. Negra	PVC	0.19	18	Caucho	1.8	28	1.90	80	9
5 m. Colores	PVC	0.18	18	Caucho	1.8	26	1.80	80	8
15 m. Negra	PVC	0.19	18	Caucho	1.8	28	1.90	80	9
15 m. Colores	PVC	0.18	18	Caucho	1.8	26	1.80	80	8
20 m. Profesional Media Tensión	PVC Plus	0.19	19	Caucho Plus	2.0	30	1.90	80	10

CONVENCIONES: m.m: Milímetros N/cm²: Newton fuerza por centímetro cuadrado %: Porcentaje °C: Grados centígrados KV: Kilovoltios

