

Línea 0/200 (16A) - Línea XV (8A)

Un: 360 Voa; Ut: 500 Voa

Presentación:

- Para embutir en panel.
- Para embutir en caja DIN.
- Para montaje exterior, en caja de plástico IP54.
- Para montar en riel DIN.
- Para montar en panel con frente de selector Ø 22,5 mm (F3).

Modelos:

- Interruptores, int. conmutadores, conmutadores.
- Conmutadores para medición.
- Conmutadores para motores.
- Selectores de fase.



Características

Complementarios:

- Cuerpo de poliestire con fibra de vidrio ignífugo grado V0.
- Contactos de aleación de plata prolongando su vida útil.

Productos homologados según IEC 947-3

Línea 200



Int: 16 A
Un: 360 Voa

Presentación:

- Para embutir en panel.
- Para montaje exterior, en caja de plástico IP5 ó en caja de acero IP30.

Modelos:

- Interruptores, int. conmutadores, conmutadores.
- Conmutadores para medición.
- Conmutadores para motores.
- Selectores de fase.

Características

Complementarios:

- Cuerpo de melamina.
- Contactos de aleación de plata prolongando su vida útil.
- Doble ruptura por polo.

Productos homologados según IEC 947-3

Línea 300(32A), 400(45A), 600(63A), 800(80A) y 1000(100 A)

Un: 360 Voa; Ut: 500 Voa

Presentación:

- Para embutir en panel.
- Para montaje exterior, en caja de plástico IP54, en caja de acero IP30 ó en caja de aluminio IP40.
- Para montar en riel DIN.

Modelos:

- Interruptores, int. conmutadores, conmutadores.
- Conmutadores para motores.
- Selectores de fase.

Características

Complementarios:

- Cuerpo de melamina de alta rigidez dieléctrica.
- Contactos de plata pura.
- Doble ruptura del polo.

Productos homologados según IEC 947-3

Para uso Exterior:

- ...C en Caja de Chapa. Ej.: 203C
- ...CP en Caja de Plástico. Ej.: 203CP
- ...CA en Caja de Aluminio. Ej.: 303CA
- ...CD para Caja DIN con adaptador. Ej.: 0/203CD

Tablas de modelos para embutir en panel de uso común

Interruptores simples (POS 0-1)

Cont. de polos	Mod. 16A L.0/200	Mod. 16A L.200	Mod. 32A L.200	Mod. 45A L.200	Mod. 63A L.200	Mod. 80A L.200	Mod. 100A L.200
1	0/201	201	301	401	601	801	1001
2	0/202	202	302	402	602	802	1002
3	0/203	203	303	403	603	803	1003
hasta	---	---	---	---	---	---	---
10	0/210	210	310	410	---	---	---

Interruptores Conmutadores (POS 1-0-2)

Cont. de polos	Mod. 16A L.0/200	Mod. 16A L.200	Mod. 32A L.200	Mod. 45A L.200	Mod. 63A L.200	Mod. 80A L.200	Mod. 100A L.200
1	0/221	221	321	421	621	821	1021
2	0/222	222	322	422	622	822	1022
3	0/223	223	323	423	623	823	1023
hasta	---	---	---	---	---	---	---
9	0/229	229	329	429	---	---	---

Conmutadores (Sin posición 0)

Cont. de polos	Cont. Vías	Mod. 16A L.0/200	Mod. 16A L.200	Mod. 32A L.200	Mod. 45A L.200	Mod. 63A L.200	Mod. 80A L.200	Mod. 100A L.200
1	2	0/E012	E012	F012	G012	H012	M012	P012
1	3	0/E013	E013	F013	G013	H013	M013	P013
hasta	---	---	---	---	---	---	---	---
1	6	0/E016	E016	F016	G016	H016	M016	P016
2	2	0/E022	E022	F022	G022	H022	M022	P022
hasta	---	---	---	---	---	---	---	---
2	6	0/E026	E026	F026	G026	H026	M026	P026
3	2	0/E032	E032	F032	G032	H032	M032	P032
hasta	---	---	---	---	---	---	---	---
3	6	0/E036	E036	F036	G036	H036	M036	P036
4	2	0/E042	E042	F042	G042	H042	M042	P042
4	3	0/E043	E043	F043	G043	H043	M043	P043
5	2	0/E052	E052	F052	G052	H052	M052	P052
5	3	0/E053	E053	F053	G053	H053	M053	P053
6	2	0/E062	E062	F062	G062	H062	M062	P062
6	3	0/E063	E063	F063	G063	H063	M063	P063
7	2	0/E072	E072	F072	G072	H072	M072	P072
8	2	0/E082	E082	F082	G082	H082	M082	P082
9	2	0/E092	E092	F092	G092	H092	M092	P092
10	2	0/E102	E102	F102	G102	H102	M102	P102

Int. Conmutadores (Con posición 0 inicial)

Cont. de polos	Cont. Vías	Mod. 16A L.0/200	Mod. 16A L.200	Mod. 32A L.200	Mod. 45A L.200	Mod. 63A L.200	Mod. 80A L.200	Mod. 100A L.200
1	2	0/A012	A012	B012	C012	D012	N012	S012
1	3	0/A013	A013	B013	C013	D013	N013	S013
hasta	---	---	---	---	---	---	---	---
1	7	0/A017	A017	B017	C017	D017	N017	S017
2	2	0/A022	A022	B022	C022	D022	N022	S022
hasta	---	---	---	---	---	---	---	---
2	7	0/A027	A027	B027	C027	D027	N027	S027
3	2	0/A032	A032	B032	C032	D032	N032	S032
hasta	---	---	---	---	---	---	---	---
3	7	0/A037	A037	B037	C037	D037	N037	S037
4	2	0/A042	A042	B042	C042	D042	N042	S042
4	3	0/A043	A043	B043	C043	D043	N043	S043
5	2	0/A052	A052	B052	C052	D052	N052	S052
5	3	0/A053	A053	B053	C053	D053	N053	S053
6	2	0/A062	A062	B062	C062	D062	N062	S062
6	3	0/A063	A063	B063	C063	D063	N063	S063
7	2	0/A072	A072	B072	C072	D072	N072	S072
8	2	0/A082	A082	B082	C082	D082	N082	S082
9	2	0/A092	A092	B092	C092	D092	N092	S092
10	2	0/A102	A102	B102	C102	D102	N102	S102

Arranque Y 1 de motores de C.A. Trifásicos

Modelos Recomendados

Línea	Mod. para embutir	Mod. en Caja Plástica e ós Hierro	Potencia [kW]	Potencia [HP]
200	0/255; 255	0/255CP; 255C; 255CP	1 < X < 5	0,75 < X < 4
300	W355; 355	W355C; W355CP; 355C; 355CP	5 < X < P	4 < X < 7,5
400	455	455C; 455CP	10 < X < 15	7,5 < X < 11
600	655	655C; 655CP	15 < X < 20	11 < X < 15
800	855	855CP	20 < X < 30	15 < X < 22
1000	1055	1055CP	30 < X < 40	22 < X < 30

Línea F

Elementos para señalización luminosa

Presentación:

- Plástico cromado.
- Colores rojo, verde y amarillo.

Modelos:

- V225H, con lámpara neón, 220 Vca.
- V225I, con portalámpara microignión.
- V225LT, con transformador para 220 Vca previsto con lámpara de 3,6 V 1,2 W.

Características Complementarias:

- Carcasa de material plástico ignífugo.
- Borneo de latón con primario.
- Lente de amplia visibilidad.



Línea 100

Llaves a Palanca

Int: 10 A
Um: 380 Vca

Presentación:

- Para embutir en panel.
- Para embutir en caja universal.
- Para montaje exterior, en caja de bakelita.

Modelos:

- Interruptores bipolares y tripolares.
- Int. conmutadores bipolares y tripolares.
- Int. inversor de marcha monofásico y trifásico.
- Conmutadores para elevador de cortinas.



Características Complementarias:

- Carcasa de bakelita y palanca de accionamiento plástica.
- Contactos de plata.
- Borneo de contacto de latón.

Modelo	Descripción	Montaje	Posiciones
101	Int. Conmutador tripolar	Embutir en panel	1-0-2
101/2	Int. Conmutador bipolar	Embutir en panel	1-0-2
102	Int. Conmutador tripolar	Embutir caja env.	1-0-2
102/2	Int. Conmutador bipolar	Embutir caja env.	1-0-2
103	Int. Conmutador tripolar	Exterior	1-0-2
103/2	Int. Conmutador bipolar	Exterior	1-0-2
104	Interruptor tripolar	Embutir en panel	0-1
104/2	Interruptor bipolar	Embutir en panel	0-1
105	Interruptor tripolar	Embutir caja env.	0-1
105/2	Interruptor bipolar	Embutir caja env.	0-1
106	Interruptor tripolar	Exterior	0-1
106/2	Interruptor bipolar	Exterior	0-1
107	Int. Inv. Marcha trifásico	Embutir en panel	1-0-2
108	Int. Inv. Marcha trifásico	Embutir caja env.	1-0-2
109	Int. Inv. Marcha trifásico	Exterior	1-0-2
110	Int. Inv. Marcha monofásico	Embutir en panel	1-0-2
111	Int. Inv. Marcha monofásico	Embutir caja env.	1-0-2
112	Int. Inv. Marcha monofásico	Exterior	1-0-2
113		Embutir en panel	1-0-2
114	Int. anclajes inversor de marcha monofásico trifásico.	Embutir caja env.	1-0-2
115		Exterior	1-0-2

Productos homologados según IEC 947-3

Línea ITN

Seccionadores bajo carga



Int: 125 A y 160 A
Um: 380 Vca
Ue: 500 Vca

Presentación:

- Para fijación en el fondo del panel.
- Para accionamiento desde el frente.
- En caja de policarbonato.

Modelos:

- Tripolar y tripolar con neutro.
- Con o sin portafusibles.
- 125 y 160 A.

Características Complementarias:

- Carcasa de poliestere con fibra de vidrio ignífugo grado V0.
- Contactos cuádruple ruptura.
- Dispositivo de disparo independiente de la velocidad del operador.

Productos homologados según IEC 947-3

Línea B

Borneo de Conexión

Int: 30 A - 40 A
Um: 380 Vca

Presentación:

Se proveen con juego de fuerza, anillo de aislamiento y sistema anti-giro.

Modelos:

- 30 A: modelo BR1.
- 40 A: modelo BR2.

Características Complementarias:

- Material aislante: Urea.
- Elementos conductores de latón.
- Unipolares con cabeza impendible.
- Colores: rojo, negro y verde.



Interrupciones y Conmutadoras

In: 100, 200, 400 ó 600 A.
Utr: 380 Vca

Presentación:

- Para fijación en panel.
- Accionamiento desde el frente.
- Modelo Estribo: acceso desde la parte posterior del tablero.
- Modelo Rotativo: acceso desde el frente del tablero.

Modelos:

- Bipolares ó Tripolares.
- Comando frontal estribo ó rotativo.

Características Complementarias:

- Armazón portante de acero tratado contra la corrosión, con borne para puesta a tierra.
- Bases aislantes de alta rigidez dieléctrica.
- Separador interfasos antiluzante.



Interrupciones (SI - No)					Conmutadores (1-0-2)			
	Modelos		In	Un		Modelos		
	Bipolar	Tripolar	(A)	(V)	Tripolar	Tripolar	Bipolar	Bipolar
Con	IT 1002	IT 1003	100	508	CT 1003	CT1004	CT1002	CT1002
construido	IT 2002	IT 2003	200	508	CT 2003	CT2004	CT2002	CT2002
estribo	IT 4002	IT 4003	400	508	CT 4003	CT4004	CT4002	CT4002
(tipo)	IT 6002	IT 6003	600	508	CT 6003		CT 6002	CT 6002
Con	IT 1002 CFR	IT 1003 CFR	100	508	CT 1003 CFR	CT 1004 CFR	CT 1002 CFR	CT 1002 CFR
construido	IT 2002 CFR	IT 2003 CFR	200	508	CT 2003 CFR		CT 2002 CFR	CT 1002 CFR
rotativo	IT 4002 CFR	IT 4003 CFR	400	508	CT 4003 CFR		CT 4002 CFR	CT 4002 CFR
(Estribo)	IT 6002 CFR	IT 6003 CFR	600	508	CT 6003 CFR		CT 6002 CFR	CT 6002 CFR

a) A pedido se instalan microcontactos auxiliares

Línea 10. Línea 0/10

Llaves a palanca

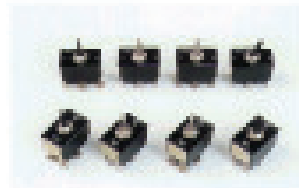
In: 10 A
Utr: 220 Vca

Presentación:

- Para embudo en panel.
- Con funda protectora de palanca metálica.

Modelos:

- Interruptores, int. conmutadores y conmutadores bipolares.
- Palanca metálica o plástica.
- Borne a tornillo o tipo placa.
- Borne de contacto de latón.



Modelo	Modelo	Descripción	Palanca	Borne	Posiciones
L10	LD/11				
12A	Q12A	Interruptor	Metálica	Con tornillo	SI-No
12B	Q12B	Interruptor/Conmutador	Metálica	Con tornillo	1-0-2
12AP	Q12AP	Interruptor	Metálica	Placa	SI-No
12B	Q12BP	Interruptor/Conmutador	Metálica	Placa	1-0-2
12AN	Q12AN	Interruptor	Nylon	Con tornillo	SI-No
12BN	Q12BN	Interruptor/Conmutador	Nylon	Con tornillo	1-0-2
12AMP	Q12AMP	Interruptor	Nylon	Placa	SI-No
12BNP	Q12BNP	Interruptor/Conmutador	Nylon	Placa	1-0-2

Productos homologados según IEC 947-3

Línea C 200

Manipuladores Predispositores

In: 16 A
Utr: 380 Vca
In: 1 A
Utr: 220 Vca

Presentación:

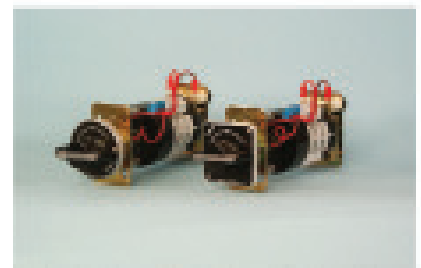
- Para fijación en el frente del panel.
- Capacidad máxima de contactos: 12.
- Frente cuadrado o redondo.
- Perilla de accionamiento con visor luminoso blanco.
- Señalización por LED en los siguientes colores: Blanco, Rojo, Verde ó Amarillo.

Modelos:

Más de 400 modelos a disposición del proyectista según su necesidad.

Características Complementarias:

- Carcasa de melamino de alta rigidez dieléctrica.
- Dispositivo electrónico de tensión.
- Entrada: Corriente continua: desde 24 hasta 220 V; Corriente alterna: desde 24 hasta 180 V.
- Contactos de plata pura, de doble ruptura.



Valores de Capacidad de Interrupción en corriente continua para corte unipolar

220V C.C.	1A	48V C.C.	10A
110V C.C.	3A	32V C.C.	15A

Línea de prod. electrónicos industriales

Modelos y Características:

• Selector automático de fases:

Dispositivo electrónico que entrega una salida monofásica de una entrada trifásica + neutro. Posee protección por máxima (245 Vca) y mínima tensión (160 Vca) y por falta de fase.

• Control de secuencia de fase:

Dispositivo electrónico destinado a comandar un motor sólo cuando un sentido de giro sea horario.

• Protecciones:

Por giro antihorario y por falta de fase.

• Secuenciador portátil:

Dispositivo electrónico capaz de informar mediante indicadores luminosos el sentido de giro que un motor



Selector Automático de fases
Modelo SSPV

Control de Secuencia de fase
Modelo SSP1

Secuenciador portátil
Modelo ICP50

Pulsadores y Selectores

Presentación:

- Para ser montados en el frente del panel o embutir en cajas.
- Luminosos u opacos.
- De diseño robusto.

Modelos:

- Pulsador al tacto o sensible.
- Gripe de puño con o sin retención.
- Selectores de 2 o 3 posiciones con o sin retorno.
- Con o sin protector de goma.

Características Complementarias:

- Responde a las normas: IEC 947-5-1, VDE 0460, UL 508, ABE 1003.
- Duración mecánica en pulsadores: 3.000.000 de maniobras.



Línea 315

Llaves con Nucleo Móvil de Contactos



In: 10 A
Un: 380 Vca

Interruptores Tripolares:

Interruptores inversores de marcha para motores trifásicos / monofásicos, 15A, 380V, C.A.

Modelos	Función
IN 315 4	Inversora de marcha Interruptora
IT 315 4	Inversora de marcha Interruptora
IN 315 08	Inversora de marcha Interruptora
IT 315 08	Inversora de marcha Interruptora

Línea Sel

Selectores de corte rápido

Presentación:

- Para embutir en el frente de la máquina.
- Accionamiento de pestillo o volante según correspondencia.
- Borneos aptos para soldar.



Modelos:

- In: 5, 10, 20, 40, 80 y 160 amperes.
- Un: 330 y 380 Vca.
- Unipolares, bipolares o tripolares.
- 6, 8 ó 12 posiciones, según el modelo.

Características Complementarias:

- Armado entre soportes rígidos de acero.
- Material de contacto: bronce, cobre o latón, según amperaje.
- Material aislante de polioxicarbonato y tambor central aptos para soportar sobrecargas momentáneas.

Tabla de modelos Sel

	5A			10A			20A	40A	80A	160A
	6 Vías	12 Vías	10Vías (+ cero)	6 Vías	12 Vías (+ cero)	10Vías (+ cero)				
Unipolar	581	5121	1081	1081	10121	2081	4081	8081	16081	
Bipolar			1082	1082	10122	2082	4082	8082	16082	
Tripolar			1083	1083	10123	2083	4083	8083	16083	

Productos homologados según IEC 947-3