



CONECTORES INDUSTRIALES



TORRETAS



GUARDAMOTORES

RELEVADORES DE PROTECCIÓN

20 AÑOS

Altech Corp.®

DISPOSITIVOS PARA CONTROL Y PROTECCIÓN



FUSIBLES



CLEMAS

CATÁLOGO 2023

altechmexico.com







































INTERRUPTORES




































TOMACORRIENTES



PLC Y HMI



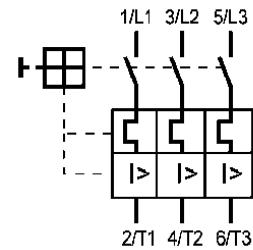
Categoría	Página	Categoría	Página
 Accesorios para gabinetes	175	 Controladores de temperatura.....	151
 Alarmas	74	 Cortinas fotoeléctricas de seguridad	64
 Arrancadores a tensión plena.....	45	 Fuentes de poder	86
 Arrancador inteligente de motor	122	 Fusibles	56
 Bloques de distribución	114	 Gabinetes de aluminio y plástico.....	166
 Botoneras de 22mm	72	 Guardamotores y accesorios.....	4
 Botones pulsadores y selectores de 16mm.....	78	 Herramientas.....	177
 Botones pulsadores y selectores de 22mm.....	67	 Indicadores de velocidad y procesos	149
 Botones pulsadores y selectores de 30mm.....	75	 Interruptor de pedal	77
 Climas	104	 Interruptor digital de tiempo.....	139
 Conectores glándula.....	131	 Interruptores de caja moldeada.....	12
 Conectores industriales	123	 Interruptores de corriente de falla a tierra	8
 Conectores y cajas de distribución.....	84	 Interruptores de Ethernet.....	163
 Conmutadores de levas.....	39	 Interruptores de límite.....	80
 Contactores	46	 Interruptores desconectores en gabinete	44
 Contadores.....	147	 Interruptores desconectores sin fusible.....	42
 Controladores automáticos de factor de potencia	138	 Interruptores de seguridad	65
 Controladores de humedad	174	 Interruptores miniatura	10

Categoría	Página	Categoría	Página
 Lámparas para gabinetes.....	176	 Relevadores de seguridad	57
 Marcadores para cable/manguera y componentes	97	 Relevador para monitoreo de nivel multifunción	28
 Medidores analógicos y digitales.....	36	 Relevador protector de termistor	26
 Medidores multifunción.....	33	 Sensores inductivos y accesorios	82
 Monitor Modbus.....	164	 Sistemas de marcado.....	94
 Módulos de interface	130	 Sonda de nivel con cable	79
 PLC's y HMI	154	 Taponos de ventilación.....	136
 Potenciómetro	74	 Temporizadores	140
 Protector contra sobretensión	14	 Termostatos para gabinete.....	173
 Puntas terminales.....	118	 Tomacorrientes.....	120
 Relevadores	50	 Tomas y clavijas CEE.....	121
 Relevadores de estado sólido (SSR)	52	 Torretas.....	89
 Relevadores de protección de corriente.....	20	 Transformadores de control.....	85
 Relevadores de protección de falla a tierra	22	 Transformadores de corriente	29
 Relevadores de protección de fase	21	 Tubo corrugado	137
 Relevadores de protección de fuga a tierra.....	23	 Ventiladores.....	172
 Relevadores de protección de motores.....	27	 Ventiladores y rejillas con filtro	171
 Relevadores de protección de voltaje	18	Índice alfanumérico	180

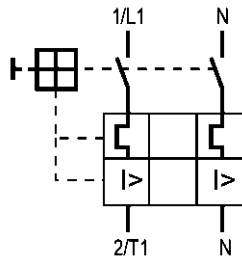
Con protección contra sobrecarga y cortocircuito, sensibilidad al fallo de fase de acuerdo a IEC 947-4-1, DIN VDE 0660 Part 102

Debido a su alta capacidad de ruptura con alta limitación de corriente, los guardamotores MS suministran una óptima protección para motores eléctricos, así como a otras aplicaciones de hasta 25 amperes. Están equipados con un dispositivo de sensibilidad al fallo de fase, aislamiento y principalmente funciones de switch, 13 rangos de corriente nominal cubren de 0.1 hasta 25 amperes.

Se puede obtener hasta 100kA, de ruptura si se usan con limitadores de corriente cat. SBMS32. Los guardamotores MS son automáticamente compensados contra las variaciones de la temperatura ambiente; el funcionamiento del disparador de corriente en cortocircuito es 12 x I_n. Los guardamotores MS están de conformidad con IEC 947.



Número de parte	Poder de operación máximo (kW/CA-3)				Ajuste de los disparadores térmicos	Ajuste instantáneo
	220V KW	220V HP	440V KW	440V HP		
MS016					0.1 - 0.16 A	1.92 A
MS025	0.04	0.06			0.16 - 0.25 A	3 A
MS04	0.06	0.12			0.25 - 0.4 A	4.8 A
MS063	0.08	0.18			0.4 - 0.63 A	7.6 A
MS1	0.18	0.25		1/2	0.63 - 1 A	12 A
MS1.6	0.35	0.55		3/4	1 - 1.6 A	19.2 A
MS2.5	0.50	1.1	1/2	1	1.6 - 2.5 A	30 A
MS4	1.00	1.5	3/4	2	2.5 - 4 A	48 A
MS6.3	1.30	3	1 1/2	3	4 - 6.3 A	75.6 A
MS10	2.50	4	2	5	6.3 - 10 A	120 A
MS16	4.00	9	3	10	10 - 16 A	192 A
MS20	5.00	1	5	15	16 - 20 A	240 A
MS25	7.00	12.5	5	15	20 - 25 A	300 A

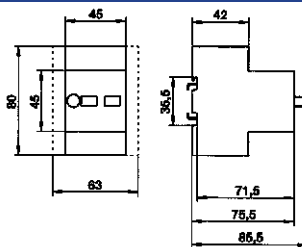


Guardamotores para motores monofásicos

Con protección contra sobrecarga y cortocircuito de acuerdo a IEC 947-4-1, DIN VDE 0660 Parte 102 con ó sin contacto auxiliar integrado.

Número de parte Artículo sin contacto auxiliar	Poder de operación máximo (kW/CA-3)				Ajuste de los disparadores térmicos	Ajuste instantáneo	Número de parte Artículo con contacto auxiliar
	127V KW	127V HP	220V KW	220V HP			
MSW1	-	-	0.08	-	0.63 - 1 A	12 A	MSH1
MSW1.6	-	-	0.1	-	1 - 1.6 A	19.2 A	MSH1.6
MSW2.5	0.1	-	0.16	1/6	1.6 - 2.5 A	30 A	MSH2.5
MSW4	0.14	-	0.33	1/4	2.5 - 4 A	48 A	MSH4
MSW6.3	0.27	1/2 - 1/4	0.5	1/3 - 1/2	4 - 6.3 A	75.6 A	MSH6.3
MSW10	0.56	1/3 - 1/2	1.5	3/4 - 1	6.3 - 10 A	120 A	MSH10
MSW16	1.1	3/4 - 1	2	1 1/2 - 2	10 - 16 A	192 A	MSH16
MSW20	1.65	1 1/2	3	3	16 - 20 A	240 A	MSH20

Dimensiones (mm)



Bloques de contactos auxiliares montaje lateral

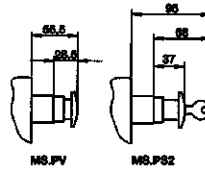


Número de parte	Ancho	Contactos
HMS20	9mm	2NA
HMS11	9mm	1NA+1NC
HMS10	9mm	1NA
HMS02	9mm	2NC
HMS01	9mm	1NC

Botón hongo paro de emergencia

Opción girar para desenergizar.
Opción con llave.

Dimensiones (mm)

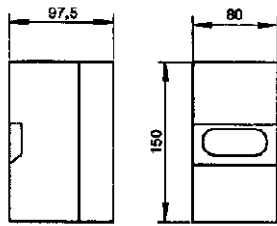


Número de parte	Accionamiento
MS.PV	Con Llave
MS.PS2	Girar

Gabinete sobreponer IP 55

Terminal T/N integrada con knock-outs milimétricos, 2 arriba y 2 abajo

Dimensiones (mm)

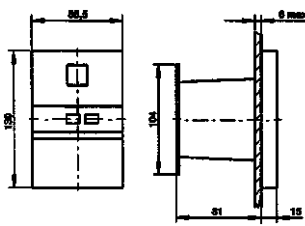


Número de parte
MS.G55

Gabinete montaje empotrado IP55

Terminal T/N integrada

Dimensiones (mm)



Número de parte
MS.F55

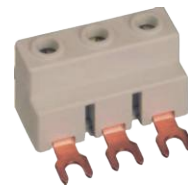
Lámpara indicadora

Con foco de neón, rango de voltaje: 220 - 240V CA o 380 - 440V CA



Color	Número de parte 220-240V CA	Número de parte 380-440V CA
Transparente	MS.SLW2	MS.SLW3
Verde	MS.SLG2	MS.SLG3
Rojo	MS.SLR2	MS.SLR3
Amarillo	MS.SLJ2	MS.SLJ3

Bloque alimentador de potencia



Número de parte	Clasificación
GE2-14	63A

Busbar



Busbar 63A	Número de parte para 2MS	Número de parte para 3MS	Número de parte para 4MS	Número de parte para 5MS
Sin Bloque de contacto auxiliar	G45-14-2	G45-14-3	G45-14-4	G45-14-5
Con Bloque de contacto auxiliar	G54-14-2	G54-14-3	G54-14-4	G54-14-5

El dispositivo más versátil y económico con protección todo en uno, contra sobrecarga, pérdida de fase y cortocircuito.

- Alta capacidad interruptiva (Algunos 65 kA@480V)
- Montaje en Riel DIN
- Manija portacandado (posición OFF)
- Protección contra contactos involuntarios IP20
- Relevador de sobrecarga Clase 10
- Disparo de prueba (test) incluido
- Protección contra pérdida de fase
- Cumple con IEC 60947-2 e IEC 60947
- UL508 (Arrancador manual)
- UL508 (Combinación Arrancador)
- CSA C22 No.14 GB14048



**Serie
Alta Capacidad
Interruptiva**



Marco MMS-32H



Número de parte	Rango HP UL						Disparo térmico ajustable	Capacidad interruptiva		
	Una fase		Tres fases					240V	480V	600V
	115V	230V	200V	230V	460V	575V				
MMS-32H-0.16A	-	-	-	-	-	-	0.1 - 0.16A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-0.25A	-	-	-	-	-	-	0.16 - 0.25A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-0.4A	-	-	-	-	-	-	0.25 - 0.4A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-0.63A	-	-	-	-	-	-	0.4 - 0.63A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-1A	-	-	-	-	-	1/2	0.63 - 1.0A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-1.6A	-	1/10	-	-	3/4	3/4	1.0 - 1.6A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-2.5A	-	1/6	1/2	1/2	1	1-1/2	1.6 - 2.5A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-4A	1/8	1/3	3/4	3/4	2	3	2.5 - 4.0A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-6A	1/4	1/2	1	1-1/2	3	5	4 - 6A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-8A	1/3	1	2	2	5	5	5 - 8A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-10A	1/2	1-1/2	2	3	5	7-1/2	6 - 10A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-13A	1/2	2	3	3	7-1/2	10	9 - 13A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-17A	1	3	3	5	10	15	11 - 17A	100kA	30kA	10kA
MMS-32H-22A	1-1/2	3	5	7-1/2	15	20	14 - 22A	100kA	30kA	10kA
MMS-32H-26A	2	3	7-1/2	7-1/2	15	20	18 - 26A	100kA	30kA	10kA
MMS-32H-32A	2	5	7-1/2	10	20	30	22 - 32A	100kA	30kA	10kA

Marco MMS-63H



Número de parte	Rango HP UL						Disparo térmico ajustable	Capacidad interruptiva		
	Una fase		Tres fases					240V	480V	600V
	115V	230V	200V	230V	460V	575V				
MMS-63H-17A	1	3	3	5	10	15	11 - 17A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-22A	1-1/2	3	5	7-1/2	15	20	14 - 22A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-26A	2	3	7-1/2	7-1/2	15	20	18 - 26A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-32A	2	5	7-1/2	10	20	30	22 - 32A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-40A	3	7-1/2	10	10	30	30	28 - 40A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-50A	3	10	15	15	30	40	34 - 50A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-63A	5	10	20	20	40	60	45 - 63A	100kA	50kA	10kA

Marco MMS-100H



Número de parte	Rango HP UL						Disparo térmico ajustable	Capacidad interruptiva		
	Una fase		Tres fases					240V	480V	600V
	115V	230V	200V	230V	460V	575V				
MMS-100H-75A	5	15	20	25	50	60	55 - 75A	100kA	50kA	10kA
MMS-100H-90A	7-1/2	20	25	30	60	75	70 - 90A	100kA	50kA	10kA
MMS-100H-100A	10	20	30	30	75	100	80 - 100A	100kA	50kA	10kA

Contactos auxiliares

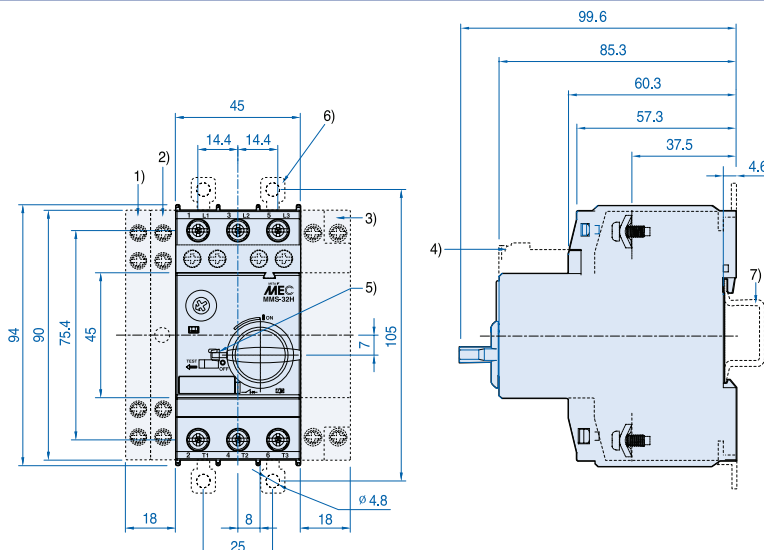


Número de parte	Montaje	Tipo de contacto
MMS-LX-11	Lateral	1NA + 1NC
MMS-FX-11	Frontal	1NA + 1NC



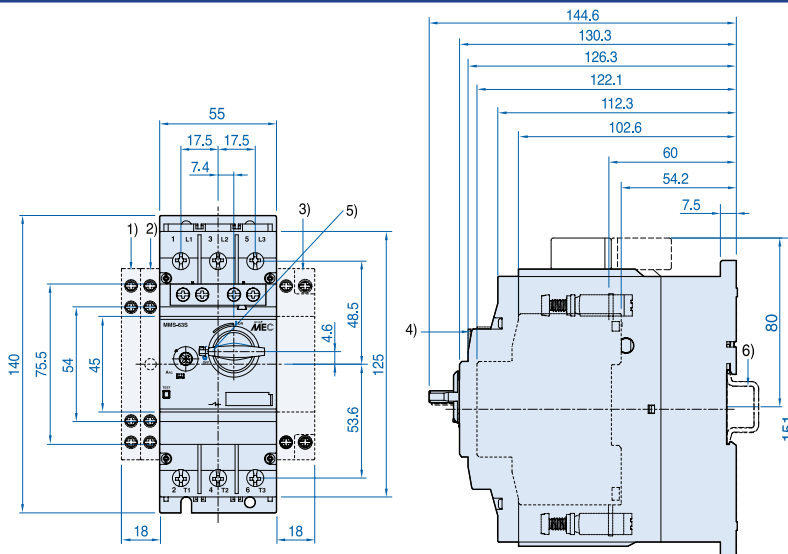
Dimensiones (mm) Marco MMS-32H

- 1) Interruptor auxiliar lateral
- 2) Interruptor de alarma de disparo magnético lateral
- 3) Liberación de derivación lateral o liberación de subtensión lateral
- 4) Interruptor auxiliar frontal
- 5) Manija de bloqueo en posición OFF (5 mm)
- 6) Posibilidad de colocar terminales para montaje con tornillos
- 7) Montaje estándar sobre riel DIN de 35 mm de conformidad con EN 50 022



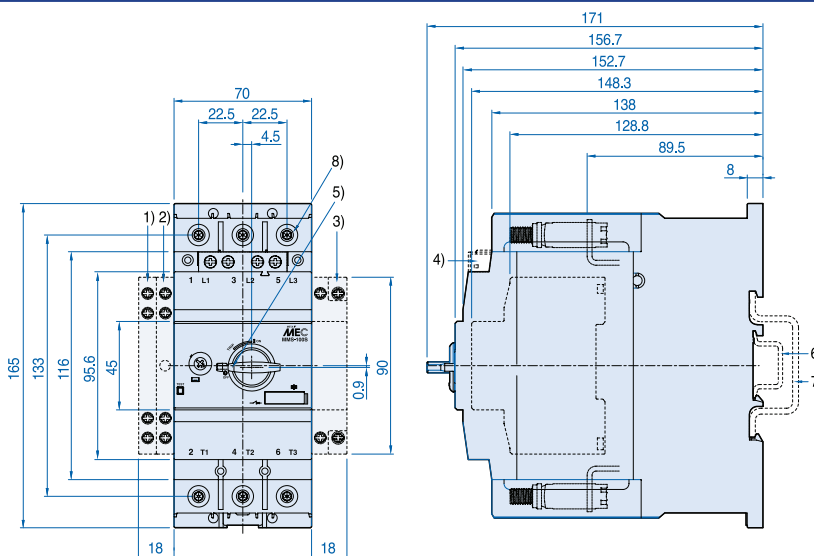
Dimensiones (mm) Marco MMS-63H

- 1) Interruptor auxiliar lateral
- 2) Interruptor de alarma de disparo magnético lateral
- 3) Liberación de derivación lateral o liberación de subtensión lateral
- 4) Interruptor auxiliar frontal
- 5) Manija de bloqueo en posición OFF (5 mm)
- 6) Posibilidad de colocar terminales para montaje con tornillos
- 7) Montaje estándar sobre riel DIN de 35 mm de conformidad con EN 50 022



Dimensiones (mm) Marco MMS-100H

- 1) Interruptor auxiliar lateral
- 2) Interruptor de alarma de disparo magnético lateral
- 3) Liberación de derivación lateral o liberación de subtensión lateral
- 4) Interruptor auxiliar frontal
- 5) Manija de bloqueo en posición OFF (5 mm)
- 6) Montaje estándar sobre riel DIN de 35 mm de conformidad con EN 50 022
- 7) Montaje estándar en riel 75 mm de acuerdo con EN 50 023
- 8) Tornillo hexagonal de 4 mm



Características:

- Tienen el mejor costo beneficio para la protección de falla a tierra.
- Utilizados en tableros de control para protección de equipo eléctrico y electrónico.
- Utilizados para monitoreo de los devanados del motor.
- Utilizados como tomas para proteger los costosos equipos de prueba.

- Utilizados en áreas donde el equipo eléctrico puede estar expuesto al contacto con líquidos como bombas, calentadores y tratamiento de aguas.
- Utilizados para protección de personas contra descargas eléctricas.
- Nota: No suministran protección contra sobrecargas o cortocircuitos, estos deben ser usados conjuntamente con interruptores miniatura o fusibles.

1 Fase + Neutro
Voltaje (CA) 110V, 230V 50/60Hz



3 Fases + Neutro
Voltaje (CA) 230V, 400V(440V) 50/60Hz

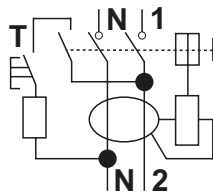


El botón de prueba frontal (T) está diseñado para funcionar solo a 220V, si el interruptor es conectado a 110V, entonces dicho botón no realizará la desconexión, esto no interfiere con el funcionamiento regular del interruptor, si se alimenta a 110V o 220V hará la desconexión de manera adecuada.

Número de parte	Polos	Corriente nominal	Corriente de falla
25A			
CTEC225030	2	25A	30mA
CTEC225100	2	25A	100mA
CTEC225300	2	25A	300mA
40A			
CTEC240030	2	40A	30mA
CTEC240100	2	40A	100mA
CTEC240300	2	40A	300mA
63A			
CTEC263030	2	63A	30mA
CTEC263100	2	63A	100mA
CTEC263300	2	63A	300mA
100A			
CTEC2100030	2	100A	30mA
CTEC2100100	2	100A	100mA
CTEC2100300	2	100A	300mA

Número de parte	Polos	Corriente nominal	Corriente de falla
25A			
CTEC425030	4	25A	30mA
CTEC425100	4	25A	100mA
CTEC425300	4	25A	300mA
40A			
CTEC440030	4	40A	30mA
CTEC440100	4	40A	100mA
CTEC440300	4	40A	300mA
63A			
CTEC463030	4	63A	30mA
CTEC463100	4	63A	100mA
CTEC463300	4	63A	300mA
100A			
CTEC4100030	4	100A	30mA
CTEC4100100	4	100A	100mA
CTEC4100300	4	100A	300mA

Diagrama de conexión CTEC 2 polos **Dimensiones(mm)**



CTEC 2 polos

Tamaño de terminal 10/3 AWG;
 5.26 - 26.7mm²
 Torque de terminal: 2.5 Nm

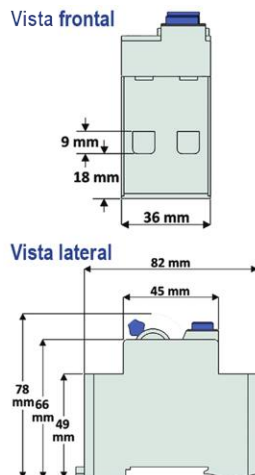
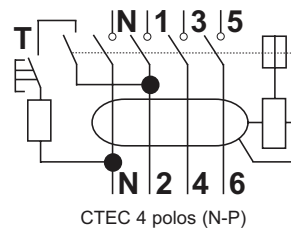
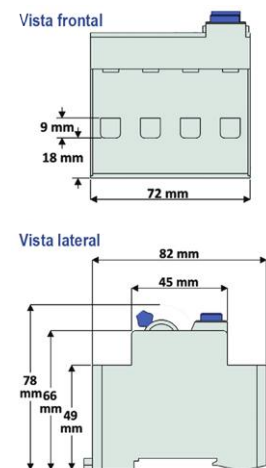


Diagrama de conexión CTEC 4 polos (N-P) **Dimensiones(mm)**



CTEC 4 polos (N-P)



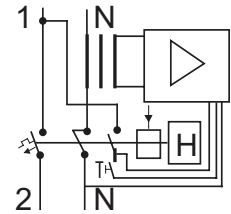
Interruptores de corriente de falla a tierra con protección contra sobrecarga y cortocircuito (RCBO)



Interruptores de corriente de falla a tierra

Características:

- Tienen el mejor costo beneficio para la protección de falla a tierra, combinada con protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Utilizados en tableros de control para protección de equipo eléctrico y electrónico.
- Utilizados para monitoreo de los devanados del motor.
- Utilizados como tomas para proteger los costosos equipos de prueba.
- Utilizados en áreas donde el equipo eléctrico puede estar expuesto al contacto con líquidos como bombas, calentadores y tratamiento de aguas.
- Utilizados para protección de personas contra descargas eléctricas.
- Desconexión Dual (desconexión de línea y neutro).
- Proporciona protección contra fallas a tierra CD intermitentes.

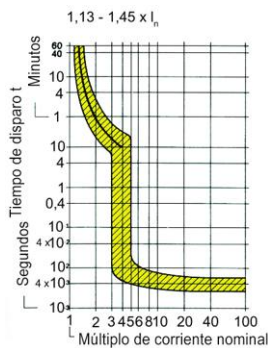


RTEC 2 polos

Tamaño de terminal 10/3 AWG;
5.26 - 26.7 mm²
Torque de terminal: 2.5 Nm

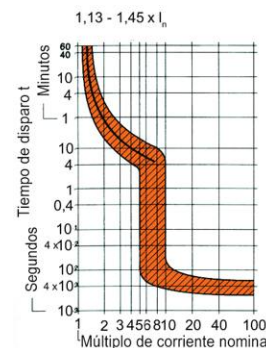
El botón de prueba frontal (T) está diseñado para funcionar solo a 220V, si el interruptor es conectado a 110V, entonces dicho botón no realizara la desconexión, esto no interfiere con el funcionamiento regular del interruptor, si se alimenta a 110V o 220V hará la desconexión de manera adecuada.

Curva B (2 polos)
Voltaje (CA) 110-230V 50/60 Hz
Capacidad cortocircuito 6kA



Número de parte	Curva	Corriente nominal	Corriente de falla
6A			
RTECX62B06030	B	6A	30mA
RTECX62B06100	B	6A	100mA
RTECX62B06300	B	6A	300mA
10A			
RTECX62B10030	B	10A	30mA
RTECX62B10100	B	10A	100mA
RTECX62B10300	B	10A	300mA
16A			
RTECX62B16030	B	16A	30mA
RTECX62B16100	B	16A	100mA
RTECX62B16300	B	16A	300mA
20A			
RTECX62B20030	B	20A	30mA
RTECX62B20100	B	20A	100mA
RTECX62B20300	B	20A	300mA
25A			
RTECX62B25030	B	25A	30mA
RTECX62B25100	B	25A	100mA
RTECX62B25300	B	25A	300mA
32A			
RTECX62B32030	B	32A	30mA
RTECX62B32100	B	32A	100mA
RTECX62B32300	B	32A	300mA
40A			
RTECX62B40030	B	40A	30mA
RTECX62B40100	B	40A	100mA
RTECX62B40300	B	40A	300mA

Curva C (2 polos)
Voltaje (CA) 110-230V 50/60 Hz
Capacidad cortocircuito 6kA



Número de parte	Curva	Corriente nominal	Corriente de falla
6A			
RTECX62C06030	C	6A	30mA
RTECX62C06100	C	6A	100mA
RTECX62C06300	C	6A	300mA
10A			
RTECX62C10030	C	10A	30mA
RTECX62C10100	C	10A	100mA
RTECX62C10300	C	10A	300mA
16A			
RTECX62C16030	C	16A	30mA
RTECX62C16100	C	16A	100mA
RTECX62C16300	C	16A	300mA
20A			
RTECX62C20030	C	20A	30mA
RTECX62C20100	C	20A	100mA
RTECX62C20300	C	20A	300mA
25A			
RTECX62C25030	C	25A	30mA
RTECX62C25100	C	25A	100mA
RTECX62C25300	C	25A	300mA
32A			
RTECX62C32030	C	32A	30mA
RTECX62C32100	C	32A	100mA
RTECX62C32300	C	32A	300mA
40A			
RTECX62C40030	C	40A	30mA
RTECX62C40100	C	40A	100mA
RTECX62C40300	C	40A	300mA

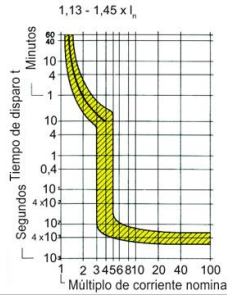


Curva B Características

Con un relativo disparo térmico largo y disparo magnético bajo.

Ejemplos de aplicación:

- Iluminación
- Protección de cableado
- Circuitos de control
- Equipos de oficina
- Electrodomésticos
- Aparatos electrónicos

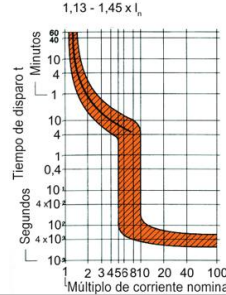


Curva C Características

Con un relativo disparo térmico largo y disparo magnético medio.

Ejemplos de aplicación:

- Iluminación
- Protección de cableado
- Circuitos de control
- Equipos de oficina
- Electrodomésticos
- Motores de baja demanda

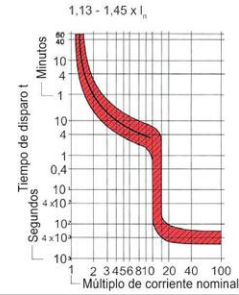


Curva D Características

Con un relativo disparo térmico largo y disparo magnético largo.

Ejemplos de aplicación:

- Transformadores
- Fuentes de poder
- Calentadores
- Motores de alta demanda
- Carga reactiva
- Motores de baja demanda



Normas:

- IEC 60898
- EN 60898

Nota:

Para MCB's con 10kA ó UL1077, UL508 y UL489 por favor contacte con Altech.



Certificación:

CD Clasificación (Certificación del fabricante): Un polo 48V CD



Clasificación de corriente	Número de parte curva -B			Número de parte curva - C			Número de parte curva -D		
	Un polo	Dos polos	Tres polos	Un polo	Dos polos	Tres polos	Un polo	Dos polos	Tres polos
1.0A	1B1	2B1	3B1	1C1	2C1	3C1	1D1	2D1	3D1
2.0A	1B2	2B2	3B2	1C2	2C2	3C2	1D2	2D2	3D2
3.0A	1B3	2B3	3B3	1C3	2C3	3C3	1D3	2D3	3D3
4.0A	1B4	2B4	3B4	1C4	2C4	3C4	1D4	2D4	3D4
6.0A	1B6	2B6	3B6	1C6	2C6	3C6	1D6	2D6	3D6
10A	1B10	2B10	3B10	1C10	2C10	3C10	1D10	2D10	3D10
13A	1B13	2B13	3B13	1C13	2C13	3C13	-	-	-
16A	1B16	2B16	3B16	1C16	2C16	3C16	1D16	2D16	3D16
20A	1B20	2B20	3B20	1C20	2C20	3C20	1D20	2D20	3D20
25A	1B25	2B25	3B25	1C25	2C25	3C25	1D25	2D25	3D25
32A	1B32	2B32	3B32	1C32	2C32	3C32	1D32	2D32	3D32
40A	1B40	2B40	3B40	1C40	2C40	3C40	1D40	2D40	3D40
50A	1B50	2B50	3B50	1C50	2C50	3C50	1D50	2D50	3D50
63A	1B63	2B63	3B63	1C63	2C63	3C63	1D63	2D63	3D63
80A	1B80	2B80	3B80	1C80	2C80	3C80	1D80	2D80	3D80
100A	1B100	2B100	3B100	1C100	2C100	3C100	1D100	2D100	3D100

Parámetros del disparo magnético: Curva "B"

1. Mantenido por un mínimo de 100ms en sobre tensión ó 3 veces la corriente nominal.
2. Disparo abajo de 100 ms a 5 veces la intensidad nominal.

Curva "C"

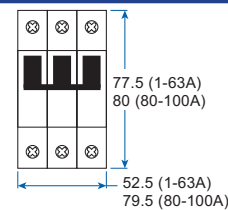
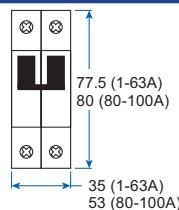
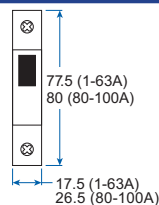
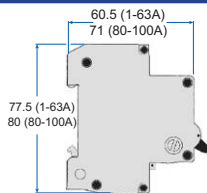
1. Mantenido por un mínimo de 100ms en sobre tensión ó 5 veces la corriente nominal.
2. Disparo abajo de 100 ms a 10 veces la intensidad nominal

Curva "D"

1. Mantenido por un mínimo de 100ms en sobre tensión ó 10 veces la corriente nominal.
2. Disparo abajo de 100 ms a 16 veces la intensidad nominal.

	Un Polo	Dos Polos	Tres Polos
Clasificación de voltaje	230V CA (50/60Hz)	230/400V (440V*) CA (50/60Hz)	230/400V (440V*) CA (50/60Hz)
Capacidad interruptiva (IEC – Clasif.)	6.0 - 63A (RC) : 6kA	6.0 - 63A (RC) : 6kA*	6.0 - 63A (RC) : 6kA*
Máximo fusible de respaldo de acuerdo a IEC60269	6.0 - 20A (RC) : 80A 25 - 32A (RC) : 100A	6.0 - 20A (RC) : 80A 25 - 32A (RC) : 100A	6.0 - 20A (RC) : 80A 25 - 32A (RC) : 100A
Durabilidad mecánica	100000 operaciones ON/OFF	100000 operaciones ON/OFF	100000 operaciones ON/OFF
Temperatura de calibración	35°C (86°F)	35°C (86°F)	35°C (86°F)
Temperatura máxima de operación	60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)
Tamaño de terminal aceptada	17-3 AWG; 1-27mm²	17-3 AWG; 1-27mm²	17-3 AWG; 1-27mm²
Torque de terminal	1.5-2 Nm (1-63A) 2.3-3.5 Nm (80-100A)	1.5-2 Nm (1-63A) 2.3-3.5 Nm (80-100A)	1.5-2 Nm (1-63A) 2.3-3.5 Nm (80-100A)

Dimensiones (mm)



Contacto Auxiliar



AUX1CO

Características:

- Protección para circuitos de 1 fase con neutro conmutado.
- Diseño compacto ideal para aplicaciones con espacio limitado.
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- Adecuado para sistemas de distribución de la energía.

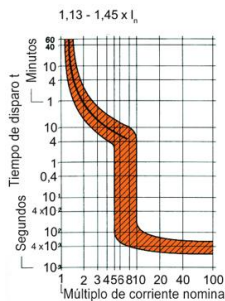


Características Curva “C”

Con un relativo disparo térmico largo y disparo magnético medio.

Ejemplos de aplicación:

- Iluminación.
- Protección de cableado.
- Circuitos de control.
- Equipos de oficina.
- Electrodomésticos.
- Motores de baja demanda.



Dimensiones (mm)

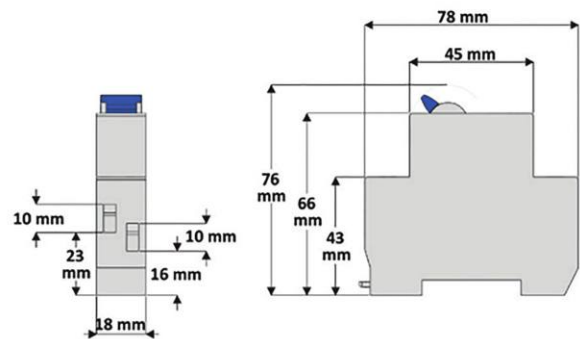
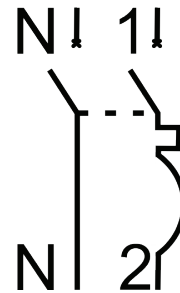


Diagrama de conexión



Parámetros del disparo magnético: Curva “C”

1. Mantenido por un mínimo de 100ms en sobre tensión ó 5 veces la corriente nominal.
2. Disparo abajo de 100ms a 10 veces la corriente nominal.

Número de parte	Clasificación de corriente
8C6	6A
8C10	10A
8C16	16A

Clasificación de voltaje	230V CA
Polos	1+N
Capacidad interruptiva	4.5kA
Frecuencia	50/60Hz
Calibre para terminales	17-3AWG
Torque de terminal	1.2Nm-2Nm
Durabilidad mecánica	10000 operaciones ON/OFF



Número de parte	Corriente nominal (A)	Capacidad interruptiva de operación Ics (kA)	Capacidad Interruptiva máxima Icu (kA)		Ajuste corriente térmica (A)	Tamaño del conductor (mm ²)
			400V	600V		
DS1125-40	40	16	25	10	Ajustado	16
DS1125-50	50	16	25	10	Ajustado	16
DS1125-63	63	16	25	10	Ajustado	25
DS1125-80	80	16	25	10	Ajustado	25
DS1125-100	100	16	25	10	Ajustado	35
DS1125-125	125	16	25	10	Ajustado	50



Número de parte	Corriente nominal (A)	Capacidad interruptiva de operación Ics (kA)	Capacidad Interruptiva máxima Icu (kA)		Ajuste corriente térmica (A)	Tamaño del conductor (mm ²)
			400V	600V		
DS1160-63	63	22	35	15	44-63A	25
DS1160-80	80	22	35	15	56-80	25
DS1160-100	100	22	35	15	70-100	50
DS1160-125	125	22	35	15	80-125	50
DS1160-160	160	22	35	15	112-160	70



Número de parte	Corriente nominal (A)	Capacidad interruptiva de operación Ics (kA)	Capacidad Interruptiva máxima Icu (kA)		Ajuste corriente térmica (A)	Tamaño del conductor (mm ²)
			400V	600V		
DS1250-200	200	35	50	15	140-200	120
DS1250-250	250	35	50	15	175-250	120



Número de parte	Corriente nominal (A)	Capacidad interruptiva de operación Ics (kA)	Capacidad Interruptiva máxima Icu (kA)		Ajuste corriente térmica (A)	Tamaño del conductor (mm ²)
			400V	600V		
DS1400-315	315	50	65	25	Ajustado	240
DS1400-400	400	50	65	25	Ajustado	240



Número de parte	Corriente nominal (A)	Capacidad interruptiva de operación Ics (kA)	Capacidad Interruptiva máxima Icu (kA)		Ajuste corriente térmica (A)	Tamaño del conductor (mm ²)
			400V	600V		
DS1630-500	500	65	75	25	Ajustado	2 x 185
DS1630-630	630	65	75	25	Ajustado	2 x 185
DS1800-800	800	75	85	30	Ajustado	2 x 240

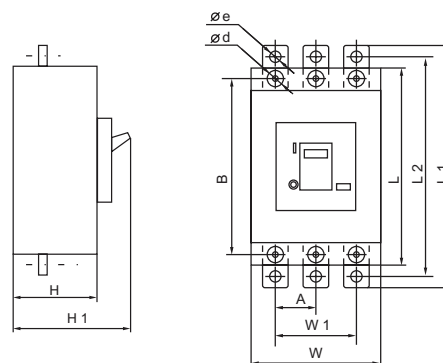


Número de parte	Corriente nominal (A)	Capacidad interruptiva de operación Ics (kA)	Capacidad Interruptiva máxima Icu (kA)		Ajuste corriente térmica (A)	Tamaño del conductor (mm ²)
			400V	600V		
DS11250-1000	1000	75	85		Ajustado	240
DS11250-1250	1250	75	85		Ajustado	240
DS11600-1600	1600	75	85		Ajustado	240

Dimensiones (mm)						Dimensiones de instalación (mm)					
Tipo	W	L	H	L1	H1	A	B	W1	L2	Ød	Øe
DS1-125	76.2	120	70	-	90	25	100	50	-	4	-
DS1-160	90	120	70	-	93	30	100	60	-	5	-
DS1-250	105	170	104	238	143.5	35	139	70	210	6	8.5
DS1-400	140	257	104	316	144	44	214	87.5	285	6	11
DS1-630	210	275	104	310	172	70	230	140	280	6	11
DS1-800	210	275	104	347	172	70	230	140	307	6	16
DS1-1600	210	410	140	410	210	70	300	140	350	10	12

Dimensiones (mm)
Características:

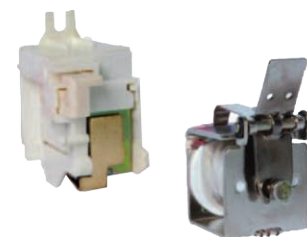
- De acuerdo al estándar: EN60947-1, EN60947-2
- Tensión nominal de funcionamiento: 690V 50/60Hz
- Voltaje de aislamiento: 2000V
- Pico de tensión: $\geq 8000V$
- Durabilidad mecánica: ≥ 20000 operaciones
- Durabilidad eléctrica: ≥ 10000 operaciones
- Temperatura ambiente: -20 °C a 65 °C
- Protección: IP20


Contactos Auxiliares 1 N.A. + 1 N.C.

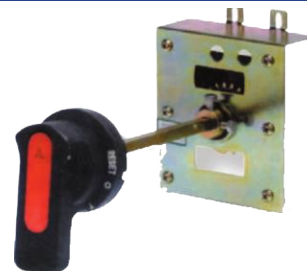
Número de parte	Para usarse con MCCB	Tipo de contactos
OF160	DS1125-DS1160	3A/230V CA
OF400	DS1250-DS1400	3A/230V CA
OF800	DS1630-DS1800	6A/230V CA
OF1600	DS11250-DS11600	6A/230V CA


Bobina de Disparo

Número de parte	Para usarse con MCCB	Voltaje de operación	
MX160-230	DS1125-DS1160	230V CA	50/60Hz
MX160-400	DS1125-DS1160	400V CA	50/60Hz
MX400-230	DS1250-DS1400	230V CA	50/60Hz
MX400-400	DS1250-DS1400	400V CA	50/60Hz
MX800-230	DS1630-DS1800	230V CA	50/60Hz
MX800-400	DS1630-DS1800	400V CA	50/60Hz
MX1600-230	DS11250-DS11600	230V CA	50/60Hz
MX1600-400	DS11250-DS11600	400V CA	50/60Hz


Maneta Exterior con Barreta (15cm) y soporte

Número de parte	Para usarse con MCCB
HDC-125	DS1-125
HDC-160	DS1-160
HDC-250	DS1-250
HDC-400	DS1-400
HDC-630	DS1-630
HDC-800	DS1-800



Características/Beneficios

- De fácil instalación y/o adaptación
- Montaje en riel DIN
- Diseño de autoprotección y a prueba de fallas
- Indicador remoto (opcional)
- Indicador visual
- Grado de protección IP20
- Huella digital pequeña



Aplicaciones

- Distribución CA/CD
- Fuentes de voltaje
- Automatización industrial
- Telecomunicaciones
- Controles de motor y sistemas de arranque
- Aplicaciones de controladores lógicos programables (PLC)
- Equipos de transferencia de energía
- Aplicaciones HVAC
- Variadores de velocidad
- Sistemas UPS
- Sistemas de seguridad
- Centros de datos/TI
- Equipo médico



Estándares: IEC61643-1

Número de parte	Polos	Categoría IEC	Voltaje de operación continuo máximo MCOV/Uc	Corriente de descarga relámpagos limp (10/350)	Corriente de descarga nominal In (8/20)	Corriente de descarga máxima Imax (8/20)	Nivel de protección de voltaje @In/ VPR	Tiempo de respuesta	Fusible de respaldo	Diseño enchufable
B12.5V/175-S/2P	2	I+II/B+C	175V CA/225V CD	12.5kA	12.5kA	80kA	0.7kV/0.6kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/175-S/3P	3	I+II/B+C	175V CA/225V CD	12.5kA	12.5kA	80kA	0.7kV/0.6kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/175-S/2PN50	3	I+II/B+C	175V CA/225V CD	12.5kA/50kA(NPE)	12.5kA/50kA(NPE)	80kA/150kA(NPE)	0.7kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	250A gL/gG	NO
B12.5V/175-S/4P	4	I+II/B+C	175V CA/225V CD	12.5kA	12.5kA	80kA	0.7kV/0.6kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/175-S/3PN50	4	I+II/B+C	175V CA/225V CD	12.5kA/50kA(NPE)	12.5kA/50kA(NPE)	80kA/150kA(NPE)	0.7kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	250A gL/gG	NO
B12.5V/385-S/3P	3	I+II/B+C	385V CA/505V CD	12.5kA	12.5kA	80kA	1.6kV/1.4kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/385-S/4P	4	I+II/B+C	385V CA/505V CD	12.5kA	12.5kA	80kA	1.6kV/1.4kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/385-S/3PN50	4	I+II/B+C	385V CA/505V CD	12.5kA/50kA(NPE)	12.5kA/50kA(NPE)	80kA/150kA(NPE)	1.6kV/1.4kV	≤25 ns/100ns(NPE)	250A gL/gG	NO
DT120/550-3V-S	3	II / C	550V CA/745V CD	---	60kA	120kA	2.8kV/2.0kV	≤25 ns	315A gL/gG	SI
DS50/180-2V-S	2	II / C	180V CA/240V CD	---	20kA	50kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
DT40/175-3V-S	3	II / C	175V CA/225V CD	---	20kA	40kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
SP180/3SP-S	3	II / C	120V CA/240V CD	---	20kA	50kA	1.0kV/1.0kV	≤25 ns/100ns(NPE)	125A gL/gG	SI
DT40/175-4V-S	4	II / C	175V CA/225V CD	---	20kA	40kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
DT40/175-(3V+T)-S	4	II / C	175V CA/225V CD	---	20kA	40kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	125A gL/gG	SI
DT50/420-3V-S	3	II / C	420VCA/560VCD	---	20kA	50kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
DT40/385-4V-S	4	II / C	385V CA/505V CD	---	20kA	40kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
DT50/420-(3V+T)-S	4	II / C	420V CA/560V CD	---	20kA	50kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns/100ns(NPE)	125A gL/gG	SI
DT50/550-3V-S	3	II / C	550V CA/745V CD	---	20kA	50kA	2.8kV/2.0kV	≤25 ns	125A gL/gG	SI
V10/175-S	1	III/ D	175V CA/225V CD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DS25/175-(V+T)-S	2	III/ D	175V CA/225V CD	---	5kA	25kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	32A gL/gG	SI
DS25/175-2V-S	2	III/ D	175V CA/225V CD	---	5kA	25kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT10/175-3V-S	3	III/ D	175V CA/225V CD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT10/175-(2V+T)-S	3	III/ D	175V CA/225V CD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	32A gL/gG	SI
DT10/175-4V-S	4	III/ D	175V CA/225V CD	---	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT25/175-(3V+T)-S	4	III/ D	175V CA/225V CD	---	5kA	25kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns/100ns(NPE)	32A gL/gG	SI
V50/440-S	1	III/ D	440V CA/505V CD	---	5kA	50kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DS10/385-(V+T)-S	2	III/ D	385V CA/505V CD	---	5kA	10kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns/100ns(NPE)	32A gL/gG	SI
DS25/385-2V-S	2	III/ D	385V CA/505V CD	---	5kA	25kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT25/385-3V-S	3	III/ D	385V CA/505V CD	---	5kA	25kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT25/385-4V-S	4	III/ D	385V CA/505V CD	---	5kA	10kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
DT25/385-(3V+T)-S	4	III/ D	385V CA/505V CD	---	5kA	25kA	1.8kV/1.3kV	≤25 ns/100ns(NPE)	32A gL/gG	SI
DT50/550-3V-S	3	III/ D	550V CA/745V CD	---	5kA	50kA	2.8kV/2.0kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI
V10/550-S	1	III/ D	550V CA/745V CD	---	5kA	10kA	2.8kV/2.0kV	≤25 ns	32A gL/gG	SI

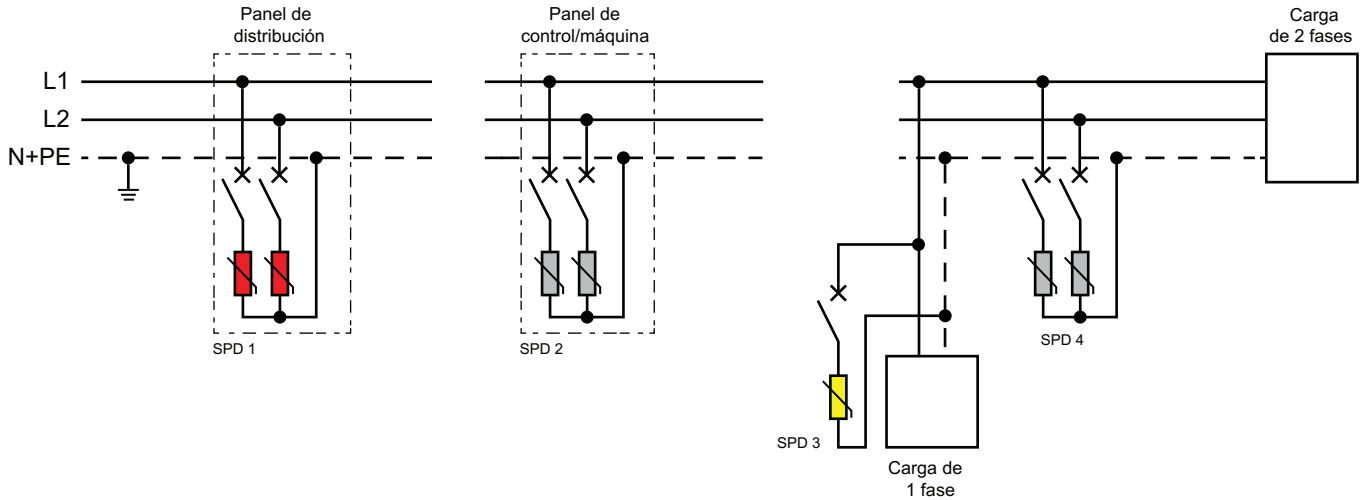
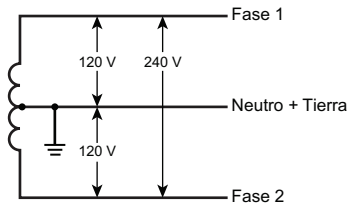
- Temperatura de Operación: -40°C a 80°C

Para las categorías I+II / B+C, están disponibles diferentes tecnologías incluyendo disparador de chispa de hueco cerrado e híbrido MOV+GDT si son requeridas. Se encuentran disponibles diferentes ejemplos de sistemas de distribución eléctrica. Para cualquier duda favor de contactar a Altech México.

Sistema de 2 fases - 3 hilos (sistema de tierra TN-C)

La compañía de luz brinda un cable para cada línea y un cable combinado para neutro/tierra. El usuario deberá colocar varillas de tierra física en sus instalaciones para N+PE.

Sistema de voltaje en CA/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220-240 ; L-N : 120-127	B12.5V/175-S/2P	DS50/180-2V-S	V10/175-S	DS25/175-2V-S



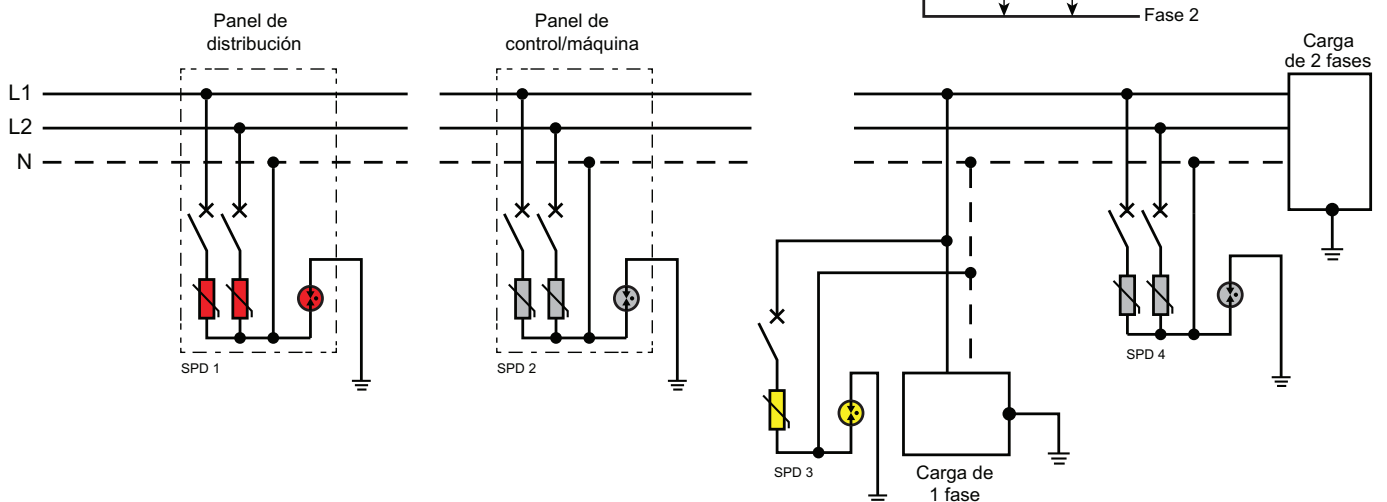
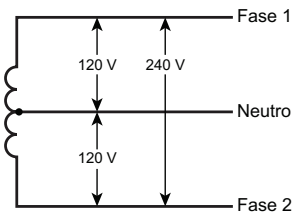
Como seleccionar un SPD:

1. Identificar el tipo de sistema eléctrico empleado en el circuito.
2. Conocer cual o cuales son los dispositivos que se desean proteger
3. Con el sistema eléctrico identificado y los dispositivos a proteger, se debe seleccionar el SPD adecuado de acuerdo a la tabla correspondiente a cada sistema mostrado en esta página.

Sistema de 2 fases - 3 hilos (sistema de tierra TT)

La compañía de luz brinda un cable para cada línea y un cable para neutro. El usuario es responsable de colocar un sistema de tierras apropiado en sus instalaciones y por las cargas conectadas al sistema.

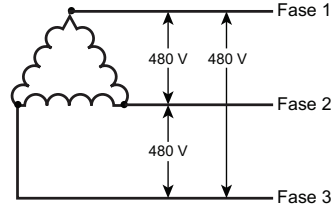
Sistema de voltaje en CA/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220-240 ; L-N : 120-127	B12.5V/175-S/2PN50	SP180/3SP-S	DS25/175-(V+T)-S	DT10/175-(2V+T)-S



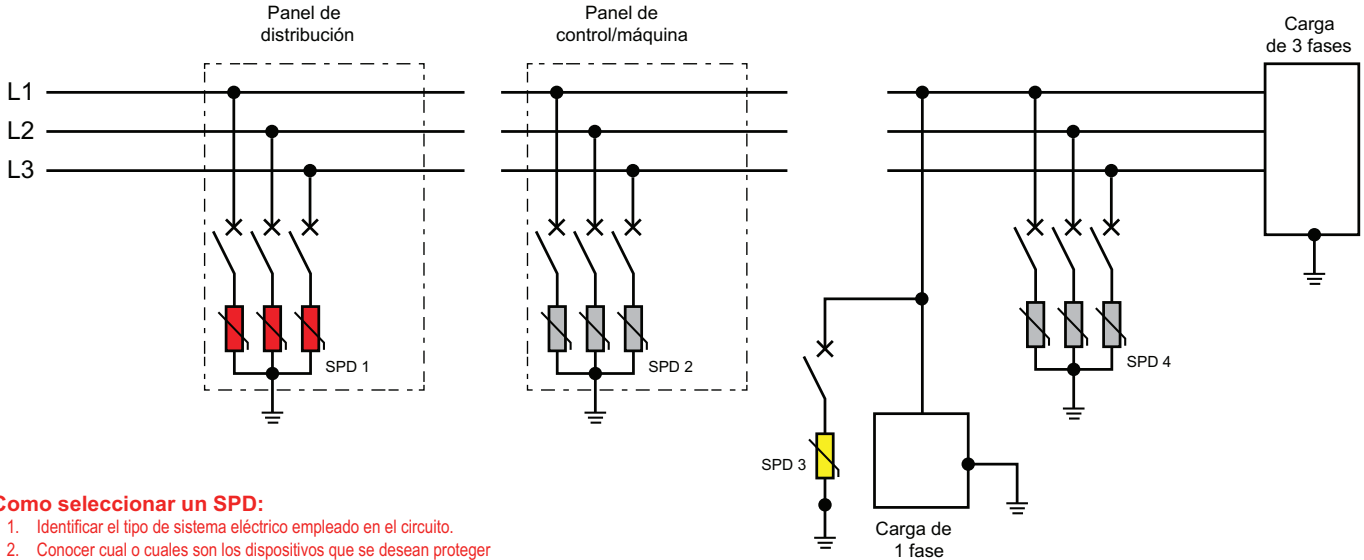
* SPD = Surge Protection Device (Dispositivo Protector de Sobretensión)

Sistema de 3 fases - 3 hilos (sistema de tierra IT)

La compañía de luz brinda un cable por cada línea. El usuario es responsable de colocar un sistema de tierras apropiado en sus instalaciones y por las cargas conectadas al sistema.



Sistema de voltaje en CA/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L: 480	DT120/550-3V-S	DT50/550-3V-S	V10/550-S	DT50/550-3V-S

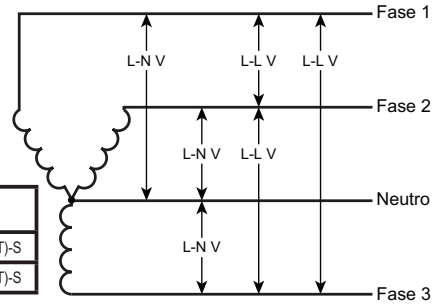


Como seleccionar un SPD:

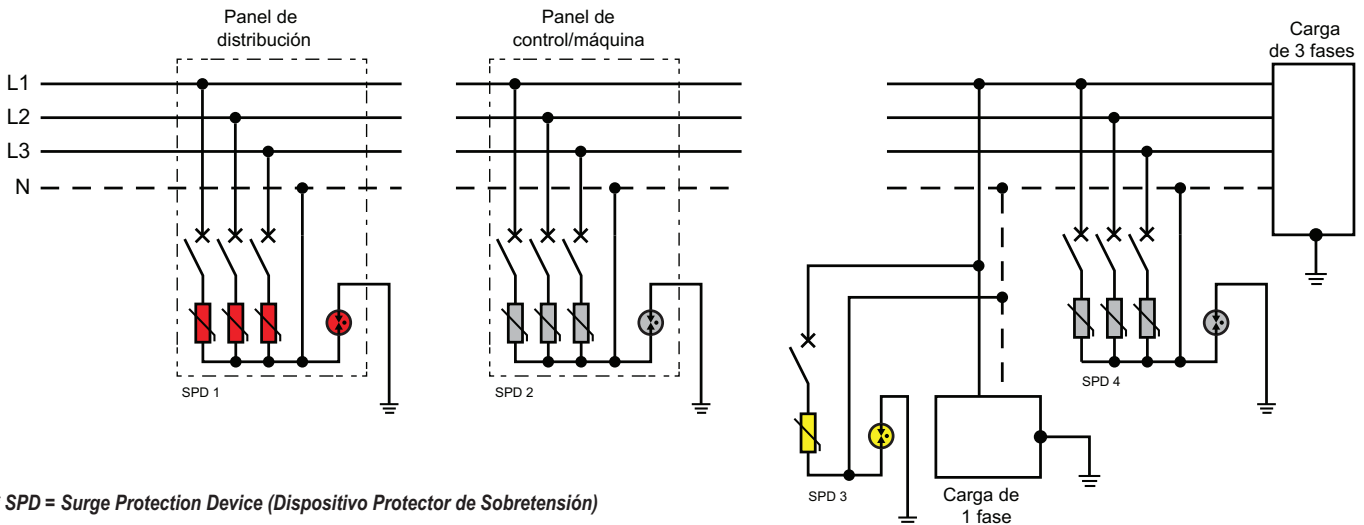
1. Identificar el tipo de sistema eléctrico empleado en el circuito.
2. Conocer cual o cuales son los dispositivos que se desean proteger
3. Con el sistema eléctrico identificado y los dispositivos a proteger, se debe seleccionar el SPD adecuado de acuerdo a la tabla correspondiente a cada sistema mostrado en esta página.

Sistema de 3 fases - 4 hilos (sistema de tierra TT)

La compañía de luz brinda un cable para cada línea y un cable para neutro. El usuario es responsable de colocar un sistema de tierras apropiado en sus instalaciones y por las cargas conectadas al sistema.



Sistema de voltaje en CA/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L: 220-240 ; L-N : 120-127	B12.5V/175-S/3PN50	DT40/175-(3V+T)-S	DS25/175-(V+T)-S	DT25/175-(3V+T)-S
L-L : 480 ; L-N 227	B12.5V/385-S/3PN50	DT50/420-(3V+T)-S	DS10/385-(V+T)-S	DT25/385-(3V+T)-S

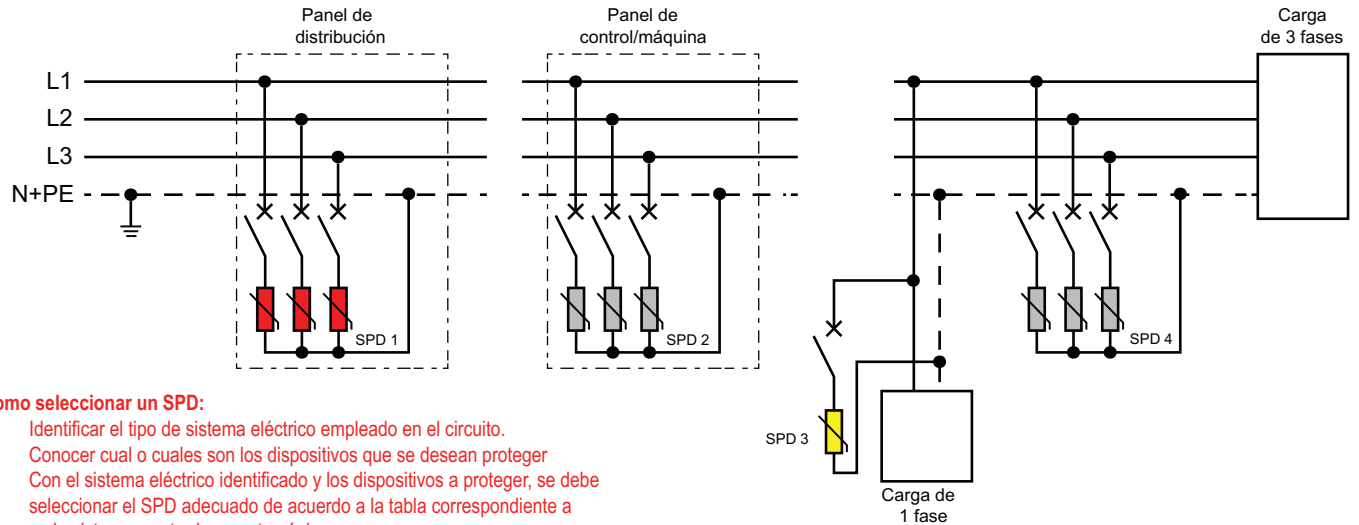
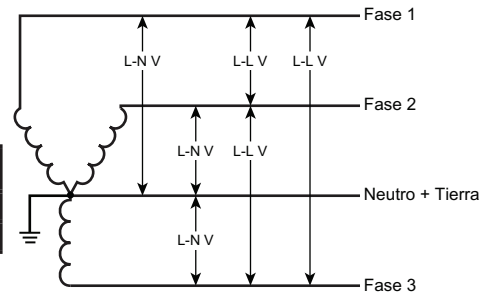


* SPD = Surge Protection Device (Dispositivo Protector de Sobretensión)

Sistema de 3 fases – 4 hilos (sistema de tierra TN-C)

La compañía de luz brinda un cable para cada línea y un cable combinado para neutro/tierra. El usuario deberá colocar varillas de tierra física en sus instalaciones para N+PE.

Sistema de voltaje en CA/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220-240 ; L-N : 120-127	B12.5V/175-S/3P	DT40/175-3V-S	V10/175-S	DT10/175-3V-S
L-L : 480 ; L-N 227	B12.5V/385-S/3P	DT50/420-3V-S	V50/440-S	DT25/385-3V-S



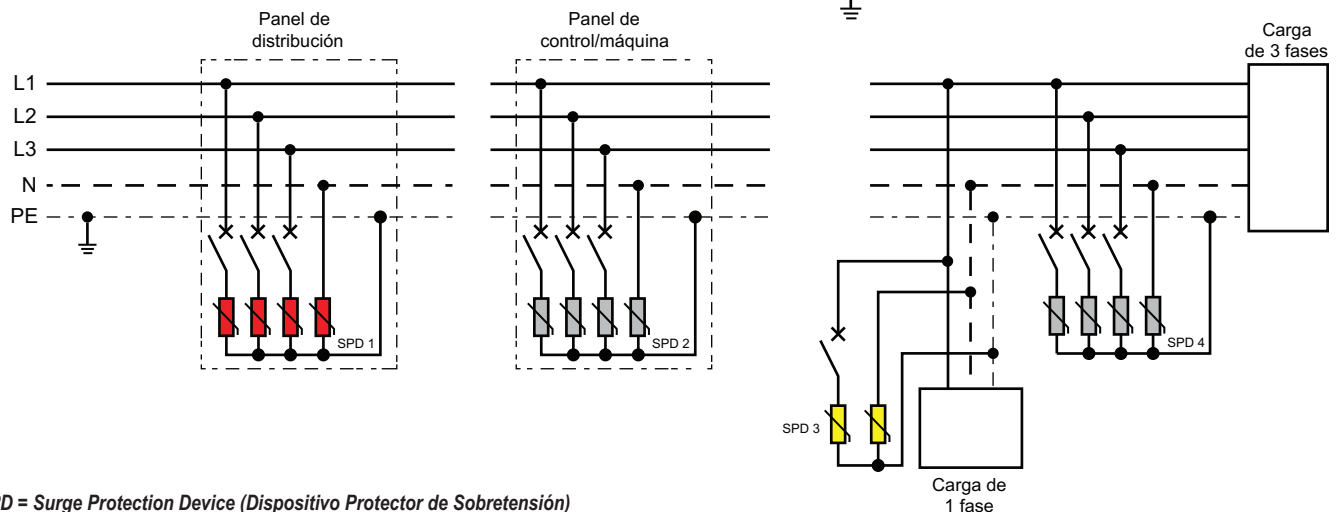
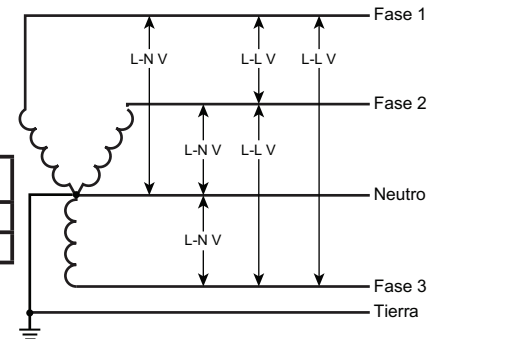
Como seleccionar un SPD:

1. Identificar el tipo de sistema eléctrico empleado en el circuito.
2. Conocer cual o cuales son los dispositivos que se desean proteger
3. Con el sistema eléctrico identificado y los dispositivos a proteger, se debe seleccionar el SPD adecuado de acuerdo a la tabla correspondiente a cada sistema mostrado en esta página.

Sistema de 3 fases – 5 hilos (sistema de tierra TN-S)

La compañía de luz brinda un cable para cada línea, un cable para neutro y otro por separado para tierra.

Sistema de voltaje en CA/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220-240 ; L-N : 120-127	B12.5V/175-S/4P	DT40/175-4V-S	DS25/175-2V-S	DT10/175-4V-S
L-L : 480 ; L-N 227	B12.5V/385-S/4P	DT40/385-4V-S	DS25/385-2V-S	DT25/385-4V-S



* SPD = Surge Protection Device (Dispositivo Protector de Sobretensión)

900VPR-2

900VPR-BL-U

VPRD2M

Características:

- Pantalla LCD
- Reset Auto / Manual
- Carcasa UL 94V0
- Montaje en riel DIN de 35mm

CE

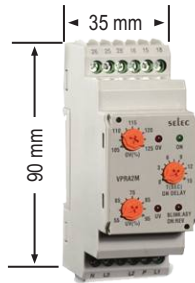
CE

Número de parte		900VPR-2-280-600V	900VPR-BL-U	VPRD2M-BL
Conexión eléctrica		1Ø - 2hilos, 3Ø - 3hilos, 3Ø - 4hilos	3Ø - 3hilos, 3Ø - 4hilos	1Ø - 2hilos, 3Ø - 4hilos
Monitoreo de	Bajo voltaje	280 - 600V CA (L-L)	85 - 500V CA (L-L)	127 - 219V CA (L-N)
		160 - 300V CA (1Ø: L1-N1 / 3Ø: L1-N)	50 - 288V CA (L-N)	
	Alto voltaje	280 - 600V CA (L-L)	85 - 500V CA (L-L)	242 - 288V CA (L-N)
		160 - 300V CA (1Ø: L1-N1 / 3Ø: L1-N)	50 - 288V CA (L-N)	
	Baja frecuencia	Si	Si	No Disponible
	Alta frecuencia	Si	Si	No Disponible
	Fase asimétrica	5 - 99%	5 - 30%	5 - 30%
	Falla de fase	Si	Si	Si
Pérdida neutro	Si	Si	No Disponible	
Secuencia de fase	Si	Si	Si	
Tipo		Digital	Digital	Digital
Pantalla		LCD sin luz de fondo	LCD con luz de fondo	LCD con luz de fondo
Voltaje de alimentación		Autoalimentado	85 - 270V CA/CD	Autoalimentado
Rango de operación		280 - 600V CA (L-L)	50 - 288V CA (L-N)	127 - 288VCA (L-N)
		160 - 300V CA (L-N)	85 - 500V CA (L-L)	
Frecuencia		45 - 65Hz	45 - 65Hz	48 - 63Hz
Consumo		50VA máx.	4VA máx.	5VA máx.
Histéresis		1.0 - 99.9V para voltaje	1 - 40V para voltaje	1.0 - 99.9V para voltaje
		0.2 - 2Hz Para frecuencia	0.1 - 2Hz Para frecuencia	2 - 20% (solo para 3P4H) para asimetría
		2 - 20% para asimetría	2 - 20% para asimetría	
Temporización de disparo		0 - 999 seg	0 - 300 seg	0 - 300 seg
Retraso al encendido		2 - 99.9 seg	0.5 - 300 seg	0.5 - 300 seg
Retardo tiempo de recuperación		0 - 99.9 seg	0 - 300 seg	0 - 300 seg
Tiempo de respuesta		< 120ms	< 120ms	< 150ms
Precisión de voltaje		± 1% del valor ajustado	±1% ± 2 dígitos	±1% ± 2 dígitos
Salida relé		2x 1C/O (SPDT)	2x 1C/O (SPDT)	1x 2C/O (DPDT)
Latching (memoria)		Si	Si	Si
Temperatura de operación		0°C a +55°C	-25°C a +55°C	-10°C a +55°C
Grado de protección		IP20 para terminal	IP20 para terminal	IP20 para terminal
		IP30 para gabinete	IP30 para gabinete	IP30 para gabinete
		IP50 para frente	IP50 para frente	IP50 para frente
Montaje		Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN

VPRA2M
600VPR -170/290
600VPR-310/520
600VPR-180/300

Características:

- Reset Automático
- Gabinete UL 94V0
- Montaje en riel DIN de 35mm



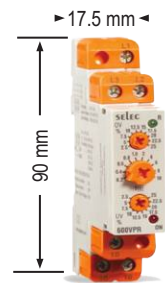
CE



CE



CE



CE

Número de parte		VPRA2M	600VPR-170/290	600VPR-310/520	600VPR-1-180/300V
Conexión eléctrica		1Ø - 2hilos, 3Ø - 4hilos	3Ø - 3hilos	3Ø - 3hilos	1Ø - 2hilos
Monitoreo de	Bajo voltaje	55 - 95% de Un [127 - 219V CA (L-N)]	170-224V CA(L-L)	310 - 405V CA (L-L)	180 - 234V CA (L-N)
	Alto voltaje	105 - 125% de Un [242-288V CA (L-N)]	236-290V CA (L-L)	425 - 519V CA (L-L)	246 - 300V CA (L-N)
	Fase asimétrica	> 10%	No Disponible	No Disponible	No Disponible
	Falla de fase	Si	No Disponible	No Disponible	No Disponible
	Secuencia de fase	Si	Si	Si	No Disponible
Tipo		Analógico	Analógico	Analógico	Analógico
Voltaje de alimentación		Autoalimentado	Autoalimentado	Autoalimentado	Autoalimentado
Rango de operación		127 - 288V CA (L-N)	170 - 290V CA (L-L)	310 - 520V CA (L-L)	180 - 300V CA (L-N)
Voltaje nominal		230V CA (L-N)	240V CA (L-L)	415V CA (L-L)	240V CA (L-N)
Frecuencia		48 - 63Hz	45 - 65Hz	45 - 65Hz	45 - 65Hz
Consumo		5VA max	20VA max	22VA max	15VA max
Histéresis		7V ± 2V de voltaje de disparo	2V	2V	2V
Temporización de disparo		0 - 15 seg	0.2 - 10 seg	0.2 - 10 seg	0.2 - 10 seg
Retraso al encendido		1 - 15 seg (Para ajuste 0: <400 ms)	400 seg	400 seg	200 seg
Retardo tiempo de recuperación		5 seg fijo ± 200ms	200ms max	200ms max	200ms max
Tiempo de respuesta		> 10%	200ms	200ms	200ms
Precisión de voltaje		±5% de escala completa	±0.5% de escala completa	±0.5% de escala completa	±0.5% de escala completa
Salida relé		1x 2C/O (DPDT)	1C/O (SPDT)	1C/O (SPDT)	1C/O (SPDT)
Reset		Automático	Automático	Automático	Automático
Temperatura de operación		-10°C a +55°C	0°C a +50°C	0°C a +50°C	0°C a +50°C
Dimensiones		35 mm	17.5 mm	17.5 mm	17.5 mm
Montaje		Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN

900CPR-1-BL-U
900CPR-3-1-BL-230V
900CPR-3-1-110V
Características:

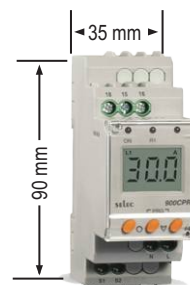
- Pantalla LCD
- Reset Auto / Manual
- Montaje en riel DIN de 35mm



CE



CE



CE

Número de parte	900CPR-1-BL-U	900CPR-3-1-BL-230V	900CPR-3-1-110V
Conexión eléctrica	1Ø - 2hilos	1Ø-2 hilos ,3Ø-3 hilos, 3Ø-4 hilos	1Ø-2 hilos ,3Ø-3 hilos, 3Ø-4 hilos
Función	Protección para baja corriente y sobre corriente en sistemas de 1Ø	Protección para baja corriente y sobre corriente en sistemas de 1Ø y 3Ø	Protección para baja corriente y sobre corriente en sistemas de 1Ø y 3Ø
	Medición RMS -verdadero	Protección asimétrica de corriente (solo para sistemas de 3Ø)	Protección asimétrica de corriente (solo para sistemas de 3Ø)
	Fuente ON, retardo de tiempo de disparo y recuperación de retardo de tiempo	Fuente ON, retardo de tiempo de disparo y recuperación de retardo de tiempo	Fuente ON, retardo de tiempo de disparo y recuperación de retardo de tiempo
	Histéresis de conmutación ajustable	Histéresis de conmutación ajustable	Histéresis de conmutación ajustable
	Dos relés de alarma con selección de operación NA o NC	Un Relé de alarma con selección de operación NA o NC	Un Relé de alarma con selección de operación NA o NC
Tipo	Digital	Digital	Digital
Pantalla	LCD con luz de fondo	LCD de 3 dígitos con luz de fondo	LCD sin retroiluminación
Voltaje de alimentación	85-270V CA/CD	230V CA; ±15%	110V CA; ±15%
Rango de medición (Valor RMS)	0 - 1.19kA	0 - 1.19kA	0 - 1.19kA
Frecuencia	45 - 65Hz	45 - 65Hz	45 - 65Hz
Consumo	4VA máx.	15VA máx.	12VA máx.
Histéresis	0.1 - 99.9A	0.1 - 99.9A	0.1 - 99.9A
Temporización de disparo	0 - 99.9 seg	0 - 99.9 seg	0 - 99.9 seg
Retraso al encendido	0.5 - 99.9 seg	0.5 - 99.9 seg	0.5 - 99.9 seg
Retardo tiempo de recuperación	0 - 99.9 seg	0 - 99.9seg	0 - 99.9seg
Tiempo de respuesta	< 200ms	< 200ms	< 200ms
Precisión de corriente	Corriente: ± 1% del ajuste ±2 dígitos	Corriente: ± 1% del ajuste ±2 dígitos	Corriente: ± 1% del ajuste ± 2 dígitos
Salida relé	1 C/O (SPDT) x 2	1 C/O (SPDT) x 1	1C/O (SPDT) x 1
Reset	Auto / Manual (seleccionable)	Auto / Manual (seleccionable)	Auto / Manual (seleccionable)
Selección de modo	Operación NA o NC	Operación NA o NC	Operación NA o NC
Clasificación de contactos	NA: 10A, 250V CA	NA: 5A, 250V CA	NA:5A,250V CA
	NC: 3A, 250V CA	NC: 3A, 250V CA	NC:3A,250V CA
Temperatura de operación	0°C a +50°C	0°C a +50°C	0° C a +50° C
Dimensiones	35 mm	35 mm	35mm
Montaje	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN


SPCT
 Pág. 29

Transformadores de corriente (TC's)* universales para medidores
Especificaciones

- Rango de entrada: 30 – 6000A
- Salida: 5A
- Carga: 1VA – 15VA
- Frecuencia nominal: 50/60Hz
- Voltaje máximo: 720V
- Clasificación de aislamiento: B
- Clasificación de precisión: 0.5 – 3
- Voltaje de aislamiento: 3kV CA
- Para montaje en panel o en riel DIN
- Terminales máximas de 8mm
- Cubiertas para terminales
- Estándar: IEC/EN 60044-1


SCCT
 Pág. 32

*Para ordenar los transformadores favor de referirse a las páginas correspondientes.

600PSR

800PSR

Características:

- Falla de fase.
- Inversión de fase.
- Desbalance de fase.
- Indicación LED - relé encendido.
- Montaje en riel DIN de 35mm.



Número de parte		600PSR	800PSR
Conexión eléctrica		3Ø - 3 hilos	3Ø - 3 hilos
Modos	Inversión de fase	Si	Si
	Disparo de falla de fase	<154V CA (L-L)	<154V CA (L-L)
	Asimetría de fase	30V fijo	30V fijo
Rangos de tiempo		Retardo al encendido :- 200ms	Retardo al encendido :- 200ms
Precisión		Precisión de disparo : ±10V	Precisión de disparo : ±10V
Contacto de salida		1 C/O SPDT	1 C/O SPDT
Clasificación de contactos		NC:3A @ 250V CA, NA:5A @250V CA	NC:3A @ 250V CA, NA:5A @250V CA
Reinicio		Automático	Automático
Voltaje de operación		154 a 500V CA (L-L)	154 a 500V CA (L-L)
Diseño		Compacto	Robusto
Ancho		17.5mm	22.5mm

Dimensiones (mm)

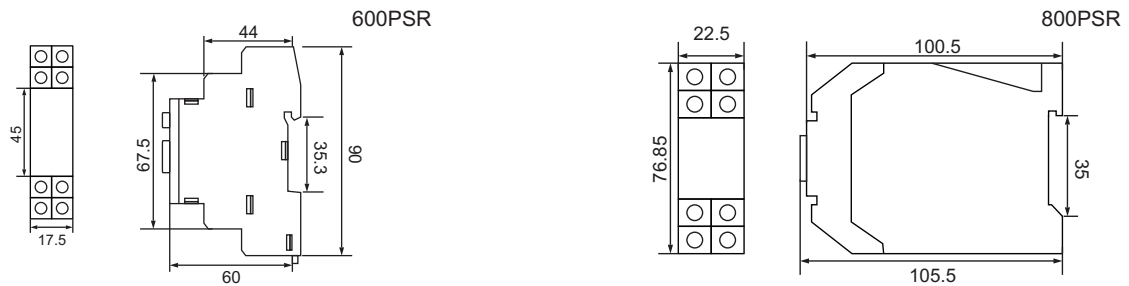
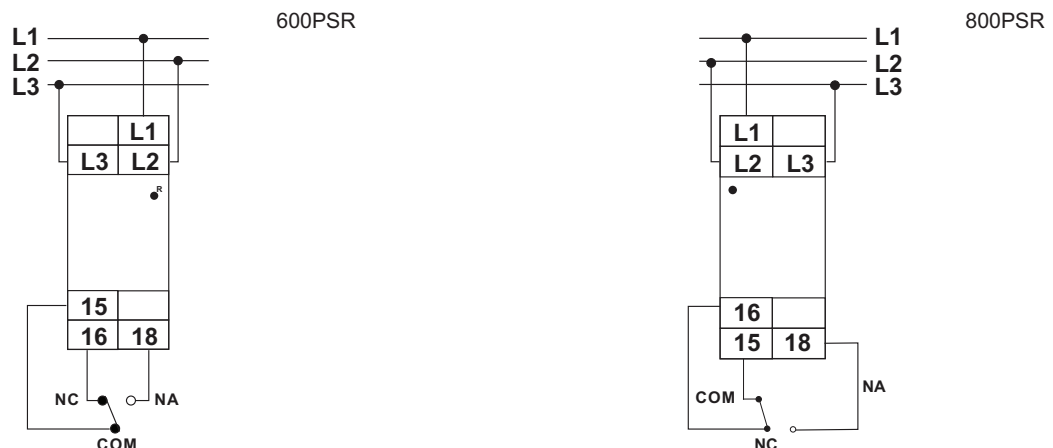


Diagrama de conexión

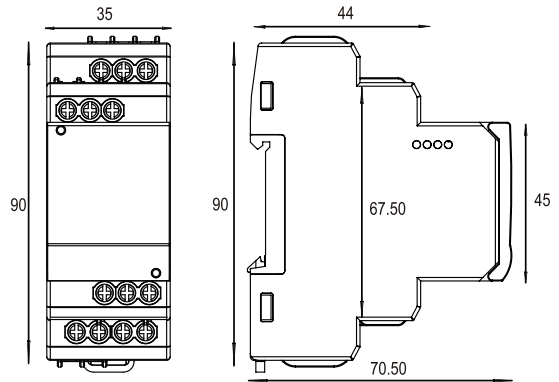


900EFR-BL-U

Dimensiones (mm)

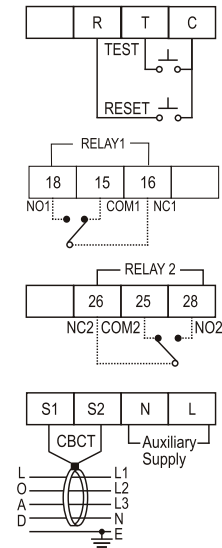
Características:

- Monitoreo de corriente de falla a Tierra en sistemas de 1Ø y 3Ø.
- Mediciones del valor RMS (CA).
- Relevadores de alarma con operación de NC o NA seleccionable.
- Prueba y reinicio vía remota/parte frontal.
- Montaje en riel DIN.



Número de parte	900EFR-BL-U
Conexión eléctrica	1Ø - 2hilos, 3Ø - 3hilos, 3Ø - 4hilos
Pantalla	LCD de 3 dígitos con luz de fondo
Medición	Corriente de falla a tierra (EFCT via externa)
Tamaño del marco (Primario del TC)	160A, 250A, 630A
Ajuste de disparo	10% a 80% del tamaño del marco del MCCB seleccionable
Rangos de tiempo	Tiempo de respuesta: <100 ms Retardo al tiempo de disparo: 0 a 99,9 s Tiempo de recuperación: 0 a 99,9 s Retardo al encendido: 0,5 a 99,9 s
Histéresis	1-10% de los ajustes de corriente de falla
Precisión	Corriente : ±5% de lo ajustado ±2 dígitos Tiempo : ±5% de lo ajustado ± 100ms
Resolución	0,1A cuando la corriente de falla es menor o igual a 99,9A ; 1A cuando la corriente de falla es mayor a 100A
Contacto de salida	2 x 1 C/O (SPDT)
Clasificación de contactos	NC: 3A @ 250V CA, NA: 5A @ 250V CA
Consumo de potencia	4VA máximo
Voltaje de alimentación	Alimentación auxiliar : 85-270V CA/CD

Diagrama de conexión



EFCT transformador de corriente de falla a tierra



Descripción	EFCT para 900EFR-BL-U
Relación de corriente	160/1A, 250/1A, 630/1A
Carga	1 VA

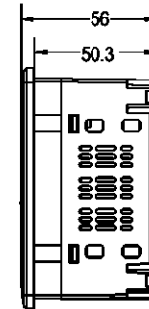
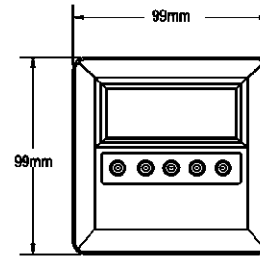
Número de parte	Abertura para cable	Relación de corriente	Dimensiones
EFCT 100/25 160/1A VA1 CL1	100/25 mm	160/1A	100x156mm
EFCT 140/35 160/1A VA1 CL1	140/35 mm	160/1A	114x201mm
EFCT 140/35 250/1A VA1 CL1	140/35 mm	250/1A	114x201mm
EFCT 180/35 250/1A VA1 CL1	180/35 mm	250/1A	109x236mm
EFCT 180/35 630/1A VA1 CL1	180/35 mm	630/1A	109x236mm
EFCT 220/50 630/1A VA1 CL1	220/50 mm	630/1A	128x276mm

EFR-341-2

Dimensiones (mm)

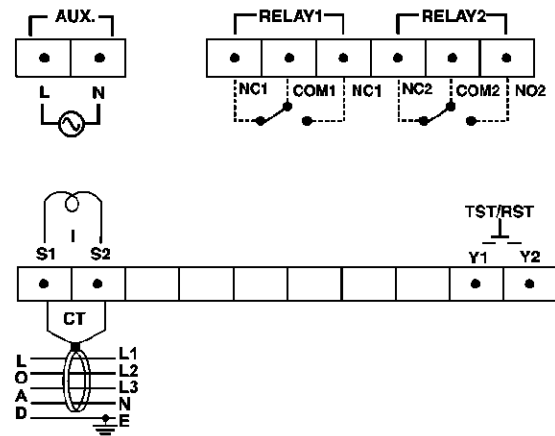
Características:

- Monitoreo de corriente de falla en sistemas de 1Ø y 3Ø.
- 6 opciones de curvas IDMT.
- Valor de corriente de falla a tierra de ajustable.
- Retardo al encendido, retardo al tiempo de disparo y retardo al tiempo de recuperación, seleccionables.
- Función de prueba y reinicio vía frontal/remota.
- Montaje en panel.



Número de parte	EFR-341-2
Conexión eléctrica	1Ø-2hilos, 3Ø-3hilos, 3Ø-4hilos
Voltaje de alimentación	85-270V CA/CD
Pantalla	LED de 3 dígitos
Medición	Corriente de falla a tierra (a través de EFCT externo)
Ajuste de disparo	30mA a 30A
Rangos de tiempo	Retardo al encendido: 0.5-99.9seg Tiempo de disparo bajo: 0.5-999.9seg Tiempo de disparo alto: 0.5-2.5seg Retardo del Tiempo de recuperación: 0-99.9seg
Histéresis	5 a 40%
Precisión	Corriente: ± 5% de lo ajustado,; Retardo al encendido, Tiempo de disparo bajo/alto, Tiempo de recuperación: ±5% de lo ajustado ±100ms
Resolución	1mA, 0.01A, 1A
Contacto de salida y Clasificación	2 a relé tipo C/O (SPDT) NA/NC: 5A, 250V CA
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia	4VA

Diagrama de conexión

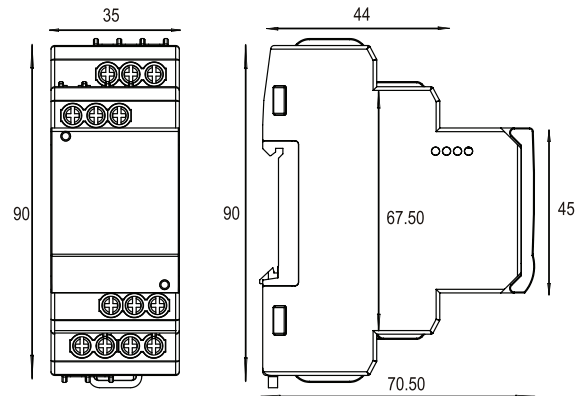


900ELR-2

Dimensiones (mm)

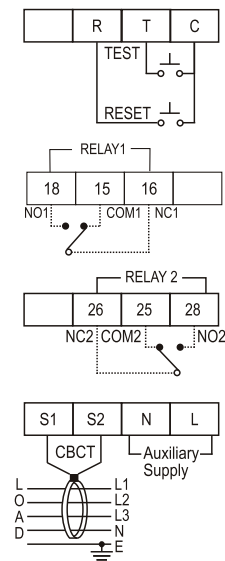
Características:

- Monitoreo de corriente de fuga a Tierra en sistemas de 1Ø y 3Ø.
- Mediciones del Valor RMS (CA).
- Dos relevadores de alarma con operación de NC o NA seleccionable.
- Prueba y reinicio vía remota / parte frontal.
- Montaje en riel DIN.



Número de parte	900ELR-2-230V	900ELR-2-110V
Conexión eléctrica	1Ø - 2hilos, 3Ø - 3hilos, 3Ø - 4hilos	
Voltaje de alimentación	230V CA (±15%)	110V CA (±15%)
Pantalla	LCD de 3 dígitos con luz de fondo, 2 LED para indicación de disparo	
Medición	Corriente de fuga a tierra (a través de CBCT externo)	
Ajuste de disparo	30mA a 30A	
Rangos de tiempo	Retardo al encendido : 0.5 - 99.9 seg, Retardo al tiempo de disparo : 0-99.9 seg, Retardo a la liberación : 0-99.9 seg	
Histéresis	5 a 40%	
Precisión	Corriente : ± 5% de lo ajustado, Tiempo de recuperación, Retardo al disparo, Retardo al encendido: ± 5% de lo ajustado + 100ms	
Resolución	0.1mA, 1mA, 0.01A, 0.1A	
Contacto de salida y Clasificación	2 x 1 C / O (SPDT) NC: 3A @ 250V CA, NA: 5A @ 250V CA	
Frecuencia	45-65Hz	
Consumo de potencia	3VA Máx.	

Diagrama de conexión



CBCT transformador de corriente de fuga a tierra



Descripción	CBCT para 900ELR-2
Relación del tc	1000 : 1
Tamaños (diámetro interior)	35mm, 70mm, 120mm, 210mm, 310mm

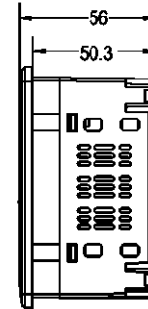
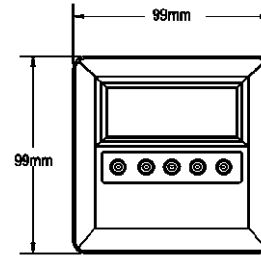
Número de parte	Diámetro interno
CBCT-35-1	35 mm
CBCT-70-1	70 mm
CBCT-120-1	120 mm
CBCT-210-1	210 mm
CBCT-310-1	310 mm

ELR-341-1

Dimensiones (mm)

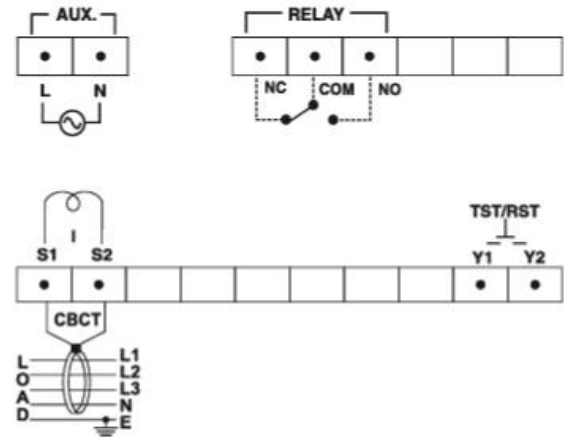
Características:

- Monitoreo de corriente de fuga en sistemas de 1Ø y 3Ø.
- Estado de conexión del CBCT.
- Retardo al encendido, retardo al tiempo de disparo y retardo al tiempo de recuperación, seleccionables por el usuario.
- Función de prueba y reinicio vía frontal/remota.
- Montaje en panel.



Número de parte	ELR-341-1
Conexión eléctrica	1Ø-2hilos, 3Ø-3hilos, 3Ø-4hilos
Voltaje de alimentación	90-270V CA/CD
Pantalla	LED de 3 dígitos
Medición	Corriente de fuga a tierra (a través de CBCT externo)
Ajuste de disparo	30mA a 30A
Rangos de tiempo	Retardo al encendido: 1-999seg Retardo al tiempo de disparo: 0-999seg Tiempo de recuperación: 1-99min
Histéresis	5 a 40%
Precisión	Corriente: ±5% de lo ajustado, Retardo al encendido, Retardo al disparo, Tiempo de recuperación: ±5% de lo ajustado ±100ms
Resolución	0.1mA, 1mA, 0.01A, 0.1A
Contacto de salida y Clasificación	2 a relé tipo C/O (SPDT) NA/NC: 5A, 250V CA
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia	4VA

Diagrama de conexión



TPRA2M1

Características:

- Selección de modo automático / manual.
- Selección de modo a prueba de fallas/No a prueba de fallas.
- Modo de verificación automática.
- Controlable de forma remota.



Número de parte		TPRA2M1-1-1-U
Indicación LED	Amarillo	Indicación de encendido
	Rojo	Estado del relevador
	Verde	Indicación del sensor
Tipo de sensor		PTC
Contacto de salida		DPDT 8A @250V CA
Modo de operación		Modo a prueba de fallas
		Modo no a prueba de fallas
Voltaje de operación		95-270 VCA/CD

Dimensiones (mm)

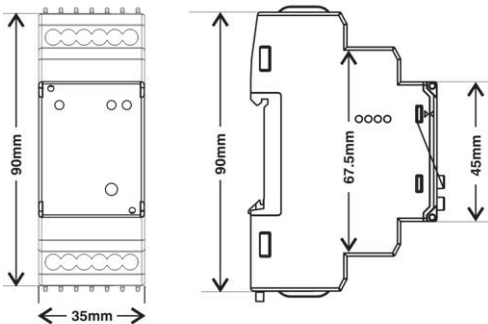
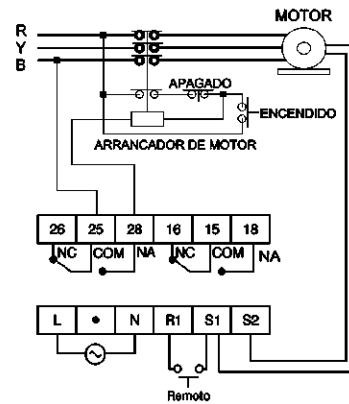


Diagrama de conexión



Modo automático

Después del corte, el relevador cambia su estado automáticamente al estado buena condición.

Condición del sensor	LED R A prueba de fallas	LED R No a prueba de fallas	LED S
Corto	●	●	
Buena condición	●	●	●
Disparo	●	●	●
Abierto	●	●	

Modo manual

Presione la tecla cuando el LED R comienza a destellar lentamente, p/e. cuando la condición del sensor sea corte. Después de presionar la tecla, el relevador pasa al estado de buena condición.

Condición del sensor	LED R A prueba de fallas	LED R No a prueba de fallas	LED S
Corto	●	●	
Buena condición	●	●	●
Disparo	●	●	●
Abierto	●	●	
Conexión (tecla no presionada)			●

MPR-3M

MPCT

MPR-341-2

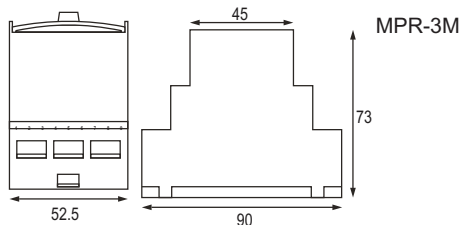
El Relevador MPR-3M se debe usar en conjunto con el transformador de corriente MPCT con el valor adecuado de consumo del motor en amperes.



No. de parte	MPCT D15 10A	MPCT D15 40A	MPCT D15 80A
Carga de entrada	10A	40A	80A

Tipo de relevador	Para protección de motores		
Conexión eléctrica	3Ø - 3hilos		
Número de parte	MPR-3M-2-230V	MPR-3M-2-415V	MPR-341-2
Voltaje de alimentación	230V CA ±15%	415V CA ±15%	90-270V CA/CD
Características	<ul style="list-style-type: none"> Montaje en riel DIN. Una fase, Desbalance de fase, Secuencia de fase. Sobre corriente, Corriente de disparo de sobrecarga. Funciones de prueba y reinicio vía frontal/remota. 		<ul style="list-style-type: none"> Montaje en panel. Entrada de 3Ø - 3hilos. Monitorea: Sobrecarga, sobrecorriente, baja corriente, falla a tierra, bloqueo de corriente, asimetría de corriente, secuencia de fase y falla de tierra. Indicadores LED para encendido y disparo de relé. Funciones de prueba y reinicio vía frontal/remota. Para medir corriente nominal de motor usar el MPCT desde 3 hasta 80A. Para medir la corriente de falla a tierra usar el EFC desde 1A hasta 160A.
Pantalla	3 indicadores LED		4 dígitos LED, 7 segmentos
Frecuencia	45-65Hz		50-60Hz
Potencia nominal	5 VA max		4 VA
Ajuste de disparo	<ul style="list-style-type: none"> Desbalance de fase: 50% de la corriente del motor (Ajustable). Ajuste de T(seg): Seleccionar el tiempo de la curva de disparo 2, 4, 6, 8, 10 seg en la gráfica de la curva de disparo por sobrecarga. Baja corriente: 50% de la corriente del motor. XImax : Seleccionar la corriente nominal del motor. 		<ul style="list-style-type: none"> Sobrecarga: conforme a curva de disparo clasificación NEMA 5,10,15,20,30. Sobrecorriente: 4 a 480A. Baja corriente: 1 a 79A. Falla a tierra: 1 a 160A. Asimetría de corriente: 1 a (I_r-1)A. Corriente de bloqueo/parada (I_r+1)A hasta 60/240/480A. Falla a tierra: 1 a 160A.
Tiempo de disparo	Disparo de una fase: 5 seg. Desbalance de fase: 5 seg. Secuencia de fase: 5 seg. Disparo por sobrecarga: conforme a gráfico. Disparo por baja corriente: 5 Seg.		Sobrecorriente, baja corriente, asimetría de corriente, bloqueo de corriente, falla a tierra: 0 a 999 seg Tiempo de reinicio: 0 a 999 seg
Contacto de salida	2 C/O DPDT		2 C/O SPDT
Clasificación de contactos	NC : 5A @240V CA NA: 5A @240V CA		NC: 5A, 250V CA/28V CD NA: 5A, 250V CA/28V CD

Dimensiones (mm)



Dimensiones (mm)

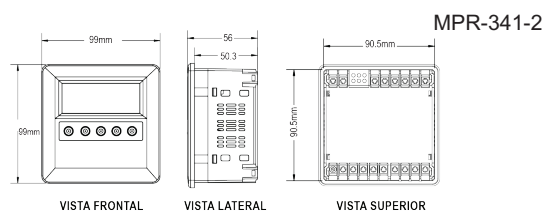


Diagrama de conexión

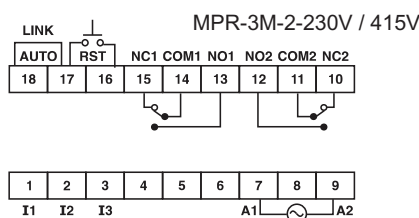
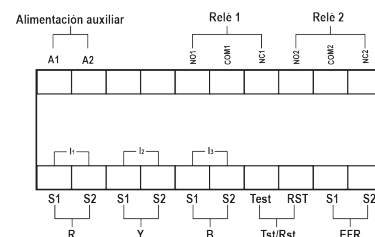


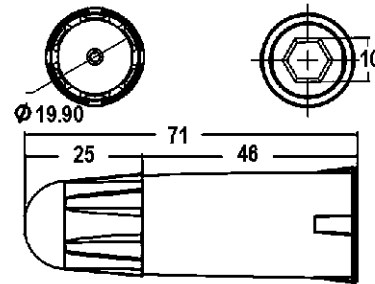
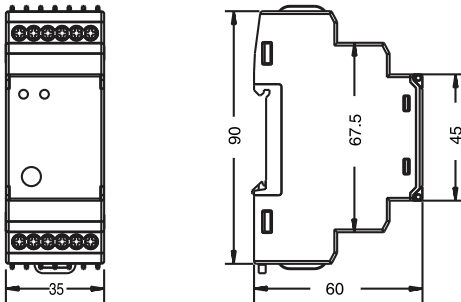
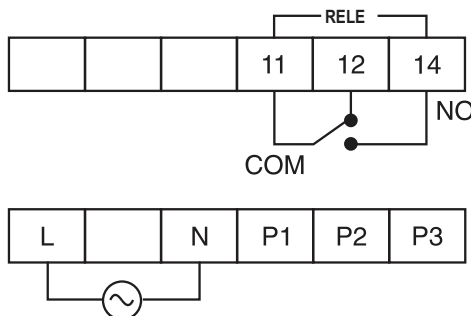
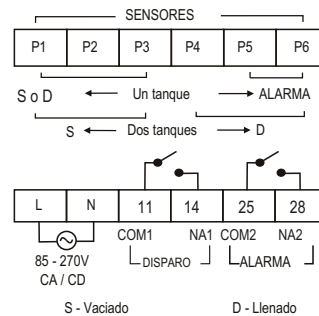
Diagrama de conexión



El relevador y el transformador de corriente se venden por separado

WLCA2M1
WLCA-2M-U
WLC SENSOR


Tipo de relevador	Relevadores de nivel	Relevador de nivel multifunción	Electrodo
Número de parte	WLCA2M1	WLCA-2M-U	WLC SENSOR
Voltaje de alimentación	85 - 270V CA/CD	85-270V CA/CD	
Características	<ul style="list-style-type: none"> Montaje en riel DIN. Útil para aplicaciones de llenado y drenaje automático. 3 electrodos de acero inoxidable (incluidos). Relevador de 10A SPDT (resistivo). Max. profundidad de sensado 2000m. 	<ul style="list-style-type: none"> Montaje en riel DIN. Protección de la bomba por funcionamiento en seco y derrame. 6 electrodos de acero inoxidable (no incluidos). Relevador de 5A SPST (resistivo). Modo seleccionable de vaciado y llenado en un tanque. 	<ul style="list-style-type: none"> Max. profundidad de sensado 2000m. Material: Acero inoxidable. Complemento para WLCA-2M-U.
Monitoreo de nivel	1 tanque	1 ó 2 tanques	
Dimensiones	35 x 90 x 60 mm		
Pantalla	2 indicadores LED	4 indicadores LED	
Frecuencia	50 - 60Hz		
Potencia nominal	3 VA max	4VA max	
Ajuste de disparo	De acuerdo a los niveles del sensor colocado en el tanque de agua	De acuerdo a los sensores colocados en el tanque	
Sensibilidad	1 Kohm - 200Kohms	-	
Tiempo de disparo	0.5 seg (aprox)	2s	
Contacto de salida	1 C/O SPDT (resistivo)	1 NA SPST (resistivo)	
Clasificación de contactos	10A @ 250V CA / 28V CD	5A @ 250VCA / 28VCD	

Dimensiones (mm)
WLCA2M1 / WLCA-2M-U
WLC SENSOR

Diagrama de conexión
WLCA2M1

WLCA-2M-U


SPCT



Características	<ul style="list-style-type: none"> • Se puede usar con diferentes tamaños de barra colectora (Busbar) • Montaje en panel / riel DIN (Requiere accesorios opcionales) • Precisión : Clase 0.5 a 5
Clasificación nominal del primario	30 a 4000A
Carga nominal	1 a 15VA
Precisión	0.5 a 5
Frecuencia de operación	50/60Hz
Tensión del sistema	720V máximo
Estándar aplicable	IEC 61869-2

Vista frontal	Vista lateral	Número de parte	Relación de corriente	Carga en VA	Clase de precisión	Abertura para cable (mm)
SPCT-50/30						
		SPCT 50/30 60/5 A VA 1 CL 5	60/5	1	5	30x10
		SPCT 50/30 75/5 A VA 1 CL 1	75/5	1	1	30x10
		SPCT 50/30 80/5 A VA 1 CL 1	80/5	1	1	30x10
		SPCT 50/30 100/5 A VA 1 CL 1	100/5	1	1	30x10
		SPCT 50/30 125/5 A VA 1.25 CL 1	125/5	1.25	1	30x10
		SPCT 50/30 160/5 A VA 1.5 CL 1	160/5	1.5	1	30x10
		SPCT 50/30 200/5 A VA 3 CL 1	200/5	3	1	30x10
		SPCT 50/30 250/5 A VA 3 CL 1	250/5	3	1	30x10
		SPCT 50/30 300/5A VA 5 CL 1	300/5	5	1	30x10
		SPCT 50/30 400/5 A VA 5 CL 1	400/5	5	1	30x10
SPCT-62/22						
		SPCT 62/22 30/5A VA1 CL5	30/5	1	5	DIA 22
SPCT-62/30						
		SPCT 62/30 50/5A VA1 CL3	50/5	1	3	30x10
		SPCT 62/30 50/5A VA1.5 CL3	50/5	1.5	3	30x10
		SPCT 62/30 75/5A VA1 CL3	75/5	1	3	30x10
		SPCT 62/30 75/5A VA3 CL3	75/5	3	3	30x10
		SPCT 62/30 100/5A VA1 CL1	100/5	1	1	30x10
		SPCT 62/30 100/5A VA3 CL1	100/5	3	1	30x10

Vista frontal	Vista lateral	Número de parte	Relación de corriente	Carga en VA	Clase de precisión	Abertura para cable (mm)
SPCT-62/40						
		SPCT 62/40 100/5A VA1 CL1	100/5	1	1	40x10
		SPCT 62/40 125/5A VA1 CL1	125/5	1	1	40x10
		SPCT 62/40 150/5A VA1.5 CL1	150/5	1.5	1	40x10
		SPCT 62/40 150/5A VA3 CL1	150/5	3	1	40x10
		SPCT 62/40 160/5A VA1.5 CL1	160/5	1.5	1	40x10
		SPCT 62/40 200/5A VA2.5 CL0.5	200/5	2.5	0.5	40x10
		SPCT 62/40 200/5A VA3 CL1	200/5	3	1	40x10
		SPCT 62/40 250/5A VA2.5 CL0.5	250/5	2.5	0.5	40x10
		SPCT 62/40 250/5A VA3 CL1	250/5	3	1	40x10
		SPCT 62/40 300/5A VA3 CL0.5	300/5	3	0.5	40x10
		SPCT 62/40 400/5A VA3.75 CL0.5	400/5	3.75	0.5	40x10
		SPCT 62/40 400/5A VA5 CL1	400/5	5	1	40x10
SPCT-100/60						
		SPCT 100/60 500/5A VA5 CL1	500/5	5	1	60x12
		SPCT 100/60 600/5A VA5 CL0.5	600/5	5	0.5	60x12
		SPCT 100/60 600/5A VA7.5 CL1	600/5	7.5	1	60x12
		SPCT 100/60 800/5A VA10 CL0.5	800/5	10	0.5	60x12
		SPCT 100/60 1000/5A VA15 CL0.5	1000/5	15	0.5	60x12
		SPCT 100/60 1200/5A VA15 CL0.5	1200/5	15	0.5	60x12
SPCT-140/100						
		SPCT 140/100 800/5A VA15 CL0.5	800/5	15	0.5	100x30
		SPCT 140/100 1000/5A VA15 CL0.5	1000/5	15	0.5	100x30
		SPCT 140/100 1200/5A VA15 CL0.5	1200/5	15	0.5	100x30
		SPCT 140/100 1250/5A VA15 CL0.5	1250/5	15	0.5	100x30
		SPCT 140/100 1500/5A VA15 CL0.5	1500/5	15	0.5	100x30
		SPCT 140/100 1600/5A VA15 CL0.5	1600/5	15	0.5	100x30
		SPCT 140/100 2000/5A VA15 CL0.5	2000/5	15	0.5	100x30
		SPCT 140/100 2500/5A VA15 CL0.5	2500/5	15	0.5	100x30
		SPCT 140/100 3000/5A VA15 CL0.5	3000/5	15	0.5	100x30
		SPCT 140/100 3500/5A VA15 CL0.5	3500/5	15	0.5	100x30
		SPCT 140/100 4000/5A VA15 CL0.5	4000/5	15	0.5	100x30

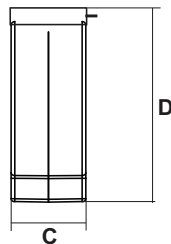
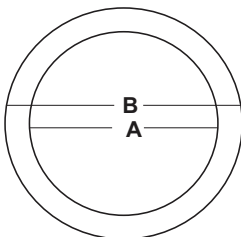
TWCT

Características	Salida tipo terminal Precisión : Clase 0.5 a 5
Clasificación nominal del primario	30 a 1600A
Carga nominal	1.5 a 10VA
Precisión	0.5 a 5
Frecuencia de operación	50/60Hz
Tensión del sistema	720V máximo
Estándar aplicable	IEC 61869-2



Número de parte	Relación de corriente	Carga en VA	Clase de precisión	Abertura para cable (mm)
TWCT-T-D35				
TWCT-T-D35 30/5 A VA 1.5 CL5	30/5	1.5	5	DIA 35
TWCT-T-D35 50/5 A VA 5 CL5	50/5	5	5	DIA 35
TWCT-T-D35 75/5 A VA 5 CL5	75/5	5	5	DIA 35
TWCT-T-D35 100/5 A VA 5 CL1	100/5	5	1	DIA 35
TWCT-T-D35 150/5 A VA 5 CL1	150/5	5	1	DIA 35
TWCT-T-D55				
TWCT-T-D55 150/5 A VA 5 CL1	150/5	5	1	DIA 55
TWCT-T-D55 200/5 A VA 5 CL1	200/5	5	1	DIA 55
TWCT-T-D55 250/5 A VA 5 CL 1	250/5	5	1	DIA 55
TWCT-T-D55 300/5 A VA 5 CL1	300/5	5	1	DIA 55
TWCT-T-D55 400/5 A VA 5 CL1	400/5	5	1	DIA 55
TWCT-T-D65				
TWCT-T-D65 500/5 A VA 5 CL1	500/5	5	1	DIA 65
TWCT-T-D65 600/5 A VA 5 CL1	600/5	5	1	DIA 65
TWCT-T-D110				
TWCT-T-D110 800/5 A VA 10 CL0.5	800/5	10	0.5	DIA 110
TWCT-T-D110 1000/5 A VA 10 CL0.5	1000/5	10	0.5	DIA 110
TWCT-T-D120				
TWCT-T-D120 1000/5 A VA 10 CL0.5	1000/5	10	0.5	DIA 120
TWCT-T-D120 1200/5 A VA 10 CL0.5	1200/5	10	0.5	DIA 120
TWCT-T-D120 1600/5 A VA 10 CL0.5	1600/5	10	0.5	DIA 120

Dimensiones (Todas en mm)



Producto	A	B	C	D
TWCT-T-D35	35	70	45	80
TWCT-T-D55	55	90	35	100
TWCT-T-D55	55	90	25	100
TWCT-T-D65	65	95	30	105
TWCT-T-D110	110	35	35	145
TWCT-T-D120	120	155	25	165

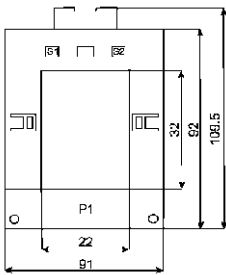
SCCT



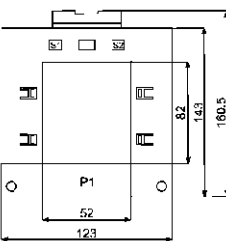
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Carcasa resistente de policarbonato • No inflamable y auto extingüible • Con tapas selladas en las terminales para bloqueo y protección de las conexiones • Montaje en base, en barra colectoradora o en pared
Clasificación nominal del primario	100A hasta 6000A
Clasificación de salida del secundario	5A
Carga nominal	1VA hasta 15VA
Precisión	0.5, 1, 3
Frecuencia de operación	50/60Hz
Voltaje nominal de empleo	720V CA máximo
Estándar aplicable	IEC 61869-2

Dimensiones (mm)

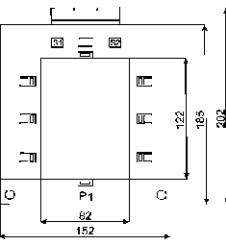
SCCT 30/20



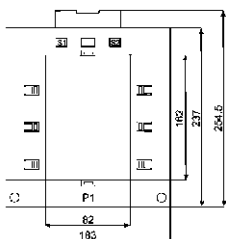
SCCT 80/50



SCCT 120/80



SCCT 160/80



Número de parte	Relación de corriente	Carga en VA	Clase de precisión	Abertura para cable (mm)
SCCT 30/20 100/5A VA1 CL1	100/5A	1	1	20X30
SCCT 30/20 100/5A VA1.5 CL3	100/5A	1.5	3	20X30
SCCT 30/20 150/5A VA1 CL0.5	150/5A	1	0.5	20X30
SCCT 30/20 150/5A VA1.5 CL3	150/5A	1.5	3	20X30
SCCT 30/20 200/5A VA1 CL0.5	200/5A	1	0.5	20X30
SCCT 30/20 200/5A VA1.5 CL1	200/5A	1.5	1	20X30
SCCT 30/20 250/5A VA1.5 CL0.5	250/5A	1.5	0.5	20X30
SCCT 30/20 300/5A VA2.5 CL0.5	300/5A	2.5	0.5	20X30
SCCT 30/20 400/5A VA2.5 CL0.5	400/5A	2.5	0.5	20X30
SCCT 80/50 300/5A VA 1.5 CL1	300/5A	1.5	1	50x80
SCCT 80/50 400/5A VA 1.5 CL0.5	400/5A	1.5	0.5	50x80
SCCT 80/50 500/5A VA 2.5 CL0.5	500/5A	2.5	0.5	50x80
SCCT 80/50 600/5A VA 2.5 CL0.5	600/5A	2.5	0.5	50x80
SCCT 80/50 750/5A VA 2.5 CL0.5	750/5A	2.5	0.5	50x80
SCCT 80/50 800/5A VA 2.5 CL0.5	800/5A	2.5	0.5	50x80
SCCT 80/50 1000/5A VA 5 CL0.5	1000/5A	5	0.5	50x80
SCCT 120/80 500/5A VA 2.5 CL0.5	500/5A	2.5	0.5	80x120
SCCT 120/80 600/5A VA 2.5 CL0.5	600/5A	2.5	0.5	80x120
SCCT 120/80 750/5A VA 2.5 CL0.5	750/5A	2.5	0.5	80x120
SCCT 120/80 800/5A VA 2.5 CL0.5	800/5A	2.5	0.5	80x120
SCCT 120/80 1000/5A VA 5 CL0.5	1000/5A	5	0.5	80x120
SCCT 120/80 1200/5A VA 7.5 CL0.5	1200/5A	7.5	0.5	80x120
SCCT 120/80 1250/5A VA 7.5 CL0.5	1250/5A	7.5	0.5	80x120
SCCT 120/80 1500/5A VA 7.5 CL0.5	1500/5A	7.5	0.5	80x120
SCCT 120/80 1600/5A VA 10 CL0.5	1600/5A	10	0.5	80x120
SCCT 160/80 2000/5A VA 15 CL0.5	2000/5A	15	0.5	80x160
SCCT 160/80 2500/5A VA 15 CL0.5	2500/5A	15	0.5	80x160
SCCT 160/80 3000/5A VA 15 CL0.5	3000/5A	15	0.5	80x160
SCCT 160/80 4000/5A VA 15 CL0.5	4000/5A	15	0.5	80x160
SCCT 160/80 5000/5A VA 15 CL0.5	5000/5A	15	0.5	80x160
SCCT 160/80 6000/5A VA 15 CL0.5	6000/5A	15	0.5	80x160

MFM384R-C



Riel DIN

MFM284-C



72 x 72mm

MFM383A



96x96mm

Número de parte	MFM384R-C	MFM284-C	MFM383A	MFM383A-C
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> Voltaje 3Ø (RMS). Corriente 3Ø (RMS). Potencia 3Ø (activa, reactiva, aparente). Factor de potencia 3Ø. Frecuencia. Medición de energía Activa y Reactiva de Importación y Exportación. Medición de demanda. 	<ul style="list-style-type: none"> Voltaje 3Ø (RMS). Corriente 3Ø (RMS). Potencia 3Ø (activa, reactiva, aparente). Factor de potencia 3Ø. Frecuencia. Medición de energía Activa y Reactiva de Importación y Exportación. Medición de demanda. Distorsión armónica hasta nivel 31. 	<ul style="list-style-type: none"> Voltaje 3Ø (RMS). Corriente 3Ø (RMS). Potencia 3Ø (activa, reactiva, aparente). Factor de potencia 3Ø. 	<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia. Medición de energía Activa y Reactiva de Importación y Exportación. Medición de demanda.
Pantalla	LCD con luz de fondo			
Digitos	1 línea de 4 dígitos, 2 líneas de 7 dígitos		3 líneas de 4 dígitos, 7 1/2 dígitos para desplegar energía	
Conexión eléctrica	1Ø-2 hilos, 2Ø-3 hilos, 3Ø-3 hilos, 3Ø-4 hilos			
Clase de precisión	Voltaje (L - L / L - N), Corriente: ±0.5 de esc. completa, Factor de potencia: ±0.01 de esc. completa, Potencia: (kW, kVA, kVA _r): 1% de esc. completa, Energía (activa, reactiva, aparente): 1% de esc. completa		Clase 1	
Voltaje nominal de entrada	11 a 300V CA (L-N), 19 a 519V CA (L-L)			
Corriente nominal de entrada	Nominal 5A CA (Min: 11mA ; Max: 6A)			
Resolución	Para energía: 0.01k, 0.1k, 1k, 0.01M, 0.1M, 1M (Dependiendo de relación TC x relación TP) Para Potencia, Voltaje y Corriente: Autoresolución, Para factor de potencia: 0.01, Frecuencia: 0.1 Hz	Para energía: 0.01k, 0.1k, 1k, 0.01M, 0.1M, 1M (Dependiendo de relación TC x relación TP) Para Potencia, Voltaje y Corriente: Autoresolución, Para factor de potencia: 0.001	Para energía: 0.1k, 1k (Dependiendo de relación TC x relación TP), Para Potencia, Voltaje y Corriente: Autoresolución, Para factor de potencia: 0.001	
TC Primario	1/5A hasta 10kA (Programable para cualquier valor)			
TC Secundario	1 / 5A (Programable)			
TP Primario	100V a 500kV (Programable para cualquier valor)		100V a 10kV (Programable para cualquier valor)	
TP Secundario	100 a 500V CA (L-L) (Programable para cualquier valor)			
Comunicación	RS485 Protocolo MODBUS RTU (Versión -C)			
Parámetros de medición	Voltaje (L - L / L - N) Corriente (Individual / Promedio), Frecuencia, Factor de potencia (Individual / Total), Potencia activa, Reactivo y aparente (Individual / Total), Energía activa, reactivo y aparente (Total)			
Funciones adicionales	Detección de secuencia de fase, Medición de corriente en Neutro		--	
Voltaje de alimentación (CA : 50/160Hz)	85 - 270V CA		100 a 240V CA (-15% a +12%)	

MFM376-C



96x96mm

MFM391



96x96mm

Número de parte	MFM376-C	MFM391
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> Voltaje 3Ø (RMS). Corriente 3Ø (RMS). Potencia 3Ø (activa, reactiva, aparente). Factor de potencia 3Ø. Frecuencia. Energía (activa / reactiva / aparente). TC/TP primario/secundario programable. Detección de ángulo fase. Medición de demanda. Horas de funcionamiento. Distorsión armónica hasta nivel 31. 	<ul style="list-style-type: none"> Voltaje 3Ø. Corriente 3Ø. Factor de potencia 3Ø. Frecuencia 3Ø. Potencia 3Ø (activa, reactiva, aparente). RPM. Horas de funcionamiento.
Pantalla	LED de 7 segmentos	
Digitos	3 líneas de 4 dígitos	
Conexión eléctrica	Ø-2 hilos, 2Ø-3 hilos, 3Ø-3 hilos, 3Ø-4 hilos	
Clase de precisión	Clase 0.5/Clase 1	
Voltaje nominal de entrada	11 lo 300V CA (L-N), 19 lo 519V CA (L - L)	
Corriente nominal de entrada	Nominal 5A CA (Min - 14mA. Max - 6A) (Aislamiento de TC obligatorio)	5A CA Nominal (Min - 20mA, Max 6A)
Resolución	Para energía: 0.01k, 0.1k, 1k, 0.01M, 0.1M, 1M (Dependiendo de relación TC x relación TP) Para potencia, voltaje y corriente: Autoresolución, Para factor de potencia: 0.001	Para potencia, voltaje y corriente: Autoresolución Para factor de potencia: 0.01
TC Primario	1/5A hasta 10kA (Programable para cualquier valor)	
TC Secundario	1/5A (Programable)	
TP Primario	100V a 500kV (Programable para cualquier valor)	
TP Secundario	100 a 500V CA (L-L) (Programable para cualquier valor)	
Comunicación	RS485 Protocolo MODBUS RTU	--
Parámetros de medición	Voltaje (L - L / L - N) (Individual/Promedio), Corriente (Individual/Promedio), Frecuencia, Factor de potencia (Individual/Total), Potencia Activa, Reactiva y Aparente (Individual / Total), Energía Activa, Reactiva y Aparente (Total)	Voltaje (L-L/L-N) (Individual/Promedio), Corriente (Individual/Promedio), Frecuencia, Factor de potencia (Individual/Promedio), Potencia Activa, Reactiva y Aparente (Individual/Promedio)
Voltaje de alimentación (CA : 50/60 Hz)	85 a 270V CA / 40 a 270V CD	

MX300



96x96mm

Número de parte	MX300	MX300-1-C
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> Medición de RMS verdadero. Dispositivo de medida universal - Voltaje, Corriente, Potencia, Factor de potencia, Frecuencia. TC & TP programable. Comunicación y relevador de salida (aplicable solamente para MX300-1-C). 	
Pantalla	Pantalla de LED brillante con parámetros integrados en la pantalla	
Dígitos	4 dígitos de 7 segmentos	
Tipo de entrada	1 Ø - 2 hilos	
Voltaje nominal de entrada	20-300V CA (L-N), 34 - 519V CA (L-L)	
Corriente nominal de entrada	Nominal 5A CA (Min - 40mA, Max - 6A)	
Carga (max)	0.1 VA @ 5A	
Frecuencia	50 o 60 Hz	
Comunicación	--	RS485 Protocolo MODBUS RTU
Resolución	Resolución de Voltaje, Corriente y Potencia es ajustada automáticamente, Para factor de potencia: 0.001	
Clase de Precisión	Voltaje y Corriente: ±0.5% de la Escala completa, Frecuencia: ±1%, Potencia activa: ±1%, Potencia reactiva: ±2%	
TC Primario	5A - 9999A (Programable para cualquier valor)	
TC Secundario	5A fijos	
TP Primario	100V a 500kV (Programable para cualquier valor)	
TP Secundario	100V a 500V AC (L-L) (Programable para cualquier valor)	
Voltaje de alimentación	85 - 300V CA/CD	
Consumo de energía (max)	8VA max.	
Deslizamiento de pantalla	Automático / Manual	
Temperatura	En operación: -10 a 55 °C En almacenamiento: -20 a 75 °C	
Humedad (sin condensar)	hasta 85% RH	
Dimensiones (Bisel / Encastre)	96x96mm/92x92mm	

Transformadores de corriente (TC's)* universales para medidores



SPCT
Pág. 29

Especificaciones

Rango de entrada: 30 – 6000A
 Salida: 5A
 Carga: 1VA – 15VA
 Frecuencia nominal: 50/60Hz
 Voltaje máximo: 720V
 Clasificación de aislamiento: B

Clasificación de precisión: 0.5 – 3
 Voltaje de aislamiento: 3kV CA
 Para montaje en panel o en riel DIN
 Terminales máximas de 8mm
 Cubiertas para terminales
 Estándar: IEC/EN 60044-1

* Para ordenar los transformadores favor de referirse a las páginas correspondientes.



SCCT
Pág. 32

EM306

EM368



96x96mm



96x96mm

Número de parte	EM306	EM306-C-D	EM368	EM368-C
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> Energía activa 3 Ø. Salida de un pulso. 	<ul style="list-style-type: none"> Medidor de entrada dual. (Red eléctrica/G.D.). Potencia 3 Ø (Activa-Reactiva). Energía 3 Ø (Activa-Reactiva). Factor de potencia (por fase). 	<ul style="list-style-type: none"> Salida de pulso para energía. Potencia (Activa-Reactiva). Energía (Activa/Reactiva/Aparente). 	
Pantalla	LED de 7 segmentos		LCD con luz de fondo	
Dígitos	1 línea de 6 dígitos		1 línea de 8 dígitos	
Conexión eléctrica	1 Ø - 2 hilos, 2 Ø - 3 hilos, 3 Ø - 3 hilos, 3 Ø - 4 hilos			
Rango de voltaje de entrada	11 a 300V CA (L-N), 19 a 519 V CA (L-L)			
Corriente nominal de entrada	5A CA			
Resolución	Para energía: 0.01k, 0.1k, 1k, 0.01M, 0.1M, 1M Para potencia: Automática Para factor de potencia: 0.001		Para energía: 0.01k, 0.1k, 1k, 0.01M, 0.1M, 1M, 10M (Dependiendo de relación TC x relación TP), Para potencia: automática, Para factor de potencia: 0.01	
Clase de precisión	Clase 1 para energía activa	Potencia activa/aparente: 1%, Potencia reactiva: 2%, Energía activa: Clase 1, Energía reactiva: Clase 2, f.p.: ±0.01	Energía activa: Clase 1, Energía reactiva/aparente: ±1%, Potencia activa/reactiva: ±1%, FP por fase y promedio: ±1%	
Consumo de potencia	8VA max			
TC Primario	1 / 5A hasta 10kA (Programable para cualquier valor)			
TC Secundario	1 / 5A (Programable)			
TP Primario	100V hasta 500kV (Programable para cualquier valor)			
TP Secundario	100V hasta 500V CA (L-L) (Programable para cualquier valor)			
Comunicación	--	RS485 Protocolo MODBUS RTU	--	RS485 Protocolo MODBUS RTU
Parámetros de medición	Energía activa	Potencia (Activa/Reactiva), Energía (Activa/Reactiva), Factor de Potencia (Por fase/Promedio)	Potencia (Total activa/Reactiva), Energía (Total activa, Reactiva, Aparente) Factor de potencia (Por fase/Promedio)	
Indicadores LED o LCD	<ul style="list-style-type: none"> TC invertido (EXP). Kilo (K). Mega (M). 	<ul style="list-style-type: none"> TC invertido (EXP). Transferencia de datos (<->). Kilo (K). Mega (M). Generación Distribuida (GD). 	<ul style="list-style-type: none"> Integración de energía (INT). Resolución (X10). TC invertido (REV). Transferencia de datos (<->). Salida de pulso (-_ -). 	
Voltaje de alimentación	85 a 276V CA	Red eléctrica: 85 a 276V CA Sensado GD: 85 a 276V CA	100 a 240V CA	

EM2M

EM4M



Conexión directa
1 Ø hasta 100A

Riel DIN



Conexión directa
3 Ø hasta 100A

Riel DIN

Número de parte	EM2M-1P-C-100A-110V	EM4M-3P-C-100A
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> Conexión directa 1Ø, desde 0.5A hasta 100A. Multifunción. Medición de energía activa y reactiva de importación y exportación. 2 salidas de pulso. 	<ul style="list-style-type: none"> Conexión directa 3Ø, desde 0.5A hasta 100A. Multifunción. Medición de energía activa y reactiva de importación y exportación. 2 Salidas de pulso.
Pantalla	LCD con luz de fondo	
Dígitos	1 línea de 7 dígitos	1 línea de 4 dígitos; 2 líneas de 7 dígitos
Conexión eléctrica	1 Ø - 2 hilos	1 Ø - 2 hilos, 2 Ø - 3 hilos, 3 Ø - 3 hilos, 3 Ø - 4 hilos
Rango de voltaje de entrada	88 a 130V CA (L - N)	85 a 285V CA L-N ; 150- 494V CA (L-L)
Corriente nominal de entrada	10A CA	
Resolución	Para energía: 0.01k / Para potencia, voltaje, corriente: Automática / Para factor de potencia: 0.01	
Clase de precisión	Voltaje y corriente: ±0.5%, f.p.: ±0.01%, Frecuencia: ±0.1%, Potencia y Demanda de Potencia (KW, KVA, KVAh): 1%, Energía (KWh, KVAh, KVAh): Clase 1	Voltaje y corriente: ±0.5%, f.p.: ±0.01%, Frecuencia: ±0.1%, Potencia y Demanda de Potencia (KW, KVA, KVAh): 1%, Energía Activa: Clase B, Energía Reactiva: Clase 2, Energía Aparente: Clase 1
Consumo de potencia	8VA max	
Comunicación	RS485 Protocolo MODBUS RTU	
Parámetros de medición	Voltaje, Corriente, Frecuencia, Factor de potencia, Importar / Exportar, Máxima demanda para potencia	Voltaje, Corriente, Frecuencia, Factor de potencia, Potencia, Energía, Energía activa, Reactiva (Importar / Exportar), Demanda máxima de potencia
Indicadores LED o LCD	-Transferencia de datos (<->) / Max. demanda de Potencia (DM) / Importación de energía (IP) / Exportación de energía (EP) / Integración de energía (INT)	Transferencia de datos (<->) / Max. demanda de Potencia (DM) / Integración de energía (INT)
Voltaje de alimentación	Autoalimentado	

Amperímetro Amperímetro directo Voltímetro

- Borde del puntero preciso.
- Ventana de nylon transparente/Cubierta de policarbonato.
- Fácil instalación/desinstalación.



No. de parte	AM-I-2-5A-WD	AM-I-D-2-X	AM-V-2-N
	AM-I-2-5A-6S-WD		AM-V-3-N
	AM-I-3-5A-WD		AM-V-2-L
	AM-I-3-5A-6S-WD		AM-V-3-600V
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Medición de corriente RMS. • Escala intercambiable. • Escala no lineal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Medición de corriente RMS. • Escala no lineal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Medición de voltaje RMS. • Escala intercambiable. • Escala no lineal.
Parámetro medido	Corriente de CA	Corriente de CA (sin transformador de corriente)	Voltaje de CA
Movimiento del puntero	0 a 90°	0 a 90°	0 a 90°
Longitud de la escala (LxAxA)	72x72x63mm / 96x96x97mm		
Rango de medición	0 a 5A (TC Secundario), Escala suprimida: 0 a 5/30A (TC Secundario)	10 a 100A	0 a 300V & 0 a 500/600V
Precisión	Clase 1.5		
Frecuencia	50 a 60Hz		
	<p>AM - I - 2 - 5A - 6S - WD</p> <ul style="list-style-type: none"> → No incluye placa de escala → Escala 6 veces suprimida → Corriente del secundario → Dimensiones 2: 72 x 72mm, 3: 96 x 96mm → Amperímetro → Medidor Analógico 	<p>AM - I - D - 2 - X*</p> <ul style="list-style-type: none"> → Escala: 10A a 100A → Dimensiones 2: 72 x 72mm, 3: 96 x 96mm → Medición directa sin TC → Amperímetro → Medidor Analógico <p>*Las escalas disponibles son: 20A, 30A, 50A, 60A, 80A, 100A</p>	<p>AM - V - 2 - L</p> <ul style="list-style-type: none"> → Voltaje de entrada N: 300V, L: 500V, 600V → Dimensiones 2: 72 x 72mm, 3: 96 x 96mm → Voltímetro → Medidor Analógico

Factorímetro Frecuencímetro Accesorios

- Borde del puntero preciso.
- Ventana de nylon transparente/Cubierta de policarbonato.
- Fácil instalación/desinstalación.



Placa de escala para amperímetros



No. de parte	AM-PF-2-440V-5A	AM-HZ-3-A-B	<ul style="list-style-type: none"> • Uso en Medidores Analógicos de Corriente • Unidades en Amperes
	AM-PF-3-440V-5A	AM-HZ-2-A-B	
Características	• Escala no lineal	• Escala lineal	Número de parte:
Parámetro medido	Factor de potencia	Frecuencia	SCL-AM-I-2-X/5A
Movimiento del puntero	45°-0°-45°	0 a 90°	SCL-AM-I-3-X/5A
Longitud de la escala (LxAxA)	72x72x63mm / 96x96x97mm		
Rango de medición	0.5 CAP - 1 - 0.5 IND	45 a 65Hz	SCL-AM-I-2-X/5A-6S
Precisión	Clase 1.5	Clase 1.0	SCL-AM-I-3-X/5A-6S
Frecuencia	50 a 60Hz	-	
	<p>AM - PF - 2 - X - 5A</p> <ul style="list-style-type: none"> → Corriente de operación → Voltaje de operación: 440V → Dimensiones 2: 72 x 72mm, 3: 96 x 96mm → Factorímetro → Medidor Analógico 	<p>AM - HZ - 2 - 45 - 65 - X*</p> <ul style="list-style-type: none"> → Voltaje de operación → Rango de frecuencia A: 45 - 65Hz → Dimensiones 2: 72 x 72mm, 3: 96 x 96mm → Frecuencímetro → Medidor Analógico <p>*Los Voltajes disponibles son: 110V, 220V, 440V</p>	<p>SCL - AM - I - 2 - X* / 5A - 6S</p> <ul style="list-style-type: none"> → Escala 6 veces suprimida → Relación de transformación → Dimensiones 2: 72 x 72mm, 3: 96 x 96mm → Amperímetro → Medidor analógico → Placa de escala <p>*Las escalas disponibles son: 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1250, 1500, 1600, 2000, 2500, 3000, 4000 Amperes</p>

MA12 / MA302

MV15 / MV35

MF16 / MF316

MP14 / MP314

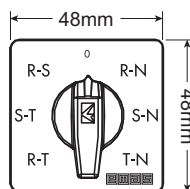


No. de parte	MA12	Entrada	MV15	Entrada	MF16	MP14	
	MA12-110V	Transformador de corriente (TC) : 0-5A		MV15-110V	0-516V CA	MF16-110V	MP14-110V
MA12-AC-20A-110V	Directa : 0-20A		MV15-240V	0-516V CA	MF16-240V	MP14-240V	
MA12-DC-50mV-110V	Derivador de corriente (Shunt) : 0-50mV		MV15-DC-20V-110V	-19.9 a 19.9V CD	--	--	
MA12-DC-100mV-110V	Derivador de corriente (Shunt) : 0-100mV		MV15-DC-200V-110V	-199.9 a 199.9V CD	--	--	
MA12-240V	Transformador de corriente (TC) : 0-5A		--	--	--	--	
MA12-AC-20-240V	Directa : 0-20A		--	--	--	--	
No. de parte	MA302	Entrada	MV35	Entrada	MF316	MP314	
	MA302-110V	Transformador de corriente (TC) : 0-5A	Para 1Ø	MV35-1-G-40/300V	0-516V CA	MF316-110V	MP314-110V
MA302-AC-20A-110V	Directa : 0-20A		Para 3Ø	MV35-3-G-40/300V	0-516V CA	MF316-240V	MP314-240V
MA302-240V	Transformador de corriente (TC) : 0-5A		--	--	--	--	
MA302-AC-20A-240V	Directa : 0-20A		--	--	--	--	
Descripción	Amperímetro		Voltímetro		Medidor de frecuencia	Medidor de factor de potencia	
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • LED de 4 dígitos, 7 segmentos. • Medición de RMS real. • Para red eléctrica 1 fase 2 hilos. • TC primario. • Programable hasta 4000A. 		<ul style="list-style-type: none"> • LED de 3 dígitos, 7 segmentos. • Medición de RMS real. • Para red eléctrica 1 fase, 2 hilos. 		<ul style="list-style-type: none"> • LED de 4 dígitos, 7 segmentos. • Medición de RMS real. • Conexiones disponibles 3Ø - 4 h, 3Ø - 3 h, 1Ø - 2 h . 	<ul style="list-style-type: none"> • LED de 4 dígitos, 7 segmentos. • Resolución: 0.001. 	
Pantalla	4 dígitos, Pantalla LED de 7 segmentos		3 dígitos, Pantalla LED de 7 segmentos	4 dígitos, Pantalla LED de 7 segmentos	Pantalla LED de 4 dígitos, 7 segmentos	Pantalla LED de 4 dígitos, 7 segmentos	
Rango de indicación	0 a 4960A (escalado según TC)		0 a 516V	0 a 300V CA (L-N) 0 a 516V CA (L-L)	45 a 65Hz	-1.000a 1.000	
Rango de entrada	50mA a 5A CA		50 a 480V CA	11 a 300V CA (L-N) 19 a 516V CA (L-L)	45 a 65Hz	Corriente: 0.25-6A (CA)	
Resolución	0.001, 0.01, 0.1, 1 (dependiendo de config. de TC)		1	Automática	0.01	0.001	
Indicación de sobre rango o fuera de rango	"Or" para entrada > 124% de config. de TC		"Or" para entrada>516V CA	"Or" para entrada>516V CA (L-L) "Or" para entrada>300V CA (L-N)	"Ovfr" (Sobre 65 Hz) "Ur" (Bajo 45 Hz)	"Curr" (Para ausencia de corriente)	
Método	RMS real		RMS real		--	--	
Precisión	±0.5% de configuración TC		±0.5% de Escala completa condiciones de funcionamiento excedidas		± 0.05 Hz	± 0.5% ± 1 dígitos	
TC Primario	5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1600, 2000, 2500, 3000, 4000		--		--	--	
Conexión eléctrica	1Ø - 2 hilos			3Ø - 4 h, 3Ø - 3 h, 1Ø - 2 h	1Ø - 2 hilos		
Entrada nominal continua máx.	6.2A CA Max.		516V CA Max.	120% del voltaje nominal	--	1.5 x Voltaje de alimentación	
Voltaje de alimentación	240V CA, ±20% ,50/60Hz 110V CA, ±20% , 50/60Hz		240V CA, ±20% ,50/60Hz 110V CA, ±20% , 50/60Hz	40 a 300V CA	240V CA, ±20% ,50/60Hz 110V CA, ±20% , 50/60Hz	240V CA, ±20% ,50/60Hz 110V CA, ±20% , 50/60Hz	
Consumo de energía	5VA Max.						
Temperatura	En operación: 0 a 50°C En almacenamiento: -20 a 75°C						
Humedad (sin condensación)	hasta 85% RH						
Dimensiones (Frontal / Corte)	MA12 : 48 x 96 / 46 x 92 MA302 : 96 x 96 / 92 x 92		MV15 : 48x96 / 46x92	MV35: 96x96 / 92x92	MF16 : 48x96 / 46x92 MF316 : 96x96 / 92x92	MP14 : 48x96 / 46x92 MP314 : 96x96 / 92x92	

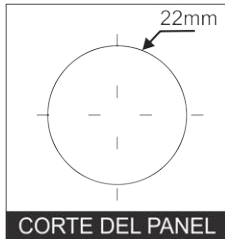
MA501
MA2301
MV507
MV2307


Número de parte	MA501-110V	MA2301-110V	MV507-110V	MV2307-110V
	MA501-240V		MV507-240V	MV2307-240V
	MA201-110V		MV207-110V	
	MA201-240V		MV207-240V	
Descripción	Amperímetro de 1Ø		Amperímetro de 3Ø	
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> Pantalla de cristal líquido. Una línea, 4 dígitos. Lectura digital con indicación de gráfico de barras tipo analógico. Medición de RMS real. TC primario programable hasta 5000A. Para red eléctrica de 1 fase, 2 hilos. 		<ul style="list-style-type: none"> Pantalla de cristal líquido. Una línea, 4 dígitos. Lectura digital con indicador de gráfico de barras tipo analógico. Medición real de RMS. TC primario programable hasta 5000A. Para red eléctrica de 3 fases, 4 hilos. Selección de fase usando un interruptor selector. 	
Pantalla	4 dígitos, Pantalla de cristal líquido		4 dígitos, Pantalla de cristal líquido	
Rango de indicación	0 - 6200A		0 - 6200A	
Gráfico de barras	Indicador de gráfico de barras tipo analógico			
Tipo de entrada	CA			
Rango de entrada	50mA - 5A		50 - 480V	
Tipo de medición	RMS real			
Entrada nominal continua máxima	6.2A		516V	
Indicación de sobre rango	"Or" para entrada > 124% de configuración de TC primario			
Carga/Impedancia de entrada	Carga de entrada: 0.5A a 5A		Impedancia de entrada: 1M Ω (± 5%)	
Conexión eléctrica	1Ø - 2 hilos	3Ø - 4 hilos	1Ø - 2 hilos	3Ø - 4 hilos
Precisión	± 0.5% de escala completa (config. de TC primario)		± 0.5% de escala completa	
Resolución	0.001, 0.01, 0.1, 1A (Dependiendo de config. en TC primario)		1V	
TC Primario	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 630, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 1600, 2000, 2250, 2500, 3000, 3200, 4000, 5000. (Config. estándar: 5A CA)		--	
TC Secundario	5A fijo		--	
Frecuencia de muestreo	3 muestras / segundo			
Voltaje de alimentación	240V CA (±20%); 110V CA (±20%)			
Variación de alimentación	0.75 a 1.25xVn			
Consumo de energía (max)	12VA		5VA	
Temperatura	En operación: 0 a 50 °C, En almacenamiento: -20 a 75 °C			
Humedad (sin condensar)	Hasta 85% RH			
Dimensiones (Bisel/ Encastre)	MA501: 48x48/46.5x46.5 MA201: 72x72/67.5x67.5	MA2301: 72x72/67.5x67.5	MV507: 48x48/46.5x46.5 MV207: 72x72/67.5x67.5	MV2307: 72x72/67.5x67.5

Interruptores selectores para voltímetro y amperímetro



No. de parte	Posiciones	Capacidad	Función
PS0200K426	4	20 Amps/480 Volts	Amp:0, L1, L2, L3
PS0200K421	4	20 Amps/480 Volts	Volt:0, L1-N, L2-N, L3-N
PS0200K422	4	20 Amps/480 Volts	Volt:0, L1-L2, L2-L3, L1-L3
PS0200K723	7	20 Amps/480 Volts	Volt:0, L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L1-L3



Características:

Estos dispositivos son interruptores modulares, en los cuales los contactos son ensamblados en cámaras especiales que pueden alojar hasta 3 contactos cada una.

Contamos con los siguientes esquemas de conmutación:

- Seleccionadores de corte en carga de múltiples polos.
- Conmutadores de transferencia.
- Selectores para voltímetros y amperímetros.
- Inversor de giro y arranques estrella-delta.

Información Técnica:

Voltaje de operación	690V CA	690V CA
Corriente de operación Interrumpida (aire) $I_e = I_{th}$	25 A	32 A
Capacidad de corte y cierre, categoría AC 3	5.5 kW	7.5 kW
Capacidad de corte y cierre, categoría AC 23 A	7.5 kW	11 kW

Conmutador de transferencia, de 3 posiciones



Número de parte, 2 polos		Número de parte, 3 polos																																																	
25 A	32 A	25 A	32 A																																																
053502211	0625020486	054502212	0635020487																																																
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1	3	5	7	1	1		2		2					0					<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1	3	5	7	9	11	1	1		2		3		2							0						
	1	3	5	7																																															
1	1		2																																																
2																																																			
0																																																			
	1	3	5	7	9	11																																													
1	1		2		3																																														
2																																																			
0																																																			

Conmutador de transferencia, de 2 posiciones



Número de parte, 2 polos		Número de parte, 3 polos																																																	
25 A	32 A	25 A	32 A																																																
053502213	0625020488	054502214	0635020489																																																
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1	3	5	7	1	1		2		2					0					<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1	3	5	7	9	11	1	1		2		3		2							0						
	1	3	5	7																																															
1	1		2																																																
2																																																			
0																																																			
	1	3	5	7	9	11																																													
1	1		2		3																																														
2																																																			
0																																																			

Conmutador de voltímetro: 3 voltajes de fase, 3 voltaje fase neutro / off



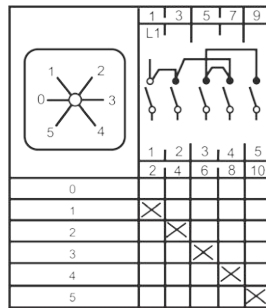
Número de parte, 25A																																																									
0547023506																																																									
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>L1L2</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L2L3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L2N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L3L1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L3N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		1	3	5	7	9	11	L1L2	1		2		3		L1N							L2L3							L2N							L3L1							0							L3N							
	1	3	5	7	9	11																																																			
L1L2	1		2		3																																																				
L1N																																																									
L2L3																																																									
L2N																																																									
L3L1																																																									
0																																																									
L3N																																																									

Conmutador de posición, con cero


Número de parte, 1 polo, 6 posiciones

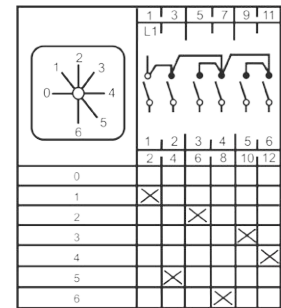
25 A

32 A

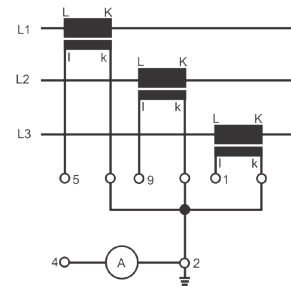
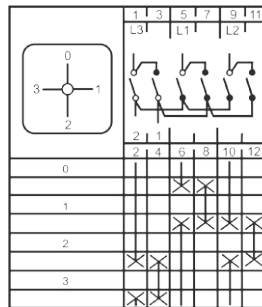
0547023504
0637021390

Número de parte, 1 polo, 7 posiciones

25 A

32 A

0547023505
0637021391


Conmutador de amperímetro: 1 Polo / 3 circuitos de transformadores de corriente/off

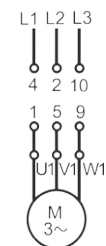
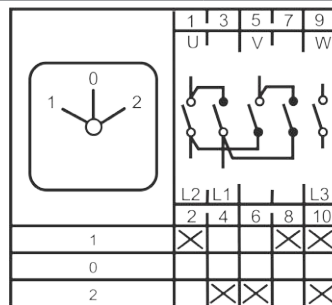

Número de parte, 25A
0547023509


Conmutador inversor: 3 polos


Número de parte

25A

32 A

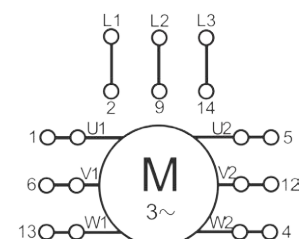
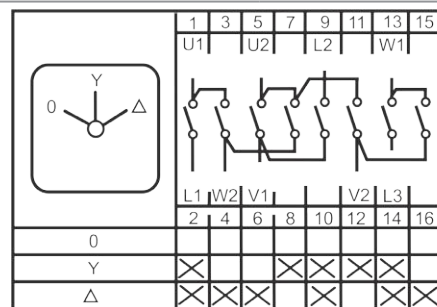
0542020446
0632020174


Conmutador estrella - delta


Número de parte

25 A

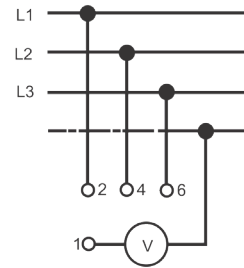
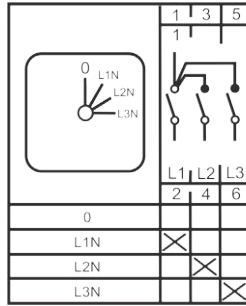
32 A

0553020200
0643020337


Conmutador de voltímetro: 3 voltajes fase neutro / off

Número de parte, 25A

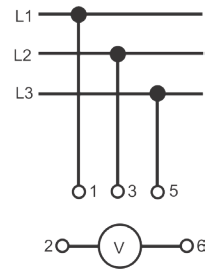
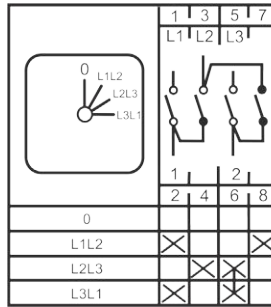
0537023507



Conmutador de voltímetro: 3 voltajes fase / off

Número de parte, 25A

0537023508



Interruptor principal On-Off

Número de parte, 2 polos

Número de parte, 3 polos

25 A

32 A

25 A

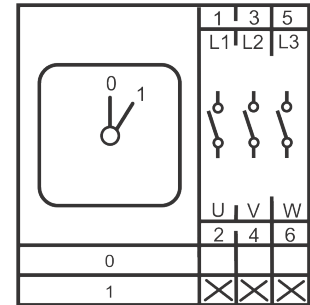
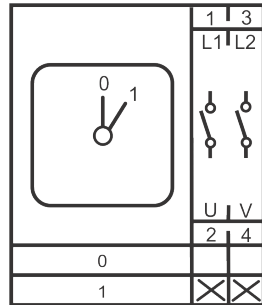
32 A

0521022325

0611020893

0531022326

0621020894



Conmutador de posición

Número de parte, 1 polo, 4 posiciones

Número de parte, 1 polo, 5 posiciones

25 A

32 A

25 A

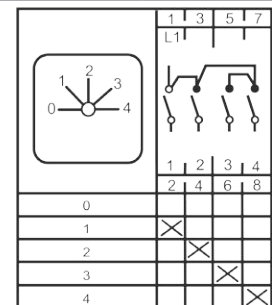
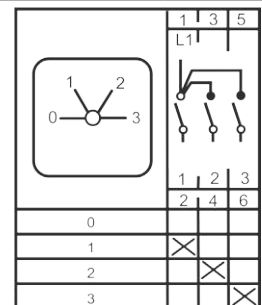
32 A

0537023502

0627021388

0537023503

0627021389



KU

VKA

Para mando directo ó a distancia (para toggle consulte a Altech)



Número de parte	KU316N	KU325N	KU340N	KU363N	VKA380N	VKA3100N	VKA3125N	VKA3160N	
Tamaño del conductor	1.5-16mm ² ; 14-8AWG				2.5-35mm ² ; 12-4AWG				
Clasificación de corriente (A)	CA21 690V	25	40	63	80	100	125	160	200
	CA22 690V	16	25	40	63	80	100	125	160
	CA23 690V	16	20	25	25	63	70	80	125
Dimensiones									

LK11*

LK10*

K/K

Barreta Regulable



*IP66/Nema Tipo 4x

Número de parte	Manija a distancia		Manija directa		Para manijas LK10/11	
	LK11 Y/R U	LK10 Y/R UL	K/KU3P Y/R	K/VKA3-4P Y/R	Material	Acero
Color	Amarillo/Rojo	Amarillo/Rojo	Amarillo/Rojo		Largo	Número de parte
Para uso con	KU & VKA	KU & VKA	KU	VKA	100mm	L100 AD11-ST
					200mm	L200 AD11-ST
					300mm	L300 AD11-ST

Kit para montaje en puerta

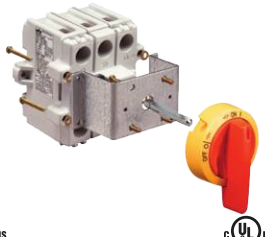
Contactos auxiliares

Portafusibles

Para modelos KU

Para modelos VKA

Para uso con KU340N



Número de parte	OKA/KU LK10 Y/R	OKA/V LK11 Y/R
Manija color	Amarillo/Rojo	
Grado de protección	IP66 / Nema Tipo 4X	

Para uso con	Número de parte	
	Modelos KU	Modelos VKA
1 NA/1NC	KU1.V	VKA1.V
2 NA/2NC	KU2.V	VKA2.V

Número de parte	KV10x38	KV10x38CC
Clasificación eléctrica	30A/600V	
Para uso con fusible tipo	10x38, Pequeño	Clase CC

Interruptores desconectores para fusibles NH



**63-630A/690V
50kA capacidad de corto circuito**

Manija frontal+ Número de parte	Polos	Para fusibles DIN		Torque máximo de las terminales (Nm)	Numeros de parte fusibles
		(AC22)	(AC23)		
KVKE363	3	63A/690V	63A/690V	6	63NH00GL
KVKE380	3	80A/690V	80A/690V	6	80NH00GL
KVKE3100	3	100A/690V	100A/690V	6	100NH00GL
KVKE3125	3	125A/690V	125A/690V	6	125NH00GL
KVKE3160	3	160A/690V	125A/690V	6	160NH00GL
KVKE3200	3	200A/690V	200A/690V	30-44	200NH1GL
KVKE3250	3	250A/690V	250A/690V	30-44	250NH1GL
KVKE3315	3	315A/690V	315A/690V	30-44	315NH2GL
KVKE3400	3	400A/690V	400A/690V	30-44	400NH2GL
KVKE3630	3	630A/690V	500A/690V	50-75	630NH3GL

* Manija directa se muestra con cubierta de fusibles (Código SS125DIN) y cubierta de terminales (Código LS125).
Nota: Fusibles y cubiertas de terminales no incluidos.

Cubiertas de Terminales

Número de parte	Para
LS125	KVKE363 a KVKE3160
LS250	KVKE3200 a KVKE3250
LS400	KVKE3315 a KVKE3400
LS630	KVKE3630



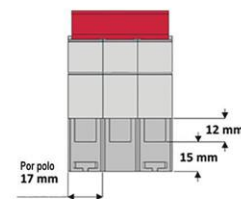
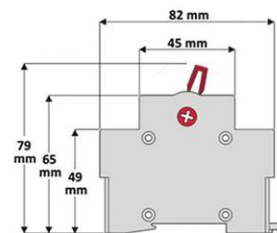
Interruptores desconectores GTEC



Número de parte	Polos
ISO2-100R	2
ISO4-100R	4

Voltaje de operación	240/415V CA
Clasificación de corriente	100A
Tamaño del conductor	17-3 AWG

Dimensiones (mm)



IP66 / Nema tipo 4X IP66 / Nema tipo 4X IP67 / Nema tipo 4X IP67 / Nema tipo 4X

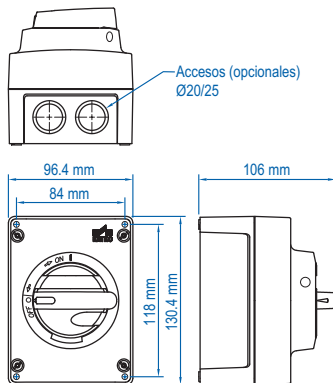


Gabinete tipo		U2		U3			MF10		M11UL	
Número de parte		KEM325UL Y/R	KEM340 Y/R U*	KEM340UL Y/R	KEM360UL Y/R	KEM380UL Y/R	KEM3100L Y/R	KEM3125L Y/R	KEM3150L Y/R	
HP	110-120 VCA	1Ø	1	2	2	3	3	3	5	7.5
	110-120 VCA	3Ø	2	3	3	5	7.5	7.5	10	10
	220-240 VCA	1Ø	3	5	5	5	7.5	10	15	15
	220-240 VCA	3Ø	7.5	10	10	10	15	20	25	30
	440-480 VCA	1Ø	7.5	10	10	15	20	20	30	30
	440-480 VCA	3Ø	15	20	20	25	30	40	50	60
Clasificación de corriente (A)	CA21 690V		40	63	63	80	100	125	160	200
	CA22 690V		25	40	40	63	80	100	125	160
	CA23 690V		20	25	25	25	63	70	80	125
Tamaño del conductor			1.5-16mm ² ; 14-8AWG	1.5-16mm ² ; 14-8AWG	1.5-16mm ² ; 14-8AWG	2.5-35mm ² ; 12-4AWG	6-70mm ² ; 4-1/0AWG	6-70mm ² ; 4-1/0AWG	6-70mm ² ; 4-1/0AWG	6-70mm ² ; 4-1/0AWG

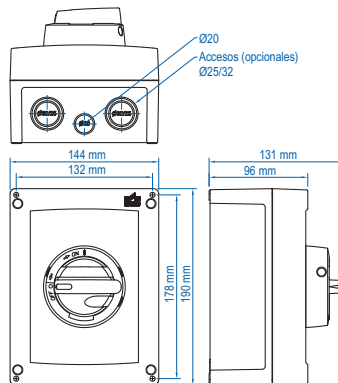
*Gabinete IP66, no UL Nema Tipo 4X certificado.

Dimensiones (mm)

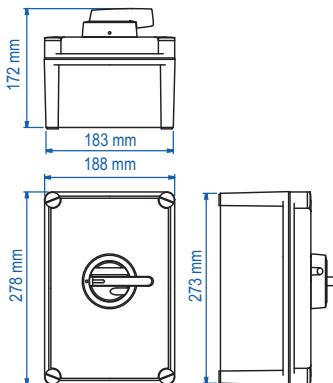
U2



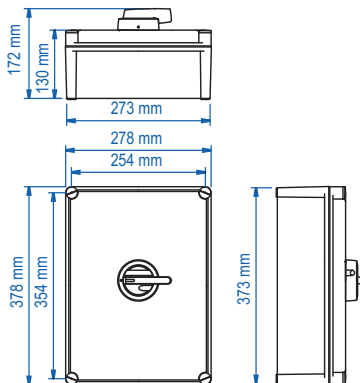
U3



MF10



MF11UL



Para interruptores en gabinete de acero inoxidable consulte a Altech.
De 16A hasta 80A.



LT5D093 / LT5D123 / LT5D185

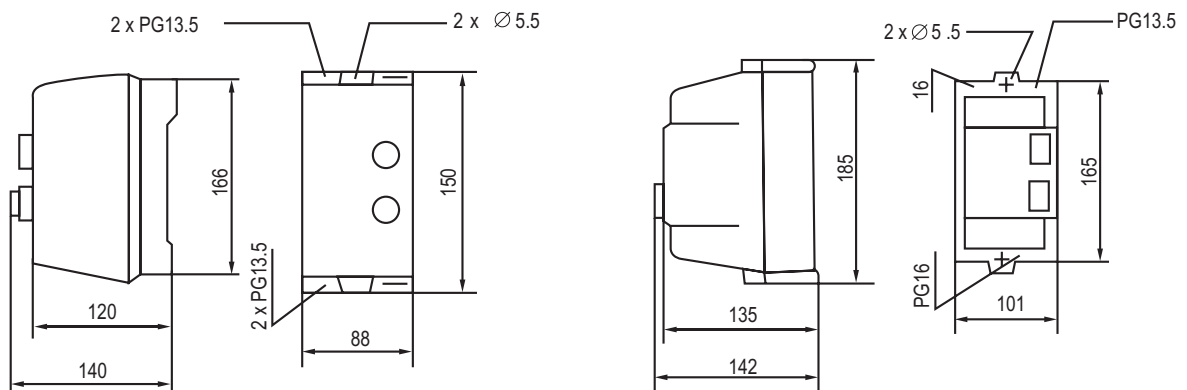
LT5D255 / LT5D325



Número de parte	LT5D093-110V	LT5D123-110V	LT5D185-110V	LT5D255-110V	LT5D325-110V	
	LT5D093-230V	LT5D123-230V	LT5D185-230V	LT5D255-230V	LT5D325-230V	
	LT5D093-400V	LT5D123-400V	LT5D185-400V	LT5D255-400V	LT5D325-400V	
Características	<ul style="list-style-type: none"> Rango de corriente de operación: 7 a 32A <ul style="list-style-type: none"> Voltaje de operación: 690V Voltaje de aislamiento: 690V Resistencia a sobre tensiones: $\geq 6000V$ <ul style="list-style-type: none"> Grado de protección: IP44 Cubierta: plástico resistente a rayos UV y auto extingible <ul style="list-style-type: none"> Temperatura de operación: -10°C a 65°C 					
Corriente nominal	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	
Voltaje de bobina	110V CA	110V CA	110V CA	110V CA	110V CA	
	230V CA	230V CA	230V CA	230V CA	230V CA	
	400V CA	400V CA	400V CA	400V CA	400V CA	
Capacidad nominal (kW) de motores 50/60Hz categoría AC-3	220V 230V	2.2	3	4	5.5	7.5
	380V 400V	4	5.5	7.5	11	15
	415V 440V	4	5.5	9	11	15
Rango de ajuste de relevador de sobrecarga	7 .. 10A	9 .. 13A	12 .. 18A	17 .. 25A	23 .. 32A	

NOTA: Bajo pedido se puede cambiar el relevador de sobrecarga para modificar el rango de ajuste.

Dimensiones (mm)





Voltaje de entrada	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
19.2-27.6V CD	LP1D0910-24V	LP1D1210-24V	LP1D1810-24V	LP1D2510-24V	LP1D3210-24V
88-126.5V CA	LT1D0910-110V	LT1D1210-110V	LT1D1810-110V	LT1D2510-110V	LT1D3210-110V
184-264.5V CA	LT1D0910-230V	LT1D1210-230V	LT1D1810-230V	LT1D2510-230V	LT1D3210-230V
320-460V CA	LT1D0910-400V	LT1D1210-400V	LT1D1810-400V	LT1D2510-400V	LT1D3210-400V
Polos	3	3	3	3	3
Incluye auxiliar	1 NA	1 NA	1 NA	1 NA	1 NA
Conformidad con IEC60947-4-1					
CA3/220V	9A/2.2kW	12A/3kW	18A/4kW	25A/5.5kW	32A/7.5kW
CA3/440V	9A/4kW	12A/5.5kW	18A/9kW	25A/11kW	32A/15kW

Contactos auxiliares	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
2NA	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20
2NC	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02
1NA+1NC	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11
2NA+2NC	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22
4NA	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40
4NC	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04
1NA+1NC (montaje lateral)	LT03DN11	LT03DN11	LT03DN11	LT03DN11	LT03DN11

Relevador de sobrecarga	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
0.1-0.16A	LT2E1301	LT2E1301	LT2E1301	LT2E1301	-
0.16-0.25A	LT2E1302	LT2E1302	LT2E1302	LT2E1302	-
0.25-0.40A	LT2E1303	LT2E1303	LT2E1303	LT2E1303	-
0.40-0.63A	LT2E1304	LT2E1304	LT2E1304	LT2E1304	-
0.63-1A	LT2E1305	LT2E1305	LT2E1305	LT2E1305	-
1-1.6A	LT2E1306	LT2E1306	LT2E1306	LT2E1306	-
1.6-2.5A	LT2E1307	LT2E1307	LT2E1307	LT2E1307	-
2.5-4A	LT2E1308	LT2E1308	LT2E1308	LT2E1308	-
4-6A	LT2E1310	LT2E1310	LT2E1310	LT2E1310	-
5.5-8A	LT2E1312	LT2E1312	LT2E1312	LT2E1312	-
7-10A	LT2E1314	LT2E1314	LT2E1314	LT2E1314	-
9-13A	LT2E1316	LT2E1316	LT2E1316	LT2E1316	-
12-18A	LT2E1321	LT2E1321	LT2E1321	LT2E1321	-
17-25A	LT2E1322	LT2E1322	LT2E1322	LT2E1322	-
23-32A	LT2E1353	LT2E1353	LT2E1353	LT2E1353	LT2E2353
28-36A	-	-	-	-	LT2E2355
30-40A	-	-	-	-	-
37-50A	-	-	-	-	-
48-65A	-	-	-	-	-
63-80A	-	-	-	-	-
80-93A	-	-	-	-	-

Temporizadores	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
0.1-3s; 1NA+1NC	LT02DT0	LT02DT0	LT02DT0	LT02DT0	LT02DT0
0.1-30s; 1NA+1NC	LT02DT2	LT02DT2	LT02DT2	LT02DT2	LT02DT2
10-180s; 1NA+1NC	LT02DT4	LT02DT4	LT02DT4	LT02DT4	LT02DT4

Capacidad	40A	50A	65A	80A	95A
-----------	-----	-----	-----	-----	-----



Voltaje de entrada	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
19.2-27.6V CD	LP1D4011-24V	LP1D5011-24V	LP1D6511-24V	-	LP1D9511-24V
88-126.5V CA	LT1D4011-110V	LT1D5011-110V	LT1D6511-110V	LT1D8011-110V	LT1D9511-110V
184-264.5V CA	LT1D4011-230V	LT1D5011-230V	LT1D6511-230V	LT1D8011-230V	LT1D9511-230V
320-460V CA	LT1D4011-400V	LT1D5011-400V	LT1D6511-400V	LT1D8011-400V	LT1D9511-400V
Polos	3	3	3	3	3
Incluye auxiliar	1NA+1NC	1NA+1NC	1NA+1NC	1NA+1NC	1NA+1NC
Conformidad con IEC60947-4-1					
CA3/220V	40A/11kW	50A/15kW	65A/18.5kW	80A/22kW	95A/25kW
CA3/440V	40A/22kW	50A/25kW	65A/37kW	80A/45kW	95A/45kW

Contactos auxiliares	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
2NA	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20
2NC	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02
1NA+1NC	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11
2NA+2NC	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22
4NA	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40
4NC	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04
1NA+1NC (montaje lateral)	LT03DN11	LT03DN11	LT03DN11	LT03DN11	LT03DN11

Relevador de sobrecarga	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
0.1-0.16A	-	-	-	-	-
0.16-0.25A	-	-	-	-	-
0.25-0.40A	-	-	-	-	-
0.40-0.63A	-	-	-	-	-
0.63-1A	-	-	-	-	-
1-1.6A	-	-	-	-	-
1.6-2.5A	-	-	-	-	-
2.5-4A	-	-	-	-	-
4-6A	-	-	-	-	-
5.5-8A	-	-	-	-	-
7-10A	-	-	-	-	-
9-13A	-	-	-	-	-
12-18A	-	-	-	-	-
17-25A	-	-	-	-	-
23-32A	-	-	-	-	-
28-36A	-	-	-	-	-
30-40A	LT2E3355	LT2E3355	LT2E3355	LT2E3355	LT2E3355
37-50A	LT2E3357	LT2E3357	LT2E3357	LT2E3357	LT2E3357
48-65A	LT2E3359	LT2E3359	LT2E3359	LT2E3359	LT2E3359
63-80A	LT2E3363	LT2E3363	LT2E3363	LT2E3363	LT2E3363
80-93A	LT2E3365	LT2E3365	LT2E3365	LT2E3365	LT2E3365

Temporizadores	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
0.1-3s; 1NA+1NC	LT02DT0	LT02DT0	LT02DT0	LT02DT0	LT02DT0
0.1-30s; 1NA+1NC	LT02DT2	LT02DT2	LT02DT2	LT02DT2	LT02DT2
10-180s; 1NA+1NC	LT02DT4	LT02DT4	LT02DT4	LT02DT4	LT02DT4

Capacidad	115A	150A	225A	265A
-----------	------	------	------	------



Voltaje de entrada	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
88-126.5V CA	LT1F115A-110V	LT1F150A-110V	LT1F225A-110V	LT1F265A-110V
184-264.5V CA	LT1F115A-230V	LT1F150A-230V	LT1F225A-230V	LT1F265A-230V
320-460V CA	LT1F115A-400V	LT1F150A-400V	LT1F225A-400V	LT1F265A-400V
Polos	3	3	3	3
Incluye auxiliar	-	-	-	-
Conformidad con IEC60947-4-1				
CA3/220V	115A/30kW	150A/40kW	225A/63kW	265A/75kW
CA3/440V	6A/59kW	150A/80kW	225A/110kW	265A/140kW

Contactos auxiliares	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
2NA	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20
2NC	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02
1NA+1NC	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11
2NA+2NC	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22
4NA	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40
4NC	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04

Mini contactores

Capacidad	6A	9A	12A
-----------	----	----	-----



Voltaje de entrada	Número de parte	Número de parte	Número de parte
88-126.5V CA	LT1KH0610-110V	LT1KH0910-110V	LT1KH1210-110V
Polos	3	3	3
Incluye auxiliar	1NA	1NA	1NA
Conformidad con IEC60947-4-1			
CA3/220V	6A/1.5kW	9A/2.2kW	12A/3kW
CA3/440V	6A/2.2kW	9A/3.7kW	12A/4kW

Contactos auxiliares	Número de parte	Número de parte	Número de parte
1NA+1NC	LT01KN11	LT01KN11	LT01KN11
2NA+2NC	LT01KN22	LT01KN22	LT01KN22



LT01DN ...



LT01KN ...



LT2E13 ...



LT2E33 ...



LT02DT ...



LT03DN ...

Capacidad
400A
630A
800A


Voltaje de entrada	Número de parte	Número de parte	Número de parte
88-126.5V CA	-	-	-
184-264.5V CA	LT1F400A-230V	LT1F630A-230V	LT1F800A-230V
320-460V CA	LT1F400A-400V	LT1F630A-400V	LT1F800A-400V
Polos	3	3	3
Incluye auxiliar	-	-	-
Conformidad con IEC60947-4-1			
CA3/220V	400A/110kW	630A/200kW	800A/250kW
CA3/440V	400A/250kW	630A/400kW	800A/450kW

Contactos auxiliares	Número de parte	Número de parte	Número de parte
2NA	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20
2NC	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02
1NA+1NC	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11
2NA+2NC	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22
4NA	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40
4NC	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04

Contadores reversibles



Los contactores de la serie LT-4Dxxx son adecuados para invertir el sentido de giro de motores de 3 fases de jaula de ardilla y de anillos deslizantes. Consiste de 2 contactores magnéticos LT1D. Este incluye un interlock (mecanismo de seguridad). El equipo es empleado para invertir el control de los motores de inducción con rotor en corto circuito. Los contactores de esta serie se ofrecen para corrientes de hasta 95A.

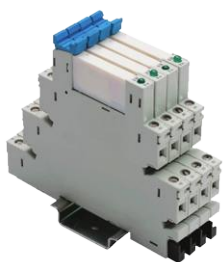
Número de parte	Voltaje de bobina (V)	Corriente nominal (A)	Capacidad nominal de consumo (kW)				
			230V	400V	415V	440V	690V
LT4D1810-110V	110	18	4	7.5	7.5	7.5	10
LT4D1810-230V	230	18	4	7.5	7.5	7.5	10
LT4D1810-400V	400	18	4	7.5	7.5	7.5	10
LT4D2510-110V	110	25	5.5	11	11	11	15
LT4D2510-230V	230	25	5.5	11	11	11	15
LT4D2510-400V	400	25	5.5	11	11	11	15
LT4D3210-110V	110	32	7.5	15	15	15	18.5
LT4D3210-230V	230	32	7.5	15	15	15	18.5
LT4D3210-400V	400	32	7.5	15	15	15	18.5
LT4D4011-110V	110	40	11	18.5	18.5	18.5	30
LT4D4011-230V	230	40	11	18.5	18.5	18.5	30
LT4D4011-400V	400	40	11	18.5	18.5	18.5	30
LT4D6511-110V	110	65	18.5	30	30	30	37
LT4D6511-230V	230	65	18.5	30	30	30	37
LT4D6511-400V	400	65	18.5	30	30	30	37
LT4D9511-110V	110	95	25	45	45	45	45
LT4D9511-230V	230	95	25	45	45	45	45
LT4D9511-400V	400	95	25	45	45	45	45

para dimensiones contacte a Altech

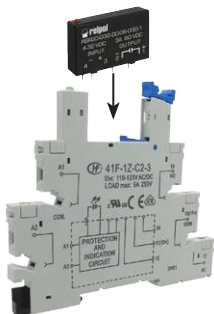
Clema relevador con LED serie RS

Disponibile con Salida "Estado Sólido"

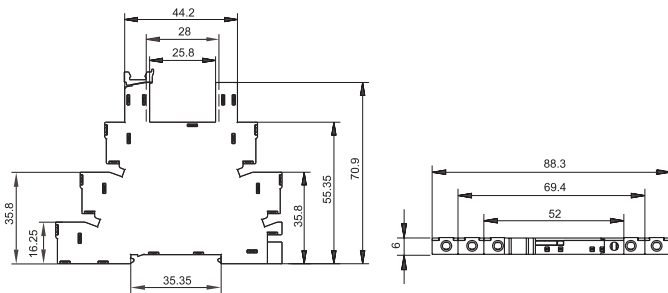
Para más opciones consulte las páginas 114-115.



Montaje en Riel DIN.



Dimensiones (mm)



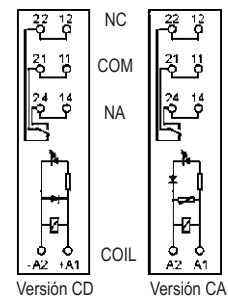
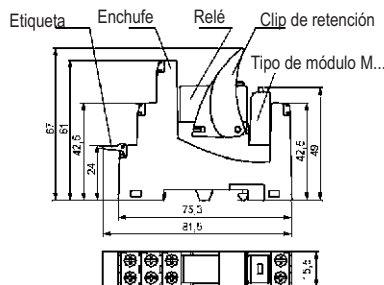
Número de parte	Voltaje de bobina	Amperaje	Tipo de contacto	No. de parte para estado sólido
RSM-12CU	12V CA/CD	6A	Un polo, dos tiros	RSM-12TO ***
RSM-24CU	24V CA/CD	6A	Un polo, dos tiros	RSM-24TO ***
RSM-110U	110V CA/CD	6A	Un polo, dos tiros	RSM-110TO ***
RSM-220U	220V CA/CD	6A	Un polo, dos tiros	RSM-220TO ***

*** Estos se emplean para controlar un SSR externo, el relevador maneja como salida 48VCD y 100mA

Relevadores modulares para Riel DIN

Dimensiones (mm)

Diagrama de conexión



Número de parte	Voltaje de bobina	Valores de contacto	Tipo de contacto
RM-24	24V CD	8A/250V CA/24V CD	Dos polos, dos tiros
RM-110	110V CD	8A/250V CA/24V CD	Dos polos, dos tiros
RM-110-AC	110V CA	8A/250V CA/24V CD	Dos polos, dos tiros
RM-230-AC	230V CA	8A/250V CA/24V CD	Dos polos, dos tiros

NOTA: Las fotografías son de carácter ilustrativo, el producto podrá variar en apariencia, más no en funcionalidad.

Relevadores encapsulados con LED serie RL

Serie RL



RLS-2



Dimensiones (mm)

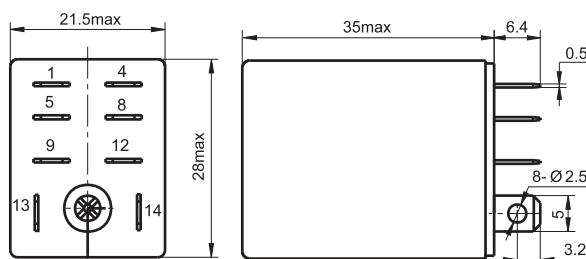
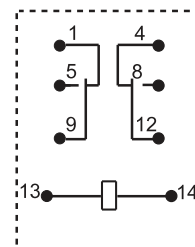


Diagrama de conexión



Número de parte	Voltaje de bobina	Valores de contacto	Tipo de contacto
RL2L-D24	24V CD	10A, 220V CA	Dos polos, dos tiros
RL2L-A120	110V CA	10A, 220V CA	Dos polos, dos tiros
RL2L-A230	230V CA	10A, 220V CA	Dos polos, dos tiros

RLS-2 - Socket de relevador para montaje de riel DIN/panel

Relevadores encapsulados con LED serie RG



RGS



Dimensiones (mm)

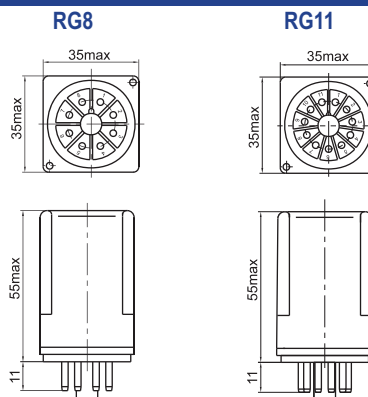
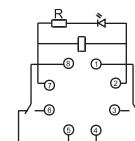
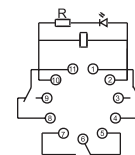


Diagrama de conexión

RG8 (con LED)



RG11 (con LED)



Número de parte	Voltaje de bobina	Valores de contacto	Tipo de contacto
RG8L-D24	24V CD	10A, 220V CA	Dos polos, dos tiros
RG8L-A110	110V CA	10A, 220V CA	Dos polos, dos tiros
RG8L-A230	230V CA	10A, 220V CA	Dos polos, dos tiros
<i>RGS-8 -socket de relevador para montaje en riel din/panel, 8 pines</i>			
RG11L-D24	24V CD	10A, 220V CA	Tres polos, dos tiros
RG11L-A110	110V CA	10A, 220V CA	Tres polos, dos tiros
RG11L-A230	230V CA	10A, 220V CA	Tres polos, dos tiros
<i>RGS-11 -socket de relevador para montaje en riel din/panel, 11 pines</i>			

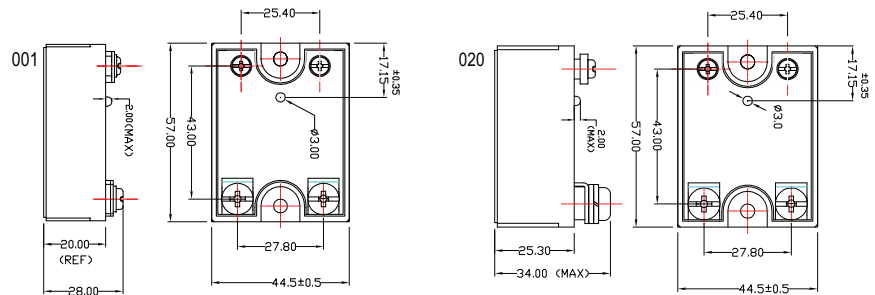
NOTA: Las fotografías son de carácter ilustrativo, el producto podrá variar en apariencia, más no en funcionalidad.

001
020
018
DIN30
061
012


Características:

- Conexión paso por cero, baja EMI/RFI (Encendido aleatorio, control proporcional o conforme a requerimiento).
- De respuesta rápida.
- Sin partes móviles.
- Sin rebote de contactos.
- Conmutación sin arco.
- Sin ruido acústico.
- Contactos tipo SPST-NA / DPDT-2NA.
- Resistente a golpes y vibraciones.
- Larga vida (Confiabilidad) > 10⁹ operaciones.
- Compatible con microprocesador.
- Incluye cubiertas protectoras.

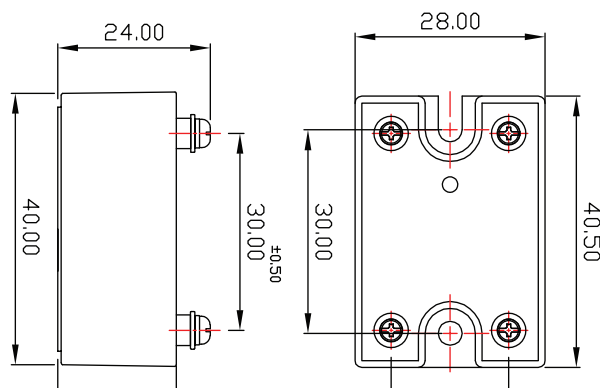
001 / 020
Salida única

Salida dual
Dimensiones (mm)


Número de parte	Voltaje de entrada	Voltaje de salida	Amperes de salida	Fases	Disipador de calor (opcional)	Temperatura de operación
Disco de hockey salida única						
001 JDA 331000	3-32VCD	24-330VCA	10 A	1	ERIH574311	-30 a 80 °C
001 JDA 331600	3-32VCD	24-330VCA	16 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 JDA 332500	3-32VCD	24-330VCA	25 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 JDA 334000	3-32VCD	24-330VCA	40 A	1	ERIH104870	-30 a 80 °C
020 D 125000	4-32VCD	48-660VCA	50 A	1	ERIH101375	-30 a 80 °C
020 D 127500	4-32VCD	48-660VCA	75 A	1	ERIH151375	-30 a 80 °C
020 D 129000	4-32VCD	48-660VCA	90 A	1	ERIH151375	-30 a 80 °C
001 JAA 331028	90-280VCA	24-330VCA	10 A	1	ERIH574311	-30 a 80 °C
001 JAA 331628	90-280VCA	24-330VCA	16 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 JAA 332528	90-280VCA	24-330VCA	25 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 JAA 334028	90-280VCA	24-330VCA	40 A	1	ERIH104870	-30 a 80 °C
020 A 125028	90-280VCA	48-660VCA	50 A	1	ERIH101375	-25 a 80 °C
020 A 127528	90-280VCA	48-660VCA	75 A	1	ERIH151375	-25 a 80 °C
020 A 129028	90-280VCA	48-660VCA	90 A	1	ERIH151375	-25 a 80 °C
Disco de hockey salida dual						
001 SJDA 2410-00 DPDT/2NO	3-32VCD	24-280 VCA	10 A	1	ERIH574311	-30 a 80 °C
001 SJDA 2416-00 DPDT/2NO	3-32VCD	24-280 VCA	16 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 SJDA 2425-00 DPDT/2NO	3-32VCD	24-280 VCA	25 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 SJDA 2440-15 DPDT/2NO	4-15VCD	24-280 VCA	40 A	1	ERIH104870	-30 a 80 °C
001 SJDA 4810-00 DPDT/2NO	3-32VCD	48-660VCA	10 A	1	ERIH574311	-30 a 80 °C
001 SJDA 4816-00 DPDT/2NO	3-32VCD	48-660VCA	16 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 SJDA 4825-00 DPDT/2NO	3-32VCD	48-660VCA	25 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 SJDA 4840-15 DPDT/2NO	4-15VCD	48-660VCA	40 A	1	ERIH104870	-30 a 80 °C
001 SJDA 6050-00 DPDT/2NO	3-32VCD	48-660VCA	50 A	1	ERIH101375	-30 a 80 °C
001 SJAA 2410-24 DPDT/2NO	18-24 VCA	24-240 VCA	10 A	1	ERIH574311	-30 a 80 °C
001 SJAA 2416-24 DPDT/2NO	18-24 VCA	24-240 VCA	16 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 SJAA 2425-24 DPDT/2NO	18-24 VCA	24-240 VCA	25 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 SJAA 2440-24 DPDT/2NO	18-24 VCA	24-240 VCA	40 A	1	ERIH104870	-30 a 80 °C
001 SJAA 4810-24 DPDT/2NO	18-24 VCA	48-660VCA	10 A	1	ERIH574311	-30 a 80 °C
001 SJAA 4816-24 DPDT/2NO	18-24 VCA	48-660VCA	16 A	1	ERIH574311	-30 a 80 °C
001 SJAA 4825-24 DPDT/2NO	18-24 VCA	48-660VCA	25 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
001 SJAA 4840-24 DPDT/2NO	18-24 VCA	48-660VCA	40 A	1	ERIH104870	-30 a 80 °C

018

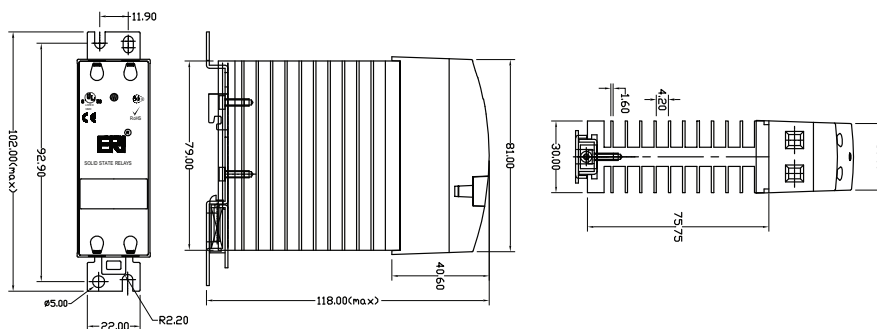
Dimensiones (mm)



Número de parte	Voltaje de entrada	Voltaje de salida	Amperes de salida	Fases	Disipador de calor (Opcional)	Temperatura de operación
Mini disco de hockey salida única						
018 JDA 2410-00	3-32 VCD	24-280 VCA	10 A	1	ERIH574311	-30 a 80 °C
018 JDA 2416-00	3-32 VCD	24-280 VCA	16 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
018 JDA 2425-00	3-32 VCD	24-280 VCA	25 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
018 JDA 2440-00	3-32 VCD	24-280 VCA	40 A	1	ERIH104870	-30 a 80 °C
018 JAA 2410-24	18-24 VCA	24-280 VCA	10 A	1	ERIH574311	-30 a 80 °C
018 JAA 2416-24	18-24 VCA	24-280 VCA	16 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
018 JAA 2425-24	18-24 VCA	24-280 VCA	25 A	1	ERIH604870	-30 a 80 °C
018 JAA 2440-24	18-24 VCA	24-280 VCA	40 A	1	ERIH104870	-30 a 80 °C

DIN30

Dimensiones (mm)

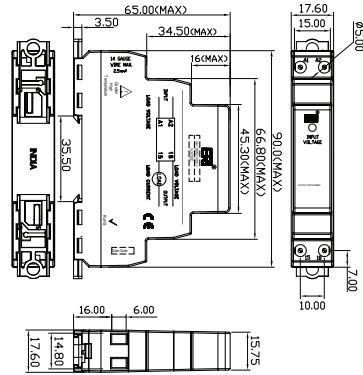


Número de parte	Voltaje de entrada	Voltaje de salida	Amperes de salida	Fases	Disipador de calor (Opcional)	Temperatura de operación
DIN30 salida única						
DIN30 D241000	3-32 VCD	24-240 VCA	10 A	1	incluido	-30 a 80 °C
DIN30 D241600	3-32 VCD	24-240 VCA	16 A	1	incluido	-30 a 80 °C
DIN30 D242500	3-32 VCD	24-240 VCA	25 A	1	incluido	-30 a 80 °C
DIN30 D244000	3-32 VCD	24-240 VCA	40 A	1	incluido	-30 a 80 °C
DIN30 A241028	90-280 VCA	24-240 VCA	10 A	1	incluido	-30 a 80 °C
DIN30 A241628	90-280 VCA	24-240 VCA	16 A	1	incluido	-30 a 80 °C
DIN30 A242528	90-280 VCA	24-240 VCA	25 A	1	incluido	-30 a 80 °C
DIN30 A244028	90-280 VCA	24-240 VCA	40 A	1	incluido	-30 a 80 °C
DIN30 salida dual						
DIN30 D481024 SPDT	18-24 VCD	48-480 VCA	10 A	1	incluido	-30 a 80 °C
DIN30 D481624 SPDT	18-24 VCD	48-480 VCA	16 A	1	incluido	-30 a 80 °C

061



Dimensiones (mm)

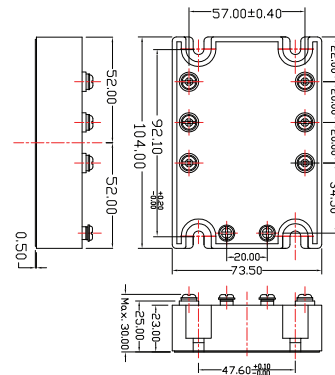


Número de parte	Voltaje de entrada	Voltaje de salida	Amperes de salida	Fases	Disipador de calor (opcional)	Temperatura de operación
DIN61 salida única						
061 SJDA661000	3-32 VCD	48-600 VCA	10 A	1	ninguno	-30 a 80 °C
061 SJAA661028	90-280 VCA	48-600 VCA	10 A	1	ninguno	-30 a 80 °C

012



Dimensiones (mm)



Número de parte	Voltaje de entrada	Voltaje de salida	Amperes de salida	Fases	Disipador de calor (opcional)	Temperatura de operación
3 Fases						
012 JDA 481000	3-32 VCD	50-480 VCA	10 A	3	ERIH108644	-30 a 80 °C
012 JDA 481600	3-32 VCD	50-480 VCA	16 A	3	ERIH108644	-30 a 80 °C
012 JDA 482500	3-32 VCD	50-480 VCA	25 A	3	ERIH152042	-30 a 80 °C
012 JDA 484000	3-32 VCD	50-480 VCA	40 A	3	ERIH152042	-30 a 80 °C
012 SJDA 485000	4-32 VCD	50-480 VCA	50 A	3	ERIH151375	-30 a 80 °C
012 SJDA 487500	4-32 VCD	50-480 VCA	75 A	3	ERIH401775	-30 a 80 °C
012 SJDA 489000	4-32 VCD	50-480 VCA	90 A	3	ERIH401775	-30 a 80 °C
012 SJDA 4812500	4-32 VCD	50-480 VCA	125 A	3	ERIH401775	-30 a 80 °C
012 JAA 481028	90-280 VCA	50-480 VCA	10 A	3	ERIH108644	-30 a 80 °C
012 JAA 481628	90-280 VCA	50-480 VCA	16 A	3	ERIH108644	-30 a 80 °C
012 JAA 482528	90-280 VCA	50-480 VCA	25 A	3	ERIH152042	-30 a 80 °C
012 JAA 484028	90-280 VCA	50-480 VCA	40 A	3	ERIH152042	-30 a 80 °C
012 SJAA 485028	90-280 VCA	50-480 VCA	50 A	3	ERIH151375	-30 a 80 °C
012 SJAA 487528	90-280 VCA	50-480 VCA	75 A	3	ERIH401775	-30 a 80 °C
012 SJAA 489028	90-280 VCA	50-480 VCA	90 A	3	ERIH401775	-30 a 80 °C
012 SJAA 4812528	90-280 VCA	50-480 VCA	125 A	3	ERIH401775	-30 a 80 °C

Relevador de estado sólido (SSR) super compacto para Riel DIN

Características:

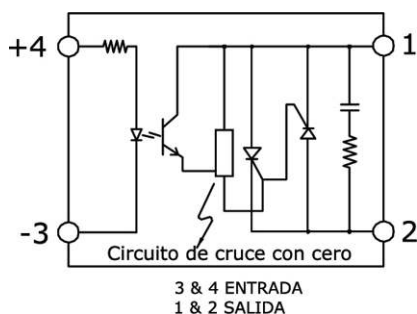
- Disparo de paso por cero / Conmutación aleatoria.
- Protección contra sobretensiones transitorias.
- LED indicador del estado del Relé en ENCENDIDO (ON).
- Opto-aislamiento 4000V CA.
- Protección IP20.



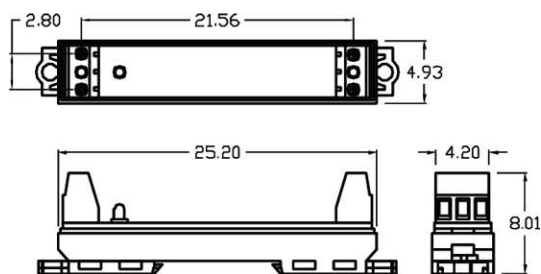
Número de parte	DIN17D600500
Característica de entrada	Valor
Rango de voltaje	4-32V CD
Voltaje máximo de conexión	4.0V CD
Voltaje mínimo de desconexión	1.0V CD
Rango de corriente de control	3-20 mA
Rango típico de corriente de entrada @ 24VCD	16.0 mA

Característica de salida	Valor
Voltaje de control principal (VRMS)	48-600V CA
Configuración de conmutación	SPDT-NA
Sobrecorriente no repetitiva (1 ciclo)	350A
Corriente de fusión	630 A
Temperatura de operación	-30°C a 80°C
Rango de frecuencia	47-63Hz
Voltaje de arranque de estado repetitivo (VDRM)	800V CA
Rigidez dieléctrica	400V CA

Diagrama de conexión



Dimensiones (mm)



Tipo:	5x20 mm	6.3x32 mm (Ø1/4x1 in.)	10x38 mm
-------	---------	------------------------	----------



Protección:	Fusión lenta	Fusión media	Fusión lenta	Fusión rápida	Protección general
Voltaje:	250V CA	250V CA	250V CA	250V CA	500V CA
Corriente (A)	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
0.10	0.1M5X20T	0.1M5X20M	0.1M6.3X32T	0.1M6.3X32F	-
0.16	0.16M5X20T	0.16M5X20M	0.16M6.3X32T	0.16M6.3X32F	-
0.50	0.5M5X20T	0.5M5X20M	0.5M6.3X32T	0.5M6.3X32F	0.5C10X38GI
0.70	0.7M5X20T	0.7M5X20M	-	-	-
0.80	-	-	-	0.8M6.3X32F	-
1.00	1.0M5X20T	1.0M5X20M	1.0M6.3X32T	1.0M6.3X32F	1C10X38GI
1.25	1.25M5X20T	1.25M5X20M	1.25M6.3X32T	1.25M6.3X32F	-
1.40	1.4M5X20T	1.4M5X20M	-	-	-
1.60	1.6M5X20T	1.6M5X20M	1.6M6.3X32T	1.6M6.3X32F	-
2.00	2.0M5X20T	2.0M5X20M	2.0M6.3X32T	2.0M6.3X32F	2C10X38GI
2.50	2.5M5X20T	2.5M5X20M	2.5M6.3X32T	2.5M6.3X32F	-
3.15	3.15M5X20T	3.15M5X20M	3.15M6.3X32T	3.15M6.3X32F	-
4.00	4.0M5X20T	4.0M5X20M	4.0M6.3X32T	4.0M6.3X32F	4C10X38GI
5.00	5.0M5X20T	5.0M5X20M	5.0M6.3X32T	5.0M6.3X32F	-
6.00	6.3M5X20T	6.3M5X20M	6.3M6.3X32T	6.3M6.3X32F	6C10X38GI
8.00	8.0M5X20T	8.0M5X20M	8.0M6.3X32T	8.0M6.3X32F	8C10X38GI
10.00	10.0M5X20T	10.0M5X20M	10.0M6.3X32T	10.0M6.3X32F	10C10X38GI
12.00	12.5M5X20T	12.5M5X20M	12.5M6.3X32T	12.5M6.3X32F	12C10X38GI
16.00	16.0M5X20T	16.0M5X20M	16.0M6.3X32T	16.0M6.3X32F	16C10X38GI
20.00	20.0M5X20T	20.0M5X20M	20.0M6.3X32T	20.0M6.3X32F	20C10X38GI (400V CA)
25.00	-	-	-	-	25C10X38GI (400V CA)
32.00	-	-	-	-	32C10X38GI (400V CA)

Tipo:	NHC00/NH00	NH0	NH1	NH2	NH3
-------	------------	-----	-----	-----	-----



Protección:	Protección general	Protección general	Protección general	Protección general	Protección general
Voltaje:	500V CA	500V CA	500V CA	500V CA	500V CA
Corriente (A)	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
63.00	63NH00GL	63NH0GL	-	-	-
80.00	80NH00GL	80NH0GL	-	-	-
100.00	100NH00GL	100NH0GL	-	-	-
125.00	125NH00GL	125NH0GL	-	-	-
160.00	160NH00GL	160NH0GL	-	-	-
200.00	-	-	200NH1GL	-	-
250.00	-	-	250NH1GL	250NH2GL	-
315.00	-	-	-	315NH2GL	315NH3GL
400.00	-	-	-	400NH2GL	-
500.00	-	-	-	-	500NH3GL
630.00	-	-	-	-	630NH3GL

LG5924.48

LG5925.48

LG5929.60

LG5925.48/900



Tipo de relevador	Paro de emergencia		Paro de emergencia y compuerta de seguridad		Módulo de expansión	Controlador de cortina de luz
Número de parte:	61916	61917	61919	61920	61923	63278
Canales	1		1 y 2		1 ó 2	1 y 2
Contactos de salida	3 NA + 1 NC		3 NA + 1 NC Aux.		5 NA + 1 NC Aux.	3 NA + 1 NC Aux.
Voltaje nominal	24V CD	110V CA	24V CD/CA	110-115V CA	24V CD/CA	24V CD

BH5928.92

BG5933.22 (.48)

BH5902.22/01MF2

LH5946.48

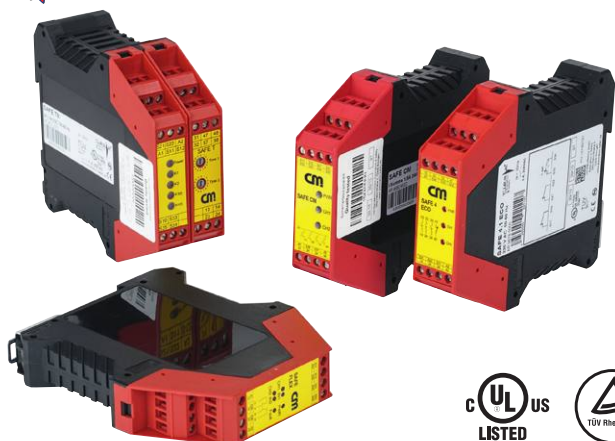


Tipo	Paro de emergencia y compuerta de seguridad con retardo de tiempo		Control a dos manos		Controlador de cortina de luz multifunción	Módulo relevador monitor de paro	
Número de parte:	56924	60264	63397	61925	63754	59266	61292
Canales	1 o 2		--		--	2 para paro y monitoreo de exceso de velocidad	
Contactos de salida	3NA retardo +1NC Aux.		2NA + 1NC Aux.	3NA + 1NC Aux.	3NA	3NA + 1NC Aux.	
Retardo con tiempo	3 opciones con ajuste de potenciómetro de 3-30seg / 0.5-5seg		--		--	--	
Cortinas de luz	--		--		Máximo 3 Tipo 4 ó Tipo 2	--	
Monitoreo de voltaje	--		--		--	Hasta 690V CA	
Voltaje nominal	24V CD		24V CD	110V CA	24V CD	24V CD	115V CA

Advertencia:

Los productos de seguridad de maquinaria vendidos por Altech México solo son componentes de seguridad. El comprador/instalador es el único responsable por la aplicación de estos componentes y se asegura que se han llevado a cabo los pasos necesarios para aplicación y uso, cumpliendo con todos los requisitos de seguridad aplicables ya sea locales, nacionales o internacionales requeridos. Altech México no puede certificar que nuestros productos ya sea de manera individual o en conjunto con otros productos de Altech México o de otros fabricantes garanticen la seguridad para cualquier aplicación. Cualquier persona que use o aplique los productos vendidos por Altech México es responsable del conocimiento y la aplicación de las medidas de seguridad que su aplicación requiera y por lo tanto asume todos los riesgos y acepta la responsabilidad por completo por la selección y conveniencia del producto adquirido. Altech México no proporciona servicios de consultoría o diseño y no puede aconsejar si una solicitud específica o el uso de nuestros productos aseguren el cumplimiento de los requerimientos de seguridad de cualquier aplicación.

Favor de solicitar al fabricante la hoja técnica para información específica y de conexión



Para reemplazos de módulos de seguridad de otras marcas, comuníquese con nosotros, CM, el fabricante alemán, podrá brindar un reemplazo y dará recomendaciones.

Relés paro de emergencia/monitoreo de compuerta de seguridad

Número de parte	Tipo	Salidas	Voltaje de operación	Ancho	Características de las salidas
46353	Safe 4	Relé: 3 NA + 1 NC AUX	24V CD/CA	22.5mm	5A @ 240V CA , 24V CD/CA
46355	Safe 4	Relé: 3 NA + 1 NC AUX	110V CA	22.5mm	5A @ 240V CA , 24V CD/CA
46354	Safe 4.1	Relé: 3 NA + 1 NC AUX	24V CD/CA	22.5mm	5A @ 240V CA , 24V CD/CA
46356	Safe 4.1	Relé: 3 NA + 1 NC AUX	110V CA	22.5mm	5A @ 240V CA , 24V CD/CA
45317	Safe 4.2 eco	Relé: 3 NA + 1 NC AUX	24V CD/CA	22.5mm	5A @ 240V CA , 24V CD/CA
45318	Safe 4.2 eco	Relé: 3 NA + 1 NC AUX	115V CA	22.5mm	5A @ 240V CA , 24V CD/CA
45320	Safe 4.3 eco	Relé: 3 NA + 1 NC AUX	24V CD/CA	22.5mm	5A @ 240V CA , 24V CD/CA
45321	Safe 4.3 eco	Relé: 3 NA + 1 NC AUX	115V CA	22.5mm	5A @ 240V CA , 24V CD/CA
45228	Safe 5	Relé: 2 NA	24V CD/CA	22.5mm	6A @ 240V CA , 24V CD
45232	Safe 5.1	Relé: 2 NA	24V CD/CA	22.5mm	6A @ 240V CA , 24V CD
45332	Safe Flex	Relé: 2 NA + 1 PNP AUX	24V CD	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD
45337	Safe G1	OSSD: 3 NA + 1 NC	24V CD	18mm	4x 400mA @ 24V CD
45338	Safe G2	OSSD: 4 NA	24V CD	18mm	4x 400mA @ 24V CD
45336	Safe GT	OSSD: 4 (seleccionable)	24V CD	18mm	4x 400mA @ 24V CD
45335	Safe GL	OSSD: 3 NA + 1 NC	24V CD	18mm	4x 400mA @ 24V CD

Para otras variantes, así como voltaje y más detalles técnicos, solicite el catálogo completo del módulo de seguridad CM

Relés paro de emergencia/monitoreo de compuerta de seguridad con retardo a la desconexión

Número de parte	Tipo	Salidas	Voltaje de operación	Ancho	Características de las salidas
45024	Safe TN	Relé: 2+2 NA + 1 NC AUX	24V CD/CA	35mm	6A @ 250V CA , 24V CD
45336	Safe GT	OSSD: 4 (seleccionable)	24V CD	18mm	4x 400mA @ 24V CD

Para otras variantes, así como voltaje y más detalles técnicos, solicite el catálogo completo del módulo de seguridad CM

Relés para colchonetas y bordes de seguridad

Número de parte	Tipo	Salidas	Voltaje de operación	Ancho	Características de las salidas
45071	Safe CM	OSSD: 4 NA	24V CD	22.5mm	Corriente total hasta 1.8A (individual o en total)
46365	Safe M	Relé: 3 NA + 1 NC AUX	24V CD/CA	22.5mm	5A @ 240V CA , 24V CD
46366	Safe M	Relé: 3 NA + 1 NC AUX	115V CA	22.5mm	5A @ 240V CA , 24V CD
46387	Safe 2.2	Relé: 2 NA	24V CD/CA	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD
45337	Safe G1	OSSD: 3 NA + 1 NC	24V CD	18mm	4x 400mA @ 24V CD
45338	Safe G2	OSSD: 4 NA	24V CD	18mm	4x 400mA @ 24V CD
45336	Safe GT	OSSD: 4 (seleccionable)	24V CD	18mm	4x 400mA @ 24V CD
45335	Safe GL	OSSD: 3 NC+ 1 NA	24V CD	18mm	4x 400mA @ 24V CD

Para otras variantes, así como voltaje y más detalles técnicos, solicite el catálogo completo del módulo de seguridad CM

Relés de seguridad para barreras fotoeléctricas y ESPE's (Equipo de protección electro sensible)

Número de parte	Tipo	Salidas	Voltaje de operación	Ancho	Características de las salidas
45058	Safe L.2	Relé: 3 NA	24V CD	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD
45332	Safe Flex	Relé: 2 NA + 1 PNP AUX	24V CD	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD
45337	Safe G1	OSSD: 3 NA + 1 NC	24V CD	18mm	400mA @ 24V CD
45338	Safe G2	OSSD: 4 NA	24V CD	18mm	400mA @ 24V CD
45336	Safe GT	OSSD: 4 (seleccionable)	24V CD	18mm	400mA @ 24V CD
45335	Safe GL	OSSD: 3 NA + 1 NC	24V CD	18mm	400mA @ 24V CD

Para otras variantes, así como voltaje y más detalles técnicos, solicite el catálogo completo del módulo de seguridad CM

Relés de control a dos manos

Número de parte	Tipo	Salidas	Voltaje de operación	Ancho	Características de las salidas
45062	Safe Z.2	Relé: 2 NA + 1 NC + 1 AUX	24V CD/CA	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD
45307	Safe Z.2	Relé: 2 NA + 1 NC + 1 AUX	110-127V CA	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD
45072	Safe CZ	OSSD: 4 NA	24V CD	22.5mm	Corriente total hasta 1.8A (individual o en total)
45332	Safe Flex	Relé: 2 NA + 1 PNP AUX	24V CD	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD

Para otras variantes, así como voltaje y más detalles técnicos, solicite el catálogo completo del módulo de seguridad CM

Módulos de expansión

Número de parte	Tipo	Salidas	Voltaje de operación	Ancho	Características de las salidas
45019	Safe X4	Relé: 4 NA + 1 NC AUX	24V CD/CA	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD
45197	Safe X4	Relé: 4 NA + 1 NC AUX	110-127V CA	22.5mm	6A @ 250VCA , 24V CD
45021	Safe X4.1	Relé: 4 NA + 1 NC AUX	24V CD/CA	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD
45200	Safe X4.1	Relé: 4 NA + 1 NC AUX	110-127V CA	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD

Para otras variantes, así como voltaje y más detalles técnicos, solicite el catálogo completo del módulo de seguridad CM

Relés multi función para aplicaciones de paro de emergencia, compuerta de seguridad, cortina de luz y dos manos

Número de parte	Tipo	Salidas	Voltaje de operación	Ancho	Características de las salidas
45332	Safe Flex	Relé: 2 NA + 1 PNP AUX	24V CD	22.5mm	6A @ 250V CA , 24V CD

Para otras variantes, así como voltaje y más detalles técnicos, solicite el catálogo completo del módulo de seguridad CM

Rele multifuncional con propiedades opcionales para aplicaciones de elevación, certificado para EN81

Número de parte	Tipo	Salidas	Voltaje de operación	Ancho	Características de las salidas
45335	Safe GL	OSSD: 3 NA + 1 NC	24V CD	18mm	4x 400mA @ 24V CD

Para otras variantes, así como voltaje y más detalles técnicos, solicite el catálogo completo del módulo de seguridad CM



Advertencia:

Los productos de seguridad de maquinaria vendidos por Altech México solo son componentes de seguridad. El comprador/instalador es el único responsable por la aplicación de estos componentes y se asegura que se han llevado a cabo los pasos necesarios para aplicación y uso, cumpliendo con todos los requisitos de seguridad aplicables ya sea locales, nacionales o internacionales requeridos. Altech México no puede certificar que nuestros productos ya sea de manera individual o en conjunto con otros productos de Altech México o de otros fabricantes garanticen la seguridad para cualquier aplicación. Cualquier persona que use o aplique los productos vendidos por Altech México es responsable del conocimiento y la aplicación de las medidas de seguridad que su aplicación requiera y por lo tanto asume todos los riesgos y acepta la responsabilidad por completo por la selección y conveniencia del producto adquirido. Altech México no proporciona servicios de consultoría o diseño y no puede aconsejar si una solicitud específica o el uso de nuestros productos aseguren el cumplimiento de los requerimientos de seguridad de cualquier aplicación.

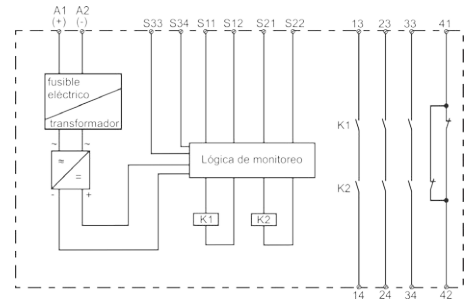
Detalles y diagramas

SAFE 4 y SAFE 4.1

SAFE 4 es un relé de paro de emergencia y compuerta de seguridad para aplicaciones de 1 o 2 canales hasta Cat. 4 / (PLe).
 SAFE 4: con monitoreo de botón de inicio.
 SAFE 4.1: sin monitoreo de botón de inicio.
 Esto habilita el inicio automático (Atención: no para paro de emergencia).
 EN ISO 13849-1: PLe, Cat. 4 | MTTFd: 154 años / alto | CD: 99 % / alto | CCF: alcanzado.



Número de parte		
Voltaje de operación	SAFE 4	SAFE 4.1
24V CD/CA	46353	46354
110V CA	46355	46356

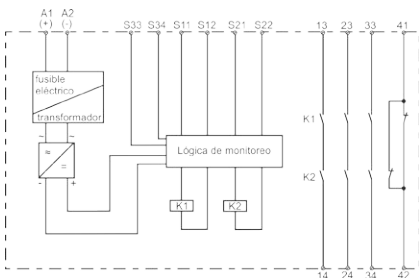


SAFE 4.2 eco

Opción de monitorear o no monitorear el inicio (manual/automático).

EN ISO 13849: PLe, Cat. 4 | MTTFd: 910 años/alto / DC = 99 % / alto | CCF: alcanzado.

Información complementaria según EN 61508: SIL3 | PFH: 2.32×10^{-9} 1/h | PFD: 7.3×10^{-6} 1/h | SFF = 99 % | HFT: 1



Número de parte	
Voltaje de operación	SAFE 4.2 eco
24V CD/CA	45317
115V CA	45318



SAFE 4.3 eco

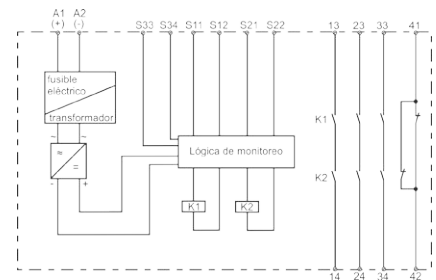
Especialmente diseñados para aplicaciones de compuerta de seguridad que emplean salidas de lámina antivaleante (corriente de sensor < 10mA), consiste en un contacto NA y otro NC, así como de control de inicio seleccionable (manual/automático).

EN ISO 13849: PLe, Cat. 4 | MTTFd: 910 años / alto / DC = 99 % / alto | CCF: alcanzado

Información complementaria según EN 61508: SIL3 | PFH: 2.32×10^{-9} 1/h | PFD: 7.3×10^{-6} 1/h | SFF = 99 % | HFT: 1



Número de parte	
Voltaje de operación	SAFE 4.3 eco
24V CD/CA	45320
115V CA	45321



SAFE 5 y SAFE 5.1

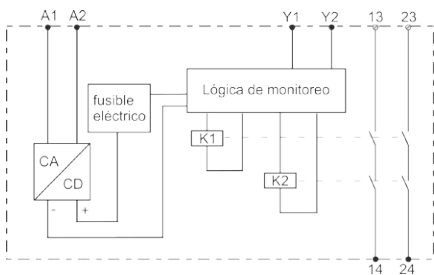
Relé de paro de emergencia y monitoreo de compuerta de seguridad hasta cat. 3/ PLe para aplicaciones de 1 y 2 canales

SAFE 5: Con monitoreo de botón de inicio (inicio manual)

SAFE 5.1: Sin monitoreo de botón de inicio (inicio automático)

EN ISO 13849-1: PLe, Cat. 3

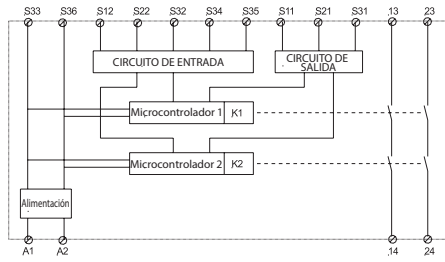
MTTFd: 71 años / alto CD: 90 % / medio | CCF: alcanzado



Número de parte		
Voltaje de operación	SAFE 5	SAFE 5.1
24V CD/CA	45228	45232



Detalles y diagramas



SAFE FLEX

Mediante cableado se puede elegir una de las siguientes funciones:
 Paro de emergencia Cat. 4
 Monitoreo de compuerta de seguridad Cat. 4
 Control a dos manos tipo Ilc Cat. 4
 Seguridad ESPE (cortinas y barreras de luz) tipo 4 y tipo 2
 Dispositivos de seguridad de 1 canal con prueba ciclica Cat. 4
 Cambios de cableado no están permitidos durante la operación, estos pueden provocar fallas
 EN ISO 13849:
 PLe, Cat. 4 | MTTFd: >100 años / alto | DC: 99 % / alto
 Información complementaria según
 EN 61508:
 SIL3 | PFH: 2.15×10^{-9} 1/h | SSF: 94.65 %



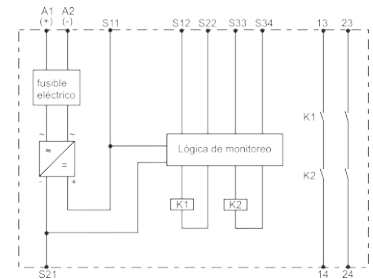
Número de parte	
Voltaje de operación	SAFE FLEX
24V CD	45332

SAFE 2.2

Las colchonetas de cortocircuito son compatibles con el principio de 4 hilos
 EN ISO 13849-1: PLe, Cat. 4 | MTTFd: 69 años/alto | DC: 99 % / alto | CCF: alcanzado



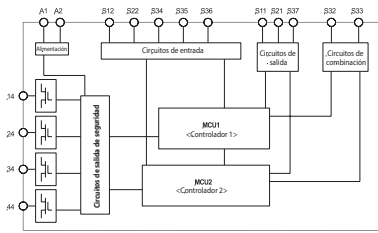
Número de parte	
Voltaje de operación	SAFE 2.2
24V CD/CA	46387



SAFE CM

El SAFE CM para colchonetas y bordes de seguridad o similar cuenta con 4 salidas de semiconductor (OSSD) sin desgaste. Como resultado el dispositivo es adecuado para aplicaciones con acciones de alta frecuencia. Las colchonetas de corto circuito con resistencia de terminación de 8.2Kohms (tecnología de 2 cables) y tecnología de 4 cables son permitidas. Las funciones de relé de control pueden efectuarse con un enlace adicional AND; se puede elegir entre inicio manual o automático

EN ISO 13849: PLe, Cat. 4 | MTTFd: 163 años / alto | DC: 99 %
 Información suplementaria según EN 61508: SIL3 | PFH: 2.87×10^{-9} 1/h | PFD: 2.01×10^{-6} 1/h | SFF: 95.73%



Número de parte	
Voltaje de operación	SAFE CM
24V CD	45071

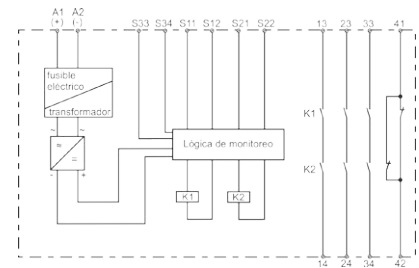
SAFE M

Además del suministro de CD, el relé de seguridad para una tecnología de 4 cables con protección contra ruptura de cables para colchonetas en cortocircuito se encuentra disponible para alimentación CA o CD

EN ISO 13849-1: PLe, Cat. 3 | MTTFd: 73.21 años / alto | DC: 90 % / medio | CCF: alcanzado
 Información suplementaria según EN 61508: PFH: 5.81×10^{-9} 1/h | SSF: 99 %



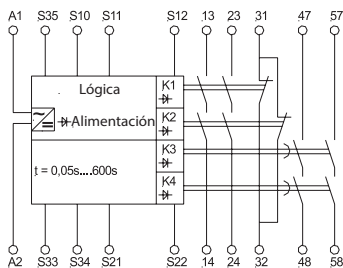
Número de parte	
Voltaje de operación	SAFE M
24V CD/CA	46365
115V CA	46366



SAFE TN

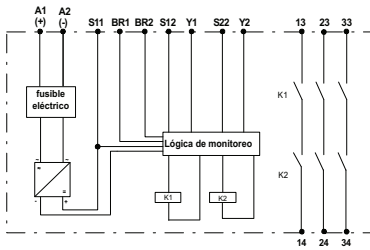
Relé de monitoreo de compuerta de seguridad y paro de emergencia con función de retardo, que se puede configurar dentro de un amplio rango. El tiempo de recuperación después del retardo es <0.95 seg.

EN ISO 13849-1: PLe, Cat. 4 | MTTFd: 100 años / DC: 99 %
 Información suplementaria según EN 61508: PFH: 3.4×10^{-9} 1/h | SSF: 94 % | PFD : 9.32×10^{-6} 1/h



Número de parte	
Voltaje de operación	SAFE TN
24V CD/CA	45024

Detalles y diagramas



SAFE L.2

Relé de seguridad para cortinas de luz, barreras de luz con o sin monitoreo de inicio (comportamiento de inicio automático o manual)

EN ISO 13849-1: PLe, Cat. 4 | MTTFd: 36 años/alto | DC: 99 % / alto | CCF: alcanzado



Número de parte	
Voltaje de operación	SAFE L.2
24V CD/CA	45058

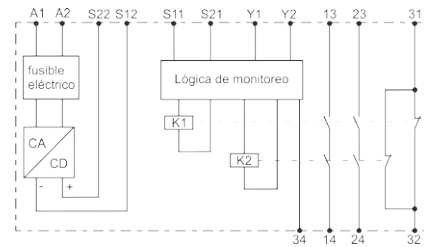
SAFE Z.2

El relé de seguridad para circuitos de dos manos desde tipo I hasta tipo IIIc esta disponible en diferentes opciones de voltaje.

EN ISO 13849-1: PLe, Cat. 4 | MTTFd: 36.45 años/alto, DC: 99 % / alto | CCF: alcanzado



Número de parte	
Voltaje de operación	SAFE Z.2
24V CD/CA	45062
110-127V CA	45307

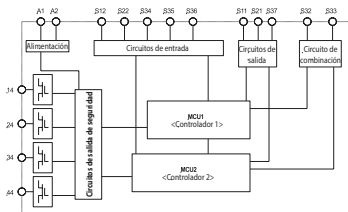


SAFE CZ

Relé de seguridad para aplicaciones de dos manos para tipo II o tipo IIIc con salidas de seguridad a semiconductor (OSSD). Como resultado, el dispositivo es adecuado para aplicaciones de conmutación de alta frecuencia. Las funciones de relé pueden asumirse con un enlace AND adicional; inicio elegible manual o automático.

EN ISO 13849: PLe, Cat. 4 | MTTFd: 163 años/alto | DC: 99 %

Información complementaria según
EN 61508: SIL3 | PFH: 2.87×10^{-9} 1/h | PFD: 2.01×10^{-6} 1/h | SFF: 95.73%



Número de parte	
Voltaje de operación	SAFE CZ
24V CD	45072



SAFE X4 y X4.1

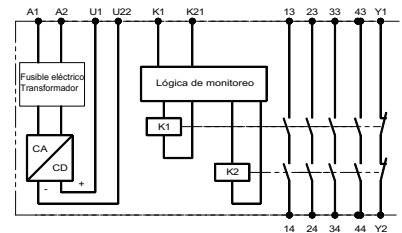
Con (SAFE X4) y sin (SAFE X4.1) protección de cruce de circuito con (SAFE X4) y sin (SAFE X4.1) protección de circuito cruzado. Forma sencilla de incrementar el número de Salidas disponibles.

Módulo de expansión para todos los relés de seguridad (incluyendo los tipos SAFE C y SAFE G). para una expansión de contacto segura se necesitan 2 salidas. Debe hacerse notar que esto incrementa el tiempo de reserva.

EN ISO 13849-1: PLe, Cat. 4 | MTTFd: 37 años/alto | DC: 99 % / alto | CCF: alcanzado

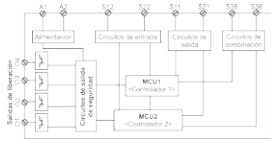


Número de parte		
Voltaje de operación	SAFE X4	SAFE X4.1
24V CD/CA	45019	45021
110-127V CA	45197	45200



SAFE G

Número de parte				
Voltaje de operación	SAFE G1	SAFE G2	SAFE GT	SAFE GL
24V CD	45337	45338	45336	45335



SAFE G1

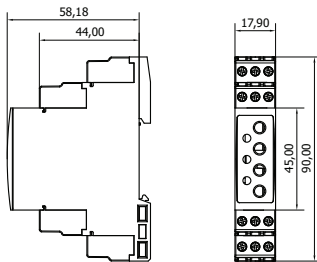
SAFE G2

SAFE GT

SAFE GL

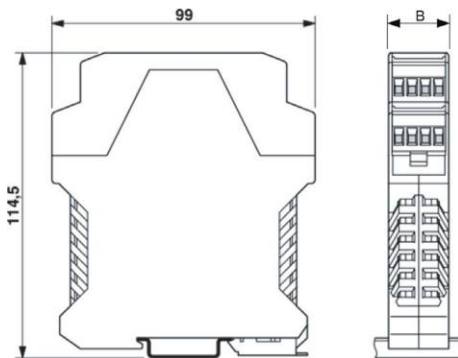
Aplicación	Relé de seguridad multifuncional con propiedades elegibles.	Relé de seguridad multifuncional con propiedades elegibles.	Relé de seguridad multifuncional con propiedades elegibles para aplicaciones de elevación de acuerdo con EN81.	Relé de seguridad multifuncional con propiedades elegibles para aplicaciones de elevación de acuerdo con EN81.
Salidas	4 OSSD (salidas de seguridad a semiconductor) prueba de corto circuito <ul style="list-style-type: none"> • 3 NA directo, 1NC directo. 	4 OSSD (salidas de seguridad a semiconductor) prueba de corto circuito. <ul style="list-style-type: none"> • 4 NA directo. 	4 OSSD (salidas de seguridad a semiconductor) prueba de corto circuito. <ul style="list-style-type: none"> • 3 NA directo, 1NC directo. 	4 OSSD (salidas de seguridad a semiconductor) prueba de corto circuito. <ul style="list-style-type: none"> • 3 NA directo, 1NC directo.
Descripción	El SAFE G1 es una variante económica con una configuración de función de salida fija de 3 salidas NA y 1 NC.	El SAFE G2 es una variante económica con una configuración de función de salida fija de 4 salidas NA.	El SAFE GT es una variante con interruptor hexadecimal que puede ser utilizado para configurar numerosas opciones de salida, se pueden configurar varios tiempos de retardo de 0.1 - 30 seg.	

Dimensiones (mm)



Aprobación	SIL3, SILCL3, PLe, Cat. 4, EN81-20, EN81-50, EN ISO 13849, EN 61508, EN 62061, MTTFd = 1268 años; PFH = 3.58 E-09 1/h;
Funciones, opcional	<ul style="list-style-type: none"> • Relé de monitoreo de compuerta de seguridad y paro de emergencia <ul style="list-style-type: none"> » 2 canales, 4-cables 2 canales, 3-cables 1 canales, 2-cables • Relé de seguridad para ESPE <ul style="list-style-type: none"> » Tipo 4 » Tipo 2 • Relé de seguridad para colchonetas y bordes de seguridad
Comportamiento de inicio	Opcional con inicio automático o manual (monitoreado)
LED	Indicación de estado visual con LED, indicación de falla con LED parpadeante
Características especiales	Monitoreo de contactores externos
Temperatura ambiente	0°C a + 65°C
Capacidad de conmutación	4x 400 mA, 24V CD
Voltajes de operación	24V CD ± 20 %
Consumo de potencia	Aprox. 3 W (sin operar)
Tiempo de reserva (contacto directo)	20 ms 250 ms - solo ESPE tipo 2
Dimensiones carcasa (AxLxP)	18 x 90 x 58 mm

Dimensiones SAFE 2, 4, 5, C*, M, L, Z, TN, FLEX



Nombre	B (mm)
SAFE 2.2	22.5
SAFE 4 / 4.1	22.5
SAFE 4.2 eco / 4.3 eco	22.5
SAFE 5 / 5.1	22.5
SAFE C1 / CL / CM / CZ	22.5
SAFE M	22.5
SAFE L.2	22.5
SAFE X4/4.1	22.5
SAFE Z.2	22.5
SAFE FLEX	22.5
SAFE TN	35

Los sensores de luz de cortinas de seguridad están diseñados con LED IR de haz paralelo. La cortina de seguridad protege al operador de alguna lesión que pueda sufrir creando una malla invisible que protege el punto de acceso y la periferia de la máquina. Las salidas están provistas de indicadores LED para mejor operación y su diseño permite una instalación sencilla.

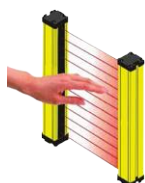


Características:

- Cuerpo de aluminio robusto y confiable.
- Protección contra cortocircuitos a la salida.
- Protección contra polaridad inversa.
- Indicación led para cada haz.
- Función de enclavamiento.
- Función de borrado.
- Trabaja con PLC o controlador.
- Sincronización óptica.
- De conformidad con IEC 61496-1.
- Incluye conectores con cable de 1m y soportes de montaje.

Datos técnicos:	
Distancia de detección	5 m
Voltaje de operación	9-30V CD
Corriente de salida	300mA
Tiempo de respuesta ON-OFF	10-20 ms.
Tiempo de respuesta OFF-ON	50-100 ms.
Tipo de salida	Dual PNP-NC y NPN-NA (OSSD)
Vibración	Frecuencia de 10 a 50 Hz en cada dirección X, Y, Z durante 1 hora
Choque	20 m/s ² (≈ 2 G) en cada dirección X, Y, Z durante 10min/ 1 ciclo

Para protección de dedos y manos



Aplicaciones:

- Prensas de forja
- Prensa de soldadura
- Moldeadora
- Robots de automatización
- Máquinas de proceso

Resolución	20 mm		
No. de haces	Número de parte	Altura de protección (mm)	Altura total (mm)
08	AIC42 014 20 D1	140	168
16	AIC42 030 20 D1	300	328
24	AIC42 046 20 D1	460	488
32	AIC42 062 20 D1	620	648
40	AIC42 078 20 D1	780	808
48	AIC42 094 20 D1	940	968
Resolución	30 mm		
No. de haces	Número de parte	Altura de protección (mm)	Altura total (mm)
08	AIC42 021 30 D1	210	238
16	AIC42 045 30 D1	450	478
24	AIC42 069 30 D1	690	718
32	AIC42 093 30 D1	930	958
40	AIC42 117 30 D1	1170	1198
48	AIC42 141 30 D1	1410	1438

Para protección de cuerpo y objetos



Aplicaciones:

- Líneas de producción
- Paletizadores
- Manejo y almacenamiento de materiales
- Protección periférica

Resolución	40 mm		
No. de haces	Número de parte	Altura de protección (mm)	Altura total (mm)
08	AIC42 028 40 D1	280	308
16	AIC42 060 40 D1	600	628
24	AIC42 092 40 D1	920	948
32	AIC42 124 40 D1	1240	1268
40	AIC42 156 40 D1	1560	1588
Resolución	50 mm		
No. de haces	Número de parte	Altura de protección (mm)	Altura total (mm)
08	AIC42 035 50 D1	350	378
16	AIC42 075 50 D1	750	778
24	AIC42 115 50 D1	1150	1178
32	AIC42 155 50 D1	1550	1578
40	AIC42 195 50 D1	1950	1978

Controlador básico para cortinas fotoeléctricas de seguridad



Para Controladores de seguridad avanzados ver Relevadores de Seguridad CM pág. 61 a 63
No. de parte: 45338, 45058, 45332



Características:

- Montaje en panel.
- Opción de derivación.
- Suministro incorporado para cortinas de luz.
- Indicación LED para cada salida.
- De conformidad con IEC 61496-1.
- Con opción de bypass.

Datos técnicos:		Número de parte
Número de canales	2	BLCC-P-6-110
Voltaje de entrada	110VCA	
Tipo de salida	2x Relé	
Contactos de salida	SPST-NC	
Capacidad del contacto	5A / 230VCA	

Interruptores de enclavamiento de seguridad sin contacto - Activación magnética

Los enclavamientos de seguridad magnéticos sin contacto de IDEM están diseñados para cumplir con la norma IEC 60947-5-3 y se utilizan según las indicaciones de las normas ISO12100, ISO14121 e ISO14119. Cuentan con tecnología de imán, lo que proporciona una alta tolerancia a la desalineación y las temperaturas extremas.

Características:

- Adecuado para aplicaciones de control o potencia.
- Capacidad de conmutación de alta corriente de 1 o 0,5 A.
- Tolerancia de conmutación 10 o 12mm.
- Ideal para aplicaciones en conjunto con relevadores de seguridad CM.
- Cuerpo de poliéster
- Temperatura de funcionamiento -25° a +80°C.

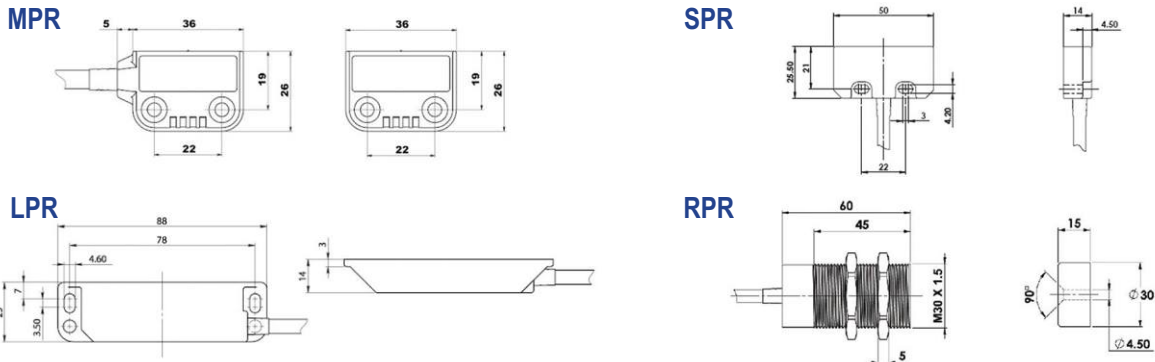


MPR SPR LPR RPR



Número de parte	Serie	Contactos	Entrada	Disposición de la entrada
114005	MPR	2NC 1NA	Cable 2m	Derecha
114013	MPR	2NC 1NA	Cable 2m	Izquierda
114020	MPR	2NC	Conector M8	Derecha
114021	MPR	2NC	Conector M8	Izquierda
114022	MPR	1NC 1NA	Conector M8	Derecha
114023	MPR	1NC 1NA	Conector M8	Izquierda
111013	SPR	2NC 1NA	Cable 2m	Centro
110013	LPR	2NC 1NA	Cable 2m	Derecha
110101	LPR+LED	2NC	Cable 2m	Derecha
116013	RPR	2NC 1NA	Cable 2m	Centro

Dimensiones (mm)



Interruptor de alineación para banda transportadora

Funcionamiento:

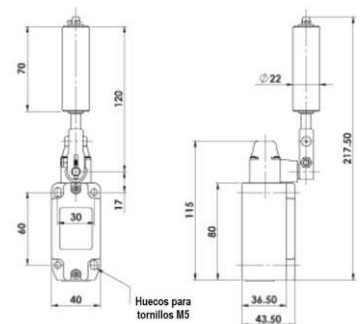
El funcionamiento del interruptor se logra mediante una actuación deslizante del objeto en movimiento o la banda transportadora para provocar la desviación del brazo del interruptor. Es importante que el objeto en movimiento no pase completamente sobre los actuadores del interruptor para causar daños al actuador o permitir que regrese a su posición original.

Características:

- Vida mecánica hasta 500,000 operaciones.
- Cuerpo metálico, rodillo de plástico.
- Temperatura de funcionamiento -25° a +80°C.



Dimensiones (mm)



No. de parte	Serie	Contactos	Tamaño de entrada
174401	HLM-CBA	2NC 2NA	M20

Interruptores de límite de seguridad

Los interruptores de final de carrera de seguridad de IDEM se ha diseñado para montarse en la detección de posición de aplicaciones en movimiento como puertas de protección, transportadores y elevadores. Están disponibles con émbolos lineales, palancas giratorias, émbolos de rodillo o palancas de resorte y están disponibles con contactos de acción rápida o de ruptura lenta.

Características:

- Vida mecánica más de 5,000,000 operaciones.
- Ajuste de la posición del cabezal en cualquiera de las 4 posiciones.



LSPS



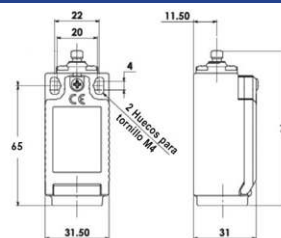
LSPM



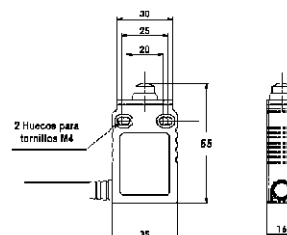
Plásticos				
Número de parte	Serie	Contactos	Entrada	Disposición de la entrada
171001	LSPS	2NC 1NA	M20	Posterior
171010	LSPS	2NC 1NA	M20	Posterior
171019	LSPS	2NC 1NA	M20	Posterior
171028	LSPS	2NC 1NA	M20	Posterior
171037	LSPS	2NC 1NA	M20	Posterior
171046	LSPS	2NC 1NA	M20	Posterior
171055	LSPS	2NC 1NA	M20	Posterior

Plásticos compactos				
Número de parte	Serie	Contactos	Entrada	Disposición de la entrada
170001	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Lateral
170003	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Posterior
170005	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Lateral
170007	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Posterior
170009	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Lateral
170010	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Posterior
170013	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Lateral
170014	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Posterior
170017	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Lateral
170018	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Posterior
170021	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Lateral
170022	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Posterior
170025	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Lateral
170026	LSPM	2NC 1NA	Cable 2m	Posterior

Dimensiones LSPS (mm)



Dimensiones LSPM (mm)



Interruptores de seguridad con llave e interlock

Los interruptores están diseñados para proveer detección de posición mediante interlock (mecanismo de seguridad) para partes móviles.

Características:

- Rotación del actuador en 4 posiciones diferentes.
- Vida mecánica 2,500,000 operaciones.
- 500V CA/2500V CA, 10A.



K-15

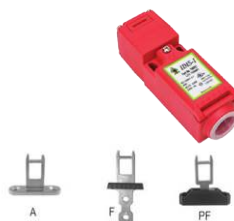


Características:

- Tamaño compacto
- Perfil de 22mm ideal para espacios reducidos.

IDIS-1

IDIS-2*



*Actuador con ángulo de 180° para puertas.

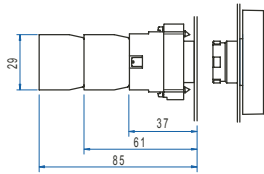
Número de parte	Serie	Contactos	Tamaño de entrada	Tipo de llave	Dimensiones (mm)
207001-A	K-15	2NC 1NA	M20	Estándar (A)	54x33.5x86
207001-F	K-15	2NC 1NA	M20	Plana (F)	
207001-PF	K-15	2NC 1NA	M20	Plástico flexible (PF)	

Número de parte	Serie	Contactos	Tamaño de entrada	Tipo de llave	Dimensiones (mm)
190050-F	IDIS-1	2NC 1NA	M20	Angular 90° (A)	31.5x31.1x97
190050-A	IDIS-1	2NC 1NA	M20	Plana (F)	
190050-PF	IDIS-1	2NC 1NA	M20	Plástico flexible (PF)	
192001	IDIS-2	2NC 1NA	M20	--	31.5x31.1x102

Para más información contacte a Altech o visite la página web.

Rasante momentáneo

Saliente momentáneo



Color	Voltaje	Número de parte		Número de parte	
		Botón	LED	Botón	LED
Blanco	Max 400V CA/CD	2ALF1LB-400	MCB91xx	2ALP1LB-400	MCB91xx
Verde	Max 400V CA/CD	2ALF3LB-400	MCB93xx	2ALP3LB-400	MCB93xx
Rojo	Max 400V CA/CD	2ALF4LB-400	MCB94xx	2ALP4LB-400	MCB94xx
Ámbar	Max 400V CA/CD	2ALF5LB-400	MCB95xx	2ALP5LB-400	MCB95xx
Azul	Max 400V CA/CD	2ALF6LB-400	MCB96xx	2ALP6LB-400	MCB96xx

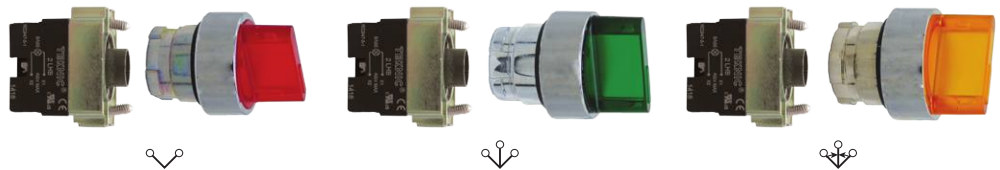
El LED se vende por separado

**XX significa valor de voltaje del LED

Selector de 2 posiciones mantenido

Selector de 3 posiciones mantenido

Selector de 3 posiciones con retorno al centro



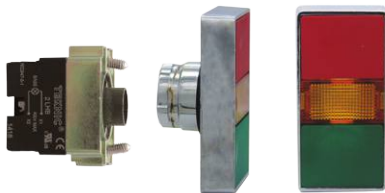
Color	Voltaje	Número de parte		Número de parte		Número de parte	
		Botón	LED	Botón	LED	Botón	LED
Blanco	Max 400V CA/CD	2ASL1LB-1-400	MCB91xx	2ASL1LB-3-400	MCB91xx	2ASL1LB-4-400	MCB91xx
Verde	Max 400V CA/CD	2ASL3LB-1-400	MCB93xx	2ASL3LB-3-400	MCB93xx	2ASL3LB-4-400	MCB93xx
Rojo	Max 400V CA/CD	2ASL4LB-1-400	MCB94xx	2ASL4LB-3-400	MCB94xx	2ASL4LB-4-400	MCB94xx
Ámbar	Max 400V CA/CD	2ASL5LB-1-400	MCB95xx	2ASL5LB-3-400	MCB95xx	2ASL5LB-4-400	MCB95xx
Azul	Max 400V CA/CD	2ASL6LB-1-400	MCB96xx	2ASL6LB-3-400	MCB96xx	2ASL6LB-4-400	MCB96xx

El LED se vende por separado

**XX significa valor de voltaje del LED

Doble tecla iluminado

LED y Foco



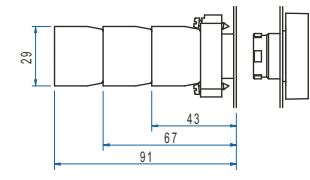
Color	Verde / Rojo	
Voltaje	MAX 400V CA/CD	
Función	Momentáneo	
Número de parte	Botón	2ATL5LBF3F4-400
	LED	MCB95xx

Voltaje	LED Color					Foco
	Verde	Rojo	Azul	Blanco	Ámbar	
6V CA/CD	MCB9306	MCB9406	MCB9606	MCB9106	MCB9506	—
12V CA/CD	MCB9312	MCB9412	MCB9612	MCB9112	MCB9512	—
24V CA/CD	MCB9324	MCB9424	MCB9624	MCB9124	MCB9524	BA9S24
48V CA/CD	MCB9348	MCB9448	MCB9648	MCB9148	MCB9548	—
110V CA/CD	MCB93110	MCB94110	MCB96110	MCB91110	MCB95110	BA9S110
230V CA/CD	MCB93230	MCB94230	MCB96230	MCB91230	MCB95230	BA9S230

Certificado para ambiente tipo 4X, 12



Dimensiones (mm)



Características eléctricas:

- CA15: 4A/415V CA
- CD13: 0.5A/110V CD

Nota:
 Hasta 6 contactos se pueden instalar en cualquier operador no iluminado

Hongo



Función	Color	Número de parte
Momentáneo	Negro	2AM2
	Rojo	2AM4
Pulsar / tirar	Negro	2AMPP2
	Rojo	2AMPP4
Girar para desenclavar	Negro	2AML2
	Rojo	2AML4
Hongo con llave	Negro	2AMLKB2
	Rojo	2AMLKB4

Rasante Con capuchón de goma Saliente Doble tecla



Función	Momentáneo			
Color	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
Negro	2AF2	2AB2	2AP2	2ATF3-F4-IO
Verde	2AF3	2AB3	2AP3	
Rojo	2AF4	2AB4	2AP4	
Azul	2AF6	2AB6	2AP6	
Amarillo	2AF8	2AB8	2AP8	

Selector de maneta corta Selector de maneta larga Selector con llave



Función	Número de parte	Número de parte	Número de parte
2 posiciones mantenido	2AS2-1	2AS2E-1	2AK2-01
3 posiciones mantenido	2AS2-3	2AS2E-3	2AK2-06
3 posiciones con retorno al centro	2AS2-4	2AS2E-4	2AK2-08

Manipuladores



Función	Contactos	Número de parte
2 posiciones momentáneo	2 x NA	2PSJSXYO-2PSR
4 posiciones momentáneo	4 x NA	2PSJSXYO-4PSR*
2 posiciones mantenido	2 x NA	2PSJSXYO-2P
4 posiciones mantenido	4 x NA	2PSJSXYO-4P*

* Esta combinación se obtiene conectando 2NA + 2NC sin embargo la función es 4xNA.

Contactos



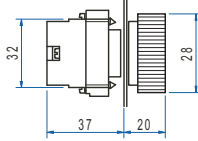
Tipo de contacto	Montaje	Color	Número de parte
Normalmente abierto	Montaje en soporte	Verde	S1
Normalmente cerrado	Montaje en soporte	Rojo	S2
Normalmente abierto	Montaje en base	Verde	S5*
Normalmente cerrado	Montaje en base	Rojo	S6*



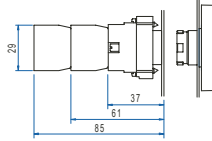
* Para uso con botoneras termoplásticas

Botones pulsadores y selectores de 22mm

Lámparas piloto



Hongo con LED



Color	Voltaje	Función	Número de parte	
			Botón	LED
Blanco	Max 400V CA/CD	Indicación	2PLB1LB-400	MCB91xx
Verde	Max 400V CA/CD	Indicación	2PLB3LB-400	MCB93xx
Rojo	Max 400V CA/CD	Indicación	2PLB4LB-400	MCB94xx
Ámbar	Max 400V CA/CD	Indicación	2PLB5LB-400	MCB95xx
Azul	Max 400V CA/CD	Indicación	2PLB6LB-400	MCB96xx

Color	Voltaje	Función	Número de parte	
			Botón	LED
Rojo	Max 400V CA/CD	Momentáneo	2ALM4LB-400	MCB94xx
Rojo	Max 400V CA/CD	Pulsar/tirar	2ALMPP4LB-400	MCB94xx

El LED se vende por separado.

**XX significa valor de voltaje del LED

Placas con leyenda



Placas de 30 x 40mm (1.2 x 1.6") negras con letras blancas, la placa de paro de emergencia es con diámetro de 60mm en color amarillo y letras negras



Leyenda	Número de parte	Leyenda	Número de parte	Leyenda	Número de parte
Arranque	2LP01SP	Rearme	2LP13SP	Adelante/atrás	2LP31SP
Paro	2LP02SP	Lento	2LP14SP	Auto/man	2LP32SP
Adelante	2LP03SP	Dentro	2LP15SP	Local/remoto	2LP33SP
Atrás	2LP04SP	Fuera	2LP16SP	I/II	2LP34
Arriba	2LP05SP	Derecho	2LP17SP	O/I	2LP35
Abajo	2LP06SP	Izquierda	2LP18SP	Man/o/auto	2LP36SP
Abrir	2LP07SP	Falla	2LP19SP	Lento/Fuera/rápido	2LP37SP
Cerrar	2LP08SP	Encendido	2LP20SP	Arriba/fuera/abajo	2LP38SP
Auto	2LP09SP	Arranque/paro	2LP28SP	I/O/II	2LP39
Manual	2LP10SP	Arriba/abajo	2LP29SP	Sin texto	2PL40
Rápido	2LP12SP	Encendido/apagado	2LP30SP	Paro de Emergencia	2LP41SP

Accesorios y repuestos



Mecanismo para convertir el actuador de momentáneo a mantenido	Placa adaptadora de 22.5 a 30.5mm	Portacandado		Tapón obturador para perforaciones de 22.5mm		Capuchón de goma para 2AF..	Capuchón de goma para doble tecla	
2PPM	2ADP	Para actuador hongo	2PAM	Negro	2BP2	2BT7	No iluminado	2ATBT7
		Para actuador saliente	2PAP				Iluminado	2ATLB7

Accesorios y repuestos

Accesorios para montaje de botones pulsadores metálicos en botoneras plásticas



Placa Iluminada 22mm	Voltaje	Protector plástico
ELFW110A-SP	110V CA	2ESS1
ELFW024D-SP	24V CD	

Soporte de montaje	Arandela
2BRKT	ADW

Botones pulsadores protegidos contra polvo y agua

Características técnicas

- Resistente al polvo y a chorros de agua bajo presión.
- 22mm de diámetro.
- Máximo voltaje de operación: 415V CA/110V CD.
- Hasta 100,000 horas de tiempo de vida.
- 6 colores disponibles.
- Rasantes.

Protección
IP67



Color	Número de parte	Color	Número de parte
Blanco	2AFB1ST-55	Rojo	2AFB4ST-32
Negro	2AFB2ST-18	Azul	2AFB6ST-28
Verde	2AFB3ST-20	Amarillo	2AFB8ST-27

Operadores hongo protegidos contra polvo y agua

Características técnicas

- Resistente al polvo y a chorros de agua bajo presión.
- 22mm de diámetro.
- Máximo voltaje de operación: 415V CA/110V CD.
- Hasta 100,000 horas de tiempo de vida.

Protección
IP67



Número de parte	Tamaño del operador
2AMJPP4B4	60 mm
2AMPP4B4	40 mm

Bloque de contacto para botón de 22 mm

Características

- Instalación rápida.
- Operación segura.
- Diseño robusto.
- Limpieza a alta presión (protegido contra agua al frente y detrás).
- Resistencia a los golpes.
- Resistente a sales, hidrocarburos y agentes de limpieza.
- Bloque de contacto y cable sobremoldeado.
- Suministrado con un cable de cuatro hilos de 0.5mm² con una longitud de 2m.
- Clasificación de amperios/voltaje CA15: 4A/24V, 3A/120V, 2A/230V y CD13: 0.5A/24V, 0.2A/110V.

Protección
IP68



Número de parte	Descripción
2BRK10SS-EN-A-020	Contacto 1 NA, color negro, IP68, 2m cable
2BRK11SS-EN-A-020	Contactos 1 NA + 1 NC, color negro, IP68, 2m cable
2BRK20SS-EN-A-020	Contactos 2 NA, color negro, IP68, 2m cable

Lámparas piloto protegidas contra polvo y agua

Características técnicas

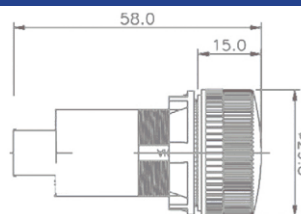
- 22mm de diámetro.
- 110V CA o 24V CA/CD.
- Resistente a sales, hidrocarburos y productos de limpieza.
- Tiempo de vida hasta 100,000 horas.
- 5 colores disponibles.
- 2 metros de cable.

Protección
IP68



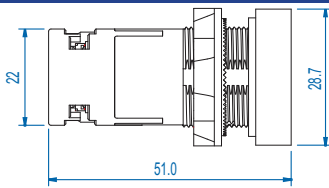
Color	Número de parte 110V CA	Número de parte 24V CA/CD
Blanco	3PLBREN1L-110	3PLBREN1L-024
Verde	3PLBREN3L-110	3PLBREN3L-024
Rojo	3PLBREN4L-110	3PLBREN4L-024
Ámbar	3PLBREN5L-110	3PLBREN5L-024
Azul	3PLBREN6L-110	3PLBREN6L-024

Dimensiones (mm)



Botones pulsadores momentáneo y mantenido

Dimensiones (mm)



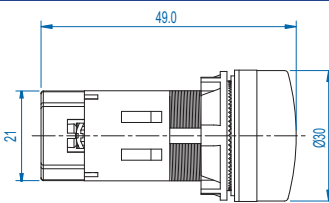
Características eléctricas:

- CA15/C300: 240V, 7.5A al cierre 0.75A al corte
- CD15/R300: 250V, 0.11A al cierre y apertura

Color		Blanco		Verde		Rojo		Azul		Amarillo	
Función		Momentáneo	Mantenido	Momentáneo	Mantenido	Momentáneo	Mantenido	Momentáneo	Mantenido	Momentáneo	Mantenido
Número de parte											
Tipo de contacto	1NA	3PSF110	3PSFPP110	3PSF310	3PSFPP310	3PSF410	3PSFPP410	3PSF610	3PSFPP610	3PSF810	3PSFPP810
	1NC	3PSF101	3PSFPP101	3PSF301	3PSFPP301	3PSF401	3PSFPP401	3PSF601	3PSFPP601	3PSF801	3PSFPP801

Lámparas piloto de 22mm con LED

Dimensiones (mm)

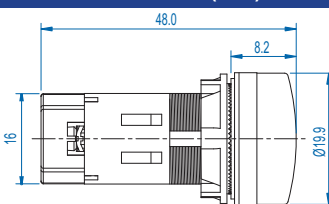


Color (LED incluido)		Blanco	Verde	Rojo	Ámbar	Azul
Número de parte						
Voltaje	24V CA/CD	3PLBR1L-024	3PLBR3L-024	3PLBR4L-024	3PLBR5L-024	3PLBR6L-024
	110V CA*	3PLBR1L-110	3PLBR3L-110	3PLBR4L-110	3PLBR5L-110	3PLBR6L-110
	230V CA*	3PLBR1L-230	3PLBR3L-230	3PLBR4L-230	3PLBR5L-230	3PLBR6L-230

*para CD consúltelos.

Lámparas piloto de 16mm con LED

Dimensiones (mm)



Color (LED incluido)		Blanco	Verde	Rojo	Ámbar	Azul
Número de parte						
Voltaje	24V CA/CD	SILW024C	SILG024C	SILR024C	SILA024C	SILB024C
	110V CA/CD	SILW110C	SILG110C	SILR110C	SILA110C	SILB110C
	240V CA	SILW240A	SILG240A	SILR240A	SILA240A	SILB240A

Nota: Todas las dimensiones se muestran en milímetros, para convertir a pulgadas, dividir entre 25.4



Protección
IP66

Todas las botoneras tienen clasificación NEMA 4X,12



Para colocar botones pulsadores metálicos con S5 y S6 recomendamos el uso de los códigos: 2BRKT y ADW



Para uso con contactos tipo S1 y S2

Para uso con contactos tipo S5 y S6

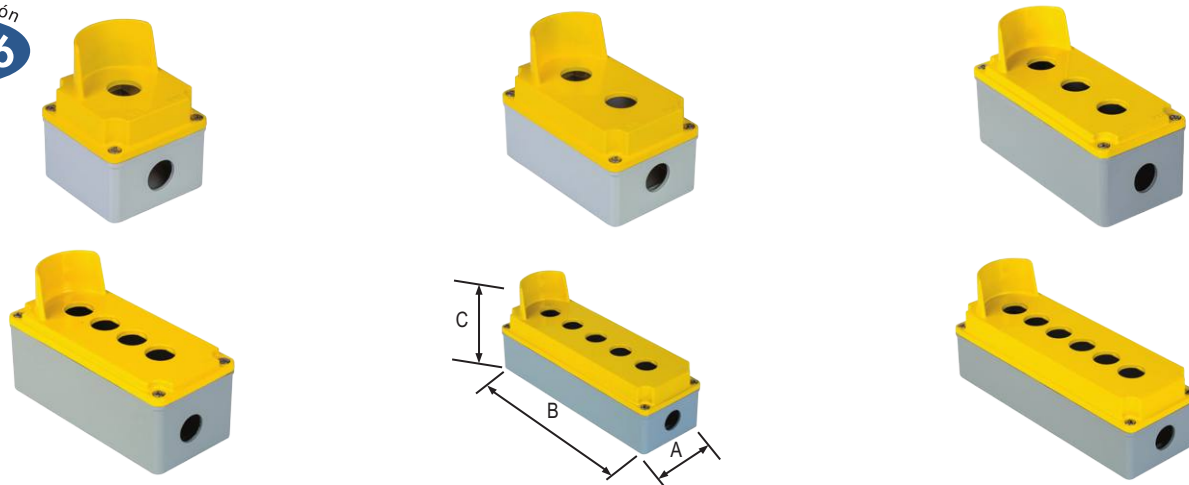
Consulte Altech para más opciones.

Número de parte	Orificios para botones	Color	Material	Dimensiones (LxAxA)	Tamaño de la entrada de cable	Número de knock-outs
40260005	1	Gris	Aluminio	80x80x73mm	1 x PG13.5/M20	-
40261005	2	Gris	Aluminio	80x130x73mm	1 x PG13.5/M20	-
40262005	3	Gris	Aluminio	80x170x73mm	1 x PG13.5/M20	-
40262105	4	Gris	Aluminio	80x170x73mm	1 x PG13.5/M20	-
852509001016*	4	Gris	Aluminio	80x230x73mm	1 x PG13.5/M20	-
40263005	5	Gris	Aluminio	80x230x73mm	1 x PG13.5/M20	-
40263105	6	Gris	Aluminio	80x230x73mm	1 x PG13.5/M20	-
4003A11	1	Blanco / Negro	Termoplástico	73x73x50mm	2 x PG13.5/M20	2
4004A10	1	Amarillo / Negro	Termoplástico	73x73x50mm	2 x PG13.5/M20	2
4003C11	2	Blanco / Negro	Termoplástico	104x68x51mm	2 x PG13.5/M20	2
4006C10	2	Amarillo / Negro	Termoplástico	104x68x51mm	2 x PG13.5/M20	2
4003E11	3	Blanco / Negro	Termoplástico	153x68x51mm	2 x PG13.5/M20	2
4003G11	4	Blanco / Negro	Termoplástico	193x68x51mm	2 x PG13.5/M20	2
4003S11	5	Blanco / Negro	Termoplástico	233x68x51mm	2 x PG13.5/M20	2

*Más espacio entre botones para las placas leyenda y pulsadores hongos

Botoneras 22mm con protección para paro de emergencia

Protección
IP66



Número de parte	Dimensiones (AxBxC)	Orificios para botones	Tipo de entrada	Material
402605016	80x80x73mm	1	1 x PG13.5/M20	Aluminio
402615016	80x130x73mm	2	1 x PG13.5/M20	Aluminio
402625016	80x170x73mm	3	1 x PG13.5/M20	Aluminio
402626016	80x170x73mm	4	1 x PG13.5/M20	Aluminio
402635016	80x230x73mm	5	1 x PG13.5/M20	Aluminio
402636016	80x230x73mm	6	1 x PG13.5/M20	Aluminio

Botoneras colgantes de doble aislamiento para grúas

Protección
IP65



Gabinets		
Número de parte	Orificios para botones	Dimensiones* (LxAxA) mm
2PV2X	2	188x75x67
2PV3X	3	188x75x67
2PV4X	4	221x75x67
2PV5X	5	254x75x67
2PV6X	6	287x75x67
2PV7X	7	320x75x67
2PV8X	8	353x75x67
2PV9X	9	386x75x67

Número de parte	Descripción (Para el tipo de gabinete 2PVxx)
P2AF1WA90	Operador blanco con flecha negra que indica izquierda y derecha
P2AF1WA0	Operador blanco con flecha negra que indica subir y bajar
P2AF2WA90	Operador negro con flecha blanca que indica izquierda y derecha
P2AF2WA0	Operador negro con flecha blanca que indica subir y bajar
2BT7	Capuchón transparente de goma

* Sin goma protectora de cable (96.3mm)



Contactos y sellos	
Número de parte	Descripción
S1	Normalmente abierto
S2	Normalmente cerrado
103 BR**	Sello**

Número de parte	Descripción
P2AMLS4	Operador hongo rojo pequeño
P2AMPP4	Operador hongo rojo estándar

** se recomienda su uso en todos los operadores para estaciones de control.

Botones táctiles capacitivos de 22mm

Características técnicas

- Botón capacitivo sensible al tacto para huecos de 22mm.
- Material de la cubierta: Plástico.
- Funciones: Momentáneo o Mantenido.
- Voltaje de operación: 10-30V CD.
- Opciones de salida:
 - NPN-NA o NPN-NC
 - PNP-NA o PNP-NC
- Carga máxima de corriente: 200mA.
- Consumo de corriente en espera <15mA.
- Protección de polaridad.
- Protección contra cortocircuito.
- Tipos de conexión: cable de 1m o conector M12 de 4 Pines.

Protección
IP67
CE

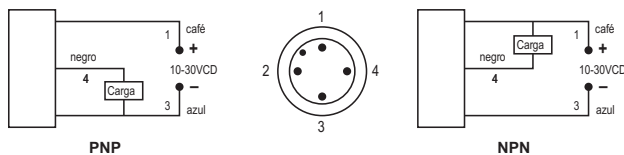


No activado



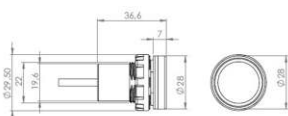
Activado

Diagrama de conexión

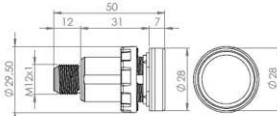


Dimensiones (mm)

Conexión por cable



Conector M12-4 Pines



Número de parte	Función	Salida	Tipo de conexión
SCB22MP1NC1	Momentáneo	NPN-NA	1m Cable
SCB22MP1NSX	Momentáneo	NPN-NA	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP1OC1	Momentáneo	NPN-NC	1m Cable
SCB22MP1OSX	Momentáneo	NPN-NC	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP1PC1	Momentáneo	PNP-NA	1m Cable
SCB22MP1PSX	Momentáneo	PNP-NA	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP1RC1	Momentáneo	PNP-NC	1m Cable
SCB22MP1RSX	Momentáneo	PNP-NC	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP5NC1	Mantenido	NPN-NA	1m Cable
SCB22MP5NSX	Mantenido	NPN-NA	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP5OC1	Mantenido	NPN-NC	1m Cable
SCB22MP5OSX	Mantenido	NPN-NC	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP5PC1	Mantenido	PNP-NA	1m Cable
SCB22MP5PSX	Mantenido	PNP-NA	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP5RC1	Mantenido	PNP-NC	1m Cable
SCB22MP5RSX	Mantenido	PNP-NC	Conector M12 - 4 pines

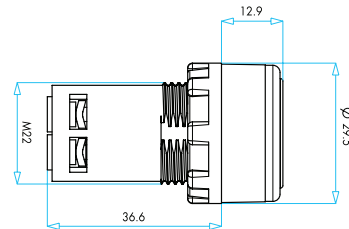
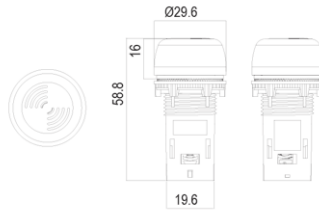
Alarma de 22mm

Lámpara piloto (LED) con alarma 90dB



Dimensiones (mm)

Dimensiones (mm)



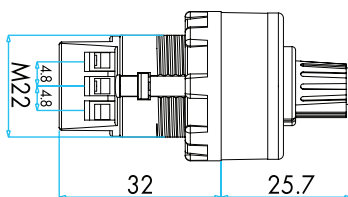
EG15...		MBZS...	
No. de parte	Voltaje de alimentación	No. de parte	Voltaje de alimentación
EG15R00C024C	24V CA/CD	MBZS024S	24V CA/CD
EG15R00C110A	110V CA	MBZS110S	110V CA
EG15R00C240A	240V CA	MBZS220S	220V CA

Características	<ul style="list-style-type: none"> Protección de terminales IP20 Puede implementarse en huecos de 30mm con el accesorio adicional: 2ADP 	
	Limite de voltaje de operación	-20% a +10% de la tensión nominal
Color de alarma	Negro	Rojo
Nivel de sonido de alarma	80 dB	90 dB
Temperatura de operación	-30°C a 60°C	-5°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a 70°C	-25°C a 85°C
Prueba de sobretensión	2 KV	2.5 KV
Grado de protección	IP55	IP40
Material de los contactos	Latón estañado	
Consumo de potencia	< 0.6W	< 0.75W
Diámetro de cable permitido	0.5 a 2.5 mm ²	1.5 a 2.5 mm ²
Torque de terminales	0.5 Nm	
Modo	Continuo	Parpadeante

Potenciómetro de 22mm

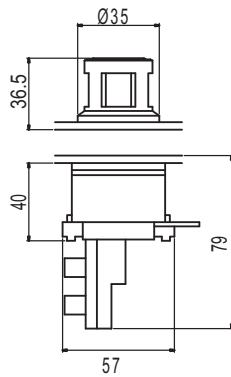


Dimensiones (mm)



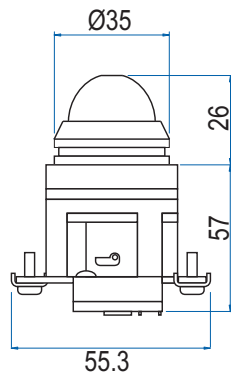
Número de parte	BPR01K	BPR05K	BPR10K
Impedancia	1 kΩ	5 kΩ	10 kΩ
Potencia nominal	Lineal 1.5W (70°C)		
Grado de protección	IP65		
Resistencia de aislamiento	Min. 10MΩ (500 V CD)		
Temperatura de operación	- 5°C / + 40°C		
Elemento resistivo	Cermet		
Rango de giro	270° ± 15°		
Tolerancia	±10%		
Coefficiente térmico	% 100 ppm/°C		
Resistencia dieléctrico	±1750 Vrms		
Categoría climática	55/125/56		
Voltaje máximo de operación	38.70V	86.60V	122.50V
Corriente máxima	38.70mA	17.30mA	12.20mA

Con guarda iluminado



Dimensiones (mm)	Color	Voltaje	Función	Número de parte	
				Con LED	Con Foco
	Verde	24V CA/CD	Momentáneo	ALF3LB-024	ALF3-024
		110V CA/CD		ALF3LB-110	ALF3-110
		230V CA/CD		ALF3LB-230	ALF3-230
	Rojo	24V CA/CD	Momentáneo	ALF4LB-024	ALF4-024
		110V CA/CD		ALF4LB-110	ALF4-110
		230V CA/CD		ALF4LB-230	ALF4-230
	Ámbar	24V CA/CD	Momentáneo	ALF5LB-024	ALF5-024
		110V CA/CD		ALF5LB-110	ALF5-110
		230V CA/CD		ALF5LB-230	ALF5-230
Azul	24V CA/CD	Momentáneo	ALF6LB-024	ALF6-024	
	110V CA/CD		ALF6LB-110	ALF6-110	
	230V CA/CD		ALF6LB-230	ALF6-230	

Lámparas piloto



Dimensiones (mm)	Color	Voltaje	Función	Número de parte	
				Con LED	Con Foco
	Verde	24V CA/CD	Indicación	PLB3LB-024	PLB3-024
		110V CA/CD		PLB3LB-110	PLB3-110
		230V CA/CD		PLB3LB-230	PLB3-230
	Rojo	24V CA/CD	Indicación	PLB4LB-024	PLB4-024
		110V CA/CD		PLB4LB-110	PLB4-110
		230V CA/CD		PLB4LB-230	PLB4-230
	Ámbar	24V CA/CD	Indicación	PLB5LB-024	PLB5-024
		110V CA/CD		PLB5LB-110	PLB5-110
		230V CA/CD		PLB5LB-230	PLB5-230
Azul	24V CA/CD	Indicación	PLB6LB-024	PLB6-024	
	110V CA/CD		PLB6LB-110	PLB6-110	
	230V CA/CD		PLB6LB-230	PLB6-230	

Accesorios

Placas con leyenda



Placas de 30 x 40mm (1.2 x 1.6") negras con letras blancas, la placa de paro de emergencia es con diámetro de 60mm en color amarillo y letras negras

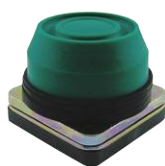
Portacandado



Leyenda	Número de parte	Leyenda	Número de parte	Leyenda	Número de parte
Arranque	LP01SP	Cerrar	LP08SP	Dentro	LP15SP
Paro	LP02SP	Auto	LP09SP	Derecho	LP17SP
Adelante	LP03SP	Manual	LP10SP	Izquierda	LP18SP
Atrás	LP04SP	Lento	LP11SP	Falla	LP19SP
Arriba	LP05SP	Rápido	LP12SP	Encendido	LP20SP
Abajo	LP06SP	Rearme	LP13SP	Sin texto	LP40
Abrir	LP07SP	Lento	LP14SP	Paro de emergencia	LP41SP

Número de parte	Para actuador
PAM	Hongo
PAP	Saliente

Pulsadores 30mm	Rasante momentáneo	Con capuchón de goma momentáneo	Saliente momentáneo	Hongo	Hongo con llave
-----------------	--------------------	---------------------------------	---------------------	-------	-----------------



Color	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
Negro	AF2	AB2	AP2	Momentáneo	AM2
Verde	AF3	AB3	AP3	Momentáneo	AM3
Rojo	AF4	AB4	AP4	Momentáneo	AM4
				Pulsar para cerrar, girar para desenclavar	AML4
Azul	AF6	--	AP6	--	--
Amarillo	AF8	AB8	AP8	--	--

Donde no se indique específicamente, todas son acciones momentáneas

Selector 30mm	Selector de maneta	Selector con llave
---------------	--------------------	--------------------



Color	Función	Número de parte	Posición retiro llave	Número de parte
Negro	2 posiciones mantenido	AS2-2P	Ambas posiciones	AK2-2PB
	3 posiciones mantenido	AS2-3P	Izquierda y derecha	AK2-3PB
			Al centro	AK2-3PC
	2 posiciones con retorno	AS2-2PSR	Izquierda	AK2-2POSR

Contactos

Características Eléctricas:

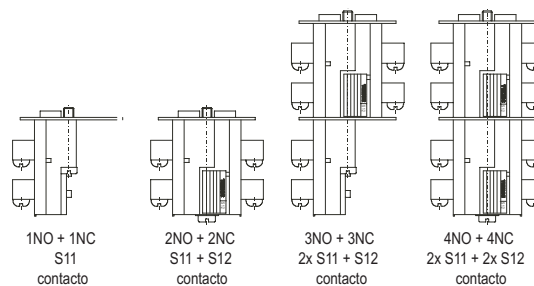
CA11: 10A/415V CA

CD11: 2A/220V CD



Tipo de contacto	Número de parte
1xNA+1xNC	S11
1xNA+1xNC	S12

S12 solo se utiliza en combinación con S11



Tornillos para instalación de contactos

Para uso con	No. de parte	Dimensiones	Nota
S11	SC25	M4 x 25mm	Incluido con S11
S11+S12	SC45	M4 x 45mm	Incluido con S12
2xS11+S12	SC65	M4 x 65mm	Comprar por separado
2xS11+2xS12	SC90	M4 x 90mm	Comprar por separado

LED'S de repuesto



Voltaje	LED Color					Foco
	Verde	Rojo	Azul	Blanco	Ámbar	
24V CA/DC	MCB15324	MCB15424	MCB15624	MCB15124	MCB15524	Descontinuado
110V CA*	MCB153110	MCB154110	MCB156110	MCB151110	MCB155110	Descontinuado
230V CA*	MCB153230	MCB154230	MCB156230	-	MCB155230	BA15D230

** para CD consúltenos*

Botoneras para 30mm

Características

- Serie aluminio fundido
- Para uso con contactos S11 y S12



Número de parte	Orificios para botones	Color	Material	Dimensiones (LxAxA) mm	Tamaño de la entrada de cable
PBBOX301	1	Gris	Aluminio	80x80x73	1 x PG13.5/M20
PBBOX302	2	Gris	Aluminio	80x130x73	1 x PG13.5/M20
PBBOX303	3	Gris	Aluminio	80x170x73	1 x PG13.5/M20
PBBOX304	4	Gris	Aluminio	80x230x73	1 x PG13.5/M20

Interruptor de pedal



51.001B



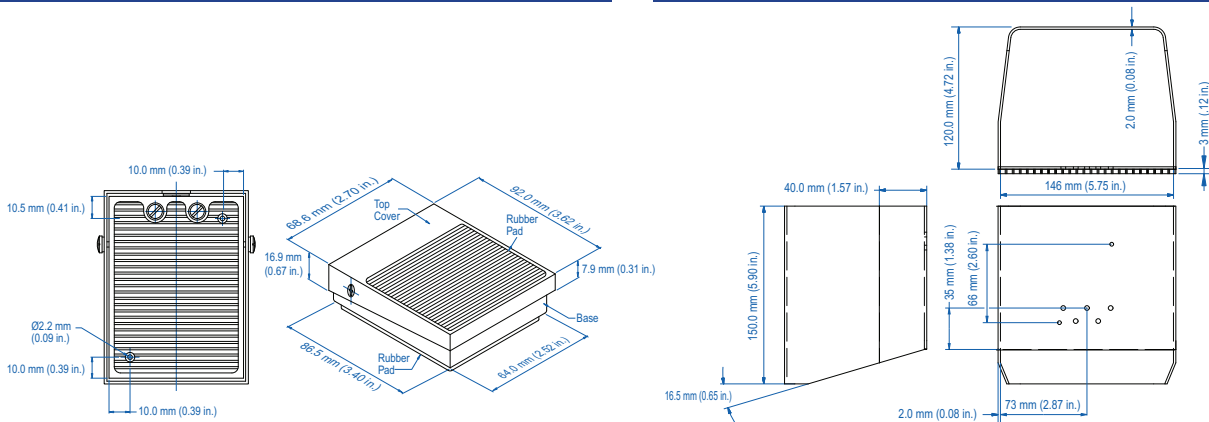
51.050OR

Temperatura de operación: -20°C a 80°C

Número de parte	Función	Clasificación corriente	Descripción
51.001B	SPDT-SB	10A(1/2HP)/125V CA	Interruptor 1 pedal, sin guarda
51.050OR	Guarda	--	Guarda para Interruptor de pedal

Dimensiones (mm) Interruptor

Dimensiones (mm) Guarda



Rasante momentáneo, no iluminados



Color	Número de parte rectangular	Número de parte cuadrado	Número de parte redondo	Características	
Blanco	D100DDB	D100KDB	D100YDB	Incluye 1 contacto NA	máximo 2 contactos
Negro	D100DDH	D100KDH	D100YDH	Incluye 1 contacto NA	máximo 2 contactos
Verde	D100DDY	D100KDY	D100YDY	Incluye 1 contacto NA	máximo 2 contactos
Rojo	D100DDK	D100KDK	D100YDK	Incluye 1 contacto NA	máximo 2 contactos
Azul	D100DDM	D100KDM	D100YDM	Incluye 1 contacto NA	máximo 2 contactos
Amarillo	D100DDS	D100KDS	D100YDS	Incluye 1 contacto NA	máximo 2 contactos

Rasante momentáneo, iluminados con LED para 24VCA/CD



Incluye LED

Color	No. de parte rectangular	No. de parte cuadrado	No. de parte redondo	Características
Blanco	D050DDB	D050KDB	D050YDB	máximo 2 contactos
Verde	D090DDY	D090KDY	D090YDY	máximo 2 contactos
Rojo	D060DDK	D060KDK	D060YDK	máximo 2 contactos
Azul	D070DDM	D070KDM	D070YDM	máximo 2 contactos
Amarillo	D080DDS	D080KDS	D080YDS	máximo 2 contactos

Selector



No. de parte	Función	Características	
D100YS20	2 posiciones mantenido	Incluye 1 contacto NA	máximo 3 contactos
D101YS30	3 posiciones mantenido	Incluye 2 contactos NA	máximo 2 contactos
D101YS32	3 posiciones momentáneo c/retorno al centro	Incluye 2 contactos NA	máximo 2 contactos

Hongo



No. de parte	Función	Características	
D100YE30K	Girar p/desenclavar	Incluye 1 contacto NA	máximo 3 contactos
D100YM30K	Momentáneo	Incluye 1 contacto NA	máximo 3 contactos

Contactos



Número de parte	Tipo de contacto	Color	Montaje	Características
D1	1xNA	Verde	Montaje en soporte	1.5A/240V CA
D2	1xNC	Rojo	Montaje en soporte	1.5A/240V CA



Lámparas piloto con LED, 24VCA/CD

LED's de repuesto



Incluye LED

Color	Rectangular	Cuadrado	Redondo	24V CA/CD
Blanco	D050DXB	D050KXB	D050YXB	D524
Verde	D090DXY	D090KXY	D090YXY	D924
Rojo	D060DXK	D060KXK	D060YXK	D624
Azul	D070DXM	D070KXM	D070YXM	D724
Amarillo	D080DXS	D080KXS	D080YXS	D824



SKF1A
Sonda de nivel
con doble aislamiento

Características:

- De uso y ensamble sencillo.
- Función para ajustar el intervalo de operación solicitado.
- Diseño especial totalmente resistente al agua.
- Contacto de micro interruptor.
- Es posible adquirir este control de nivel con diferentes longitudes de cable.

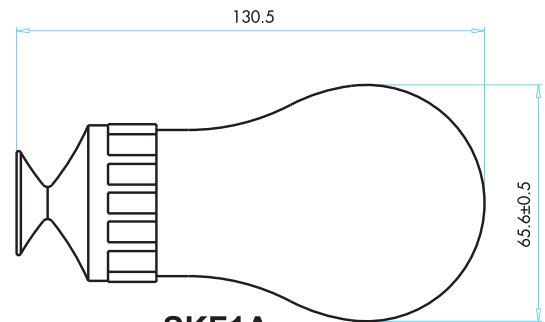
Producto patentado que no es afectado por ondas gracias al mecanismo interno patentado por EMAS, no habrá sucesos indeseados de Encendido-Apagado por efectos de ondas, siempre que el desplazamiento angular no exceda los $22^\circ \pm 4^\circ$ hacia arriba o $30^\circ \pm 5^\circ$ hacia abajo, tal como se muestra en la ilustración. Por consiguiente se previenen las interrupciones no deseadas.

Información Técnica:

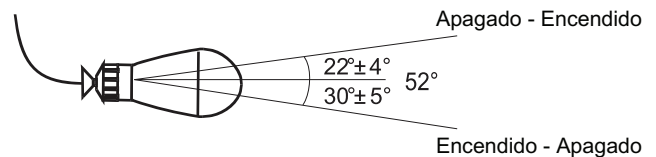
Durabilidad mecánica:	30,000 operaciones min.
Durabilidad eléctrica:	10,000 operaciones min.
Temperatura de operación:	max. 85°C
Grado de protección:	IP68
Voltaje de operación Us:	250V CA
Corriente de operación le:	10 (4) A
Presión de operación:	Máximo 3 Bar
Voltaje de aislamiento:	2750V CA
Resistencia de aislamiento:	10MΩ min.
Estándar	TS EN 60730-2-15

Número de parte	Longitud cable
SKF1A-5	5 m
SKF1A-10	10 m
SKF1A-15	15 m

Dimensiones (mm)



SKF1A

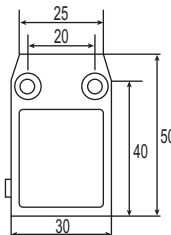


Compactos

Características:

- Durabilidad mecánica: 10,000,000 operaciones min.
- Durabilidad eléctrica: 1,000,000 operaciones min.
- Temperatura de operación: -25° a 70°C
- Frecuencia de operación: 1800 a 3000 operaciones/hora
- Voltaje de operación UE: 240V CA
- Corriente de operación IE: 3A
- Grado de contaminación: 3
- Voltaje de aislamiento: 2500V CA
- Dimensiones del cable: 2 m; 5x0.75 mm²
- Estándar: IEC 947/TS EN 60947-5-1
- Contactos: 1NA + 1NC

Dimensiones (mm)


L61

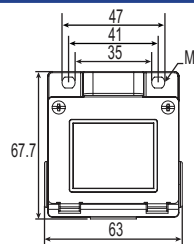

Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
L61K13MUM331	L61K13PUM211	L61K13MEP121	L61K13MEM121
Roldana metálica con acción lineal	Buzo metálico con acción lineal	Roldana plástica Ø 18mm palanca movimiento angular	Roldana metálica Ø 18mm palanca movimiento angular

Metálicos de uso rudo

Características:

- Función: 1NA + 1NC
- Aislamiento: Doble
- Durabilidad mecánica: 10,000,000 operaciones mínimo
- Durabilidad eléctrica: 1,000,000 operaciones mínimo
- Temperatura de operación: -25 hasta 80°C
- Características eléctricas: 240V CA, 3A
- Entrada de cable: 3x PG11

Dimensiones (mm)


L53


Metálico	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
L53K13MIM311	L53K13MEM121	L53K13MEM122	L53K13MEM123	L53K13MEM124	L53K13MEM125
Roldana metálica giratoria de Ø14mm, movimiento lineal	Roldana metálica giratoria de Ø18mm, movimiento angular	Roldana metálica giratoria de Ø18mm, palanca corta ajustable, movimiento angular	Roldana metálica giratoria de Ø18mm, palanca larga ajustable, movimiento angular	Roldana metálica giratoria de Ø18mm, palanca angular ajustable, movimiento angular	Roldana metálica giratoria de Ø18mm, palanca angular, movimiento angular



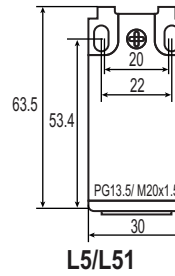
Metálico	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
L53K13MEL123	L53K13SOM102	L53K13SOP102	L53K13REM121	L53K13MEP121	L53K13MEP123
Roldana plástica giratoria de Ø50mm, palanca larga ajustable, movimiento angular	Palanca espiral con punta metálica, acción rápida, movimiento angular (multidireccional)	Palanca espiral con punta plástica, acción rápida, movimiento angular (multidireccional)	Varilla ajustable de fibra de vidrio 130mm, movimiento angular	Roldana plástica giratoria de Ø18mm, movimiento angular	Roldana plástica giratoria de Ø18mm, palanca larga ajustable, movimiento angular

Plásticos y Metálicos

Dimensiones (mm)

Características:

- Función: 1NA + 1NC
- Durabilidad mecánica: 10,000,000 operaciones mínimo
- Durabilidad eléctrica: 1,000,000 operaciones mínimo
- Rango de temperatura: -25 hasta 80 °C
- Características eléctricas: 240V CA, 3A
- Tamaño de la entrada de cable: PG13.5 o M20x1.5



Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico
L5K13MIP311	L51K13MIM311	L5K13MIP411	L51K13MIM411	L5K13MEP121	L51K13MEM121	L5K13MEP122	L51K13MEM122	L5K13MEP123	L51K13MEM123	L5K13MEL123	L51K13MEL123
Roldana de Ø14mm palanca movimiento angular		Roldana giratoria de Ø14mm palanca movimiento angular opuesto		Roldana giratoria de Ø18mm palanca movimiento angular		Roldana giratoria de Ø18mm palanca corta ajustable movimiento angular		Roldana giratoria de Ø18mm palanca larga ajustable movimiento angular		Roldana plástica giratoria de Ø50mm palanca larga ajustable movimiento angular	

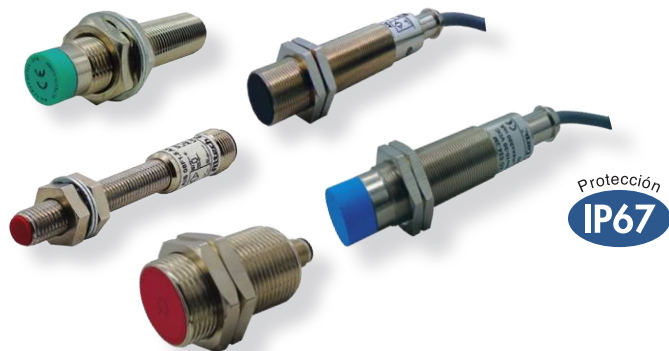


Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico
L5K13MUP331	L51K13MUM331	L5K13SOM101	L51K13SOM101	L5K13SOP101	L51K13SOP101	L5K13SOP102	L51K13SOP102	L5K23REF121	L51K23REF121	L5K23LEM622	-
Roldana de Ø11mm movimiento lineal		Palanca espiral movimiento angular (multidireccional)		Palanca espiral y plástica acción rápida movimiento angular (multidireccional)		Palanca espiral con punta plástica acción rápida movimiento angular (multidireccional)		Varilla ajustable de fibra de vidrio 130mm movimiento angular		Interruptor de seguridad con palanca metálica movimiento de bisagra doble acción	



Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Plástico
L5K23BEM621	-	L5K23LUM321	L51K23LUM321	L5K23LUM322	L51K23LUM322	-	L51K23HUM111	-	L51K23HUM112	L5K13PUP211	L5K13PUM211
Interruptor de seguridad con palanca metálica movimiento de bisagra		Interruptor de seguridad con llave metálica curva		Interruptor de seguridad con llave metálica		Interruptor de seguridad con anillo metálico para uso con cables		Interruptor de seguridad con anillo metálico y botón de reinicio para uso con cables		Interruptor para puerta con actuador plástico	Interruptor para puerta con actuador metálico

Nota: Todas las dimensiones se muestran en milímetros, para convertir a pulgadas, dividir entre 25.4



Características:

- Cuerpo metálico de níquel-plateado (M12-M30) y acero inoxidable (M8).
- Protección contra corto circuito y sobrecargas.
- Protección contra interferencia.
- Corriente de salida: 200-250mA.

Tipos:

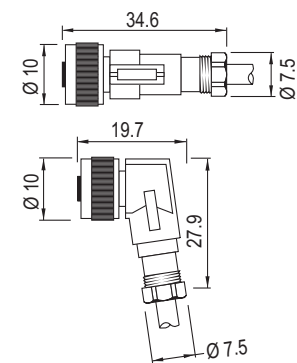
- 2 hilos modelos de CA y CD.
- 3 hilos modelos de CD.
- "Cuerpo corto" 3 hilos modelos de CD.
- 8, 12, 18, 30mm.

Número de parte	Cuerda del cuerpo (mm)	Montaje	Lógica	Alcance nominal (mm)	Tensión de alimentación	Frecuencia (Hz)	Longitud del cuerpo (mm)
Cuerpo Estándar, 3 hilos, modelos CD, con 2m de cable							
AIS08F1.5AP024-2M	M8	RASANTE	PNP-NA	1.5	10-30V CD	2000	50
AIS08F1.5AN024-2M	M8	RASANTE	NPN-NA	1.5	10-30V CD	2000	50
AIS12F02AP024-2M	M12	RASANTE	PNP-NA	2	10-30V CD	1000	80
AIS12F02AN024-2M	M12	RASANTE	NPN-NA	2	10-30V CD	1000	80
AIS12N04AP024-2M	M12	NO RASANTE	PNP-NA	4	10-30V CD	1000	80
AIS12N04AN024-2M	M12	NO RASANTE	NPN-NA	4	10-30V CD	1000	80
AIS12F04AP024-2M	M12	RASANTE	PNP-NA	4	10-30V CD	1000	80
AIS12F04AN024-2M	M12	RASANTE	NPN-NA	4	10-30V CD	1000	80
AIS18F05AP024-2M	M18	RASANTE	PNP-NA	5	10-30V CD	500	100
AIS18F05AN024-2M	M18	RASANTE	NPN-NA	5	10-30V CD	500	100
AIS18N08AP024-2M	M18	NO RASANTE	PNP-NA	8	10-30V CD	500	100
AIS18N08AN024-2M	M18	NO RASANTE	NPN-NA	8	10-30V CD	500	100
AIS18F08AP024-2M	M18	RASANTE	PNP-NA	8	10-30V CD	500	100
AIS18F08AN024-2M	M18	RASANTE	NPN-NA	8	10-30V CD	500	100
AIS30F10AP024-2M	M30	RASANTE	PNP-NA	10	10-30V CD	300	100
AIS30F10AN024-2M	M30	RASANTE	NPN-NA	10	10-30V CD	300	100
AIS30N15AP024-2M	M30	NO RASANTE	PNP-NA	15	10-30V CD	300	100
AIS30N15AN024-2M	M30	NO RASANTE	NPN-NA	15	10-30V CD	300	100
Cuerpo Estándar, 3 pin, modelos CD, Conector M12							
AIS08F1.5AP024-Q65	M8	RASANTE	PNP-NA	1.5	10-30V CD	2000	72
AIS08F1.5AN024-Q65	M8	RASANTE	NPN-NA	1.5	10-30V CD	2000	72
AIS12F02AP024-Q65	M12	RASANTE	PNP-NA	2	10-30V CD	1000	70
AIS12F02AN024-Q65	M12	RASANTE	NPN-NA	2	10-30V CD	1000	70
AIS12N04AP024-Q65	M12	NO RASANTE	PNP-NA	4	10-30V CD	1000	70
AIS12N04AN024-Q65	M12	NO RASANTE	NPN-NA	4	10-30V CD	1000	70
AIS12F04AP024-Q65	M12	RASANTE	PNP-NA	4	10-30V CD	1000	70
AIS12F04AN024-Q65	M12	RASANTE	NPN-NA	4	10-30V CD	1000	70
AIS18F05AP024-Q65	M18	RASANTE	PNP-NA	5	10-30V CD	500	80
AIS18F05AN024-Q65	M18	RASANTE	NPN-NA	5	10-30V CD	500	80
AIS18N08AP024-Q65	M18	NO RASANTE	PNP-NA	8	10-30V CD	500	80
AIS18N08AN024-Q65	M18	NO RASANTE	NPN-NA	8	10-30V CD	500	80
AIS18F08AP024-Q65	M18	RASANTE	PNP-NA	8	10-30V CD	500	80
AIS18F08AN024-Q65	M18	RASANTE	NPN-NA	8	10-30V CD	500	80
AIS30F10AP024-Q65	M30	RASANTE	PNP-NA	10	10-30V CD	300	80
AIS30F10AN024-Q65	M30	RASANTE	NPN-NA	10	10-30V CD	300	80
AIS30N15AP024-Q65	M30	NO RASANTE	PNP-NA	15	10-30V CD	300	80
AIS30N15AN024-Q65	M30	NO RASANTE	NPN-NA	15	10-30V CD	300	80
Cuerpo Estándar, 2 hilos, modelos CD, con 2m de cable							
AIS12F02AD024-2M	M12	RASANTE	BIPOLAR-NA	2	10-30V CD	400	80
AIS12F02RD024-2M	M12	RASANTE	BIPOLAR-NC	2	10-30V CD	400	80
AIS12N04AD024-2M	M12	NO RASANTE	BIPOLAR-NA	4	10-30V CD	400	80
AIS12N04RD024-2M	M12	NO RASANTE	BIPOLAR-NC	4	10-30V CD	400	80
AIS18F05AD024-2M	M18	RASANTE	BIPOLAR-NA	5	10-30V CD	200	100
AIS18F05RD024-2M	M18	RASANTE	BIPOLAR-NC	5	10-30V CD	200	100
AIS18N08AD024-2M	M18	NO RASANTE	BIPOLAR-NA	8	10-30V CD	200	100
AIS18N08RD024-2M	M18	NO RASANTE	BIPOLAR-NC	8	10-30V CD	200	100

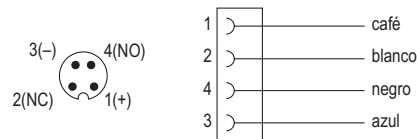
Número de parte	Cuerda del cuerpo (mm)	Montaje	Lógica	Alcance nominal (mm)	Tensión de alimentación	Frecuencia (Hz)	Longitud del cuerpo (mm)
Cuerpo Estándar, 2 hilos, modelos CA, con 2m de cables							
AIS12F02AW220-2M	M12	RASANTE	BIPOLAR-NA	2	90-250V CA	10	80
AIS12N04AW220-2M	M12	NO RASANTE	BIPOLAR-NA	4	90-250V CA	10	80
AIS18F05AW220-2M	M18	RASANTE	BIPOLAR-NA	5	90-250V CA	10	100
AIS18F05RW220-2M	M18	RASANTE	BIPOLAR-NC	5	90-250V CA	10	100
AIS18N08AW220-2M	M18	NO RASANTE	BIPOLAR-NA	8	90-250V CA	10	100
AIS18N08RW220-2M	M18	NO RASANTE	BIPOLAR-NC	8	90-250V CA	10	100
AIS30F10AW220-2M	M30	RASANTE	BIPOLAR-NA	10	90-250V CA	10	100
AIS30F10RW220-2M	M30	RASANTE	BIPOLAR-NC	10	90-250V CA	10	100
AIS30N15AW220-2M	M30	NO RASANTE	BIPOLAR-NA	15	90-250V CA	10	100
AIS30N15RW220-2M	M30	NO RASANTE	BIPOLAR-NC	15	90-250V CA	10	100
Cuerpo Corto, 3 hilos, modelos CD, con 2m de cable							
AIK12F02AP024-2M	M12	RASANTE	PNP-NA	2	10-30V CD	1000	43
AIK12F02AN024-2M	M12	RASANTE	NPN-NA	2	10-30V CD	1000	43
AIK12N04AP024-2M	M12	NO RASANTE	PNP-NA	4	10-30V CD	1000	43
AIK12N04AN024-2M	M12	NO RASANTE	NPN-NA	4	10-30V CD	1000	43
AIK18F05AP024-2M	M18	RASANTE	PNP-NA	5	10-30V CD	500	43
AIK18F05AN024-2M	M18	RASANTE	NPN-NA	5	10-30V CD	500	43
AIK18N08AP024-2M	M18	NO RASANTE	PNP-NA	8	10-30V CD	500	43
AIK18N08AN024-2M	M18	NO RASANTE	NPN-NA	8	10-30V CD	500	43
AIK30F10AP024-2M	M30	RASANTE	PNP-NA	10	10-30V CD	300	43
AIK30F10AN024-2M	M30	RASANTE	NPN-NA	10	10-30V CD	300	43
AIK30N15AP024-2M	M30	NO RASANTE	PNP-NA	15	10-30V CD	300	43
AIK30N15AN024-2M	M30	NO RASANTE	NPN-NA	15	10-30V CD	300	43
Cuerpo Corto, 3 pin, modelos CD, Conector M12							
AIK12F02AP024-Q65	M12	RASANTE	PNP-NA	2	10-30V CD	1000	52
AIK12F02AN024-Q65	M12	RASANTE	NPN-NA	2	10-30V CD	1000	52
AIK12N04AP024-Q65	M12	NO RASANTE	PNP-NA	4	10-30V CD	1000	52
AIK12N04AN024-Q65	M12	NO RASANTE	NPN-NA	4	10-30V CD	1000	52
AIK18F05AP024-Q65	M18	RASANTE	PNP-NA	5	10-30V CD	500	50
AIK18F05AN024-Q65	M18	RASANTE	NPN-NA	5	10-30V CD	500	50
AIK18N08AP024-Q65	M18	NO RASANTE	PNP-NA	8	10-30V CD	500	50
AIK18N08AN024-Q65	M18	NO RASANTE	NPN-NA	8	10-30V CD	500	50
AIK30F10AP024-Q65	M30	RASANTE	PNP-NA	10	10-30V CD	300	50
AIK30F10AN024-Q65	M30	RASANTE	NPN-NA	10	10-30V CD	300	50
AIK30N15AP024-Q65	M30	NO RASANTE	PNP-NA	15	10-30V CD	300	50
AIK30N15AN024-Q65	M30	NO RASANTE	NPN-NA	15	10-30V CD	300	50

Conectores con cable para sensores

Número de parte con cable PVC	Descripción	Número de parte con cable PUR
Cable con conector M12		
KF90C54	Conector codo M12 con cable de 5m, 4 polos	KF90C54-PUR
KFDC54	Conector recto M12 con cable de 5m, 4 polos	KFDC54-PUR
KF90C53P	Conector codo M12 con 5m de cable y LED PNP, 4 polos	KF90C53P-PUR
KFDC53P	Conector recto M12 con 5m de cable y LED PNP, 4 polos	KFDC53P-PUR
KF90C53N	Conector codo M12 con 5m de cable y LED NPN, 4 polos	KF90C53N-PUR
KFDC53N	Conector recto M12 con 5m de cable y LED NPN, 4 polos	KFDC53N-PUR
Cable con conector M8		
KF90M83	Conector codo M8 con cable de 5m, 3 polos	KF90M83-PUR
KFDM83	Conector recto M8 con cable de 5m, 3 polos	KFDM83-PUR
KF90M84	Conector codo M8 con cable de 5m, 4 polos	KF90M84-PUR
KFDM84	Conector recto M8 con cable de 5m, 4 polos	KFDM84-PUR



Distribución de los contactos



Conectores para ser cableados, recto



Número de parte	Descripción
CSM12-4-F	Conector, M12, 4p, hembra, terminales
CSM12-4-M	Conector, M12, 4p, macho, terminales
CSM12-5-F	Conector, M12, 5p, hembra, terminales
CSM12-5-M	Conector, M12, 5p, macho, terminales
CSM8-4-F	Conector, M8, 4p, hembra, pines para soldar
CSM8-4-M	Conector, M8, 4p, macho, pines para soldar
CSM8-4-F-T	Conector, M8, 4p, hembra, terminales
CSM8-4-M-T	Conector, M8, 4p, macho, terminales
CSM8-3-F	Conector, M8, 3p, hembra, pines para soldar
CSM8-3-M	Conector, M8, 3p, macho, pines para soldar
CSM8-3-F-T	Conector, M8, 3p, hembra, terminales
CSM8-3-M-T	Conector, M8, 3p, macho, terminales

Conectores para ser cableados, codo



Número de parte	Descripción
CAM12-4-F	Conector, M12, 4p, hembra, terminales
CAM12-4-M	Conector, M12, 4p, macho, terminales
CAM12-5-F	Conector, M12, 5p, hembra, terminales
CAM12-5-M	Conector, M12, 5p, macho, terminales
CAM8-4-F	Conector, M8, 4p, hembra, pines para soldar
CAM8-4-M	Conector, M8, 4p, macho, pines para soldar
CAM8-4-F-T	Conector, M8, 4p, hembra, terminales
CAM8-4-M-T	Conector, M8, 4p, macho, terminales
CAM8-3-F-T	Conector, M8, 3p, hembra, terminales
CAM8-3-M-T	Conector, M8, 3p, macho, terminales

Cajas de distribución, inalámbrica y con terminales



Número de parte	Descripción
DBM12-44-T	Cajas de distribución, 4x M12, 4p, Terminales
DBM12-64-T	Cajas de distribución, 6x M12, 4p, Terminales
DBM12-84-T	Cajas de distribución, 8x M12, 4p, Terminales
DBM12-44-W	Cajas de distribución, 4x 4p, M12, Inalámbricas
DBM12-64-W	Cajas de distribución, 6x, 4p, M12, Inalámbricas
DBM12-84-W	Cajas de distribución, 8x, 4p, M12, Inalámbricas

Conectores para montaje en panel



Número de parte	Descripción
CPM12-FPBR4-P2	Conector, M12, 4p, macho, montaje frontal, PG9
CPF12-FPBR4-P2	Conector, M12, 4p, hembra, montaje frontal, PG9
CPM12-FPBR5-P2	Conector, M12, 5p, macho, montaje frontal, PG9
CPF12-FPBR5-P2	Conector, M12, 5p, hembra, montaje frontal, PG9
CPM12-RMBR4-P2	Conector, M12, 4p, macho, montaje trasero, M16
CPF12-RMBR4-P2	Conector, M12, 4p, hembra, montaje trasero, M16
CPM12-RMBR5-P2	Conector, M12, 5p, macho, montaje trasero, M16
CPF12-RMBR5-P2	Conector, M12, 5p, hembra, montaje trasero, M16

Puerto de expansión USB y RJ45 para montaje en panel



Número de parte	Descripción
BUSB	Puerto tipo USB serie A, forma circular para ser colocado en huecos de 22mm, capucha plástica protectora, 1mt de cable, conector hembra en un extremo, macho en el otro.
BUSB30	Puerto tipo USB serie A versión 3.0, para huecos de 22mm, capucha plástica protectora, sin cable, conector hembra - hembra
BRJ45	Puerto tipo RJ45, para huecos de 22mm, capucha plástica protectora, sin cable, conector hembra-hembra (CAT 5)

Conectores con división tipo T o tipo Y



Número de parte	Descripción
CYM4-2F12S4N0	Divisor Y, 1 macho & 2 hembras M12, 4p
CTM5-2F12S52N0	Divisor T, 1 macho & 2 hembras M12, 5p

Receptor inalámbrico para caja de distribución



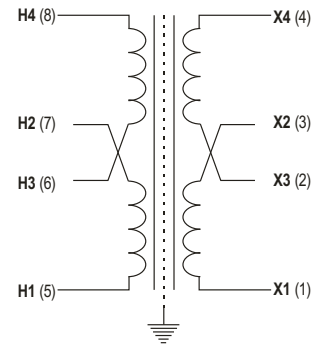
Número de parte	Descripción
WREC	Receptor para cajas de distribución inalámbricas Salidas 8xNO + 8xNC Colector abierto o RS232 24V CD
KFDCM1282	Cable de 8 polos, M12, hembra, 2m de cable, para WREC

Características:

- Bornes de conexión de alto voltaje, bornes de conexión de voltaje secundario para evitar choques eléctricos accidentales.
- Conexión a tierra por tornillo.
- Operación como Transformador elevador, reductor o de aislamiento.
- Capacidad de sobrecarga según ANSI.



Diagrama de conexión



Número de parte	Potencia (VA)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Fondo (mm)	Peso (Kg)	Eficiencia %
VRT0050	50	85	95	110	1.5	89.1
VRT0075	75	85	95	115	1.75	88.8
VRT0100	100	95	115	115	2.2	88.3
VRT0150	150	95	115	130	3	90.5
VRT0200	200	115	120	130	3.3	90.7
VRT0250	250	115	120	137	3.75	90.5
VRT0300	300	115	120	145	4.2	91.4
VRT0500	500	134	147	155	6.5	92.1
VRT0750	750	134	147	175	9.3	92.5
VRT01000	1000	180	190	125	11.5	93.3
VRT01500	1500	180	190	145	13.5	93.8
VRT02000	2000	180	190	158	17.8	94.1
VRT03000	3000	180	190	185	23	95.1
VRT05000	5000	229	253	170	35.5	95.3
VRT07500	7500	229	253	200	49	95.7

Entrada	Alimentación 440V CA, serie 6-7, alimenta 5 y 8	
Diagrama de conexión		
Salida	Suministra 110V CA paralelo 3-4 y 1-2	Suministra 220V CA serie 2-3, alimenta 1 y 4
Entrada	Alimentación 220V CA, paralelo 7-8 y 5-6	
Diagrama de conexión		
Salida	Suministra 110V CA paralelo 3-4 y 1-2	Suministra 220V CA serie 2-3, alimenta 1 y 4



Características generales:

- Salida: 5, 12, 15, 24, 48V CD.
- Carcasa de plástico delgada para montaje en riel DIN.
- Refrigeración por convección de aire libre.
- Eficiencia hasta el 93%.
- Admite una amplia gama de voltaje de suministro CA/CD.
- Temperatura de funcionamiento a plena carga -25° a 50°C.
- Protección contra: cortocircuito, sobrecarga, sobretensión y sobretensión.
- Según la norma IEC61000.
- Cubierta plásticas.

Numero de parte	Voltaje de Entrada (VCA)	Watts de Salida (W)	Voltaje de Salida (VCD)	Corriente de Salida (A)	Eficiencia (%)	Dimensiones LxAxA (mm)
15 Watt						
RPS15-05	90 a 264	12	5 (4.9 a 5.40)	2.4	>78	17.5x90x65
RPS15-12	90 a 264	15	12 (12 a 14)	1.25	>81	17.5x90x65
RPS15-24	90 a 264	15	24 (24 a 28)	0.625	>82	17.5x90x65
26.5 Watt						
RP-2M-1.1A-24VDC	100 a 300	26.5	24 (24 a 26)	1.1	>75	35x90x60
40 Watt						
RPS40-12	90 a 264	30	12 (11.88 a 12.12)	2.5	>83	35x90x60
RPS40-15	90 a 264	40	15 (14.85 a 15.15)	2.67	>83	35x90x60
RPS40-24	90 a 264	40	24 (23.76 a 24.24)	1.67	>85	35x90x60
RPS40-48	90 a 264	40	48 (47.52 a 48.48)	0.83	>85	35x90x60
60 Watt						
RPS60-05	90 a 264	50	5 (5 a 6)	10	>85	43x109.8x102.7
RPS60-12	90 a 264	60	12 (12 a 14)	5	>86	43x109.8x102.7
RPS60-15	90 a 264	60	15 (15 a 17.5)	4	>86	43x109.8x102.7
RPS60-24	90 a 264	60	24 (24 a 28)	2.5	>87	43x109.8x102.7
RPS60-48	90 a 264	60	48 (48 a 56)	1.25	>87	43x109.8x102.7
120 Watt						
RPS120-12	90 a 264	120	12 (12 a 14)	10	>86	43x109.8x102.7
RPS120-15	90 a 264	120	15 (15 a 17.5)	8	>86	43x109.8x102.7
RPS120-24	90 a 264	120	24 (24 a 28)	5	>89	43x109.8x102.7
RPS120-48	90 a 264	120	48 (48 a 56)	2.5	>89	43x109.8x102.7
240 Watt						
RPS240-12	90 a 264	180	12 (12 a 14)	15	>90	50x136x135
RPS240-24	90 a 264	240	24 (24 a 28)	10	>93	50x136x135
RPS240-48	90 a 264	240	48 (48 a 56)	5	>93	50x136x135
480 Watt						
RPS480-24	90 a 264	480	24 (24 a 28)	20	>93.5	60x154x158.55
RPS480-48	90 a 264	480	48 (48 a 56)	10	>94	60x154x158.55

Características generales:

- De muy alta eficiencia.
- Posibilidad de conectar las fuentes en paralelo.
- Circuito de corrección de factor de potencia integrado.
- Convección: Sin ventiladores, lo cual reduce la posibilidad de falla.
- 2 años de garantía.

Características de entrada:

- Alta precisión en la regulación de línea.
- Se puede seleccionar la entrada en el rango de 340 a 575V CA.
- Fusible de protección de entrada.
- Protección de sobre voltaje de entrada.
- Filtro de entrada interno que rechaza armónicos e interferencias EM de la línea principal.

Características de salida:

- Alta precisión en la regulación de carga.
- Protección de corto circuito a la salida.
- Protección contra alto voltaje en la salida.
- Corte de voltaje de salida.
- Señal de salida lista.
- Señal de CD encendido.
- Señal de CD bajo.

UL 60950-1

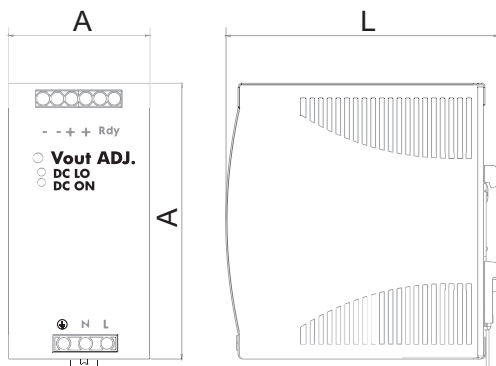


Número de parte	Voltaje de entrada (VCA)	Watts de salida(W)	Voltaje de* salida (VCD)	Corriente de salida(A)	Eficiencia mínima(%)	Eficiencia típica(%)	Dimensiones LxAXA(mm)	Material cubierta	Peso (g)
100 Watt (para 2 Fases)									
PST100/24/4.2	340 a 575	100	24 (22.5-28.5)	4.2	85	87	114 x 54 x 90	Plástico	500
120 Watt									
PST120/24/5	340 a 575	120	24 (22.5-28.5)	5	87	89	119 x 74 x 124	Metálica	800
240 Watt									
PST240/24/10	340 a 575	240	24 (22.5-28.5)	10	88	90	119 x 89 x 124	Metálica	1100
480 Watt									
PST480/24/20	340 a 575	480	24 (22.5-28.5)	20	88	90	119 x 150 x 124	Metálica	1720
960 Watt									
PST960/24/40	340 a 575	960	24 (22.5-28.5)	40	90	92	119 x 276 x 126	Metálica	3400

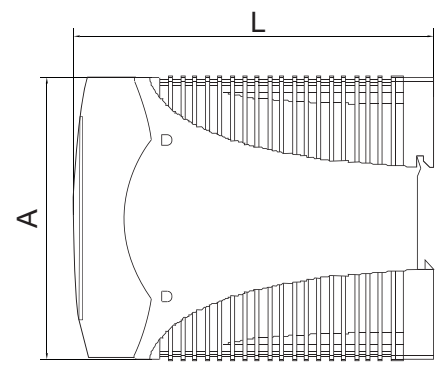
* Otros voltajes de salidas disponibles

Dimensiones (mm)

Cubierta metálica

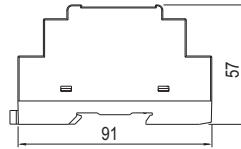


Cubierta plástica



Fuentes de poder compactas de una fase

El alcance de estas fuentes es en aplicaciones donde el espacio disponible para su montaje es reducido. Estas fuentes están disponibles en un diseño modular con un tamaño similar a un interruptor miniatura, lo que las hace adecuadas para montaje en tableros de control, los cuales son muy comunes en aplicaciones de automatización.



Número de parte	Voltaje de entrada (VCA)	Watts de salida(W)	*Voltaje de salida(VCD)	Corriente de salida(A)	Eficiencia mínima(%)	Eficiencia típica(%)	Dimensiones LxAxA(mm)	Material cubierta	Peso (g)
1 Módulo									
PSB1/10/24/0.42	90 a 264	10	24	0.42	78	80	57 x 18 x 91	Plástico	65
2 Módulos									
PSB2/24/24/1	90 a 264	24	24 (24-28)	1	83	85	57 x 35 x 91	Plástico	130
3 Módulos									
PSB3/36/24/1.5	90 a 264	36	24 (24-28)	1.5	81	84	57 x 53 x 91	Plástico	190
4 Módulos									
PSB4/60/24/2.5	90 a 264	60	24 (24-28)	2.5	84	86	57 x 71 x 91	Plástico	250
5 Módulos									
PSB5/100/24/4.2	90 a 264	100	24 (24-28)	4.2	86	89	57 x 90 x 91	Plástico	380

* Otros voltajes de salidas disponibles.

Módulo de redundancia para fuentes de poder

Módulo de redundancia para fuentes de poder

Estos Módulos de redundancia son necesarios al conectar dos o más fuentes hacia la carga en cuestión para mantenerla en funcionamiento cuando alguna de las fuentes falla. En un momento dado solo una de estas fuentes será conectada a través de este módulo hacia la carga. Solo cuando una de ellas deja de funcionar se activará la otra. Entre sus características cuenta con cubierta IP20 y rangos de corriente de hasta 20A. Estos módulos son lo último en lo que respecta a estética y desempeño.

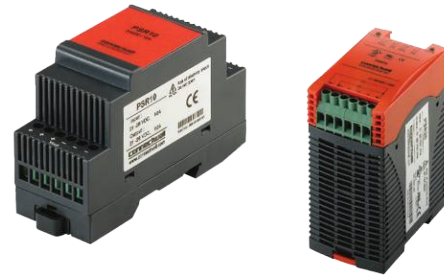
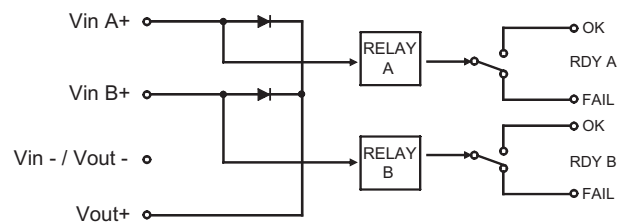


Diagrama de conexiones



Número de parte	Voltaje de entrada (VCD)	Voltaje de salida (VCD)	Corriente de salida (A)	Dimensiones LxAxA (mm)	Material de cubierta	Peso (g)
PSR10	21 a 28	24	10	57 x 35 x 91	Plástico	75
PSR20	21 a 28	24	20	114 x 54 x 90	Plástico	210

Información técnica

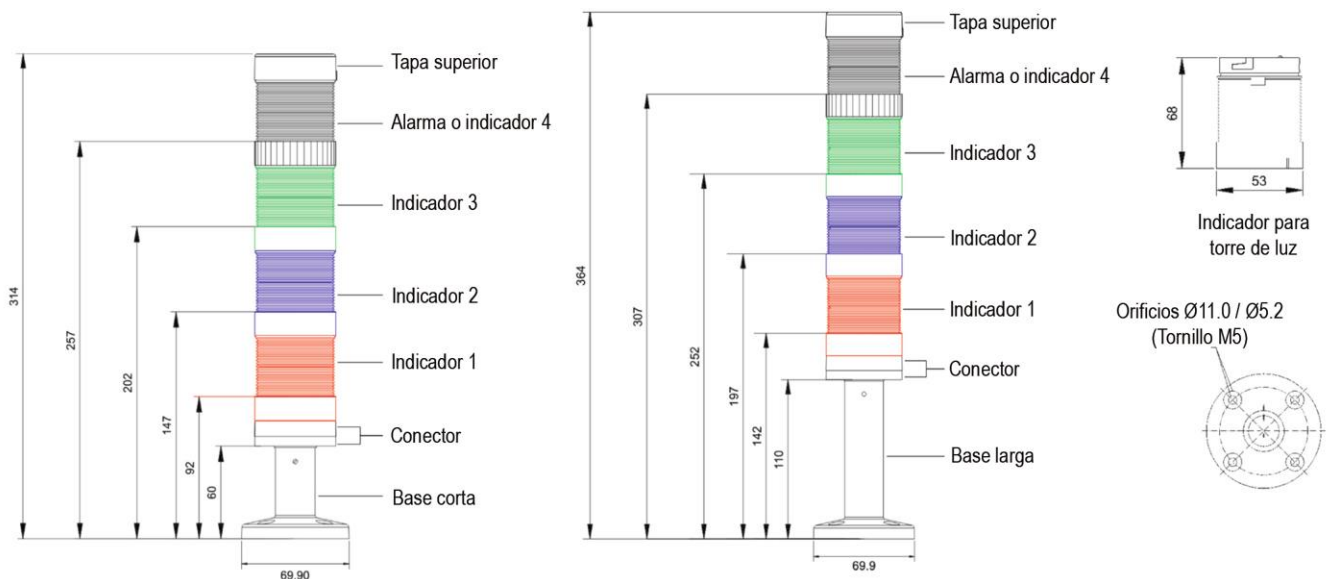
Diámetro externo:	Ø50mm
Grado de protección:	IP65 y UL (1 2 3 3R 4 4X 12 13)
Tipo de LED:	SMD
Color de indicador:	Rojo/ Verde/ Ámbar/ Azul/ Blanco
Modo de iluminación:	Continuo, Parpadeante, Giratorio
Color de alarma:	Negro
Nivel de sonido de alarma:	80dB±5dB
Modo de sonido:	Continuo e intermitente
Rango de voltaje:	24V CD/CA, 110VCA, 240VCA
Límite de voltaje de operación:	±10% de la tensión nominal
Temperatura de operación:	-30°C a 60°C
Prueba de sobretensión:	2KV
Prueba de alta tensión por 60seg.:	1.5KV
Rango de corriente:	20-40mA para 24VCD/CA 10-20mA para 110VCA y 240VCA
Número de módulos:	Máximo 4 (incluyendo la alarma)



Función	Rojo	Verde	Ámbar	Azul	Blanco
LED Continuo 24VCD/CA	ES50LR1U	ES50LG1U	ES50LA1U	ES50LB1U	ES50LW1U
LED Parpadeante 24VCD/CA	ES50LR2U	ES50LG2U	ES50LA2U	ES50LB2U	ES50LW2U
LED Giratorio 24VCD/CA	ES50LR3U	ES50LG3U	ES50LA3U	ES50LB3U	ES50LW3U
Alarma continua 24VCD/CA	ES50Z1U*				
Alarma intermitente 24VCD/CA	ES50Z2U*				
LED Continuo 110VCA	ES50LR1W	ES50LG1W	ES50LA1W	ES50LB1W	ES50LW1W
LED Parpadeante 110VCA	ES50LR2W	ES50LG2W	ES50LA2W	ES50LB2W	ES50LW2W
LED Giratorio 110VCA	ES50LR3W	ES50LG3W	ES50LA3W	ES50LB3W	ES50LW3W
Alarma continua 110VCA	ES50Z1W*				
Alarma intermitente 110VCA	ES50Z2W*				
LED Continuo 240VCA	ES50LR1X	ES50LG1X	ES50LA1X	ES50LB1X	ES50LW1X
LED Parpadeante 240VCA	ES50LR2X	ES50LG2X	ES50LA2X	ES50LB2X	ES50LW2X
LED Giratorio 240VCA	ES50LR3X	ES50LG3X	ES50LA3X	ES50LB3X	ES50LW3X
Alarma continua 240VCA	ES50Z1X*				
Alarma intermitente 240VCA	ES50Z2X*				
Base corta 60mm	ES5001				
Base larga 110mm	ES5002				
Tapa superior	ES12009				

*Tapa superior incluida

Dimensiones (mm)





Número de parte	Descripción
ES122012A	Soporte para montaje en pared, plástico
Base de ángulo ajustable con mástil de aluminio	
ES60003	Base de ángulo ajustable con mástil de aluminio, 60 mm
ES60004	Base de ángulo ajustable con mástil de aluminio, 100 mm
ES60006	Base de ángulo ajustable con mástil de aluminio, 200 mm
ES60010	Base de ángulo ajustable con mástil de aluminio, 400 mm
Base con mástil de aluminio incluye soporte para montaje, arandela y tuerca	
ES70006	Base con mástil de aluminio, 200 mm
ES70010	Base con mástil de aluminio, 400 mm
ES70014	Base con mástil de aluminio, 600 mm
ES70018	Base con mástil de aluminio, 800 mm
ES70022	Base con mástil de aluminio, 1000 mm



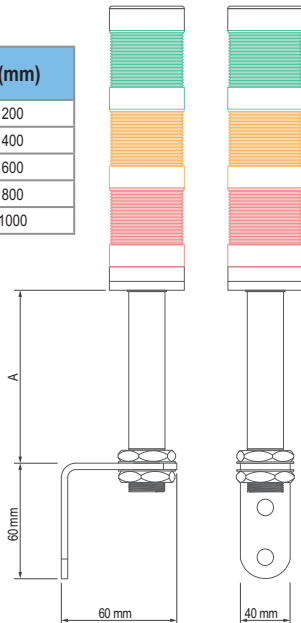
Base de ángulo ajustable con mástil de aluminio



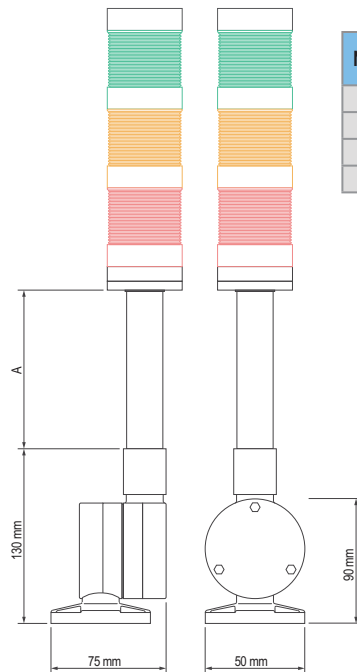
Soporte para montaje en pared, plástico

Base con mástil de aluminio

No. de parte	A(mm)
ES70006	200
ES70010	400
ES70014	600
ES70018	800
ES70022	1000



No. de parte	A(mm)
ES60003	60
ES60004	100
ES60006	200
ES60010	400





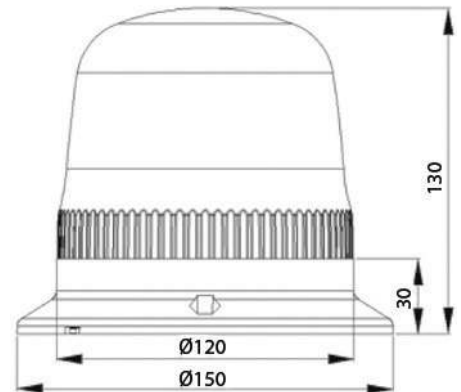
Especificaciones generales

- Cuerpo plástico, resistente al fuego
- Policarbonato.
- Montaje en base o en pared.
- Resistente al agua, polvo, calor y rayos UV.
- Sin componentes mecánicos móviles.
- Larga durabilidad.
- Ocho modos de operación.

Especificaciones técnicas

- Voltajes de operación: 12-24V CD/CA, 110V CA, 220V CA.
- Consumo: 3.4W (a 24V CD en modo giratorio)
- Temperatura de operación: -20°C a 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a 70°C

Dimensiones en mm



Número de parte	Tipo de luz	Color	Voltaje
IT120R024	LED	●	12-24V CA/CD
IT120Y024	LED	●	12-24V CA/CD
IT120R220	LED	●	110/220V CA
IT120Y220	LED	●	110/220V CA

Modos de operación	1	2	3	4
Giratorio a 100 RPM	▲	▲	▲	■
Un solo destello	▲	▲	▼	■
Tres destellos	▲	▼	▲	■
Seis destellos	▲	▼	▼	■
Parpadeo	▼	▲	▲	■
Destello continuo *	▼	▲	▼	■
Destello izquierda-derecha	▼	▼	▲	■
Giratorio a 160 RPM	▼	▼	▼	■

* Este modo de operación no está disponible en modelos 110/220V CA.
 ▲ = Arriba ▼ = Abajo ■ = NA



Modo de operación configurable mediante mini interruptor

Sirena de emergencia con luz intermitente

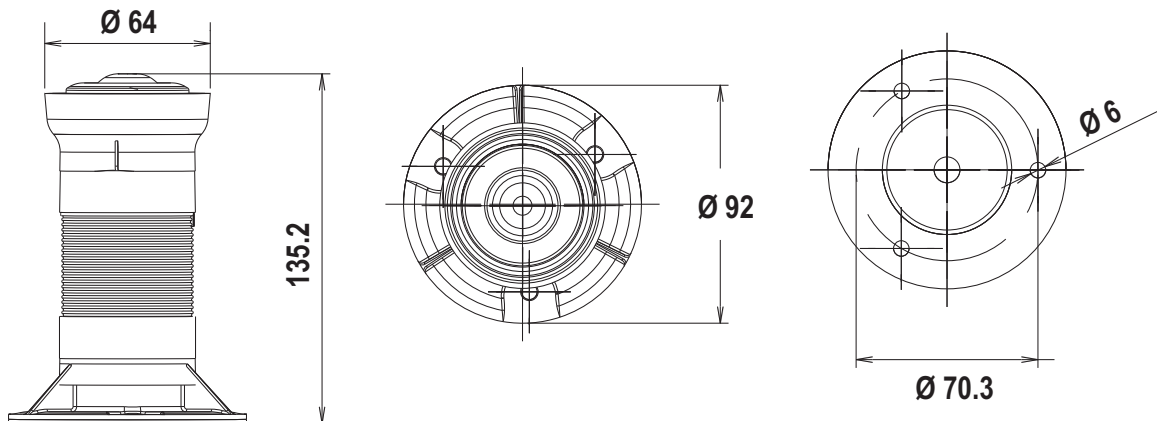


Número de parte	Color de luz	Cubierta	Voltaje
IA12M34R240A	●	●	240V CA
IA12M34R110A	●	●	110V CA
IA12M34R024D	●	●	24V CD

Especificaciones técnicas

- Voltaje de alimentación: 24V CD, 110V CA, 240V CA
- Tolerancia del voltaje de operación: -15% a +10% del voltaje de operación
- Tipo de sonido: Un solo tono, con 150-250 repeticiones por minuto
- LED intermitente: Color rojo
- Intensidad de la luz: 100 LUX
- Nivel de sonido: 100 dB
- Prueba de sobretensión: 2 kV
- Compatibilidad electromagnética: 2 kV
- Temperatura de operación: -25°C a +65°C
- Temperatura de almacenamiento: -30°C a +70°C
- Grado de protección: IP 65
- Consumo de energía: <5W
- Protección de polaridad: Incluida
- Resistencia al aislamiento: 1M Ω
- Conexión: Cable Rojo & Negro con longitud=50mm

Dimensiones (mm)





Protección
IP65

Características

- Tipo de iluminación LED.
- Material Policarbonato resistente al calor.
- 5 opciones de color disponibles: blanco, rojo, azul, amarillo y verde.
- Modo continuo o parpadeante.
- Alarma integrada.
- Con cable de 1m.
- Vida eléctrica 10,000 horas.
- Temperatura de operación: -5° a +40°C.



Número de parte	Iluminación	Características	Voltaje nominal
IF5M024ZM05	LED Multicolor	Con alarma	24V CA/CD
IF5M110ZM05	LED Multicolor	Con alarma	110V CA
IF5M220ZM05	LED Multicolor	Con alarma	230V CA
IF5P024ZM05-2	LED Multicolor	Con Alarma para aplicaciones con PLC	24V CD

Dimensiones Torreta (mm)

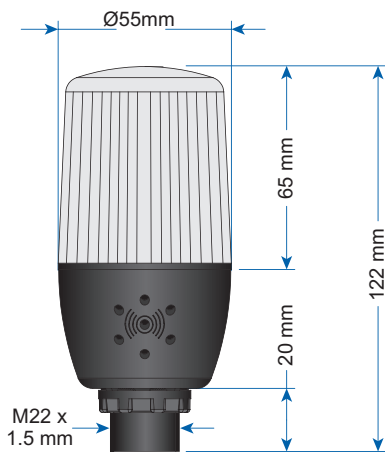
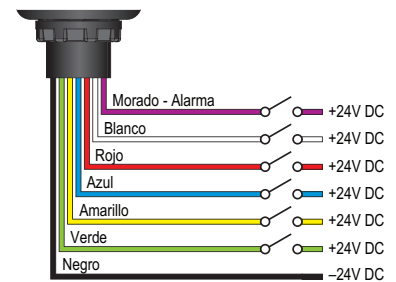
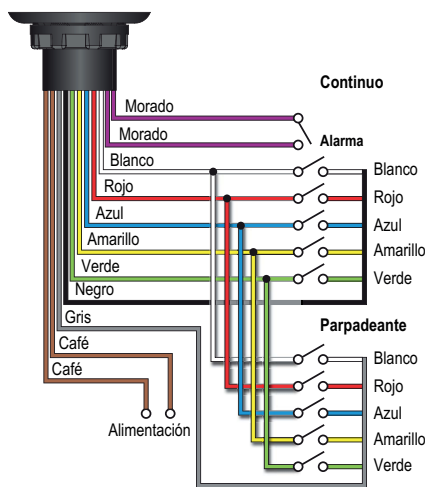


Diagrama de conexiones

IF5M024ZM05, IF5M110ZM05, IF5M220ZM05

Para aplicaciones con PLC IF5P024ZM05-2



Información eléctrica

Voltaje de operación (versión PLC): 24V CD ± 20%
 Voltaje de aislamiento: 300V
 Nivel de sonido: 80-90 dB
 Consumo de energía (Rojo): 408 mW
 Consumo de energía (Amarillo): 552 mW
 Consumo de energía (Azul): 360 mW
 Consumo de energía (Verde): 360 mW
 Consumo de energía (Blanco): 960 mW
 Consumo de energía (Alarma): 480 mW

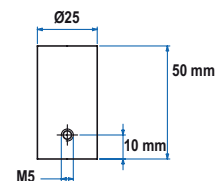
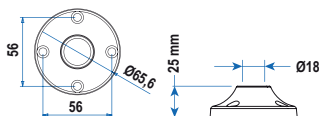
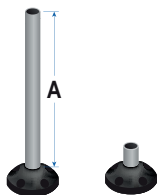
Accesorios para torretas

Base para torretas

Dimensiones (mm)

Adaptador

Dimensiones (mm)



Número de parte	Longitud (A)	Número de parte	Longitud (A)
IKAM06	20mm aluminio (uso con IFAB01)	IFAB01	50 mm
IKAM04	500mm aluminio (uso con IFAB01)		
IKAM02	180mm aluminio (uso con IFAB01)		



Información general

La impresora Promark es la sucesora de la popular MK9, la cual cuenta con nuevas opciones y un menú con números de parte de artículos Partex, es una perfecta solución para instaladores e integradores de tableros eléctricos. Su pantalla iluminada y su teclado QWERTY permiten ingresar símbolos adicionales de manera rápida. Para proyectos avanzados que contengan demasiada información a imprimir pueden ser enviadas desde la computadora a la impresora por medio del software Winsign, el cual permite importar archivos de Excel con la función "copiar y pegar".

Características

- Impresora portátil compacta y rápida que cubre la mayoría de sus necesidades de marcaje.
- Alimenta, imprime y corta materiales tubulares y etiquetas auto-adhesivas.
- Almacena e importa archivos de marcaje mediante conexión USB-PC.
- Sistema de identificación efectivo empleado en armado de paneles e instalaciones eléctricas.
- Alta velocidad de producción.
- Impresora de transferencia térmica de alta calidad.
- Menú con productos Partex para asegurar la correcta configuración de marcaje.
- Conexión USB.
- Incluye software de programación Winsign.
- Nuevos accesorios para incrementar capacidad de uso de la impresora.

Especificaciones

Impresión de transferencia térmica	Resolución de 300dpi (Puntos por pulgada)
Velocidad de impresión	40.0 mm/s en modo de alta velocidad 25.0 mm/s, 18.5 mm/s en modo de baja velocidad
Altura de texto	1.3, 2, 3, 4 o 6mm
Número de líneas que pueden ser impresas en el material	De 1 a 3 líneas
Conexión PC	Puerto USB
Energía	
Adaptador CA	100-240V (50-60Hz)
Consumo de potencia	13 W
Certificado	CE
Dimensiones (lxaxa)	250x300x85mm
Peso	2kg
Temperatura de operación	+15° a +32.5°C
Temperatura de operación con pre-calentador	+5°C
Temperatura de almacenamiento	+5°C a +35°C

Para obtener el mejor resultado de impresión la temperatura del material no debe ser menor a +25°C

Número de parte	Descripción
T-1000 PROMARK	Impresora
T-1000-RB-BLACK	Listón negro, 100m

Accesorios



Material PP en disco compacto



Cassette con cinta



Material PP dentro del soporte PTC



Material PO



Material PP dentro del soporte PT+



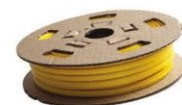
Material PO-068Q para marcado de cables



Disco compacto con material PO



PO-068TW para marcado de cables sobre soporte POH



Material PO en carrete



Soporte para materiales



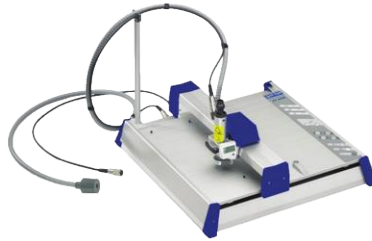
Material PP montado en clemas



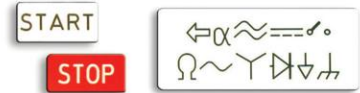
La T-1000 puede imprimir también en etiquetas como la de la imagen.

VE 600

La unidad VE 600 es un grabador (engraver) que funciona con precisión y rapidez en varios materiales, como aluminio, latón, acero inoxidable y plástico. Esta unidad es controlada a través de una computadora con la ayuda del programa VarioSign. Se debe utilizar una aspiradora, la cual se adquiere por separado, para mantener la superficie libre de polvo y virutas de grabado.



Placas



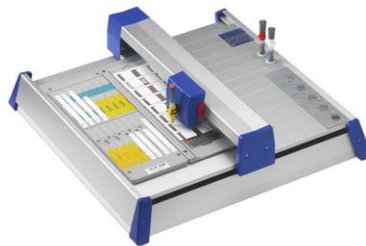
Leyenda



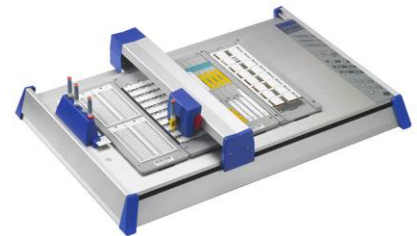
Número de parte	34000071
Descripción	VE 600, engraver tamaño A4 (incluye cable USB, adaptador de corriente y programa VarioSign)
Tamaño	A4 (440 x 440 x 125 mm)

VP600 BASIC

La unidad VP600 es un trazador (plotter) con conexión a computadora vía USB. Es un dispositivo trazador de alta velocidad que permite el marcado de diferentes etiquetas en una sola configuración. El soporte para etiquetas y la pluma con tinta se deben colocar antes de comenzar la operación. Esta unidad es controlada a través de una computadora con la ayuda del programa VarioSign.



VP600



Número de parte	34000082	34000080
Descripción	VP600 BASIC, plotter tamaño A4 (incluye cable USB, adaptador de corriente y Programa VarioSign)	VP600, plotter tamaño A3 (incluye cable USB, adaptador de corriente y Programa VarioSign)
Tamaño	A4 (440 x 440 x 125 mm)	A3 (660 x 440 x 125 mm)

Sistema de marcaje VP600

Marcar etiquetas para cable/manguera

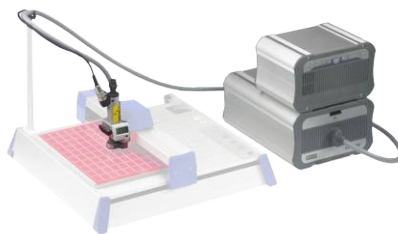


Marcar clemas/componentes



Sistema de grabado VE600

La unidad de grabado fue diseñada específicamente para ser empleada con los sistemas de trazado VP600 BASIC y VP600 y así, convertir un plotter en un sistema plotter - engraver. El cambio entre el Trazador y el Grabador y viceversa es simple. Este equipo está diseñado para grabar símbolos sobre Plástico, aluminio y algunos otros metales suaves. Con el sistema de grabado VE600 se pueden producir fácilmente placas leyenda, inscripciones para botones y otros tipos de señalización. El grabador también utiliza el programa VarioSign.



Sistema de grabado VE600

Señales



Leyenda



Descripción	Número de parte
VE600 Grabador (se requiere plotter VP600 basic o VP600)	34000083

Placas con logotipo



Plumas desechables

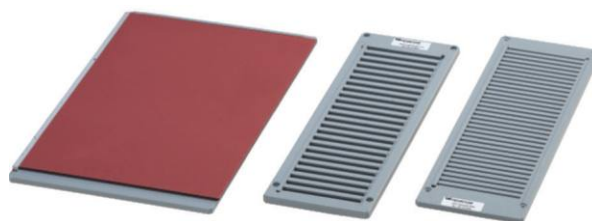
Estas plumas desechables se utilizan con los trazadores VP600 BASIC y VP600. Estas plumas contienen una tinta especial la cual ofrece durabilidad y calidad excepcionales en la impresión, con la comodidad de un sistema desechable. Esto elimina la necesidad de llevar a cabo operaciones como relleno de tinta o limpieza de plumas. La tinta es de secado rápido, a prueba de manchas, resistente a la decoloración. Están disponibles en 6 diferentes tamaños definidos por el color de su cuerpo.



Tamaño de la punta	Número de parte para etiquetas de clemas	Número de parte para material de Partex
0.18mm	35003118	-
0.25mm	-	35003025
0.35mm	35003135	35003035
0.50mm	35003150	35003050

Platos para soporte de materiales

Estos platos son necesarios para colocar los diferentes marcadores en la posición adecuada con respecto a la pluma del Trazador. Se pueden colocar diferentes platos al mismo tiempo sobre la base de los equipos para reducir el tiempo de configuración. La base del VP600 BASIC puede aceptar 2 platos normales o 1 doble. La base del VP600 puede aceptar 4 platos normales o 2 dobles.



Contamos con platos para las siguientes marcas*:

ABB/Entelec	Klemsan	Schneider
Allen Bradley	Legrand	Siemens
Altech	Moeller	Wago
C3controls	Murrplastik	Weidmuller
Connectwell	Partex	Wieland
ContaClip	Phoenix Contact	Zoloda

*Para platos de otras marcas favor de contactar a Altech.

Agujas para grabar

Las agujas de grabado se seleccionan dependiendo del material sobre el que se quiere grabar. Para aluminio y otros metales suaves, se puede seleccionar el cortador de doble diente en varios anchos de punta. Para materiales plásticos, se requiere utilizar agujas de grabado con un ángulo de 15°. Otras opciones de agujas de grabado están disponibles sobre pedido.

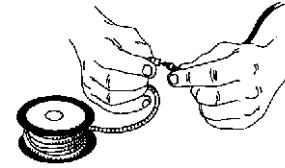
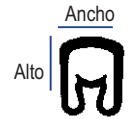


Descripción	Tamaño de la punta	Número de parte
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.50mm	35010030
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.60mm	35010031
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.80mm	35010032
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.00mm	35010033
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.20mm	35010034
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.40mm	35010035
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.60mm	35010036
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	2.00mm	35010037
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	2.40mm	35010038
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	3.00mm	35010039
Aguja de grabado 15° para plástico	0.20mm	35010003
Aguja de grabado 15° para plástico	0.30mm	35010002
Aguja de grabado 15° para plástico	0.40mm	35010001
Aguja de grabado 15° para plástico	0.50mm	35010000
Aguja de grabado 15° para plástico	0.70mm	35010004
Aguja de grabado 15° para plástico	1.00mm	35010005
Aguja de grabado 15° para plástico (juego de 0.20mm a 1.00mm)	-	35010006

Marcadores cerrados PA un solo carácter



- Sujeción adaptable al cable gracias a la forma geométrica inferior.
- Corte en pico (chevron) para evitar giros.
- Para conductores de diámetro entre 22- 2/0 AWG.
- Caracteres disponibles: A-Z, 0-9 y símbolos eléctricos estándar en amarillo y blanco con texto en negro. Otros colores bajo pedido.
- Disponible código internacional de colores del 0 al 9, solo en bolsa.
- 1 carácter por marcador.



Tipo	AWG	Diámetro mm	Sección mm ²	Longitud marcador	Altura marcador	Ancho marcador	Altura texto
PA-02	~22-16	1.3 - 3.0	~0.2 - 1.5	3mm	3.6mm	3.5mm	2.6mm
PA-1	~16-11	2.5 - 5.0	~1.5 - 4.0	3mm	5.5mm	4.2mm	2.6mm
PA-2	~13-5	4.0 - 10.0	~2.5 - 16.0	4mm	9.5mm	6.6mm	4mm
PA-3	5-2/0	8.0 - 16.0	~16.0 - 70.0	6mm	16.5mm	11mm	4mm

Tamaño en mm y AWG orientativos

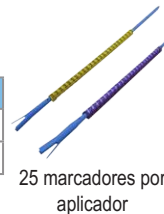
Carácter	Número de parte				Tamaño	Empaque	Número de parte	Carácter		
	200 piezas		100 piezas	20 piezas				0 al 9	A a Z	- +
	22-16 AWG	16-11 AWG	13-5 AWG	5-2/0 AWG						
0	PA-02003AV09.0	PA-10003AV09.0	PA-20004AV09.0	PA-30006AV09.0	22-16 AWG	Bolsa 200 piezas	PA-02003AV40.*	0 al 9	A a Z	- + : : / GRD
1	PA-02003AV19.1	PA-10003AV19.1	PA-20004AV19.1	PA-30006AV19.1		1 pieza	PA-02003SV40.*	0 al 9	A a Z	- + : : / GRD
2	PA-02003AV29.2	PA-10003AV29.2	PA-20004AV29.2	PA-30006AV29.2		Bolsa 200 piezas	PA-02003AV90.*	0 al 9		
3	PA-02003AV30.3	PA-10003AV30.3	PA-20004AV30.3	PA-30006AV30.3	16-11 AWG	Rollo 1000 piezas	PA-10003BV40.*	0 al 9		
4	PA-02003AV40.4	PA-10003AV40.4	PA-20004AV40.4	PA-30006AV40.4		Bolsa 200 piezas	PA-10003AV40.*	0 al 9		
5	PA-02003AV59.5	PA-10003AV59.5	PA-20004AV59.5	PA-30006AV59.5		1 pieza	PA-10003SV40.*	0 al 9		
6	PA-02003AV69.6	PA-10003AV69.6	PA-20004AV69.6	PA-30006AV69.6		Bolsa 200 piezas	PA-10003AV90.*	0 al 9		
7	PA-02003AV79.7	PA-10003AV79.7	PA-20004AV79.7	PA-30006AV79.7	13-5 AWG	Bolsa 100 piezas	PA-20004AV40.*	0 al 9	A a Z	- +
8	PA-02003AV80.8	PA-10003AV80.8	PA-20004AV80.8	PA-30006AV80.8		1 pieza	PA-20004SV40.*	0 al 9		
9	PA-02003AV90.9	PA-10003AV90.9	PA-20004AV90.9	PA-30006AV90.9	5-2/0 AWG	Bolsa 20 piezas	PA-30006AV40.*	0 al 9	A a Z	- +

*Sustituir por el carácter deseado.

Accesorios para instaladores: Marcadores PA



Teflón



25 marcadores por aplicador

Número de parte	MDH2010-S	CAS-600P*	CAS-500EP*	PAD-3T	PAD-4T
Descripción	Incluye 20 aplicadores con 25 marcadores cada uno	Caja para marcadores 22-16AWG (PA-02)	Caja para marcadores 16-11AWG (PA-1)	Aplicador para marcadores 22-16AWG 16-11AWG	

*Los marcadores se venden por separado



Carácter	Número de parte	
	22-16 AWG	16-11 AWG
0	MD-02003--09.0	MD-10003--09.0
1	MD-02003--19.1	MD-10003--19.1
2	MD-02003--29.2	MD-10003--29.2
3	MD-02003--30.3	MD-10003--30.3
0 al 9	MD-02003--40.*	MD-10003--40.*
5	MD-02003--59.5	MD-10003--59.5
6	MD-02003--69.6	MD-10003--69.6
7	MD-02003--79.7	MD-10003--79.7
8	MD-02003--80.8	MD-10003--80.8
0 al 9	MD-02003--90.*	MD-10003--90.*

*Sustituir por el carácter deseado

Marcadores abiertos PC un solo carácter "CLIP-ON"



- Para marcar después de cablear o facilitar modificaciones.
- Caracteres disponibles: A-Z, 0-9 y símbolos eléctricos estándar en amarillo y blanco con texto en negro. Otros colores bajo pedido.
- Disponible código internacional de colores del 0-9
- 1 carácter por marcador



Tipo	Calibre AWG	Diámetro	Sección	Longitud marcador	Altura marcador	Ancho marcador	Altura Texto
PC-10	~22-16	2.4-3.0mm	~0.4-1.5mm ²	3mm	3.6mm	3.7mm	2.6mm
PC-20	~16-12	3.0-4.0mm	~1.5-3.0mm ²	3mm	4.2mm	4.5mm	2.6mm
PC-30	~12-11	4.0-5.0mm	~3.0-4.0mm ²	3mm	9.5mm	5.7mm	2.6mm
PC-40	~11-10	5.0-6.2mm	~4.0-5.0mm ²	4mm	16.5mm	6.9mm	4.0mm

Tamaño en mm y AWG orientativos

Carácter	Número de parte 200 piezas			
	22-16 AWG	16-12 AWG	12-11 AWG	11-10 AWG
0	PC-10003AV09.0	PC-20003AV09.0		
1	PC-10003AV19.1	PC-20003AV19.1		
2	PC-10003AV29.2	PC-20003AV29.2		
3	PC-10003AV30.3	PC-20003AV30.3		
0 al 9	PA-10003AV40.#	PC-20003AV40.#	PC-30003AV40.#	PC-40004AV40.#
5	PC-10003AV59.5	PC-20003AV59.5		
6	PC-10003AV69.6	PC-20003AV69.6		
7	PC-10003AV79.7	PC-20003AV79.7		
8	PC-10003AV80.8	PC-20003AV80.8		
9	PA-10003AV90.9	PC-20003AV90.9		
A a Z	PC-10003AV40.*	PC-20003AV40.*	PC-30003AV40.*	PC-40004AV40.*

Sustituir por el número deseado

*Sustituir por el carácter deseado

Combinación de marcadores, PK



- Para montar en soportes PKH/POH y marcar cualquier cable o manguera.
- Caracteres disponibles: A-Z, 0-9 y símbolos eléctricos estándar en amarillo y blanco con texto en negro. Otros colores bajo pedido.
- Disponible código internacional de colores del 0-9.
- Bolsa con 100 piezas.

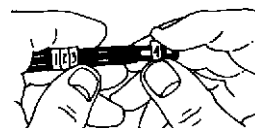


PKH



POH

- Soportes en PVC rígido libre de cadmio y silicona, para PK y POK.
- PKH disponible también en Poliamida 6.6 (PA6.6): libre de halógenos.

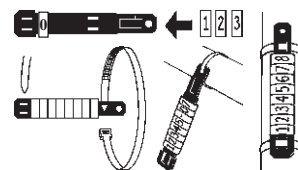


Tipo	Longitud	Número de caracteres	Ancho Marcador	Altura Texto
PK-2	4mm	1	11.3mm	4mm

Número de parte 100 piezas	Caracter		
PK-20004AV09.0		0	
PK-20004AV19.1		1	
PK-20004AV29.2		2	
PK-20004AV30.3		3	
PK-20004AV40.*	0 al 9	A a Z	- + . / GRD
PK-20004AV59.5		5	
PK-20004AV69.6		6	
PK-20004AV79.7		7	
PK-20004AV80.8		8	
PK-20004AV90.*	0 al 9	A a Z	. /

* sustituir por el carácter deseado.

Número de parte	Cantidad de marcadores	Ancho	Largo	Piezas por empaque
PKH070	10 (PK+2 ... o PK2...)	9mm	70mm	100
PKH070POL	10 (PK+2)	9.8mm	70mm	100
POH07060AA0	7 (PK+2)	9.5mm	60mm	100
POH07060AA4	7 (PK+2)	9.5mm	60mm	100
POH12082AA0	12 (PK+2)	9.5mm	82mm	100
POH12082AA4	12 (PK+2)	9.5mm	82mm	100
POH18110AA0	18 (PK+2)	9.5mm	110mm	100
POH18110AA4	18 (PK+2)	9.5mm	110mm	100



Marcadores de acero inoxidable PKS



- Marcadores y bridas en acero inoxidable AISI 316 para ambientes agresivos.
- Disponibles caracteres en relieve individuales o personalizados por proyecto.
- Diferente longitud de soportes: hasta 20 marcadores individuales o hasta 86 caracteres personalizados estampados en el propio soporte.
- Soportes suministrables con orificios o muescas para pasar los cinchos
- Bridas de alta calidad de longitudes 150mm 200mm o 360mm



Marcadores individuales estampados			
Número de parte	Carácter	Empaque	
PKS10006PP.*	0 al 9	A a Z	- VACIO

* sustituir por el carácter deseado.



Soporte para marcadores



Con muescas para cinchos



Con orificios para tornillos

Cinchos para soporte



Herramienta de fijación



Número de parte	Longitud	Número de marcadores	Número de parte
PKS10040FQS	47mm	6	PKS10040FQH
PKS10060FQS	65mm	9	PKS10060FQH
PKS10080FQS	87mm	13	PKS10080FQH
PKS10100FQS	109mm	17	PKS10100FQH
PKS10120FQS	128mm	20	PKS10120FQH

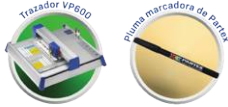
Número de parte	Longitud
PKS46150AN16	150mm
PKS46200AN16	200mm
PKS46360AN16	360mm

Número de parte	Descripción
PKS10MT	Herramienta de fijación manual
PKS10GS4MT	Herramienta de fijación automática

Tarjetas/Etiquetas para montaje en soportes

PFC- Tarjetas

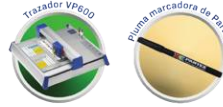
- PFC tarjeta de etiquetas rígida, libre de halógenos en amarillo o blanco.
- Para soportes transparentes PT, PT+, PTC, PTM, PM y PS.
- Impresión con plotter VP600.



Número de parte	Color	Tamaño	Etiquetas por tarjetas
PFC04215KA4	Amarillo	15x4.2mm	21 piezas
PFC04215KA9	Blanco		
PFC04218KA4	Amarillo	18x4.2mm	
PFC04218KA9	Blanco		
PFC04221KA4	Amarillo	21x4.2mm	
PFC04221KA9	Blanco		
PFC04230KA4	Amarillo	30x4.2mm	14 piezas
PFC04230KA9	Blanco		
PFC09518KA4	Amarillo	18x9.5mm	20 piezas
PFC09518KA9	Blanco		
PFC09540KA4	Amarillo	40x9.5mm	8 piezas
PFC09540KA9	Blanco		

PF Etiquetas

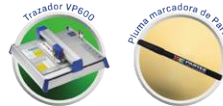
- Etiqueta PF de poliéster semi-rígido, libre de halógenos. Presentado en hoja A4 blanca y amarilla.
- Para utilizar con soporte transparente PT, PT+, PTC, PM y PS.
- Impresión con plotter VP600.



Número de parte	Tamaño	Etiquetas por hoja	Color
PF-10015KT49	15x4.6mm	792	Amarillo / Blanco
PF-10021KT49	21x4.6mm	594	Amarillo / Blanco
PF-20018KT49	17.5x9.5mm	352	Amarillo / Blanco

MC tarjetas

- MC tarjeta de Poliamida 6.6 libre de halógenos.
- Para utilizar con soporte transparente PT+, PTC, PTM.
- Impresión con plotter VP600.



Número de parte	Color	Tamaño	Etiquetas por tarjeta
MC-ESS15/80WH	Blanco	15x4mm	80 piezas
MC-ESS18/64WH		18x4mm	64 piezas
MC-ESS20/80WH		20x4mm	80 piezas

PM Soporte Transparente para Cable/Manguera

- Material PVC.
- Dos orificios.
- Montaje de cinchos PKB.
- Para etiquetas PFC y PP.



PM

Número de parte	Tamaño	Orificios	Tipo de etiqueta	Empaque
PM-10033AN	33x6mm	3mm	PF-10021, PFC04221, PP+046	Bolsa 100 piezas
PM-20033AN	33x11.3mm	3mm	PF-20018, PFC09518, PP+090, MK9-PL090	Bolsa 100 piezas
PM-24066AN	66x13.9mm	3.9mm	PF-20018, PFC09518, PP+090, MK9-PL090	Bolsa 100 piezas

PTM Soporte Transparente para Cable/Manguera

- Material PVC.
- Un orificio.
- Montaje con cinchos PKB.
- Para etiquetas PFC y PP.



PTM

Número de parte	Tamaño	Tipo de etiqueta	Empaque
PTM10023K	23x4.6mm	PP+046	Bolsa 500 piezas
PTM10030K	30x 4.6mm	PP+046, PFC04230	Bolsa 500 piezas
PTM20020K	20x 9.5mm	PP+090	Bolsa 500 piezas

Soporte cerrado PT+

- Soporte transparente con funda para insertar etiquetas PF, PFC.
- Debe ser insertado antes de cablear.

Longitud	200 piezas	200 piezas	100 piezas	50 piezas	50 piezas
	~22 - 16 AWG	~16 - 11 AWG	~13 - 4 AWG	~6 - 2/0-3/0 AWG	~0 - 4/0-5/0 AWG
	Número de parte				
12mm	PT+02012A	PT+10012A	PT+20012A	PT+30012A	--
15mm	PT+02015A	PT+10015A	PT+20015A	PT+30015A	PT+40015A
18mm	PT+02018A	PT+10018A	PT+20018A	PT+30018A	--
21mm	PT+02021A	PT+10021A	PT+20021A	PT+30021A	PT+40021A
30mm	PT+02030A	PT+10030A	PT+20030A	PT+30030A	PT+40030A



Soporte abierto "CLIP-ON" PTC

- Soporte amarillo con funda transparente para insertar etiquetas PF, PFC o tira tipo PP.
- Para colocar después de cablear o facilitar modificaciones: clip on.

Longitud	200 piezas	200 piezas	200 piezas	100 piezas	100 piezas
	~22 - 16 AWG	~16 - 12 AWG	~12 - 11 AWG	~11 - 10 AWG	~10 - 7 AWG
	Número de parte				
15mm	PTC10015A4	PTC20015A4	PTC30015A4	PTC40015A4	PTC50015A4
21mm	PTC10021A4	PTC20021A4	PTC30021A4	PTC40021A4	PTC50021A4
30mm	PTC10030A4	PTC20030A4	PTC30030A4	PTC40030A4	PTC50030A4

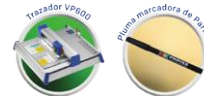


Marcadores abiertos multi caracter PC-

- Perfil abierto personalizable PVC.
- Se coloca después de cablear.
- Empaque de 100 piezas.

Longitud	~22 - 16 AWG	~16 - 12 AWG	~12 - 11 AWG	~11 - 10 AWG
		Número de parte		
15mm	PC-10015AN4	PC-20015AN4	--	PC-40015AN4
18mm	PC-10018AN4	PC-20018AN4	--	PC-40018AN4
21mm	PC-10021AN4	PC-20021AN4	PC-30021AN4	PC-40021AN4
27mm	--	--	--	PC-40027AN4
36mm	PC-10036AN4	PC-20030AN4	PC-30036AN4	PC-40036AN4

- Impresión con plotter VP600 y marcador

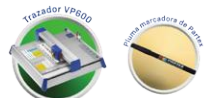


Marcadores cerrados multi caracter PA+

- Perfil cerrado personalizable de PVC.
- Debe ser insertado antes de cablear.

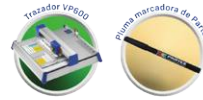
Calibre	Color	Longitud			Empaque
		15mm	21mm	36mm	
		Número de parte			
~22 - 16 AWG	Blanco	PA+02015PN9	PA+02021PN9	--	Bolsa 1008 piezas
	Amarillo	PA+02015PN4	PA+02021PN4	--	
~18 - 14 AWG	Blanco	--	PA+05021PN9	--	Bolsa 1008 piezas
	Amarillo	--	PA+05021PN4	--	
~16 - 11 AWG	Blanco	--	PA+10021AN9	--	Bolsa 200 piezas
	Amarillo	--	PA+10021AN4	--	
	Blanco	--	PA+10021PN9	--	Bolsa 1008 piezas
	Amarillo	--	PA+10021PN4	PA+10036PN4	
~13 - 5 AWG	Amarillo	--	PA+20021AN4	PA+20036AN4	Bolsa 100 piezas

- Impresión con plotter VP600 y marcador



Etiquetas Modulares

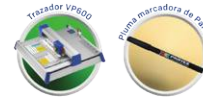
- Sistema de marcaje universal PS.
- Material PVC rígido libre de silicón y cadmio.
- Permite personalizar textos en las etiquetas.
- Impresión con plotter VP600.



Número de parte	PS-2000KN9	PS-20BPV
Descripción	Cubierta continua	Base con adhesivo
Color	Blanco	Blanco
Cantidad	1 pieza	1 pieza
Tamaño	1mx12.9mm	1mx11.6 mm

Etiquetas con adhesivo

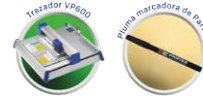
- Material poliéster libre de halógenos.
- Impresión resistente a condiciones ambientales.
- Impresión con plotter VP600.
- * Posibilidad de impresión con impresora convencional.



Número de parte	PN-10018PN9	PFA20018KT4	PFA20018KT9
Descripción	Etiqueta plana autoadhesiva		
Color	Blanco	Amarillo	Blanco
Cantidad	100 piezas	352 por hoja	352 por hoja
Tamaño	177x7.5mm	17.5x9.5mm	17.5x9.5mm

Marcador con perforaciones PK -

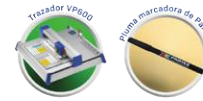
- Uso con soporte POH y PKH o cinchos PKB.
- Impresión con plotter VP600.



Número de parte	PK-20Q40AN4	PK-20Q25AN4
Tamaño	4x40mm	4x25mm
Caracteres	21 máximo	10 máximo
Perforaciones	Doble	Simple

Marcador para impresión directa PK -

- Uso con soporte POH y PKH.
- Impresión con plotter VP600.



Número de parte	PK-20036PN4	PK-20021PN4
Tamaño	4x36mm	4x21mm
Tira	5 piezas	9 piezas
Color	Amarillo	Amarillo

Cinchos y bases de nylon PKB

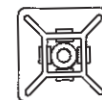
Cinchos

Número de parte	Color	Longitud	Ancho	Color	Número de parte	Empaque
--	Natural	80mm	2.4mm	Negro	PKB24080A0	Bolsa 100 piezas
PKB25100A9		100mm	2.5mm		PKB25100A0	Bolsa 100 piezas
PKB48120A9		120mm	4.8mm		PKB48120A0	Bolsa 100 piezas
PKB36140A9		140mm	3.6mm		PKB36140A0	Bolsa 100 piezas
PKB48160A9		160mm	4.8mm		PKB48160A0	Bolsa 100 piezas
PKB25200A9		200mm	2.5mm		PKB25200A0	Bolsa 100 piezas
PKB48200A9		200mm	4.8mm		PKB48200A0	Bolsa 100 piezas
PKB36300A9		300mm	3.6mm		PKB36300A0	Bolsa 100 piezas
--		300mm	4.8mm		PKB48300A0	Bolsa 100 piezas
PKB48365A9		370mm	4.8mm		--	Bolsa 100 piezas



Bases

Número de parte	Color	Empaque
PKB-1/4N	Natural	Bolsa 100 piezas
PKB-1/4SV	Negro	Bolsa 100 piezas
PKB-2/4N	Natural	Bolsa 100 piezas
PKB-2/4SV	Negro	Bolsa 100 piezas



PKB-1/4

PKB-2/4

PA / PPA Perfil para impresora MK9/T800/ T1000



PP

- Etiqueta rígida plana para soportes transparentes PT+, PTC, PTM, PM, etc.
- Formato CD para taller o campo con impresoras MK9/ MK10/T800 o T1000

PPA

- Etiqueta plana autoadhesiva tipo PP para marcar componentes en cuadros

Tipo	Ancho mm	Disco compacto (CD) longitud (m)
PP-rollo	4.6 / 6.3 / 9.0 / 10.2 / 11.0	12 / 15 / 18
PPA-rollo	9.0	10

PO Perfil para impresora MK9* / MK10 / T800*# / T1000*#



Características

- PO perfil (tubo o marcador) oval para cables o manguera con diámetro desde 1,3 a 28,0 mm (23-7/0 AWG).
- Rápida inserción en el cable o manguera. Autoajuste antidesplazamiento.
- Color estándar en amarillo y blanco. Más colores bajo consulta.



Tipo	Diámetro cable mm Min / Max	Sección cable mm ²	AWG	Disco compacto (CD)	Rollo PO	Caja	
						PO	POZ
PO-01#	1.3 / 1.8	~0.25	~23-20	-	250m	-	250m
PO-02*	1.7 / 2.2	~0.5	~20-18	5.0m	250m	-	250 m
PO-03*	2.0 / 2.5	~0.75	~18-17	4.0m	250m	-	250m
PO-04*	2.2 / 2.8	~1.0	~17-15	4.0m	200m	-	200m
PO-05*	2.7 / 3.5	~1.5	~15-13	4.0m	200m	-	200m
PO-06*	3.2 / 4.0	~2.5	~13-11	3.5m	200m	-	200m
PO-06Q10*	-	-	-	3.5 m	-	100m	-
PO-068TW*	6.8 / 7.0	-	-	4.5 m	50 m	-	-
PO-07*	3.8 / 4.7	~4.0	~11-9	3.5 m	100 m	-	100m
PO-08#	4.6 / 5.5	~6.0	~9-7	-	100 m	-	100m
PO-09	5.6 / 7.0	~10.0	~7-5	-	50 m	-	50m

Tipo	Diámetro cable mm Min / Max	Sección cable mm ²	AWG	Disco compacto (CD)	Rollo PO	Caja	
						PO	POZ
PO-10	6.5 / 8.0	~16.0	~5-3	-	50 m	-	50m
PO-11	7.0 / 9.5	~18.0	~4-3	-	-	5x10m	5x10m
PO-12	7.5 / 10.0	~20.0	~4-2	-	-	5x10m	5x10m
PO-14	9.5 / 12.0	~25.0	~1/0	-	-	5x10m	5x10m
PO-16	11.5 / 14.0	~35.0	~1/0-2/0	-	-	2x5m	2x5m
PO-18	13.5 / 16.0	~50.0	~2/0-3/0	-	-	2x5m	2x5m
PO-20	15.5 / 18.0	~70.0	~3/0-4/0	-	-	2x5m	2x5m
PO-22	17.5 / 20.0	~95.0	~4/0	-	-	2x5m	2x5m
PO-24	19.5 / 22.0	~120.0	~4/0-5/0	-	-	2x5m	2x5m
PO-26	21.5 / 24.0	~150.0	~5/0-6/0	-	-	2x5m	2x5m
PO-28	24.0 / 28.0	~185.0	~6/0-7/0	-	-	2x5 m	2x5m

PHZ – Tubo termorretráctil para impresora MK9* / MK10 / T800*# / T1000*#



Características

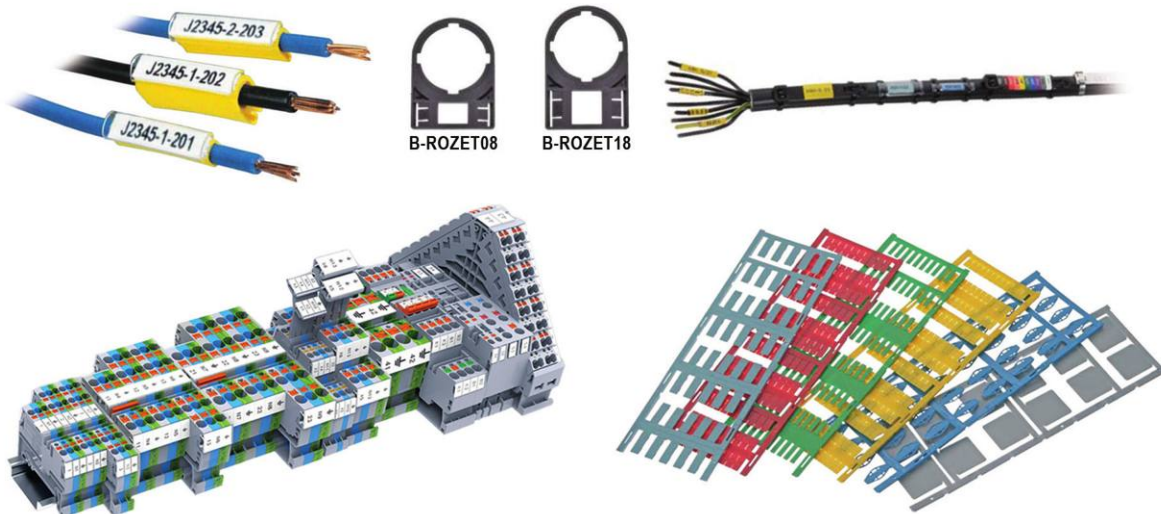
- Tubo termorretráctil flexible libre de halógenos.
- Excelente comportamiento ante fuego y llama.
- Retráctil con proporción 2:1
- Temperatura de retracción > 90°C.
- Temperatura de operación -30°C a +105°C.
- Color estándar amarillo o blanco.
- Más colores bajo consulta.
- Marcaje rápido con máquinas MK9/ MK10 en taller y campo.
- Suministro de marcadores personalizados bajo



Tipo	Diámetro (mm)		Diámetro/ pulgadas		Grosor paredes retractilado (mm)	Mini caja	Rollo
	Antes	Retractilado	Antes	Retractilado			
PHZ20016	1.6	0.8	1/16	1/32	0.43	-	100m
PHZ20024*#	2.4	1.2	3/32	3/64	0.51	-	100m
PHZ20032*	3.2	1.6	1/8	1/16	0.51	15m	100m
PHZ20048*	4.8	2.4	3/16	3/32	0.51	12m	100m
PHZ20064*	6.4	3.2	1/4	1/8	0.65	12m	75m
PHZ20095	9.5	4.7	3/8	3/16	0.65	-	75m
PHZ20127	12.7	6.4	1/2	1/4	0.65	-	50m
PHZ20190	19.1	9.5	3/4	3/8	0.77	-	25m
PHZ20254	25.4	12.7	1	1/2	0.89	-	25m
PHZ20381	38.1	19.1	1 1/2	3/4	1.00	-	25m
PHZ20510	50.8	25.4	2	1	1.10	-	25m

El sistema "MC" para marcaje de tarjetas es compatible con plotter VP600

- Fabricantes de clemas: Weidmüller*, Phoenix Contact*, Wago*, Entrelec*, Siemens*.
- Fabricantes de contactores, relevadores, interruptores, desconectadores: Telemecanique*, ABB*, Moeller*, GE*, AEG*, ifm-electronic* / Finder* y Siemens*.
- También se cuenta con marcadores para alambre, cable/manguera, marcadores para botones y marcadores con adhesivo para uso general.
- Favor de contactar a Altech para cualquier requerimiento de etiquetado.



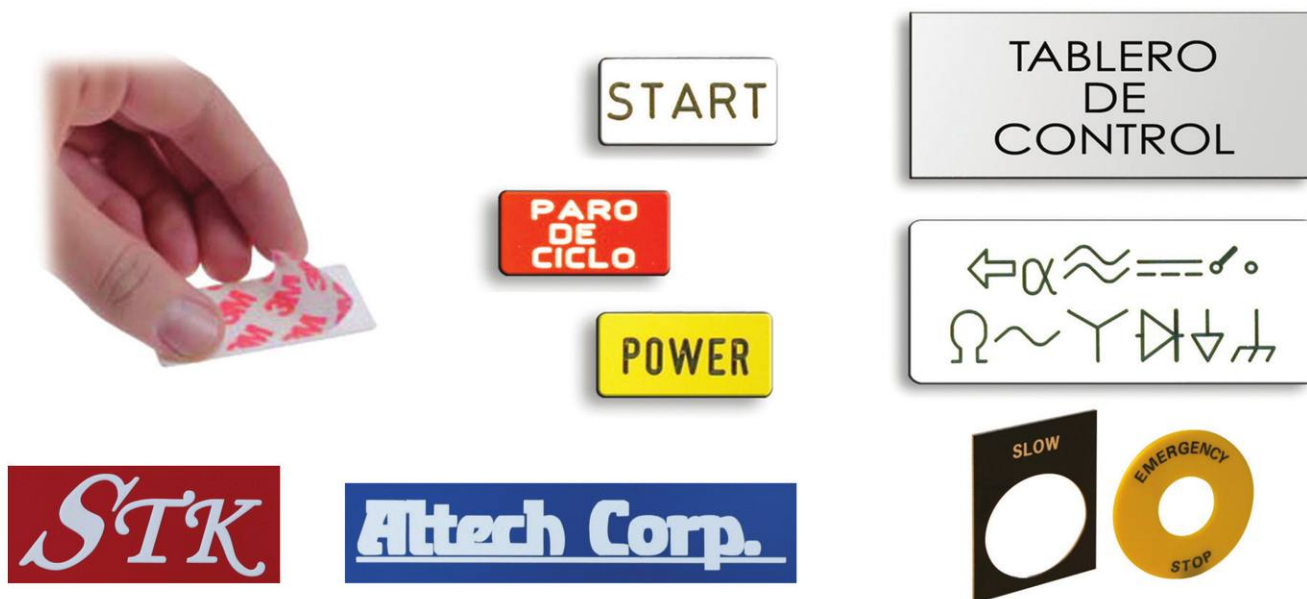
*Estos son marcas registradas de cada sociedad particular.

Servicio de grabado

Ponemos a sus ordenes este servicio que se adapta a sus necesidades/ requerimientos para sus placas. ¡Contáctenos!

Personalizado de:

- Tamaño.
- Estilo de letra.
- Símbolos.



Número de parte	Multinivel											
	CXDL2.5 AEx ell EEx ell			CXDL2.5(I.S.) AEx ell EEx ell			CXDLG2.5 AEx ell EEx ell			CXDLG2.5(I.S.) AEx ell EEx ell		
Certificaciones												
Calibre del conductor	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG
Clasificación de voltaje	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	-	-	-
Clasificación de corriente	20A	24A	20A	20A	24A	20A	20A	24A	20A	-	-	-
Dimensiones (AxBxC)	5x49.5x72.7mm			5x49.5x72.7mm			5x49.5x72.7mm			5x49.5x72.7mm		
Placa final	EPCXDL2.5			EPCXDL2.5			EPCXDL2.5			EPCXDL2.5		
Etiqueta	MT5			MT5			MT5			MT5		
Puente de 10 polos	JX2.5/10			JX2.5/10			JX2.5/10			JX2.5/10		
Tipo de conexión	2x(1&1)			2&2			(1&1) + (1T & 1T)			2T & 2T		
Número de parte	Mini clemas											
	CXM2.5			CXMG2.5			CMS2.5 AEx ell EEx ell			Para tierra, un nivel CXG2.5 AEx ell EEx ell		
Certificaciones												
Calibre del conductor	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG
Clasificación de voltaje	-	1000V	600V	-	-	-	300V	800V	300V	-	-	-
Clasificación de corriente	-	24A	20A	-	-	-	20A	24A	20A	-	-	-
Dimensiones (AxBxC)	5x35x37mm			5x35x37mm			5x30.15x31mm			5x38x50mm		
Placa final	EPCXM2.5			EPCXM2.5			EPCMS2.5			EPCX2.5		
Etiqueta	MS5			MS5			MT5			MT5		
Puente de 10 polos	-			-			-			JX2.5/10		
Tipo de conexión	1&1			1&1			1&1			1&1		
Número de parte	Para tierra, un nivel											
	CXG4 AEx ell EEx ell			CXG6 AEx ell EEx ell			CXG10 AEx ell EEx ell			CXG2.5/3 AEx ell EEx ell		
Certificaciones												
Calibre del conductor	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-8AWG	0.2-6.0mm ²	24-8AWG	24-6AWG	0.2-10mm ²	24-6AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG
Clasificación de voltaje	-			-			-			-		
Clasificación de corriente	-			-			-			-		
Dimensiones (AxBxC)	6x38x54.8mm			8x43x62.1mm			10x49.5x71.7mm			5x38x62.5mm		
Placa final	EPCX4			EPCX6			EPCX10			EPCX2.5/3		
Etiqueta	MT6			MT8			MT10			MT5		
Puente de 10 polos	JX4/10			JX6/10			JX10/2			JX2.5/10		
Tipo de conexión	1&1			1&1			1&1			1&2		
Número de parte	Portafusibles, un nivel											
	CXVFA / CXVFC			CXVFAL24V / CXVFL24V Con LED			CXVF2.5A / CXVF2.5C			CXAF4/3		
Certificaciones												
Calibre del conductor (entrada)	24-8AWG	0.2-10mm ²	24-8AWG	24-8AWG	0.2-6mm ²	24-8AWG	24-8AWG	0.2-6mm ²	24-8AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG
Calibre del conductor (salida)	24-8AWG	0.2-10mm ²	24-8AWG	24-8AWG	0.2-6mm ²	24-8AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG
Clasificación de voltaje	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
Clasificación de corriente	20A	10A	20A	20A	10A	20A	20A	10A	20A	10A	10A	10A
Dimensiones (AxBxC)	12x43x75mm			12x43x75mm			12x43x75mm			6x43.2x86.2mm		
Placa final	-			-			-			EPCX4/4		
Etiqueta	MT12			MT12			MT12			MT6		
Puente de 10 polos	JX4/10			JX4/10			JX4/10			JX4/10		
Tipo de conexión	1&1			1&1			1&2			2&1		
Tipo de fusible	A: Ø5x20mm C: Ø1/4x1 1/4 in. (6.3x32mm)			A: Ø5x20mm C: Ø1/4x1 1/4 in. (6.3x32mm)			A: Ø5x20mm C: Ø1/4x1 1/4 in. (6.3x32mm)			Automotriz		

De paso														
CX2.5			CX4			CX6			CX10			CX2.5/3		
AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell		
24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-8AWG	0.2-6.0mm ²	24-8AWG	24-6AWG	0.2-10mm ²	24-6AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG
600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
20A	24A	20A	30A	32A	30A	50A	41A	50A	65A	57A	65A	20A	24A	20A
5x38x50mm			6x38x54.8mm			8x43x62.1mm			10x49.5x71.7mm			5x38x62.5mm		
EPCX2.5			EPCX4			EPCX6			EPCX10			EPCX2.5/3		
MT5			MT6			MT8			MT10			MT5		
JX2.5/10			JX4/10			JX6/10			JX10/2			JX2.5/10		
1&1			1&1			1&1			1&1			1&2		

De paso														
CX2.5/4			CX4/3			CX4/4			CX6/3			CX10/3		
AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell		
24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-8AWG	0.2-6.0mm ²	24-8AWG	24-6AWG	0.2-10mm ²	24-6AWG
600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
20A	24A	20A	30A	32A	30A	30A	32A	30A	50A	41A	50A	65A	57A	65A
5x38x74.7mm			6x38x70.5mm			6x38x86.2mm			8x43x82.2mm			10x49.3x97.6mm		
EPCX2.5/4			EPCX4/3			EPCX4/4			EPCX6/3			EPCX10/3		
MT5			MT6			MT6			MT8			MT10		
JX2.5/10			JX4/10			JX4/10			JX6/10			JX10/10		
2&2			1&2			2&2			1&2			1&2		

Para tierra. un nivel														
CXG2.5/4			CXG4/3			CXG4/4			CXG6/3			CXG10/3		
AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell		
24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-8AWG	0.2-6.0mm ²	24-8AWG	24-6AWG	0.2-10mm ²	24-6AWG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5x38x74.7mm			6x38x70.5mm			6x38x86.2mm			8x43x82.2mm			10x49.3x97mm		
EPCX2.5/4			EPCX4/3			EPCX4/4			EPCX6/3			EPCX10/3		
MT5			MT6			MT6			MT8			MT10		
JX2.5/10			JX4/10			JX4/10			JX6/10			JX10/10		
2&2			1&2			2&2			1&2			2&2		

Portafusibles, un nivel														
CXAF4/3L12V CXAF4/3L24V			CXF4(L)6-60V			CXF4(L)110-240V			CXF4/3			CXF4/3L6-60V CA/CD CXF4/3L110-240V CA/CD		
Con LED			LED 6-60V			LED 110-240V						LED 6-60V LED 110-240V		
AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell		
24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG
-	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
-	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A
6x43.2x86.2mm			6x69.1x65.4mm			6x69.1x65.4mm			6x69.1x86.2mm			6x69.1x86.2mm		
EPCX4/4			PPCX4/3			PPCX4/3			EPCX4/4			EPCX4/4		
MT6			MT6			MT6			MT6			MT6		
JX4/10			JX4/10			JX4/10			JX4/10			JX4/10		
2&1			1&1			1&1			2&1			2&1		
Automotriz			Ø5x20mm			Ø5x20mm			Ø5x20mm			Ø5x20mm		

Desconectoras y de prueba, un nivel

Número de parte	CXK2.5 AEx ell EEx ell	CXK2.5/4 AEx ell EEx ell	CXK4	CXK4/3
Certificaciones				
Calibre del conductor	24-12AWG 0.2-2.5mm ² 24-12AWG	24-12AWG 0.2-2.5mm ² 24-12AWG	24-10AWG 0.2-4.0mm ² 24-10AWG	24-10AWG 0.2-4.0mm ² 24-10AWG
Clasificación de voltaje	600V 1000V 600V	- 1000V 600V	- 1000V 600V	- 1000V 600V
Clasificación de corriente	16A 20A 16A	- 20A 16A	- 22A 22A	- 22A 30A
Dimensiones (AxBxC)	5x42.3x62.2mm	5x42.3x74.7mm	6x42.6x65.7mm	6x42.6x86.2mm
Placa final	EPCX2.5/3	EPCX2.5/4	-	EPCX4/4
Etiqueta	MT5	MT5	MT6	MT6
Puente de 10 polos	JX2.5/10	JX2.5/10	JX4/10	JX4/10
Tipo de conexión	1&1	2&2	1&1	2&2

Para montaje en panel

Número de parte	CM1.5S AEx ell EEx ell	CM1.5S2 AEx ell EEx ell	CM2.5S AEx ell EEx ell	CM2.5S2 AEx ell EEx ell
Certificaciones				
Calibre del conductor	24-16AWG 0.2-1.5mm ² 24-16AWG	24-16AWG 0.2-1.5mm ² 24-16AWG	22-12AWG 0.34-2.5mm ² 22-12AWG	22-12AWG 0.34-2.5mm ² 22-12AWG
Clasificación de voltaje	300V 500V 300V	300V 500V 300V	300V 500V 300V	300V 500V 300V
Clasificación de corriente	10A 17A 10A	10A 17A 10A	20A 24A 20A	20A 24A 20A
Dimensiones (AxBxC)	5x18x26.5mm	8x18x26.5mm	6x20x30mm	10x20x30mm
Placa final	EPCM1.5S	EPCM1.5S	EPCM2.5S	EPCM2.5S
Etiqueta	MT4	MT7.5	MT4	MT7.5
Puente de 10 polos	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral
Tipo de conexión	1&1	2&2	1&1	2&2

Para montaje en panel

Número de parte	CM4S	CM4S2	CSCSP2.5T AEx ell EEx ell	CSCSP2.5T2 AEx ell EEx ell
Certificaciones				
Calibre del conductor	24-10AWG 0.2-4.0mm ² 24-10AWG	24-10AWG 0.2-4.0mm ² 24-10AWG	22-14AWG 0.2-2.5mm ² 22-14AWG	22-14AWG 0.2-2.5mm ² 22-14AWG
Clasificación de voltaje	300V 630V 300V	300V 630V 300V	600V 800V 600V	600V 800V 600V
Clasificación de corriente	26A 32A 26A	26A 32A 26A	20A 24A 20A	20A 24A 20A
Dimensiones (AxBxC)	7x23x33.7mm	12x23x33.7mm	5x27.3x35mm	10x27.3x35mm
Placa final	EPCM4S	EPCM4S	EPCSCSP2.5T	EPCSCSP2.5T
Etiqueta	MT6	MT12	MT4 / CA803/1	MT3
Puente de 10 polos	Lateral	Lateral	Superior	Superior
Tipo de conexión	1&1	2&2	1&1	2&2

Para riel DIN

Número de parte	CXCP2.5/4
Certificaciones	
Calibre del conductor	22-14AWG 0.2-2.5mm ² 22-14AWG
Clasificación de voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de corriente	20A 24A 20A
Dimensiones (AxBxC)	10x36.5x38mm
Placa final	EPCXCP2.5/4
Etiqueta	MT3 / CA803/1
Puente de 10 polos	Superior
Tipo de conexión	2&2



Clemas con inserción de cable a presión



Clemas

De paso											
CP1.5			CP2.5			CP4			CP6/10		
24-14AWG	0.2-1.5mm ²	24-14AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	20-8AWG	0.5-10mm ²	20-8AWG
600V	800V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
15A	15A	15A	20A	24A	20A	30A	32A	30A	44A	57A	44A
3.5x32.8x45.3mm			5x38.25x49.7mm			6x38.25x54.8mm			8x43x62.75mm		
EPCP1.5			EPCX2.5			EPCX4			EPCX6		
MT3.5			MT5			MT6			MT8		
JX1.5/10			JX2.5/10			JX4/10			JX6/10		
1&1			1&1			1&1			1&1		



De paso											
CP1.5/3			CP2.5/3			CP4/3			CP6/10/3		
24-14AWG	0.2-1.5mm ²	24-14AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	20-8AWG	0.5-10mm ²	20-8AWG
600V	800V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
15A	16A	15A	20A	24A	20A	30A	32A	30A	44A	57A	44A
3.5x32.8x54.5mm			5x38.25x62.5mm			6x38.25x70.5mm			8x43x82.85mm		
EPCP1.5/3			EPCX2.5/3			EPCX4/3			EPCX6/3		
MT3.5			MT5			MT6			MT8		
JX1.5/10			JX2.5/10			JX4/10			JX6/10		
1&2			1&2			1&2			1&2		

Especiales de 8 niveles		
CP8L32		
24-14AWG	0.2-1.5mm ²	24-14AWG
-	320V	300V
-	8A	10A
9x84x120mm		
Placa Separadora SPCP8L32		
MT9		
-		
8 x (1&1)		

Para tierra, un nivel											
CPG1.5			CPG2.5			CPG4			CPG6/10		
26-14AWG	0.2-1.5mm ²	26-14AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	20-8AWG	0.5-10mm ²	20-8AWG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5x32.8x45.3mm			5x38.25x49.7mm			6x38.25x54.8mm			8x43x62.75mm		
EPCP1.5			EPCX2.5			EPCX4			EPCX6		
MT3.5			MT5			MT6			MT8		
JX1.5/10			JX2.5/10			JX4/10			JX6/10		
1&1			1&1			1&1			1&1		

Especiales de 8 niveles		
CP8L32(L.S)		
24-14AWG	0.2-1.5mm ²	24-14AWG
-	320V	300V
-	8A	10A
9x84x120mm		
Placa Separadora SPCP8L32		
MT9		
-		
8&8		

Para tierra, un nivel											
CPG1.5/3			CPG2.5/3			CPG4/3			CPG6/10/3		
26-14AWG	0.2-1.5mm ²	26-14AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	20-8AWG	0.5-10mm ²	20-8AWG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5x32.8x54.5mm			5x38.25x62.5mm			6x38.25x70.5mm			8x43x82.85mm		
EPCP1.5/3			EPCX2.5/3			EPCX4/3			EPCX6/3		
MT3.5			MT5			MT6			MT8		
JX1.5/10			JX2.5/10			JX4/10			JX6/10		
1&2			1&2			1&2			1&2		

Especiales de 8 niveles		
CP8L32(L.S)H		
24-14AWG	0.2-1.5mm ²	24-14AWG
-	320V	300V
-	8A	10A
9x84x120mm		
Placa Separadora SPCP8L32		
MT9		
-		
2 x (4&4)		

Número de parte	De paso											
	CTS2.5U-N			CTS4U-N			CTS6U			CTS10U		
Certificaciones												
Calibre del conductor	22-12AWG	0.2-2.5mm ²	22-12AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-8AWG	0.5-6.0mm ²	22-8AWG	16-6AWG	0.5-10mm ²	16-6AWG
Clasificación de voltaje	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
Clasificación de corriente	25A	24A	25A	35A	32A	35A	50A	41A	50A	65A	57A	65A
Dimensiones (AxBxC)	5x46.2x43mm			6x46.2x43mm			8x47.8x43mm			10x47.8x43mm		
Placa final	EP2.5/4UN			EP2.5/4UN			EP6/10U			EP6/10U		
Etiqueta	MT5			MT6			MT8			MT10		
Puente de 10 polos	CA721/10			CA722/10			CA723/10			CA724/10		
Tipo de conexión	1&1			1&1			1&1			1&1		
	Conexión múltiple, un nivel						Conexión múltiple tierra, un nivel			Alto voltaje, un nivel		
Número de parte	CMC1-2			CMC2-2			CMCG4			CHV4U		
Certificaciones												
Calibre del conductor	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	24-10AWG	0.2-4mm ²	24-10AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG
Clasificación de voltaje	600V	630V	600V	600V	630V	600V	-	-	-	1000V	1000V	1000V
Clasificación de corriente	35A	32A	35A	35A	32A	35A	-	-	-	35A	32A	35A
Dimensiones (AxBxC)	6x49.5x46.5mm			6x53.4x65mm			6x53.7x65mm			6x63.4x52mm		
Placa final	EPCMC1-2			EPCMC2-2			EPCKT4U/4			EPUSC		
Etiqueta	MT6			MT6			MT6			MT6		
Puente de 10 polos	CA722/10			CA722/10			-			CA623/10		
Tipo de conexión	1&2			2&2			2&2			1&1		
	Doble nivel						Doble nivel con tierra					
Número de parte	CDL4UN			CDL4UN(I.S.)			CDLG2.5			ODLG2.5A		
Certificaciones												
Calibre del conductor	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG
Clasificación de voltaje	600V	800V	600V	600V	800V	600V	300V	500V	300V	300V	800V	300V
Clasificación de corriente	35A	32A	35A	35A	32A	35A	24A	24A	24A	25A	24A	25A
Dimensiones (AxBxC)	6x59.5x57mm			6x59.5x57mm			6x52.5x71.7mm			5x61x62mm		
Placa final	EPCDL4UN			EPCDL4UN			EPCDLG2.5			EPODL2.5 o EP1ODL2.5		
Etiqueta	MT6			MT6			MT2G			MT5		
Puente de 10 polos	CA722/10			CA722/10			CA627/10			JX2.5/10		
Tipo de conexión	2 x (1&1)			2&2			2x (1&1) + 1T			(1&1) + (1T & 1T)		
	Triple nivel						Triple nivel con tierra					
Número de parte	CTL2.5U			CTL2.5UH			CTL2.5U(I.S.)			CTLG2.5		
Certificaciones												
Calibre del conductor	22-12AWG	0.2-2.5mm ²	22-12AWG	22-12AWG	0.2-2.5mm ²	22-12AWG	22-12AWG	0.2-2.5mm ²	22-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG
Clasificación de voltaje	300V	500V	300V	300V	500V	300V	150V	500V	150V	-	440V	300V
Clasificación de corriente	25A	24A	25A	25A	24A	25A	25A	24A	25A	-	24A	24A
Dimensiones (AxBxC)	6x68x84mm			6x68x61mm			6x68x84mm			6x66x87.5mm		
Placa final	EPCTL2.5U			EPCTL2.5UH			EPCTL2.5U			EPCTLG2.5		
Etiqueta	MT2			MT2			MT2			MT2G		
Puente de 10 polos	CA722/10			CA722/10			CA722/10			CA627/10		
Tipo de conexión	3 x (1&1)			1 x (1&1) & 1 & 1			3&3			3 x (1&1) & 1 & 1T		

De paso														
CTS16U			CTS25UN			CTS35UN			CTS50/70N			CTS95/120N		
20-4AWG	0.2-16mm ²	20-4AWG	14-2AWG	4.0-25mm ²	14-2AWG	12-1/0AWG	4.0-35mm ²	12-1/0AWG	8-2/0AWG	10-70mm ²	8-2/0AWG	2-250kcmil	25-120mm ²	2-250kcmil
600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
70A	76A	85A	85A	101A	105A	130A	125A	150A	175A	192A	175A	240A	269A	240A
12x47.8x43mm			12x57.2x48mm			16x59.2x50.5mm			20.5x71.1x77mm			27x83x85mm		
-			-			-			-			-		
MT12			MT12			MT16			MT16			MT16		
CA751/10			CA725/10			CA771/10			CA628/2 o CA628/3			CA629/2 o CA629/3		
1&1			1&1			1&1			1&1			1&1		
Alto voltaje, un nivel					Alto voltaje, un nivel									
CHV6U			CHV10U			CTS4USC			CTS6USC			CTS10USC		
22-8AWG	0.2-6.0mm ²	22-8AWG	20-6AWG	0.2-10mm ²	20-6AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-8AWG	0.2-6.0mm ²	22-8AWG	20-6AWG	0.2-10mm ²	20-6AWG
1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	600V	1000V	600V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
50A	41A	50A	65A	57A	65A	35A	32A	35A	50A	41A	50A	65A	57A	65A
8x63.4x52mm			10x63.4x52mm			6x63.4x52mm			8x63.4x52mm			10x63.4x52mm		
EPUSC			EPUSC			EPUSC			EPUSC			EPUSC		
MT8			MT10			MT6			MT8			MT10		
CA624/10			CA625/10			CA623/10			CA624/10			CA625/10		
1&1			1&1			1&1			1&1			1&1		
Doble nivel					Para tierra, doble nivel					Mini clemas				
ODL2.5A(I.S.)			ODL2.5A			ODL2.5A(I.S.)			CMT4			CGMT4		
24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG
300V	800V	300V	300V	800V	300V	-	-	-	300V	500V	300V	-	-	-
25A	24A	25A	25A	24A	25A	-	-	-	35A	32A	35A	-	-	-
5x61x62mm			5x61x62mm			5x61x62mm			6x30.4x27mm			6x30.7x27mm		
EPODL2.5 o EP1ODL2.5			EPODL2.5 o EP1ODL2.5			EPODL2.5 o EP1ODL2.5			EPCMT4			-		
MT5			MT5			MT5			MT2			MT2		
JX2.5/10			JX2.5/10			JX2.5/10.5			CA727/10			-		
2&2			2 x (1&1)			2T & 2T			1&1			1&1		
Para tierra, un nivel														
CGT4N			CGT6N			CGT10N			CGT16N			CGT35U		
22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-8AWG	0.2-6.0mm ²	22-8AWG	16-6AWG	0.2-10mm ²	16-6AWG	20-4AWG	0.2-16mm ²	20-4AWG	8-2AWG	2.5-35mm ²	8-2AWG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6x47x54.5mm			8x48.2x54.5mm			10x48.5x55mm			12x48.5x55mm			16x63.2x58mm		
-			-			-			-			-		
MT6			MT8			MT10			MT12			MT16		
-			-			-			-			-		
1&1			1&1			1&1			1&1			1&1		

Número de parte	Portafusible con LED, un nivel						Portafusible, doble nivel									
	CF4UL6-60V CFAUL110-240V			CAFL4U(L)*			DDFL4U			DDFL4UE*						
Certificaciones																
Calibre del conductor	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG				
Clasificación de voltaje	600V	800V	600V	600V	1000V	600V	600V	800V	600V	600V	800V	600V				
Clasificación de corriente	10A	6.3A	10A	16A	6.3A	16A	6.3A / 35A	6.3A / 32A	6.3A / 35A	6.3A / 35A	6.3A / 32A	6.3A / 35A				
Dimensiones (AxBxC)	8x50.3x57mm			9x55.3x76mm			8x67.4x88mm			8x67.4x88mm						
Placa final	-			EPCAF4U			EPDDFL4U			EPDDFL4U						
Etiqueta	MT6 o MT8			MT9 o MT9F			MT2 o MT8			MT2 o MT8						
Puente de 10 polos	CA711/10			CA716/10			CA729/10			CA729/10						
Tipo de fusible / conexión	Ø5x20mm, Ø5x25mm / 1&1			Ø1/4x1 in, Ø1/4x1 1/4in / 1&1			Ø5x20mm, Ø5x25mm / 1&1			Ø5x20mm, Ø5x25mm / 1&1						
*Favor de adicionar el voltaje requerido con sujetos como el ejemplo CAFL4U(L)/24 para 24V CA/CD.																
Número de parte	Portafusibles, un nivel						Para montaje en panel									
	CF4U			CAFL4U			CSFL6U/R			CMB4						
Certificaciones																
Calibre del conductor	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG	22-8AWG	1.5-6.0mm ²	22-8AWG	22-10AWG	0.2-4.0mm ²	22-10AWG				
Clasificación de voltaje	600V	800V	600V	600V	1000V	600V	300V	500V	300V	300V	500V	300V				
Clasificación de corriente	10A	6.3A	10A	16A	6.3A	16A	16A	6.3A	16A	35A	32A	30A				
Dimensiones (AxBxC)	8x50.3x57mm			9x55.3x76mm			8x60x43mm			6x28.5x27mm						
Placa final	-			EPCAF4U			EPCSFL6U			EPCMB4						
Etiqueta	MT6 o MT8			MT9 o MT9F			MT8			MT2						
Puente de 10 polos	CA711/10			CA716/10			CA710/10			CA727/10						
Tipo de fusible / conexión	Ø5x20mm, Ø5x25mm / 1&1			Ø1/4x1 in, Ø1/4x1 1/4in / 1&1			Ø5x20mm, Ø5x25mm / 1&1			1&1						
Número de parte	Portafusibles, multinivel															
	CYF4 / CYF4L				CYDLF4				CYDLGF4				CYDLF4LR			
Certificaciones																
Calibre del conductor	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4.0mm ²	24-10AWG				
Clasificación de voltaje	600V	1000V	600V	-	500V	300V	300V	500V	300V	-	630V	300V				
Clasificación de corriente	10A	10A	10A	-	10A / 32A	10A / 30A	10A/30A	10A / 32A	10A / 30A	-	10A	10A				
Dimensiones (AxBxC)	6x72.4x58.8mm				6x90.9x94.5mm				6x90.9x94.5mm				6x90.9x94.5mm			
Placa final	-				-				-				-			
Etiqueta	MT6				MT6				MT6				MT6			
Puente de 10 polos	JX4/10				JX4/10				JX4/10				JX4/10			
Tipo de fusible / conexión	Ø5x20mm				Ø5x20mm / 2 x (1&1)				Ø5x20mm / 2 x (1&1) + 1T				Ø5x20mm + 2&2			
*Estas clemas son de paso.																
Número de parte	Clemas serie CY, multinivel						Doble nivel con tierra			Para tierra, doble nivel						
	CYDL2.5			CYDL2.5(LS)			CYDLG2.5			CYDLG2.5(LS)						
Certificaciones																
Calibre del conductor	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG				
Clasificación de voltaje	300V	500V	300V	300V	500V	300V	300V	500V	300V	300V	500V	300V				
Clasificación de corriente	20A	24A	20A	20A	24A	20A	20A	24A	20A	20A	24A	20A				
Dimensiones (AxBxC)	5x65.9x70.5mm			5x65.9x70.5mm			5x65.9x70.5mm			5x65.9x70.5mm						
Placa final	EPCYDL2.5/4			EPCYDL2.5/4			EPCYDL2.5/4			EPCYDL2.5/4						
Etiqueta	MT5			MT5			MT5			MT5						
Puente de 10 polos	JX2.5/10			JX2.5/10			JX2.5/10			JX2.5/10						
Tipo de fusible / conexión	2 x (1&1)			2&2			(1 & 1) + (1T & 1T)			2&2						

Desconectores y de prueba

CKT4U			CKT4U/4			CDTTU			CDTTUSH		
22-10AWG 600V 16A	0.2-4.0mm 800V 28A	22-10AWG 600V 35A	22-10AWG 600V 20A	0.2-4.0mm ² 800V 17.5A	22-10AWG 600V 20A	16-8AWG 600V 41A	1.5-10mm ² 800V 57A	16-8AWG 600V 41A	16-8AWG 300V 25A	1.5-10mm ² 160V 10A	16-8AWG 300V 25A
6x48.3x46.3mm			6x54.3x65mm			8x58.7x63mm			16x58.7x63mm		
EPCKT4U			EPCKT4U/4			EPCDTTU			EPCDTTU		
MT6			MT6			MT8			MT8		
CA714/10			CA714/10			CA710/10			CA710/10		
1&1			2&2			1&1			2&2		

Desconectores y de prueba

CDS6U			CDS6U/TS			CDS6U/FT			CDS6U/SC		
22-8AWG 600V 45A	0.2-6.0mm ² 800V 41A	22-8AWG 600V 45A	22-8AWG 600V 45A	0.2-6.0mm ² 630V 41A	22-8AWG 600V 45A	22-8AWG 600V 45A	0.2-6.0mm ² 1000V 41A	22-8AWG 600V 45A	22-8AWG 600V 45A	0.2-6.0mm ² 800V 41A	22-8AWG 600V 45A
8x51x82mm			8x51x82mm			8x51x82mm			8x51x82mm		
EPCDS6U			EPCDS6U			EPCDS6U			EPCDS6U		
MT8			MT8			MT8			MT8		
CA723/10			CA723/10			CA723/10			CA723/10		
1&1			Con terminales de prueba			1&1			Muelle de seguridad		

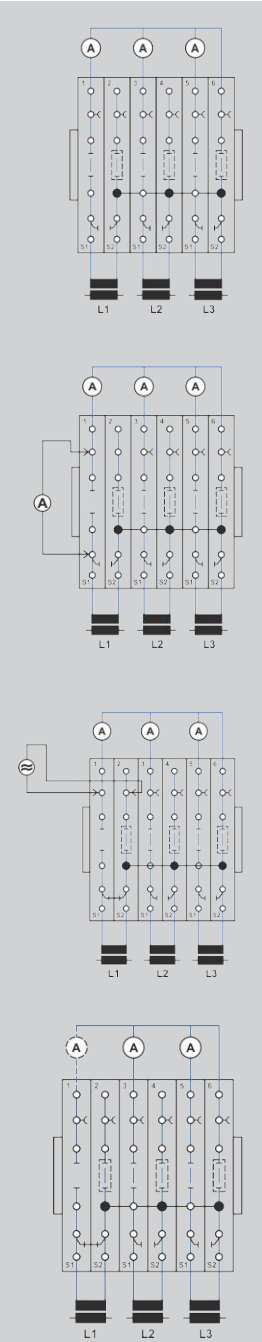
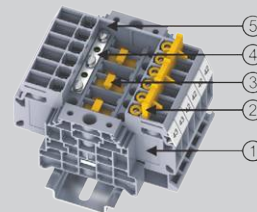
Portafusibles, multinivel CYDLG4LR

Doble nivel CYDLF4FT*

Doble nivel con tierra CYDLG4FT

24-10AWG 630V 10A	0.2-4.0mm ² 300V 10A	24-10AWG 300V 30A
24-10AWG - -	0.2-4.0mm ² 500V 10A/32A	24-10AWG 300V 30A
24-10AWG 630V 10A	0.2-4.0mm ² 500V 10A/30A	24-10AWG 300V 30A
6x90.9x94.5mm	6x66.8x94.5mm	6x90.9x94.5mm
MT6	MT6	MT6
JX4/10	JX4/10	JX4/10
2x (1&1) + 1T	Ø5x20mm / 2&2	Ø5x20mm / 2&2 + 1T

No.	Cat. No.	Qty.
1	CDS6U	6
2	SLS2	3
3	LCCDS	3
4	CA723/5	1
5	EPCDS6U	1



Doble nivel

Doble nivel con tierra

Bloques de distribución modulares

CYDL4			CYDL4(I.S)			CYDLG4			CXDB35/10			CXDB35/10A		
24-10AWG 300V 20A	0.2-4.0mm ² 800V 32A	24-10AWG 300V 20A	14-2AWG 600V 4x41A	1x 1.5 - 35.0mm ² 1000V 4x41A	14-2AWG 600V 4x41A	24-8AWG 600V 4x41A	1x 1.5 - 35.0mm ² 1000V 4x41A	14-2AWG 600V 4x41A	24-8AWG 600V 4x41A	1x 1.5 - 35.0mm ² 1000V 4x41A	14-2AWG 600V 4x41A	24-8AWG 600V 4x41A	1x 1.5 - 35.0mm ² 1000V 4x41A	
6x65.9x70.5mm			6x65.9x70.5mm			6x65.9x70.5mm			16x46.8x81.6mm			16x46.8x81.6mm		
EPCYDL2.5/4			EPCYDL2.5/4			EPCYDL2.5/4			-			-		
MT6			MT6			MT6			MT16			MT16		
JX4/10			JX4/10			JX4/10			JX6/10			JX6/10		
2 x (1&1)			2&2			(1 & 1) + (1T & 1T)			1&4			1&4		

Número de parte	De paso									Información
	STH3			STH4* / STH4TP** AEx ell EEx ell			STH6			
Certificaciones										<p>CBS3U, CBS4U y CBS5U: son clemas para una conexión rápida con puntas terminales tipo anillo y tenedor.</p> <p>CSB3/N3U, CSB4/N4U y CBS5/N5U: son clemas con un tamaño de rosca estándar.</p> <p>CSB3/N3UL: es una clema con una tuerca cilíndrica más larga para un mejor acceso.</p>
Calibre del conductor	22-8AWG 1.5-6.0mm ² 22-8AWG			22-8AWG 1.5-6.0mm ² 22-8AWG			22-2AWG 1.5-35mm ² 22-2AWG			
Clasificación de voltaje	600V 1000V 600V			600V 1000V 600V			600V 1000V 600V			
Clasificación de corriente	50A 41A 50A			50A 41A 50A			115A 125A 115A			
Dimensiones (AxBxC)	9x47.25x47mm			11x52.2x46mm			18x63.1x63.5mm			
Placa final	EPSTH3			EPSTH4			EPSTH6			
Etiqueta	MT8			MT10			MT16			
Puente	CA512/15-2			CA512/13-2			CA774/2			
Tipo de conexión	2 tornillos para anillo M3			2 tornillos para anillo M4			2 tornillos para anillo M6			

*Tornillos normales / **Tornillos con cabeza

Número de parte	De potencia											
	CBB35/50			CBB70			CBB95			CBB120		
Certificaciones												
Calibre del conductor	10-1/0AWG 6.0-50mm ² 10-1/0AWG			8-2/0AWG 6.0-70mm ² 8-2/0AWG			8-4/0AWG 16-95mm ² 8-4/0AWG			8-250KCMIL 16-120mm ² 8-250KCMIL		
Clasificación de voltaje	600V 1000V 600V			600V 1000V 600V			600V 1000V 600V			600V 1000V 600V		
Clasificación de corriente	150A 150A 150A			175A 192A 175A			230A 230A 230A			255A 269A 255A		
Dimensiones (AxBxC)	32x47.5x75mm			38x47.3x92mm			38x47.3x92mm			48x47.3x100mm		
Placa final	-			-			-			-		
Etiqueta	MT10			MT16			MT16			MT16		
Puente	CA790/2			CA791/2			CA791/2			CA793/2		
Tipo de conexión	2 tornillos para anillo M6			2 tornillos para anillo M8			2 tornillos para anillo M10			2 tornillos para anillo M10		

Número de parte	De potencia						De potencia					
	CBB150 AEx ell EEx ell			CBB185 AEx ell EEx ell			PTB35/50SH			PTB70/95SH		
Certificaciones												
Calibre del conductor	8-300KCMIL 16-150mm ² 8-300KCMIL			8-350KCMIL 16-185mm ² 8-350KCMIL			8-2AWG 1.5-50mm ² 8-2AWG			8-4/0AWG 1.5-95mm ² 8-4/0AWG		
Clasificación de voltaje	600V 1000V 600V			600V 1000V 600V			600V 1000V 600V			600V 1000V 600V		
Clasificación de corriente	285A 309A 285A			310A 353A 310A			115A 150A 115A			230A 232A 230A		
Dimensiones (AxBxC)	48x47.3x110mm			48x47.3x110mm			25x66.5x169mm			32x78x192mm		
Placa final	-			-			-			-		
Etiqueta	MT16			MT16			MT9			MT9		
Puente	CA794/2			CA794/2			CA703/9			CA703/11		
Tipo de conexión	2 tornillos para anillo M12			2 tornillos para anillo M12			2 tornillos para anillo M6			2 tornillos para anillo M8		

Accesorios para clemas



De paso														
CBS3U			CBS4U			CSB3/N3U			CSB3/N3UL			CSB4/N4U		
AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell			AEx ell EEx ell		
22-8AWG	0.5-6.0mm ²	22-8AWG	16-6AWG	1.5-10mm ²	16-6AWG	22-8AWG	0.5-6.0mm ²	22-8AWG	22-8AWG	0.5-6.0mm ²	22-8AWG	16-6AWG	1.5-10mm ²	16-6AWG
600V	1100V	600V	600V	1100V	600V	600V	1100V	600V	600V	800V	600V	600V	1100V	600V
50A	41A	50A	65A	57A	65A	50A	41A	50A	50A	41A	50A	65A	57A	65A
9x38x49mm			13x38x49mm			9x38x49mm			9x38x49mm			13x38x49mm		
EPCBS3U			EPCBS3U			EPCBS3U			EPCBS3U			EPCBS3U		
MT9			MT9			MT9			MT9			MT9		
CA728/10			CA722/10			CA728/10			CA728/10			CA772/10		
2 tornillos para anillo M3			2 tornillos para anillo M4			2 tornillos para anillo M3			2 tornillos para anillo M3			2 tornillos para anillo M4		

De paso														
CSTS4U			CSTS5U			CSTSN4U			CSTSN5U			CSTSN6U		
22-6AWG	1.5-10mm ²	22-6AWG	22-4AWG	1.5-16mm ²	22-4AWG	22-6AWG	1.5-10mm ²	22-6AWG	22-4AWG	1.5-16mm ²	22-4AWG	22-2AWG	1.5-35mm ²	22-2AWG
600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
65A	57A	65A	80A	76A	80A	65A	57A	65A	80A	76A	80A	125A	125A	125A
17x40.7x50mm			17x40.7x50mm			17x40.7x50mm			17x40.7x50mm			17x40.7x50mm		
EPCSTSU			EPCSTSU			EPCSTSU			EPCSTSU			EPCSTSU		
MT2B4			MT2B4			MT2B4			MT2B4			MT2B4		
CA512/1-2			CA512/1-2			CA512/1-2			CA512/1-2			CA512/7-2		
2 tornillos para anillo M4			2 tornillos para anillo M5			2 tornillos para anillo M4			2 tornillos para anillo M5			2 tornillos para anillo M6		

Bloques de cerámica



- Rango de temperatura: Resisten hasta -40° a 650°C.
- Montaje en panel opcional.
- Compactos, ahorran espacio.
- Color estándar: Blanco.

Número de parte	Número de polos	IEC	C, RU, US	Dimensiones (mm)	Cable
CB6/1	1	1000V, 32A	600V, 30A	12x25x19	22-10 AWG
CB6/2H	2	1000V, 32A	600V, 30A	26x25x19	22-10 AWG
CB6/3H	3	1000V, 32A	600V, 30A	41x25x19	22-10 AWG
CB4/2H	2	800V, 24A	300V, 20A	24x23x18	24-12 AWG
CB16/2H	2	800V, 57A	300V, 65A	31x28x23	18-6 AWG
CB16/3H	3	800V, 57A	300V, 65A	48x28x23	18-6 AWG

Portafusibles

Características:

- Montaje en Riel DIN.
- Ancho: 17.5mm para un polo.
- Altura y longitud: 77 x 63.5mm.
- Fusibles: 10 x 38mm.

Certificaciones	C, SP, US	IEC	C, RU, US
Calibre del conductor	24-4 AWG	1.5-25mm ²	24-4 AWG
Clasificación de voltaje CA/CD	600V	400V	600V
Clasificación de corriente	30A	32A	30A
Torque	31lb-in	2-2.5Nm	31lb-in



Número de parte	Polos	Indicador (LED)
CB1038-1	1	-
CB1038-2	2	-
CB1038-3	3	-
CB1038-1/I	1	SI
CB1038-2/I	2	SI
CB1038-3/I	3	SI

Número de parte	DB16	UVB100	DB35
-----------------	------	--------	------

- Compacto, ahorra espacio
- Montaje en panel o riel DIN



Certificaciones					
Clasificación de Corriente	80A	76A	100A	115A	125A
Clasificación de Voltaje	600V CA	600V CA	1000V CA	600V CA	1000V CA
Entradas	3x 8-4 AWG	3x 6-16 mm ²	2x 25-2.5 mm ²	2x 8-2 AWG	2x 6-35 mm ²
Salidas	4x 14-10 AWG	4x 2.5-6 mm ²	1x 70-10 mm ²	6x 14-6 AWG	6x 2.5-10 mm ²
Dimensiones (AxAxP)	27x66x50.8 mm		30.2x49x55.4 mm		27x74.4x50.8 mm
Conexión de bloques	-		1-5 en serie		-
Etiquetas	MT2		-		MT2

Número de parte	PDB160	PDB210	PDB220
-----------------	--------	--------	--------



Certificaciones						
Clasificación de corriente	85A	164A	115A	214A	160A	215A
Clasificación de voltaje CA	600V CA	1000V CA	600V CA	1000V CA	600V CA	1000V CA
Clasificación de voltaje CD	-	1000V CD	-	1000V CD	-	1000V CD
Entrada (redonda)	1x 14-4 AWG	1x 2.5-25 mm ²	1x 12-2 AWG	1x 4-35 mm ²	1x 8-2/0 AWG	1x 10-70 mm ²
Entrada (plana)	-	-	-	-	1x 15.5-3.2 mm	1x 15.5-5 mm
Diámetro de cable para puente	16-6 AWG	1.5-16 mm ²	16-6 AWG	1.5-16 mm ²	-	-
Puente de 2 polos	082001-2-4		082002-2-4		consúltenos	
Puente de 3 polos	082001-3-4		082002-3-4		consúltenos	
Salidas	2x 16-6 AWG 3x 16-8 AWG	2x 1.5-16 mm ² 3x 1.5-10 mm ²	2x 14-4 AWG 3x 16-6 AWG	2x 2.5-25 mm ² 3x 1.5-16 mm ²	2x 14-4 AWG 3x 16-6 AWG	2x 2.5-25 mm ² 3x 1.5-16 mm ²
Dimensiones (AxAxP)	33x 49 x 68 mm		37.1x53x70 mm		41x52.5x74.5 mm	
Conexión de bloques	-		1-5 en serie		-	

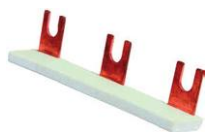
Número de parte	PDB270	PDB400	PDB490
-----------------	--------	--------	--------



Certificaciones						
Clasificación de corriente	200A	270A	250A	400A	310A	490A
Clasificación de voltaje CA	600V CA	1000V CA	600V CA	1000V CA	600V CA	1000V CA
Clasificación de voltaje CD	-	1000V CD	-	1500V CD	-	1500V CD
Entrada (redonda)	1x 6-3/0 AWG	1x 16-95 mm ²	1x 2 AWG-250 Kcmil	1x 35-120 mm ²	1x 3/0 AWG-350 Kcmil	1x 95-185 mm ²
Entrada (plana)	-	-	-	1x 24-10 mm	-	-
Diámetro de cable para puente	2x 12-2 AWG	2x 4-35 mm ²	-	-	-	-
Puente de 2 polos	-		082004-2-4		-	
Salidas	2x 12-2 AWG 8x 14-4 AWG	2x 4-35 mm ² 8x 2.5-25 mm ²	2x 12-2 AWG 3x 14-4 AWG 4x 16-6 AWG	2x 4-35 mm ² 2x 2.5-25 mm ² 4x 1.5-16 mm ²	2x 12-2 AWG 3x 14-4 AWG 4x 16-6 AWG	2x 4-35 mm ² 2x 2.5-25 mm ² 4x 1.5-16 mm ²
Dimensiones (AxAxP)	52.5x54.5x73 mm		51.1x72.5x95 mm		51.1x72.5x95 mm	
Conexión de bloques	-		1-5 en serie		-	

Puentes

Bloques en serie



EUROSTRIPS®

HE4WPR/12

HE6WPR/12

HE10WPR/12

HE16WPR/12

- Abrazadera de tornillo tubular.
- Montaje en panel (opcional).
- Material: Poliamida 6.6.
- Color: blanco mate.



CE

CE

CE

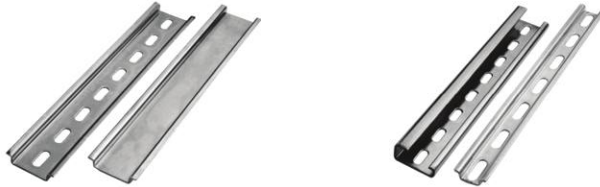
CE

Certificaciones									
Calibre del conductor	2.5-4 mm ²	24-10 AWG	4-6mm ²	20-10 AWG	6-10mm ²	18-8 AWG	10-16mm ²	18-6 AWG	
Clasificación de voltaje	400V	300V	400V	300V	400V	300V	400V	300V	
Clasificación de corriente	10A	30A	16A	40A	25A	50A	35-63A	63A	
Tamaño de terminal	20x117x14.9mm		22.6x140x16.8mm		25.1x175x21.9mm		25.1x175x21.9mm		
Etiquetas	BS24E		BS60E		BS1016E		BS1016E		
Puentes de 12 polos	HCL10-12		HCL12-12		HCL15-12		HCL15-12		
Límite min/max de temperatura	-30°C a 125°C		-30°C a 125°C		-30°C a 125°C		-30°C a 125°C		

Riel DIN perforado

DIN35

DIN32 & DIN15



Tipo	Número de parte	Longitud	Tipo	Número de parte	Longitud
7.5mm	2511120/1M	1m	DIN15	2511160/1M	1m
7.5mm	2511120	2m	DIN32	2511160	2m
15mm	CA701-15/S	1m	DIN15	CA601/S	1m
15mm	CA701-15/S-2M	2m			

Soportes para riel DIN



Número de parte	Número de parte	Altura
CA603	CA703	25.4mm(1")
	CA803	50.8mm(2")
	CA903	76.2mm(3")

Topes

CA102

CA202

CA702

CA802

CA103



Tamaño (AxLxA, mm)	Compatible con Riel DIN	Tamaño (AxLxA, mm)	Compatible con Riel DIN	Tamaño (AxLxA, mm)	Compatible con Riel DIN	Tamaño (AxLxA, mm)	Compatible con Riel DIN	Tamaño (AxLxA, mm)	Compatible con Riel DIN
46x50x9	32 y 35mm	50x49x9	35mm	45x34x9	32 y 35mm	22x28x8	35mm	41x35x6	35mm

Portaetiquetas

GMH6

GMH7

GMH8



Tamaño (AxLxA, mm)	Compatible con Riel DIN	Tamaño (AxLxA, mm)	Compatible con Riel DIN	Tamaño (AxLxA, mm)	Usar con Tope
46.5x44x9.5	32 y 35mm	46.5x44.5x19.5	32 y 35mm	44.67x31x10	CA103

Tope para mini bloque

CA602



Tamaño (AxLxA, mm)	Compatible con Riel DIN
20x28x8	15

CSR1S



Características generales	
Dimensiones (espesor, largo, alto)	6 x 94.5 x 96 mm
Material aislante/ Índice comparativo	PA6,6 / 1
Posibilidad de montaje	Riel DIN 35-15 o Riel DIN 35-7.5
Indicación de voltaje aplicado	LED verde de 3mm
Rango de voltaje de operación	5V CD, 24V CD, 12V CD y 24V CA 48-60V CA, 120V CA, 230V CD, 230V CA

Datos de conexión					
Tipo de conexión		Por tornillo		Por resorte	
Posible conexión de acuerdo a		IEC	UL-CSA	IEC	UL-CSA
Con un conductor por mordaza	Trenzado/ Flexible	0.2 - 2.5 mm ²	22 - 12 AWG	0.2 - 2.5 mm ²	24 - 12 AWG
	Sólido	0.2 - 4.0 mm ²	22 - 10 AWG	0.2 - 4.0 mm ²	24 - 10 AWG
	Con terminal	0.2 - 2.5 mm ²	22 - 12 AWG	0.2 - 2.5 mm ²	24 - 12 AWG
Con dos conductores del mismo tamaño por mordaza	Con terminal doble	0.2 - 1.5 mm ²	22 -16 AWG	0.2 - 1.0 mm ²	24 -18 AWG
Torque		0.5 Nm	7 lb-in		
Longitud de alambre sin forro		10 mm			

Los módulos de relevador serie CSR ofrecen una solución compacta para interconectar relevadores. Con sus 6mm de espesor es el sistema de relevador modular más versátil.

El sistema está comprendido por una base de relevador delgada y un relevador electromecánico tipo SPDT. Los puentes estándar serie JX se emplean para conexiones entre módulos ya sea en la entrada o salida de ellos.

Un LED verde claro indica el accionamiento de la bobina del Relé. Estos módulos pueden ser identificados mediante el uso de etiquetas serie MT.

Especificaciones generales del relé	
Tipo de relevador	Electromecánico
Voltaje de prueba de aislamiento	4KV CA (50Hz, 1min)
Resistencia de aislamiento	1000MΩ a 500V CD
Material de contacto	AgNi
Características de contacto	6A, 250V CA/30V CD
Tipo de contacto	SPDT (1 C/O)

Información para ordenar		Número de parte	Empaque	Número de parte	Empaque
Voltajes de entrada		Conexión por tornillo		Conexión por resorte	
5 VCD		CSR1S-5DYA	10	CSR1S-5DXA	10
24 VCD		CSR1S-24DYA	10	CSR1S-24DXA	10
12 VCA/CD		CSR1S-12UYA	10	CSR1S-12UXA	10
24 VCA/CD		CSR1S-24UYA	10	CSR1S-24UXA	10
48 - 60 VCA/CD		CSR1S-48-60UYA	10	CSR1S-48-60UXA	10
120 VCA/CD		CSR1S-120UYA	10	CSR1S-120UXA	10
230 VCA/CD		CSR1S-230UYA	10	CSR1S-230UXA	10
230 VCA		CSR1S-230AYA	10	CSR1S-230AXA	10
Accesorios		Número de parte		Empaque	
Puentes	2 polos	JX4/2		100	
	3 polos	JX4/3		50	
	4 polos	JX4/4		50	
	8 polos	JX4/8		50	
	10 polos	JX4/10		10	
	16 polos	JX4/16		10	
Etiqueta		MT6			

CSER1

Características generales	
Dimensiones (espesor, largo, alto)	6 x 94.5 x 96 mm
Material aislante/ Índice comparativo	PA6,6 / 1
Posibilidad de montaje	Riel DIN 35-15 o Riel DIN 35-7.5
Indicación de voltaje aplicado	LED verde de 3mm
Rango de voltaje de operación	24V CD, 24V CA, 48-60V CD, 120V CA, 230V CA

Datos de conexión					
Tipo de conexión		Por tornillo		Por resorte	
Posible conexión de acuerdo a		IEC	UL-CSA	IEC	UL-CSA
Con un conductor por mordaza	Trenzado/ Flexible	0.2 - 2.5 mm ²	22 - 12 AWG	0.2 - 2.5 mm ²	24 - 12 AWG
	Sólido	0.2 - 4.0 mm ²	22 - 10 AWG	0.2 - 4.0 mm ²	24 - 10 AWG
	Con terminal	0.2 - 2.5 mm ²	22 - 12 AWG	0.2 - 2.5 mm ²	24 - 12 AWG
Con dos conductores del mismo tamaño por mordaza	Con terminal doble	0.2 - 1.5 mm ²	22 - 16 AWG	0.2 - 1.0 mm ²	24 - 18 AWG
Torque		0.5 Nm	7 lb-in		
Longitud de alambre sin forro		10 mm			



Los módulos de relevador serie CSER ofrecen una solución compacta para interconectar relevadores con tecnología de estado sólido. Con sus 6mm de espesor es el sistema de relevador modular más versátil.

El sistema está comprendido por una base de relevador delgada y un relevador de estado sólido.

Especificaciones generales del relé	
Tipo de relevador	Estado sólido
Voltaje de ruptura (entrada a salida)	2.5KV CA (50Hz, 1min)
Resistencia de aislamiento	1000MΩ a 500V CD
Características de contacto	48V CD/4A, 48V CD/100mA,
Tipo de contacto	380V CA/2A SPST (1NA)

Los puentes estándar serie JX se emplean para conexiones entre módulos ya sea en la entrada o salida de ellos. Un LED verde claro indica el accionamiento de la entrada. Estos módulos pueden ser identificados mediante el uso de etiquetas serie MT.

La serie CSER cuenta con encendido de cruce por cero y salida transistor bipolar/ MOSFET. Esta serie es compatible con salidas TTL o CMOS.

Información para ordenar		Número de parte	Empaque	Número de parte	Empaque
Voltajes de entrada	Voltaje/Corriente Salida	Conexión por tornillo		Conexión por resorte	
24V CD	48V CD / 4A	CSER1-24D48D4YC	10	CSER1-24D48D4XC	10
	48V CD / 100 mA	CSER1-24D48D100YC	10	CSER1-24D48D100XC	10
	380V CA / 2A	CSER1-24D380A2YC	10	CSER1-24D380A2XC	10
24V CA/CD	48V CD / 4A	CSER1-24U48D4YC	10	CSER1-24U48D4XC	10
	48V CD / 100 mA	CSER1-24U48D100YC	10	CSER1-24U48D100XC	10
	380V CA / 2A	CSER1-24U380A2YC	10	CSER1-24U380A2XC	10
48 - 60V CA/CD	48V CD / 4A	CSER1-4860U48D4YC	10	CSER1-4860U48D4XC	10
	48V CD / 100 mA	CSER14860U48D100YC	10	CSER14860U48D100XC	10
	380V CA / 2A	CSER1-4860U380A2YC	10	CSER1-4860U380A2XC	10
120V CA/CD	48V CD / 4A	CSER1-120U48D4YC	10	CSER1-120U48D4XC	10
	48V CD / 100 mA	CSER1-120U48D100YC	10	CSER1-120U48D100XC	10
	380V CA / 2A	CSER1-120U380A2YC	10	CSER1-120U380A2XC	10
230V CA	48V CD / 4A	CSER1-230A48D4YC	10	CSER1-230A48D4XC	10
	48V CD / 100 mA	CSER1-230A48D100YC	10	CSER1-230A48D100XC	10
	380V CA / 2A	CSER1-230A380A2YC	10	CSER1-230A380A2XC	10
Accesorios		Número de parte	Empaque		
Puentes	2 polos	JX4/2	100		
	3 polos	JX4/3	50		
	4 polos	JX4/4	50		
	8 polos	JX4/8	50		
	10 polos	JX4/10	10		
	16 polos	JX4/16	10		
Etiqueta		MT6			

Terminales aisladas tipo ojillo/anillo



Número de parte	AWG	Interior Ø	Exterior Ø	Color	Empaque
V70RK004005	20-16	0.21in (5.3mm)	0.31(8mm)	rojo	100
V70RK004008	20-16	0.41in (10.5mm)	0.55(14mm)	rojo	100
V70RK004012	16-14	0.21in(5.3mm)	0.33(8.5mm)	azul	100
V70RK004015	16-14	0.41in (10.5mm)	0.55(14mm)	azul	100
V70RK004018	14-10	0.21in (5.3mm)	0.37(9.5mm)	amarillo	100
V70RK004021	14-10	0.41in (10.5mm)	0.59(15mm)	amarillo	100

Terminales aisladas tipo espada/tenedor



Número de parte	AWG	Interior Ø	Exterior Ø	Color	Empaque
V70GK004003	20-16	0.17in (4.3mm)	0.28(7.2mm)	rojo	100
V70GK004005	20-16	0.25in (6.4mm)	0.43(11mm)	rojo	100
V70GK004007	16-14	0.15in (3.7mm)	0.25(6.4mm)	azul	100
V70GK004010	16-14	0.25in (6.4mm)	0.43(11mm)	azul	100
V70GK004011	14-10	0.17in (4.3mm)	0.35(9mm)	amarillo	100
V70GK004013	14-10	0.25in (6.4mm)	0.47(12mm)	amarillo	100

Terminales aisladas tipo fast-on hembra



Número de parte	AWG	(in)	(mm)	Color	Empaque
V70FH004002	20-16	0.11x0.03	2.8x0.8	rojo	100
V70FH004003	20-16	0.19x0.03	4.8x0.8	rojo	100
V70FH004005	20-16	0.25x0.03	6.3x0.8	rojo	100
V70FH004009	16-14	0.19x0.03	4.8x0.8	azul	100
V70FH004010	16-14	0.25x0.03	6.3x0.8	azul	100
V70FH004011	14-10	0.19x0.03	4.8x0.8	amarillo	100

Terminales completamente aisladas tipo fast-on hembra



Número de parte	AWG	(in)	(mm)	Color	Empaque
V70FV004004	20-16	0.11x0.03	2.8x0.8	rojo	100
V70FV004006	20-16	0.19x0.03	4.8x0.8	rojo	100
V70FV004001	20-16	0.25x0.03	6.3x0.8	rojo	100
V70FV004008	16-14	0.19x0.03	4.8x0.8	azul	100
V70FV004002	16-14	0.25x0.03	6.3x0.8	azul	100
V70FV004009	14-10	0.25x0.03	6.3x0.8	amarillo	100

Terminales aisladas tipo fast-on macho



Número de parte	AWG	(in)	(mm)	Color	Empaque
V70FS004004	20-16	0.19x0.03	4.8x0.8	rojo	100
V70FS004005	20-16	0.25x0.03	6.3x0.8	rojo	100
V70FS004009	16-14	0.19x0.03	4.8x0.8	azul	100
V70FS004010	16-14	0.25x0.03	6.3x0.8	azul	100
V70FS004011	14-10	0.25x0.03	6.3x0.8	amarillo	100

Terminales aisladas tipo punta



Número de parte	AWG	Ø (in)	Ø (mm)	Color	Empaque
V70SS004001	20-16	0.16	4	rojo	100
V70SS004002	16-14	0.18	4.5	azul	100
V70SS004003	14-10	0.25	6.4	amarillo	100

Pinza para terminales

No. de parte
E100.008



Puntas tubulares



Norma Americana



Número de parte	Calibre	Color	Piezas por empaque
V30AE00072	24AWG, 0.25mm ²	Azul	100
V30AE000618	22AWG, 0.34mm ²	Turquesa	100
V30AE00074	20AWG, 0.5mm ²	Naranja	100
V30AE00075	18AWG, 0.75mm ²	Blanco	100
V30AE00076	17AWG, 1.0mm ²	Amarillo	100
V30AE00077	16AWG, 1.5mm ²	Rojo	100
V30AE00083	14AWG, 2.5mm ²	Azul	100
V30AE000589	12AWG, 4.0mm ²	Gris	100
V30AE006239	10AWG, 6.0mm ²	Negro	100
V30AE006242	8AWG, 10.0mm ²	Marfil	100
V30AE000029	6AWG, 16.0mm ²	Verde	100

Norma Europea (DIN)

Número de parte	Calibre	Color	Piezas por empaque
V30AE000079	20AWG, 0.5mm ²	Blanco	100
V30AE000080	18AWG, 0.75mm ²	Gris	100
V30AE000081	17AWG, 1.0mm ²	Rojo	100
V30AE000082	16AWG, 1.5mm ²	Negro	100
V30AE000083	14AWG, 2.5mm ²	Azul	100
V30AE000589	12AWG, 4.0mm ²	Gris	100
V30AE006240	10AWG, 6.0mm ²	Amarillo	100
V30AE006243	8AWG, 10.0mm ²	Rojo	100
V30AE000062	6AWG, 16.0mm ²	Azul	100

Puntas dobles (Norma europea DIN)



Número de parte	Calibre	Color	Piezas por empaque
V30AE000992	2x 20AWG, 0.5mm ²	Blanco	100
V30AE000560	2x 18AWG, 0.75mm ²	Gris	100
V30AE000561	2x 18AWG, 1.0mm ²	Rojo	100
V30AE000624	2x 16AWG, 1.5mm ²	Negro	100
V30AE000605	2x 14AWG, 2.5mm ²	Azul	50
V30AE006252	2x 12AWG, 4.0mm ²	Gris	20
V30AE006255	2x 10AWG, 6.0mm ²	Amarillo	20
V30AE006258	2x 8AWG, 10.0mm ²	Rojo	20
V30AE001154	2x 6AWG, 2x16.0mm ²	Azul	50

Pinzas para terminales



Forma de ponchado

Número de parte	Calibre
E110.000	26-10 AWG; 0.25-6mm ²
E110.005	20-8 AWG; 0.5-10mm ²
E110.010	8-6 AWG; 10-16mm ²
E110.020	1 AWG, 50mm ²

Pinzas, pelacables y más en nuestra sección de herramientas pag. 175



Gabinete con adaptador riel DIN integrado

- Montaje en pared con soporte para riel DIN.
- Entradas para cable superior e inferior.
- Material termoplástico tipo TPE.

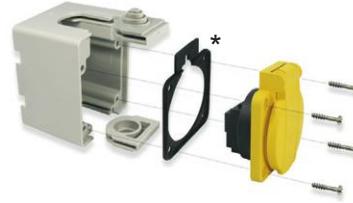


Toma

- Toma de 2 Polos + tierra.
- Con orificios para ser montada en gabinete o panel.
- 250V, 16A.



Abierto
Cerrado

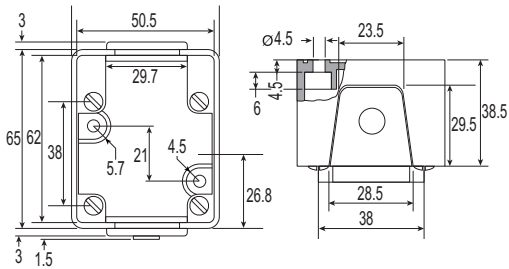


Gabinete	
Color	Número de parte
Azul	40403806
Gris	40403805
Negro	40403804
Amarillo	-

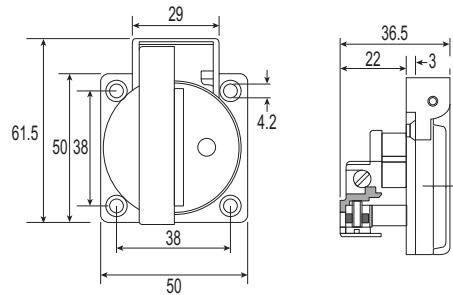
Toma tipo Americano		Toma tipo Europeo	
Color	Número de parte		Número de parte
Azul	AL12505		AE12505
Gris	AL12506*		AE12506
Negro	AL12500*		-
Amarillo	AL12501*		-

*Incluye sello

Dimensiones (mm)



Dimensiones (mm)



Tomacorrientes tipo europeo uso residencial

- 2 polos + tierra.
- 16A.
- 250V.
- Termoplástico.
- Montaje en pared.



Número de parte	ET2PMEP	ET3PMEP	ET4PMEP
Número de tomas	2	3	4

Clavija y Tomacorrientes tipo europeo

- 2 polos + tierra.
- 16A.
- 250V.
- PVC.



Número de parte	1418060	1679060	404001-06	404010-06
Color	Gris	Gris	Azul	Azul
Uso	Residencial		Industrial	

Características:

- Poliamida 6.
- Rango de temperatura -25° a 80° C.
- Resistente a los impactos y corrosión.
- Resistente a petróleo, aceite y a la mayoría de ácidos y alcalinos.
- De acuerdo a IEC 60309.

Aplicaciones:

- Generadores.
- Soldadoras.
- Compresoras.
- Equipo de calefacción y enfriamiento.
- Máquinas de oficina.
- Salas de convenciones.
- Instalaciones comerciales.
- Instalaciones institucionales.



Clavija

Receptáculos

Toma

Aérea

Empotrar

Sobreponer

Aérea



Voltaje	Color	Ubicación de tierra	Amperes	Polos	Protección	Clavija glándula	Ángulo a 20°	Caja flexible	Conector glándula
						No. de parte			
100-130V 50-60Hz	Amarillo	4h	16	2P+T	IP44**	S31S10	F31S120	D31S10	K31S10
		4h	32	2P+T	IP44**	S32S10	F32S120	D32S10	K32S10
220-250V 50-60Hz	Azul	6h	16	2P+T	IP44**	S31S20	F31S220	D31S22	K31S20
		9h	16	3P+T	IP44**	S41S20	F41S220	D41S22	K41S20
		9h	16	3P+T+N	IP44	S51S20	F51S220	D51S22	K51S20
		6h	32	2P+T	IP44**	S32S20	F32S220	D32S22	K32S20
		9h	32	3P+T	IP44**	S42S20	F42S220	D42S22	K42S20
		9h	32	3P+T+N	IP44	S52S20	F52S220	D52S22	K52S20
		9h	63	3P+T	IP44	S43S20	F43S284	D43S26	K43S20
		9h	63	3P+T	IP67	S43S25	F43S284	D43S26	K43S25
380-415V 50-60Hz	Rojo	6h	16	3P+T	IP44	S41S30	F41S320	D41S30	K41S30
		6h	16	3P+N+T	IP44	S51S30	F51S320	D51S30	K51S30
		6h	32	3P+T	IP44	S42S30	F42S320	D42S30	K42S30
		6h	32	3P+N+T	IP44	S52S30	F52S320	D52S30	K52S30
		6h	63	3P+N+T	IP44	S53S30	F53S385	D53S36	K53S30
440-460V 60Hz	Rojo	11h	16	3P+T	IP44	S41S40	F41S420	D41S40	K41S40
		11h	16	3P+T	IP67	S41S45	F41S470	D41S45	K41S45
		11h	16	3P+N+T	IP44	S51S40	F51S400	D51S40	K51S40
		11h	32	3P+T	IP44	S42S40	F42S420	D42S40	K42S40
		11h	32	3P+T	IP67	S42S45	F42S470	D42S45	K42S45
		11h	32	3P+N+T	IP44	S52S40	F52S400	D52S40	K52S40
		11h	63	3P+T	IP44	S43S40	F43S484	D43S46	K43S40
		11h	63	3P+T	IP67	S43S45	F43S484	D43S46	K43S45
480-500V 50-60Hz	Negro	7h	32	3P+T	IP44	S42S50	F42S520	D42S50	K42S50
		7h	32	3P+N+T	IP44	S52S50	F52S250	D52S50	K52S50
		7h	63	3P+N+T	IP44	S53S50	F53S585	D53S56	K53S50

Si usted está buscando tomas, clavijas, receptáculos para conectores para un rango de 220 a 250V, 50 a 60Hz, 16 A y 3 polos más Tierra (T), usted debe ordenar los números de parte de la segunda línea de la sección correspondiente al color azul y de esta forma obtendrá los productos que hacen juego, no mezcle materiales de diferentes líneas ya que estos no son compatibles.

Voltaje	Ubicación de los contactos	Amperes	Polos	Clavija de conector glándula	Receptáculo ángulo a 20°	Receptáculo caja a 25°	Conector tipo glándula
				Número de parte			
220-250V 50-60Hz		16	3P+T	S41S20	F41S20	D41S22	K41S20

*Con aprobación UL, consúltenos.

**Para protección IP67 consúltenos.



Ventajas

- Hasta 6 funciones en un dispositivo.
- Arranque y paro suave / Protección de motor.
- Inversión en sentido horario / Inversión en sentido antihorario.
- Separación galvánica del motor a través de un relé de aislamiento.
- Protección contra bloqueo de motor.
- Monitoreo de temperatura de semiconductores.
- Alta resistencia al voltaje hasta 1500V.
- La sobrecorriente es detectada después de 2s cuando se sobrepasa la corriente fijada.

Características

- Arrancador inteligente suave controlado de 2 fases para motores inductivos de 3 fases.
- Para invertir motores de 3 fases de 90 a 750W así como 550 a 4kW a 480V CA.
- Ultra delgado 22.5mm (0.88in) lo cual ahorra espacio.
- Botón de reinicio en la parte frontal.
- Separación galvánica entre el circuito de control y circuito de potencia.
- Entradas de 24V separadas galvánicamente para sentido horario y antihorario.
- Salida del indicador de acuerdo a las especificaciones del usuario.
- 4 LEDs para indicaciones de estado.
- Dimensiones: 22.5x105x120.3mm.
- Montaje en riel DIN.

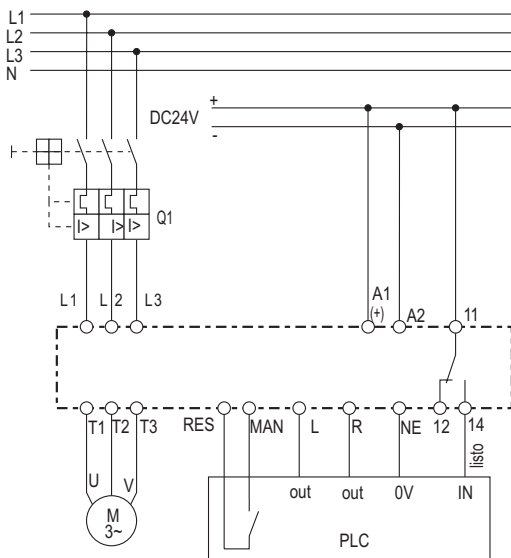
Número de parte

UG9256

Aplicaciones

Solución económica para:

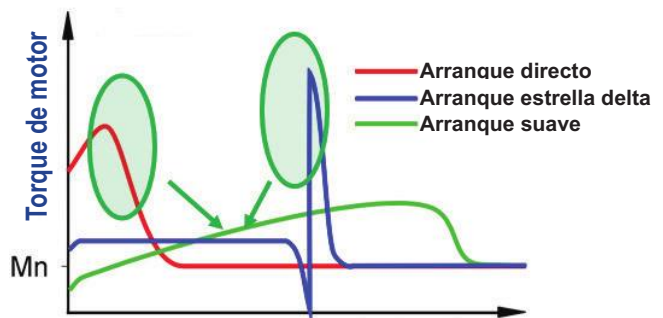
- Bombas.
- Ventiladores.
- Bandas Transportadoras.
- Rastreadores Fotovoltaicos.



Ejemplo: UG9256 controlado por PLC

Nota: El arrancador puede ser controlado a través de PLC o manualmente mediante pulsadores.

Prevenir la gran corriente de entrada



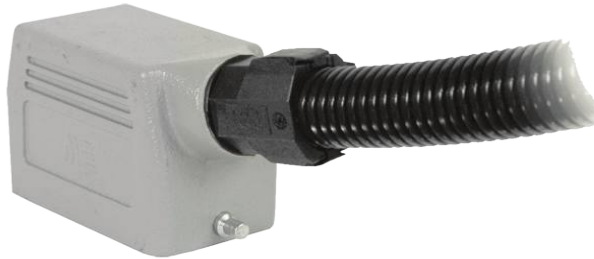
Tiempo de inicio

Características:

- Aluminio.
- Color gris.
- 50-60 Hz.
- Rango de temperatura -40° a 125°C.
- Terminales con tornillos AWG14, 2.5mm².
- 3 y 4 polos + tierra 10A, 240V.
- 6 a 48 polos + tierra 16A, 380-450V.
- 6 y 12 polos + tierra 35A, 400-690V.
- 4 polos + tierra 80A, 400-690V.



1 Gancho



2 Ganchos



10 AMP 3 Polos + T



M20



M20



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base lateral	Base superior
29009	29008	29019-2205	29017-2205	29014S	29013S

10 AMP 4 Polos + T



M20



M20



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base lateral	Base superior
29011	29010	29019-2205	29017-2205	29014S	29013S

Accesorios para 3 y 4 polos + T



M20

Tapa para cubierta	Base aérea
29640	29015-2205S

Para conectores industriales con diferente no. de contactos y partes de repuesto contacte a Altech.
Para conectores glándula consulta la sección de conectores

16 AMP | 6 Polos + T



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior		Base larga 2 entradas	Base larga 1 entrada
29121	29120	29135-2205	M20:	29131-2205	29134-2205S	29133-2205S
			M25:	29131-2305		



Base corta	Base corta con tapa	Base larga 2 entradas con tapa	Tapa para cubierta simple	Tapa para cubierta con seguro y sello
29130S	29400S	29402-2205S	29644	29646S

16 AMP | 10 Polos + T

2 Ganchos



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada superior	Cubierta entrada lateral	Base corta	Base larga	
29021	29020	29145-2305	M20:	29040S	1 entrada:	29054-2305S
			M25:		29041-2305	2 entradas:

1 Gancho



Cubierta entrada superior	Cubierta entrada lateral		Base corta	Base corta con tapa	Base larga 2 entradas	Base larga 2 entradas con tapa
29354-2305	M20:	29353-2205	29350S	29405S	29352-2305S	29407-2305S
	M25:	29353-2305				

2 Ganchos



Tapa para cubierta simple	Tapa para cubierta con seguro y sello
29650	29653S

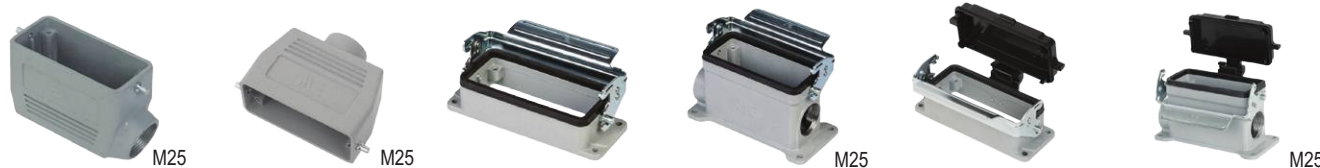
16 AMP | 16 Polos + T

2 Ganchos



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base lateral	Base larga	
29023	29022	29043-2305	29155-2305	29042S	1 entrada:	29056-2305S
					2 entradas:	29057-2305S

1 Gancho



Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga 2 entradas	Base corta con tapa	Base larga 2 entradas con tapa
29363-2305	29364-2305	29360S	29362-2305S	29410S	29412-2305S

16 AMP | 16 Polos + T

2 Ganchos



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga	
29025	29024	29045-2305	29165-2305	29044S	1 entrada:	29058-2305S
					2 entradas:	29059-2305S

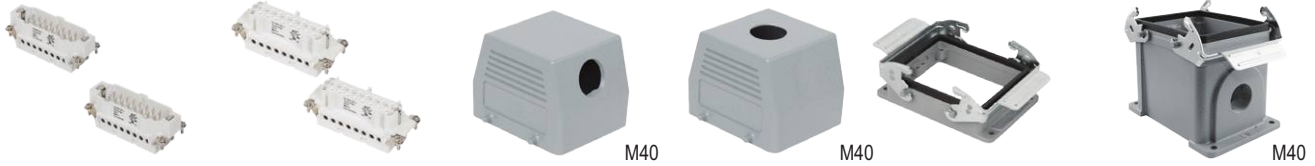
1 Gancho



Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga 2 entradas	Base corta con tapa	Base larga 2 entradas con tapa
29373-2305	29374-2305	29370S	29372-2305S	29415S	29417-2305S

Para tapas para cubiertas contacte a Altech.

16 AMP | 32 Polos + T



Inserto macho*		Inserto hembra*		Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga	
29023	29027	29022	29026	29061-2505	29060-2505	29046S	1 entrada:	29081-2505S
							2 entradas:	29082-2505S

*Se deben ordenar los dos números de parte, ya que son complementarios. Uno tiene los pines 1 al 16 y el otro 17 al 32

16 AMP | 48 Polos + T



Inserto macho*		Inserto hembra*		Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga	
29025	29029	29024	29028	29066-2505	29065-2505	29048S	1 entrada:	29083-2505S
							2 entradas:	29084-2505S

*Se deben ordenar los dos números de parte, ya que son complementarios. Uno tiene los pines 1 al 24 y el otro 25 al 48

35 AMP | 6 Polos + T

2 Ganchos



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga	
29125	29124	29043-2305	29155-2305	29042S	1 entrada:	29056-2305S
					2 entradas:	29057-2305S

1 Gancho



Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga 2 entradas	Base corta con tapa	Base larga 2 entradas con tapa
29363-2305	29364-2305	29360S	29362-2305S	29410S	29412-2305S

Para tapas para cubiertas contacte a Altech.

35 AMP | 12 Polos + T



Inserto macho*		Inserto hembra*		Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga 2 entradas
29125	29129	29124	29128	29061-2505	29060-2505	29046S	29082-2505S

*Se deben ordenar los dos números de parte, ya que son complementarios. Uno tiene los pines 1 al 6 y el otro 7 al 12

80 AMP | 4 Polos + T

2 Ganchos



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga
29115	29114	29043-2305	29155-2305	29042S	1 entrada: 29056-2305S 2 entradas: 29057-2305S

1 Gancho



Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga 2 entradas	Base corta con tapa	Base larga 2 entradas con tapa
29363-2305	29364-2305	29360S	29362-2305S	29410S	29412-2305S

80 AMP | 4 Polos + T y 16 AMP | 2 Polos

2 Ganchos



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga
29117	29116	29043-2305	29155-2305	29042S	1 entrada: 29056-2305S 2 entradas: 29057-2305S

1 Gancho



Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga 2 entradas	Base corta con tapa	Base larga 2 entradas con tapa
29363-2305	29364-2305	29360S	29362-2305S	29410S	29412-2305S

Para tapas para cubiertas contacte a Altech.

80 AMP | 4 Polos + T y 16 AMP | 8 Polos

2 Ganchos



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga	
29113	29112	29045-2305	29165-2305	29044S	1 entrada:	29058-2305S
					2 entradas:	29059-2305S

1 Gancho



Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga 2 entradas	Base corta con tapa	Base larga 2 entradas con tapa
29373-2305	29374-2305	29370S	29372-2305S	29415S	29417-2305S

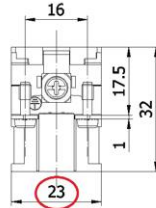
Características:

- Aluminio.
- Color gris.
- Rango de temperatura -40° a 125°C.
- Terminales con tornillos AWG14, 2.5mm².
- 10 a 32 polos + tierra 16A/250V 50/60Hz.



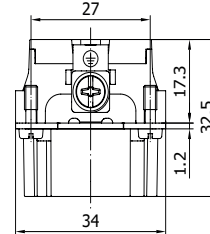
Comparación de dimensiones

Línea compacta



Todos los conectores de la línea compacta tienen un ancho de 23 mm

Línea estándar



Los conectores de la línea estándar de 10, 16 y 24 polos tienen un ancho de 34 mm

16 AMP | 10 Polos + T - Compacto



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga 2 entradas
29421	29420	293532-2305	293542-2305	293502	293502

16 AMP | 16 Polos + T - Compacto



Inserto macho	Inserto hembra	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga 2 entradas
29423	29422	293632-2305	293642-2305	293602	293622-2305

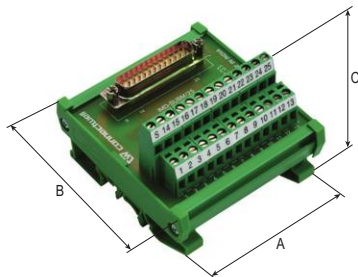
16 AMP | 32 Polos + T - Compacto



Inserto macho*	Inserto hembra*	Cubierta entrada lateral	Cubierta entrada superior	Base corta	Base larga 2 entradas
29423	29427	29422	29426	290612-2505	290602-2505
				290462	290822-2505

*Se deben ordenar los dos números de parte, ya que son complementarios. Uno tiene los pines 1 al 16 y el otro 17 al 32

Conector macho sub-D



Número de parte	Polos	Dimensiones (AxBxC)
IMDSUBM/9/S	9	45x87x65mm
IMDSUBM/15/S	15	48x87x65mm
IMDSUBM/25/S	25	81x87x65mm
IMDSUBM/37/S	37	114x87x65mm

Conector hembra sub-D



Número de parte	Polos	Dimensiones (AxBxC)
IMDSUBF/9/S	9	45x87x65mm
IMDSUBF/15/S	15	48x87x65mm
IMDSUBF/25/S	25	81x87x65mm
IMDSUBF/37/S	37	114x87x65mm

Conector IDC



Número de parte	Polos	Dimensiones (AxBxC)
IMIDC/20/S/L	20	69x87x65mm
IMIDC/26/S/L	26	80x87x65mm
IMIDC/34/S/L	34	103x87x65mm
IMIDC/40/S/L	40	114x87x65mm
IMIDC/50/S/L	50	148x87x65mm

Componente de transporte



Número de parte	Polos	Dimensiones (AxBxC)
IMCC/4	4	24x87x51mm
IMCC/8	8	44x87x51mm
IMCC/12	12	64x87x51mm
IMCC/16	16	84x87x51mm
IMCC/20	20	104x87x51mm

Relé, 24VCD, DPDT



Número de parte	Relevadores	Dimensiones (AxBxC)
IMRE2SS1/24/OM	1	21x87x74mm
IMRE2SS2/24/OM	2	40x87x74mm
IMRE2SS4/24/OM	4	79x87x74mm
IMRE2SS8/24/OM	8	157x87x74mm
IMRE2SS16/24/OM	16	311x87x74mm

Conector RJ-45



Número de parte	Dimensiones (AxBxC)
IMRJ45/8/H	30x87x65mm
IMRJ45/8/HS	30x87x65mm

Ancho (A) x Profundidad (B) x Altura (C)

HS=Conector Blindado

Conectores glándula



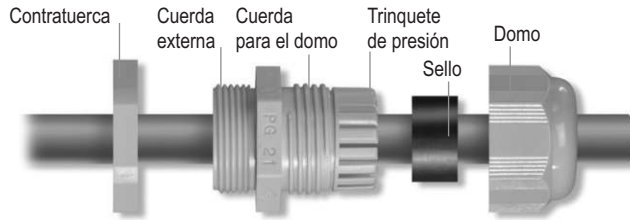
Conectores glándula

Propiedades técnicas

- Máximo alivio de tensión mecánica a través del sello abrazadera.
- Protección IP 68 sin anillo de sello.
- La cuerda trapezoidal con fuerte torque garantiza el apriete y la fijación permanente del Domo.
- Hermético a gases y líquidos.

Aplicaciones:

- Máquinas y tableros eléctricos.



Material:

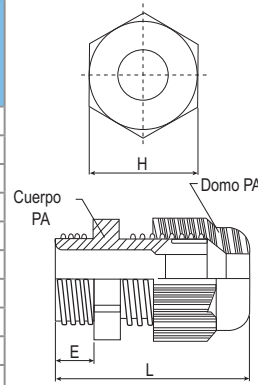
- Cuerpo: Poliamida
- Color: Gris / Negro



Rango de temperatura	
Glándulas y contratuercas PG y M:	-20° a 100°C

Cuerda PG

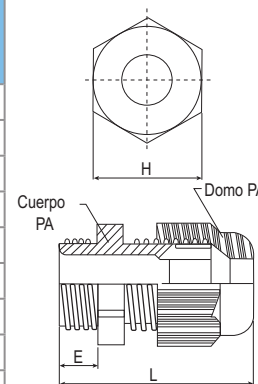
Cuerda Exterior	Capacidad de ajuste de la abrazadera	No. de parte conectores glándula gris	No. de parte contratuercas gris	No. de parte conectores glándula negro	No. de parte contratuercas negra	Piezas por paquete
PG-7	3-6.5	ORL-01	OSL-01	ORB-01	OSB-01	100
PG-9	4-8	ORL-02	OSL-02	ORB-02	OSB-02	50
PG-11	5-10	ORL-03	OSL-03	ORB-03	OSB-03	50
PG-13.5	6-12	ORL-04	OSL-04	ORB-04	OSB-04	50
PG-16	10-14	ORL-05	OSL-05	ORB-05	OSB-05	50
PG-21	13-18	ORL-06	OSL-06	ORB-06	OSB-06	25
PG-29	18-25	ORL-07	OSL-07	ORB-07	OSB-07	20
PG-36	22-32	ORL-08	OSL-08	ORB-08	OSB-08	10
PG-42	30-38	ORL-09	OSL-09	ORB-09	OSB-09	5
PG-48	34-44	ORL-10	OSL-10	ORB-10	OSB-10	5



Dimensiones PG			
Tamaño cuerda	H mm	E mm	L mm
PG7	15	8	32
PG9	19	8	36
PG11	22	8	37
PG13.5	24	9	38
PG16	27	9	42
PG21	33	11	49
PG29	42	11	52
PG36	53	13	64
PG42	60	13	66
PG48	65	14	69

Cuerda milimétrica

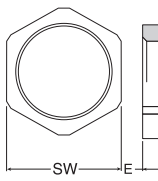
Cuerda Exterior	Capacidad de ajuste de la abrazadera	No. de parte conectores glándula gris	No. de parte contratuercas gris	No. de parte conectores glándula negro	No. de parte contratuercas negra	Piezas por paquete
M12x1.5	3-6.5	OMRL-01	MSL-01	OMRB-01	MSB-01	100
M16x1.5	4-8	OMRL-02	MSL-02	OMRB-02	MSB-02	50
M16x1.5	5-10	OMRL-03	MSL-02	OMRB-03	MSB-02	50
M20x1.5	6-12	OMRL-04	MSL-03	OMRB-04	MSB-03	50
M20x1.5	10-14	OMRL-05	MSL-03	OMRB-05	MSB-03	50
M25x1.5	13-18	OMRL-06	MSL-04	OMRB-06	MSB-04	25
M32x1.5	18-25	OMRL-07	MSL-05	OMRB-07	MSB-05	20
M40x1.5	22-32	OMRL-08	MSL-06	OMRB-08	MSB-06	10
M50x1.5	30-38	OMRL-09	MSL-07	OMRB-09	MSB-07	5
M63x1.5	34-44	OMRL-10	MSL-08	OMRB-10	MSB-08	5



Dimensiones milimétrica / NPT			
Tamaño cuerda	H mm	E mm	L mm
M12	15	8	32
M16	22	10	39
M20	27	10	43
M25	33	10	48
M32	42	10	51
M40	53	10	61
M50	60	18	71
M63	70	18	73
NPT 3/8"	19	11	38
NPT 1/2"	24	14	44
NPT 3/4"	33	15	54
NPT 1	42	18	60

Cuerda NPT

Cuerda Exterior	Capacidad de ajuste de la abrazadera	No. de parte conectores glándula gris	No. de parte contratuercas gris	No. de parte conectores glándula negro	No. de parte contratuercas negra	Piezas por paquete
NPT 3/8"	1.5-6	5308904	7211485	5308924	7211495	50
NPT 3/8"	2.5-8	5308900	7211485	5308920	7211495	50
NPT 1/2"	3-9	5308905	7211486	5308925	7211496	50
NPT 1/2"	5-12	5308901	7211486	5308921	7211496	50
NPT 3/4"	7-16	5308906	7211487	5308926	7211497	20
NPT 3/4"	9-18	5308902	7211487	5308922	7211497	20
NPT 1"	11-21	5308907	7211488	5308927	7211498	20
NPT 1"	14-25	5308903	7211488	5308923	7211498	20



Rango de temperatura	
Glándulas y contratuercas NPT:	-40° a 100°C

Dimensiones contratuercas					
Tamaño cuerda	E mm	SW mm	Cuerda tamaño	E mm	SW mm
PG 7/M12	5	19	PG 36	8	60
PG 9/M16	5	22	PG 42	8	65
PG 11/M20	5	24	PG 48	8	70
PG 13.5	6	27	M32	7	41
PG 16/M25	6	30	M40	7	50
PG 21	7	36	M50	8	60
PG 29	7	46	M63	8	75
NPT 3/8"	5	22	NPT 3/4"	7	36
NPT 1/2"	6	27	NPT 1"	7	41

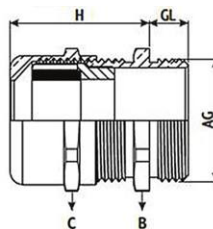
Material:

- Tapón roscado: Acero Inoxidable.
- Sello de ajuste interior : poliamida PA6 V2.
- Anillo de sello: TPV.
- Cuerpo: Acero Inoxidable.
- Sello plano: NBR.
- Grado de Protección: IP68 @ 5 Bar.

Aplicaciones:

- Apropiado para industria de alimentos y farmacéutico.
- Aplicaciones terrestres y marinas.

Protección
IP68



CE Propiedades técnicas:

- Resistente a alta corrosión.
- Superficie Lisa.
- Libre de Halógeno.
- Resistente al impacto y alta temperatura.
- Grado del material: para uso industrial general 1.4305 / AISI303 (para grado 1.4404 / AISI316L consúltenos).
- -20° a 100°C PG y M.

Rango de temperatura

Para PG y M: -20° a 100°C

Cuerda PG

Cuerda exterior	Capacidad de ajuste de la abrazadera (mm)	Número de parte conectores glándula	Número de parte contratuerca	Piezas por paquete
PG7	3-6.5	OPSG01	OPSL01	100
PG9	4-8	OPSG02	OPSL02	100
PG11	5-10	OPSG03	OPSL03	100
PG13.5	6-12	OPSG04	OPSL04	100
PG16	10-14	OPSG05	OPSL05	100
PG21	13-18	OPSG06	OPSL06	50
PG29	18-25	OPSG07	OPSL07	50
PG36	22-32	OPSG08	OPSL08	50
PG42	30-38	OPSG09	OPSL09	50
PG48	34-44	OPSG10	OPSL10	50

Dimensiones conector glándula				
Cuerda	H (mm)	GL (mm)	SW-B (mm)	SW-C (mm)
PG7	22	6	14	14
PG9	23	6	17	17
PG11	24.5	6	22	22
PG13.5	26.5	6.5	22	22
PG16	28	6.5	24	24
PG21	31.5	7	30	30
PG29	38	8	41	41
PG36	43	10	50	50
PG42	47	12	60	60
PG48	48	14	65	65

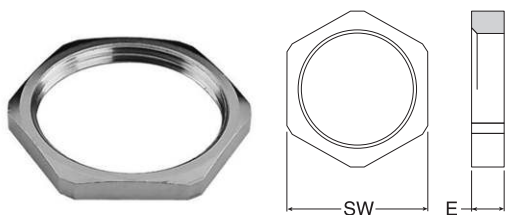
Dimensiones contratuerca		
Cuerda	H (mm)	SW (mm)
PG7	2.8	15
PG9	2.8	18
PG11	3	22
PG13.5	3	24
PG16	3	27
PG21	3.5	32
PG29	4	41
PG36	5	50
PG42	5	60
PG48	5.5	65

Cuerda milimétrica

Cuerda exterior	Capacidad de ajuste de la abrazadera (mm)	Número de parte conectores glándula	Número de parte contratuerca	Piezas por paquete
M12x1.5	3-6.5	OMSG01	OMSL01	100
M16x1.5	4-8	OMSG02	OMSL02	100
M20x1.5	6-12	OMSG03	OMSL03	100
M25x1.5	10-14	OMSG04	OMSL04	100
M32x1.5	13-18	OMSG05	OMSL05	50
M40x1.5	18-25	OMSG06	OMSL06	50
M50x1.5	22-32	OMSG07	OMSL07	50
M63x1.5	34-44	OMSG08	OMSL08	50

Dimensiones conector glándula				
Cuerda	H (mm)	GL (mm)	SW-B (mm)	SW-C (mm)
M12x1.5	22	6	14	14
M16x1.5	23	7	18	17
M20x1.5	26.5	8	22	22
M25x1.5	28	8	27	24
M32x1.5	31.5	9	36	30
M40x1.5	38	9	46	41
M50x1.5	43	9	55	50
M63x1.5	48	14	65	65

Dimensiones contratuerca		
Cuerda	H (mm)	SW (mm)
M12x1.5	2.8	15
M16x1.5	3	19
M20x1.5	3.5	24
M25x1.5	3.5	30
M32x1.5	4	36
M40x1.5	4	46
M50x1.5	5	55
M63x1.5	5	70



Material:

- Poliamida.
- Fibra de vidrio reforzada.

Características:

- Cuerda PG.
- Cuerda milimétrica.

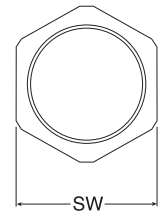
Reductores PG y milimétrico

Cuerda externa	Cuerda interna	SW	Largo de cuerda	Gris claro Número de parte
PG 13.5	PG 9	24mm	9mm	7005305
PG 16	PG 9	27mm	10mm	7005307
PG 16	PG 11	27mm	10mm	7005308
PG 21	PG 11	32mm	11mm	7005310
PG 21	PG 13.5	32mm	11mm	7005311
PG 21	PG 16	32mm	11mm	7005312
PG 29	PG 13.5	40mm	11mm	7005313
PG 29	PG 16	40mm	11mm	7005314
PG 29	PG 21	40mm	11mm	7005315
PG 36	PG 16	50mm	13mm	7005105
PG 36	PG 21	50mm	13mm	7005317
PG 36	PG 29	50mm	18mm	7005318

Rango de temperatura PA
-30 a 100°C



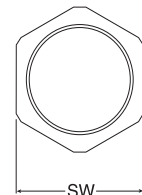
Cuerda externa Milimétrica	Cuerda interna Milimétrica	SW	Largo de cuerda	Gris claro Número de parte
M 16 x 1.5	M 12 x 1.5	20mm	8mm	7008516
M 20 x 1.5	M 12 x 1.5	24mm	8mm	7008519
M 20 x 1.5	M 16 x 1.5	24mm	9mm	7008520
M 25 x 1.5	M 12 x 1.5	29mm	8mm	7008523
M 25 x 1.5	M 16 x 1.5	29mm	8mm	7008524
M 25 x 1.5	M 20 x 1.5	30mm	10mm	7008525
M 32 x 1.5	M 16 x 1.5	36mm	10mm	7008530
M 32 x 1.5	M 20 x 1.5	36mm	10mm	7008531
M 32 x 1.5	M 25 x 1.5	36mm	11mm	7008532



Extensiones PG

Rango de temperatura
-30 a 120°C

Cuerda externa	Cuerda Interna	SW (mm)	Largo de cuerda (mm)	Longitud completa (mm)	Gris Claro Número de parte
PG 9	PG 11	22	8	23	7004201
PG 11	PG 13.5	24	8	23	7004202
PG 13.5	PG 16	27	9	26	7004203
PG 16	PG 21	32	9	29	7004204
PG 21	PG 29	42	10	32	7004205
PG 29	PG 36	53	11	35.5	7004206
PG 36	PG 42	60	13	40.5	7004207



Tapones obturadores PG / Milimétrico

- Poliamida.
- IP54.
- Resistencia a calor, Impacto y rayos UV.

Rango de temperatura
-20 a 100°C
(por corto tiempo +150°C)

Cuerda	Número de parte gris, PG	Número de parte negro, PG
PG7	OLK01	OBK01
PG9	OLK02	OBK02
PG11	OLK03	OBK03
PG13.5	OLK04	OBK04
PG16	OLK05	OBK05
PG21	OLK06	OBK06
PG29	OLK07	OBK07
PG36	OLK08	OBK08

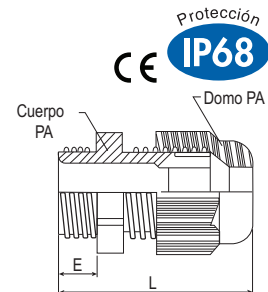
Cuerda	Número de parte gris, milimétrico	Número de parte negro, milimétrico
M12 x 1.5	MOLK01	MOBK01
M16 x 1.5	MOLK02	MOBK02
M20 x 1.5	MOLK03	MOBK03
M25 x 1.5	MOLK04	MOBK04
M32 x 1.5	MOLK05	MOBK05
M40 x 1.5	MOLK06	MOBK06



Material:

- Cuerpo: Cobre Niquelado.
- Anillo de sello para cuerda externa: Nitrilo.
- Propiedades técnicas:**
- Máximo alivio de tensión mecánica a través del sello abrazadera.
- Hermético a gases y líquidos.
- Nota:**
- Anillo de sello incluido para tamaños PG y métrico.

Rango de temperatura
Glándulas PG y M: -20° a 100°C



Cuerda PG

Cuerda exterior	Capacidad de ajuste de la abrazadera (mm)	Número de parte conectores glándula	Número de parte contratuercas	Piezas por paquete
PG7	3-6.5	OPBG-01	OPBL-01	50
PG9	4-8	OPBG-02	OPBL-02	50
PG11	5-10	OPBG-03	OPBL-03	50
PG13.5	6-12	OPBG-04	OPBL-04	50
PG16	10-14	OPBG-05	OPBL-05	50
PG21	13-18	OPBG-06	OPBL-06	20
PG29	18-25	OPBG-07	OPBL-07	20
PG36	22-32	OPBG-08	OPBL-08	10
PG42	30-38	OPBG-09	OPBL-09	5
PG48	34-44	OPBG-10	OPBL-10	5

Dimensiones PG			
Tamaño Cuerda	H (mm)	E (mm)	L (mm)
PG7	14	6	25
PG9	17	6	27
PG11	20	6	28
PG13	22	6.5	30
PG16	24	6.5	31
PG21	30	7	32
PG29	40	8	39
PG36	50	10	47
PG42	58	12	49
PG48	65	14	52

Cuerda milimétrica

Cuerda exterior	Capacidad de ajuste de la abrazadera (mm)	Número de parte conectores glándula	Número de parte contratuercas	Piezas por paquete
M12X1.5	3-6.5	OMBG-01	OMBL-01	50
M16X1.5	4-8	OMBG-02	OMBL-02	50
M20X1.5	6-12	OMBG-03	OMBL-03	50
M25X1.5	10-14	OMBG-04	OMBL-04	20
M32X1.5	13-18	OMBG-05	OMBL-05	20
M40X1.5	18-25	OMBG-06	OMBL-06	10
M50X1.5	22-32	OMBG-07	OMBL-07	5
M63X1.5	34-44	OMBG-08	OMBL-08	5

Dimensiones milimétrica			
Tamaño Cuerda	H (mm)	E (mm)	L (mm)
M12	14	6	25
M16	17	7	28
M20	22	8	31
M25	27	8	32
M32	34	9	34
M40	42	9	40
M50	55	9	46
M63	65	14	52

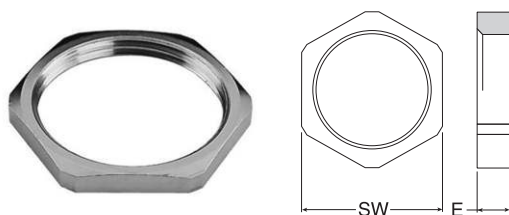
Cuerda NPT

Cuerda exterior	Capacidad de ajuste de la abrazadera (mm)	Número de parte conectores glándula	Piezas por paquete
NPT 3/8"	4-9.5	4220800	50
NPT 3/8"	2.5-7	4220810	50
NPT 1/2"	7-13	4220801	50
NPT 1/2"	4-10	4220811	50
NPT 3/4"	8-16	4220802	20
NPT 3/4"	5-13	4220812	20
NPT 1"	11-21	4220803	20
NPT 1"	7-17	4220813	20

Rango de temperatura
Glándulas NPT: -40° a 100°C

Dimensiones milimétrica / NPT			
Tamaño Cuerda	H (mm)	E (mm)	L (mm)
NPT 3/8	18	15	38
NPT 1/2	23	20	46
NPT 3/4	28	20	48
NPT 1	36	25	55

Dimensiones de contratuercas, PG y Milimétrica (mm)



Dimensiones contratuercas MM		
Tamaño Cuerda	E(mm)	SW(mm)
M12	2.8	15
M16	3	19
M20	3.5	24
M25	3.5	30
M32	4	36
M40	4	45
M50	5	55
M63	5	68

Dimensiones contratuercas PG		
Tamaño Cuerda	E (mm)	SW (mm)
PG 7	2.8	15
PG 9	2.8	18
PG 11	3	21
PG 13.5	3	23
PG 16	3	26
PG 21	3.5	32
PG 29	4	40
PG 36	5	50
PG 42	5	60
PG48	5.5	64

Material:

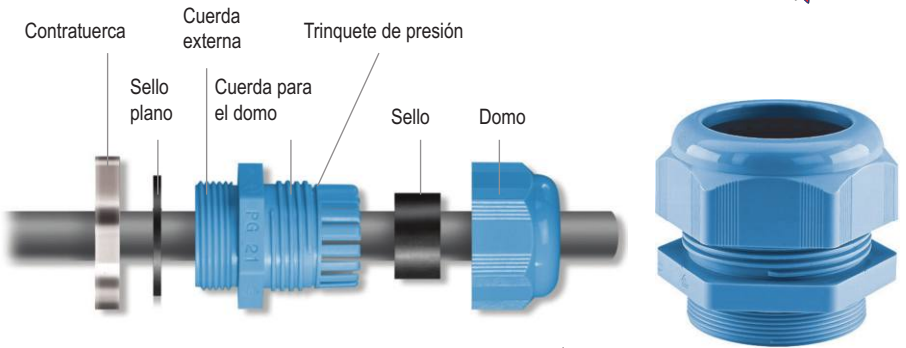
- Cuerpo: Poliamida 6.
- Sello: Neopreno.
- Color: Azul.

Aplicaciones:

- Para uso en áreas peligrosas potencialmente explosivas.
- Máquinas y tableros eléctricos.
- Ingeniería para el control y medición.
- Instalación de plantas.

Nota:

Los conectores glándula deben ser montados con sello plano y contratuercas.



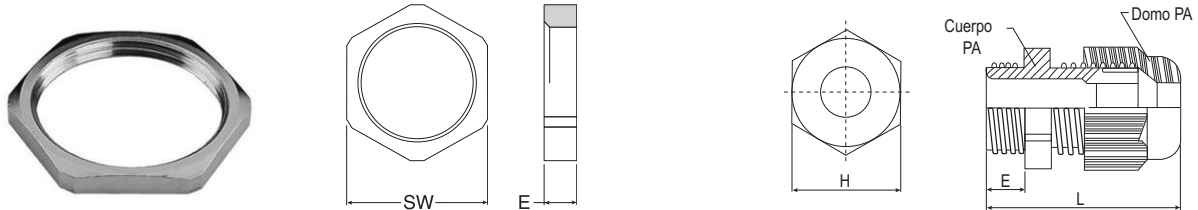
L.C.I.E. ATEX

Cuerda milimétrica

Cuerda exterior	Capacidad de ajuste de la abrazadera (mm)	Número de parte conector glándula	Número de parte contratuercas	Número de parte sello plano	Piezas por paquete
M 12 x 1.5*	2.5-6.5	5507560	6004121	8113490	50
M 16 x 1.5	2.5-8	5507561	6004164	8113302	50
M 16 x 1.5	3.5-10	5507562	6004164	8113302	50
M 20 x 1.5	5-12	5507563	6004202	8113492	50
M 20 x 1.5	7-14	5507564	6004202	8113492	50
M 25 x 1.5	7-14	5507565	6004253	8113493	50
M 25 x 1.5	9-18	5507566	6004253	8113493	20
M 32 x 1.5	14-25	5507567	6004326	8113494	20
M 40 x 1.5	18-32	5507568	6004407	8113495	10
M 50 x 1.5	24-38.5	5507569	6004504	8113496	10
M 63 x 1.5	35-48	5507570	6004636	8113497	5

Rango de temperatura
*M12: -20° a 80°C
M16 a M63: -35° a 95°C

Dimensiones milimétrica						
Tamaño cuerda	H (mm)	E (mm)	L (mm)	ØC (mm)	ØP (mm)	ØM (mm)
M12	15	8	32	6.7	6.8	12.0
M16	22	10	39	10.5	10.5	16.0
M20	27	10	43	14.5	14.5	20.0
M25	33	10	49	18.5	18.5	25.0
M32	42	10	52	25.5	25.5	32.0
M40	53	10	62	32.5	32.5	40.0
M50	60	12	67	39.0	39.0	50.0
M63	70	12	68	48.5	48.5	63.0



Conectores en espiral milimétrico/PG

- Poliamida.
- IP68, 5 bar.
- Resistencia al calor, Impacto y rayos UV.

Rango de temperatura
-20° a 100°C (por corto tiempo +150°C)



Cuerda	Número de parte gris	Número de parte negro	Cuerda	Número de parte gris	Número de parte negro	Altura (H) (mm)	Capacidad de ajuste de la abrazadera (mm)
M12X1.5	OMRL17	OMRB17	PG7	ORL19	ORB19	57	3-6.5
M16X1.5	OMRL18	OMRB18	PG9	ORL20	ORB20	70	4-8
M16X1.5	OMRL19	OMRB19	PG11	ORL21	ORB21	81	5-10
M20X1.5	OMRL20	OMRB20	PG13.5	ORL22	ORB22	89	6-12
M20X1.5	OMRL21	OMRB21	PG16	ORL23	ORB23	107	10-14
M25X1.5	OMRL22	OMRB22	PG21	ORL24	ORB24	124	13-18

Para Cuerda NPT, consútenos.

Aplicaciones:

- Permite el paso de aire para ventilación y para disipar el calor, evita la entrada de humedad.
- El sello de compensación de presión previene el incremento de presión dentro de los gabinetes electrónicos debido al ciclo de temperatura ambiental.
- La membrana de filtro previene la humedad y la contaminación por partículas en gabinetes electrónicos.
- El sello integral asegura un sellado superior cada vez que es instalado o colocado en su perforación.



Plásticos

Características

Material de cubierta : Poliamida 6 – V2 – UL94.

Material de membrana: co – polímero de acrílico sobre soporte de nylon.

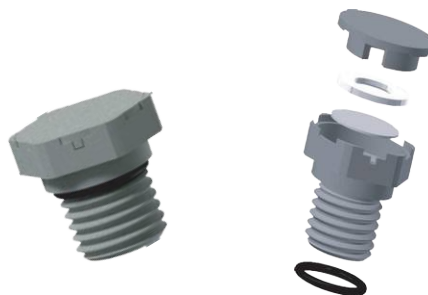
Característica de membrana: Hidrofóbico – Oleofóbico.

Sello: NBR (caucho – nitrilo).

Grado de protección: IP68.

Temperatura de operación: -20° a 100°C.

Permeabilidad de aire promedio: S (estándar): 16L/Hr
H (alta): 120L/Hr.



Número de parte	Cuerda	Torque (Nm)	Diámetro de hueco del gabinete (mm)	Grosor máximo de pared del gabinete (mm)	Material	Uso
OMVPG01SL	M12x1.5	0.5 - 1	12 - 12.2	5	Plástico gris	exterior
OMVPB01SL	M12x1.5	0.5 - 1	12 - 12.2	5	Plástico negro	exterior
OMVPG01HL	M12x1.5	0.5 - 1	12 - 12.2	5	Plástico gris	interior
OMVPB01HL	M12x1.5	0.5 - 1	12 - 12.2	5	Plástico negro	interior

Nota: Las contratuercas se venden por separado. Para ordenar ver página 129 y 130.

Metálicos

Características

Material de cubierta: Acero inoxidable o latón niquelado.

Material de membrana: co – polímero de acrílico sobre soporte de nylon.

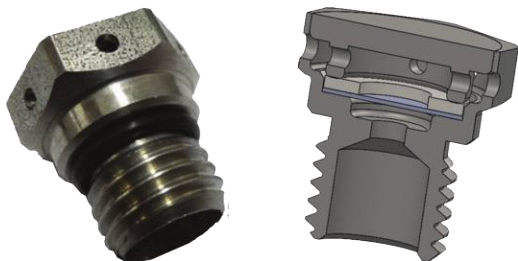
Característica de membrana: Hidrofóbico – Oleofóbico.

Sello: NBR (caucho – nitrilo).

Grado de protección: IP68.

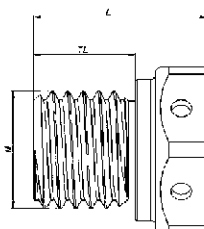
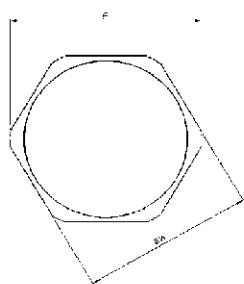
Temperatura de operación: -20° a 100°C.

Permeabilidad de aire promedio: S (estándar): 16L/Hr .
H (alta): 120L/Hr.



Número de parte	Cuerda	Torque (Nm)	Diámetro de hueco del gabinete (mm)	Grosor máximo de pared del gabinete (mm)	Material	Uso
OMBVP01SL	M12x1.5	0.5 - 1	12 - 12.2	5	Latón niquelado	exterior
OMBVP01HL	M12x1.5	0.5 - 1	12 - 12.2	5	Latón niquelado	interior
OMSVP01SL	M12x1.5	0.5 - 1	12 - 12.2	5	Acero inoxidable	exterior
OMSVP01HL	M12x1.5	0.5 - 1	12 - 12.2	5	Acero inoxidable	interior

Nota: Las contratuercas se venden por separado. Para ordenar ver página 129 y 130.



Dimensiones (mm):

TL: 10
L: 18
SW: 17
M: M 12x1.5
E: 18.80

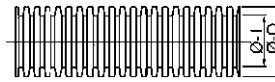
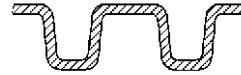
POLYFLEX®

Material:

- Poliamida 6.
- Retardante a la flama de acuerdo a la norma V-DIN 75 200.
- Sin halógenos.
- Durable.
- Resistente a los rayos UV.

Aplicaciones:

- Compartimiento del motor, interior y carrocería.
- Maquinaria e instrumentación.
- Construcción de barcos y trenes.
- Interruptores en caja y partes móviles de maquinaria.
- Calefacción, aire acondicionado.
- Industria eléctrica.



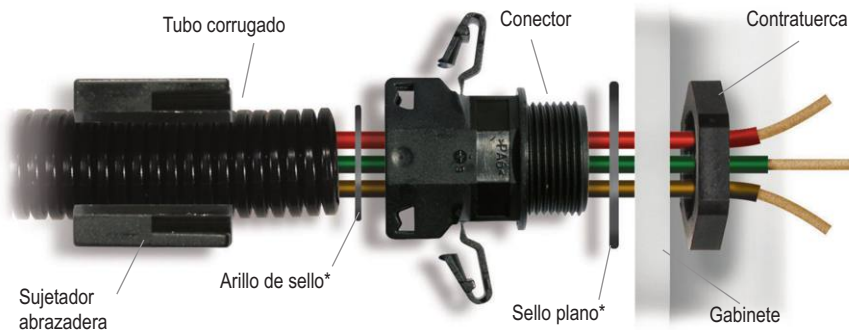
Rango de temperatura
-40° a 120°C (por breve tiempo 150°C)



Tubo negro no. de parte	Paquete estándar (m)	NW	Ø-I mm	Ø-O mm	Radio curvatura mm	No. de parte conector recto	No. de parte conector codo	Cuerda conector	No. de parte contratuerca	No. de parte arillo de sello	No. de parte sujetador abrazadera	No. de parte sello plano
1200089	50	8.5	8.4	11.7	15	3805012	-	PG7	7211851	8112801	-	8113301
1200100	50	10	9.9	13	20	3805004	3805201	PG9	7211852	8112802	8221051	8113302
1200135	50	12+13	12.7	15.8	35	3805009	3805207	PG11	7211853	8112803	8221052	8113303
1200178	50	17	16.6	21.2	45	3805006	3805213	PG16	7211855	8112807	8221054	8113305
1200178	50	17	16.6	21.2	45	3805002	3805211	M20	7211976	8112807	8221054	8113492
1200232	50	23	23.2	28.3	55	3805013	3805217	M25	7211977	8112809	8221055	8113493
1200232	50	23	23.2	28.3	55	3805014	3805219	PG21	7211856	8112809	8221055	8113306
1200291	25	29	29	34.5	65	3805016	3805225	PG29	7211857	8112810	8221056	8113307
1200372	25	37	36	42.4	90	3805018	3805231	PG36	7211858	8112811	8221057	8113308
1200372	25	37	36	42.4	90	3805017	3805229	M40	7211990	8112811	8221057	8113495
1200500	25	50	47.7	54	100	3805021	3805237	PG48	7211860	8112813	8221058	8113310

Nota: Todas las dimensiones se muestran en milímetros, para convertir a pulgadas, dividir entre 25.4

Conectores, contratuercas, arillos de sello, sellos planos y sujetadores abrazaderas



Protección **IP65** Sin sello
Protección **IP68** Con sellos*



Instrucciones de montaje:

Insertar completamente el tubo corrugado con un ligero giro hasta el final del conector.

* El arillo de sello debe ser montado en la primera ranura del tubo corrugado. Para tubo 1200500 en la primera y segunda ranura.

APFC148-3XX
APFC147-1XX
APFC347-1XX


Número de parte	APFC148-312-90/550V	APFC147-108-90/550V	APFC347-108-230V
Características	<ul style="list-style-type: none"> Detección automática de los valores del banco de capacitores. Medidor multifunción integrado y ventilador. Configuración de alarma. Pantalla LCD con luz de fondo de dos colores. Comunicación RS 485 Protocolo MODBUS - RTU. Detección de corriente de 3 fases. Protección con contraseña. 	<ul style="list-style-type: none"> Detección automática de los valores del banco de capacitores. Detección de corriente de 1 fase. Configuración de alarma. Protección con contraseña. 	<ul style="list-style-type: none"> Detección automática de los valores del banco de capacitores. Detección de corriente de 1 fase. Configuración de alarma. Protección con contraseña. Tamaño compacto.
Dimensiones	144 x 144mm	144 x 144mm	96 x 96mm
Pantalla	LCD con luz de fondo de dos colores	LED de 7 segmentos	
Digitos	3 filas, 4 dígitos para parámetros eléctricos	1 fila, 4 Dígitos para mostrar el factor de potencia	
Conexión eléctrica	3Ø - 4 hilos, 3Ø - 3 hilos, 2Ø - 2 hilos, 1Ø - 2 hilos	2Ø - 2 hilos, 1Ø - 2 hilos	
Voltaje nominal	11 a 300V CA (L-N), 50 a 520V CA (L-L)	40 a 300V CA (L-N), 50 a 520V CA (L-L)	
Corriente nominal	Nominal 5A CA (min: 50mA, max: 6A)		
Consumo de energía	15VA max		7VA max.
Frecuencia	45 a 65 Hz		
Rango de medición	Factor de potencia: 0.8 atraso a 0.8 adelanto		
Indicaciones de alarma	Sobre / Bajo Voltaje, Compensación de bajos / altos, Error de polaridad de TC, Indicador de ausencia de corriente, Error del THDI, Error de paso, Temperatura alta, Configuración del ventilador, voltaje ausente	Sobre / Bajo Voltaje, Compensación de bajos / altos, Error de polaridad del TC, Indicador de ausencia de corriente	
Compensación de fase	0°, 90°, 120°, 210°, 240°, 330°		
Precisión	<ul style="list-style-type: none"> Factor de potencia: +/- 0.01, Voltaje (L-N/L-L), Corriente: ±0.5% de escala completa, Frecuencia - Para L-N >20V, Para L-L >35V : ±0.1% de escala completa, Alimentación(kW, kVA, kVAh): 1%, Energía (kWh, kVAh, kVAh): Clase 1 Temperatura : ±3°C de escala completa 	Factor de potencia: ±0.01	
Primario del tc	1 / 5A a 9999A (Programable para cualquier valor)		
Secundario del tc	1 o 5 A (Programable)		
Primario del tp	100V a 500kV (Programable para cualquier valor)	--	
Secundario del tp	100 a 500V (Programable para cualquier valor)	--	
Pasos	1 a 12 / 14*	3 a 8	3 a 8
Contactos de salida	5A @ 250V CA		
Conmutación	Automático / Lineal / Rotacional		
Tiempo de paso	1 a 999 seg		
Tiempo de descarga	1 a 9999 seg	1 a 999 seg	
Modo de control	Automático / Manual		
Sensibilidad de control	55 a 100%		
Auto inicialización	Si / No		
Comunicación	RS485 MODBUS RTU	--	
Voltaje de alimentación	90 a 550V CA, 50 / 60Hz	85 a 270V CA, 50 / 60Hz	
Certificación	RoHS		

* La salida a Alarma y Ventilador puede ser usada como el paso 13 y 14

TS2M1-1-16A

TS1W1-1-20A

ATS2M1-1-16A-230V

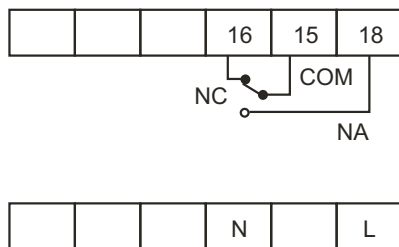


Número de parte	TS2M1-1-16A-230V	TS2M1-1-16A-110V	TS1W1-1-20A-230V	TS1W1-1-20A-110V	ATS2M1-1-16A-230V
Características	<ul style="list-style-type: none"> Montaje en riel DIN. 50 pasos Encendido-Apagado (On-Off) por día. 1C/O SPDT. Batería con hasta 10 años de vida. Indicadores: auto/manual, festivo, estado de relevador, día de la semana, modo de programación. 		<ul style="list-style-type: none"> Montaje en pared. 50 pasos Encendido-Apagado (On-Off) por día. 1C/O SPST. Batería con hasta 10 años de vida. Indicadores: auto/manual, festivo, estado de relevador, día de la semana, modo de programación. 		<ul style="list-style-type: none"> Montaje en riel DIN. Latitud / Longitud preciso a minuto con la zona horaria. Modo de activación para amanecer / Puesta de sol crepúsculo / Conjunto de crepúsculo. 1C/O SPDT. Batería con hasta 10 años de vida.
Voltaje de alimentación	230V CA	110V CA	230V CA	110V CA	230V CA
Dimensiones	35mm (Ancho)		60 x 60mm		35mm (Ancho)
Pantalla	LCD con texto (sin luz de fondo)				
Precisión del reloj en tiempo real	15 minutos por año @ 25°C				
Salida de contacto	1 C/O SPDT		1 NO & Neutral		1 C/O SPDT
Clasificación de contacto	16A @ 250V CA		20A @ 250V CA		16A @ 250V CA
Periodo de operación	1 Semana				--
Programa semanal	50 pasos ENCENDIDO (ON) y 50 pasos APAGADO(OFF) 2 programas x 25 pasos 3 programas x 16 pasos 4 programas x 12 pasos 5 programas x 10 pasos 6 programas x 08 pasos 7 programas x 07 pasos 8 programas x 06 pasos				--
Ajuste mínimo	1 segundo				--
Ajuste de días festivos	16 fechas				--
Reloj	seleccionable 12-hr. (AM / PM) y 24-hr				
Modo de operación del relevador	Auto / Anulación permanente ENCENDIDA (ON) / Anulación permanente APAGADA (OFF)				

Diagrama de conexión

Dimensiones (mm)

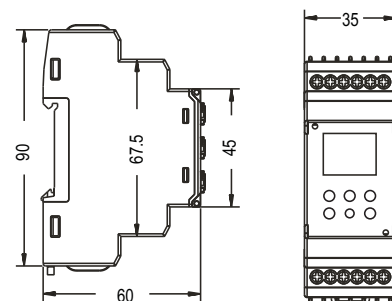
TS2M1-1-16A-230V / ATS2M1-1-16A-230V



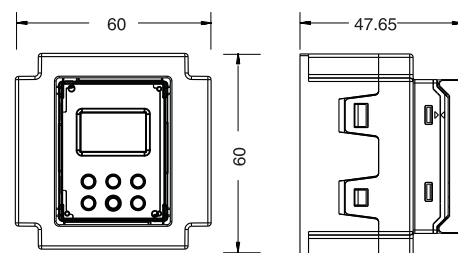
TS1W1-1-20A-230V



TS2M1-1-16A-230V / ATS2M1-1-16A-230V



TS1W1-1-20A-230V

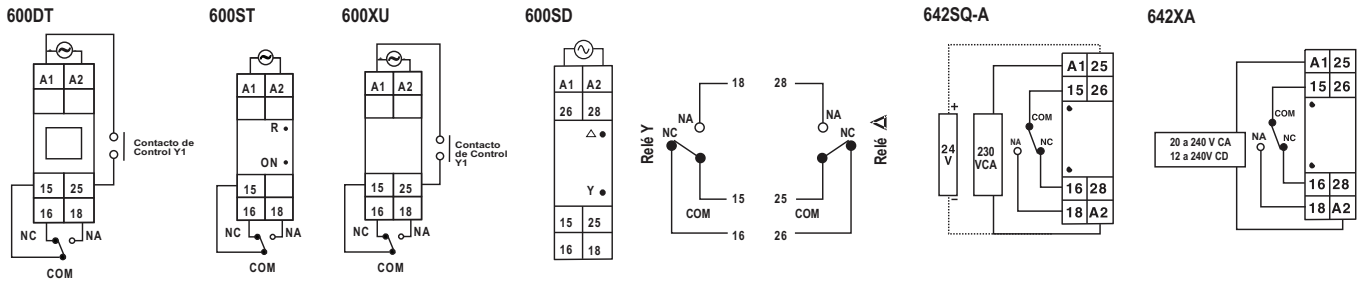


17.5mm para montaje en riel DIN



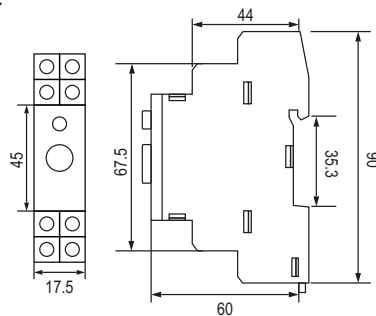
Número de parte	600DT	600ST	600XU	600SD-2-230	642SQ-A	642XA
Dimensiones	17.5 x 90 x 60mm					
Características	<ul style="list-style-type: none"> Temporizador Digital. 15 Funciones. 8 Rangos de Tiempo. 1 C/O SPDT. 	<ul style="list-style-type: none"> Una sola función. 10 Rangos de Tiempo. 1 C/O SPDT. 	<ul style="list-style-type: none"> 13 Funciones . 10 Rangos de Tiempo. 1 C/O SPDT. 	<ul style="list-style-type: none"> Estrella Delta. Un Relevador C/O para Estrella y uno para Delta. 	<ul style="list-style-type: none"> 2 Funciones . 8 Rangos de Tiempo . 1 C/O SPDT. 	<ul style="list-style-type: none"> 2 Funciones. 8 Rangos de Tiempo . 1 C/O SPDT.
Precisión	Ajuste : $\pm 0.1\%$ del tiempo establecido o $\pm 50\text{ms}$ (el que sea más grande) Para operación del contacto Y : $+100\text{ms}$, Repetición : $\pm 0.1\%$			Ajuste: $\pm 0.5\%$ de escala completa Repetición: $\pm 5\%$ de escala completa Precisión del tiempo de pausa: $\pm 5\%$ $\pm 5\text{ms}$		
Contacto de salida	1 C/O SPDT	1 C/O SPDT		Un relevador C/O para Estrella y uno para Delta	1 C/O SPDT	
Clasificación de contacto	8 A @ 250V CA	5A @ 250V CA o 24V CD				
Modos	A, B, C, D, E, F, H, J, K, L, P, Q, R, T, U	A	A, B, C, Ci, D, E, F, H, I, J, K, Ai, Bi	Estrella - Delta	Retardo al encendido / Intervalo	Retardo al encendido / Intervalo
Rangos de tiempo	99.9seg / min / hr, 999seg / min / hr, 9:59min:seg, 9:59hr:min	0.1-1seg, 0.3-3seg, 1-10seg, 3-30seg, 0.1-1min, 0.3-3min, 1-10min, 3-30min, 0.1-1hr, 0.3-3hr		Tiempo de ejecución : 3seg - 30seg, 6seg - 60seg, Cambio : 50/00ms	0 - 3seg / min, 0 - 10seg / min, 0 - 30seg / min, 0 - 60seg / min	0 - 3seg / min, 0 - 10seg / min, 0 - 30seg / min, 0 - 60seg / min
Voltaje de Alimentación (CA : 50 / 60 Hz)	20 a 240V CA/CD	240V CA	20 a 240V CA, 12 a 240V CD	230V CA	230V CA, 24V CA/CD	20 a 240V CA, 12 a 240V CD
Modos	600DT	A - Retardo al encendido, B - Intervalo, C - Cíclico asimétrico APAGADO (OFF) primero, D - Cíclico asimétrico ENCENDIDO (ON) primero, E - Repetir ciclo igual APAGADO (OFF) primero, F - Repetir ciclo igual ENCENDIDO (ON) primero, H - Salida de pulso, J - Retardo a la interrupción, K - Retardo al trabajar/Retardo a la interrupción, L - Intervalo después de la interrupción, P - Un solo disparo, Q - Un solo disparo reaccionable, R - Relevador de enclavamiento, T - Retardo al Totalizar, U - Intervalo al totalizar				
	600ST & 600XU	A - Retardo al encendido, B - Intervalo, C - Repetir ciclo igual APAGADO (OFF) primero, Ci - Repetir ciclo igual ENCENDIDO (ON) primero, D - Salida de pulso establecida 500ms, E - Retardo a la interrupción, F - Retardo al trabajar/Retardo a la interrupción, H - Intervalo después de la interrupción, I - Un solo disparo, J - Un solo disparo reaccionable, K - Relevador de enclavamiento, Ai - Retardo al totalizar, Bi - Intervalo al totalizar				

Diagrama de conexión



Dimensiones (mm)

SERIE 600, 642

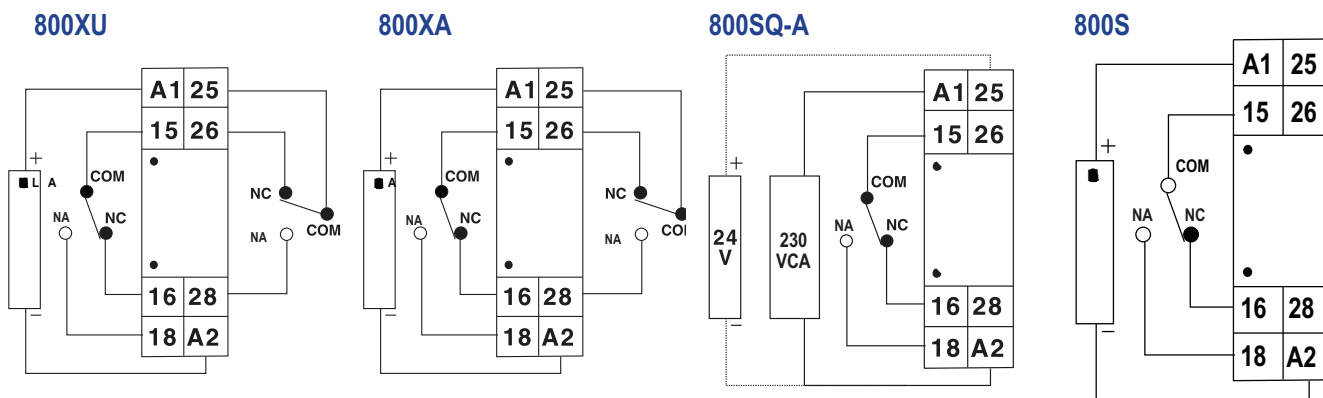


22.5mm para montaje en riel DIN

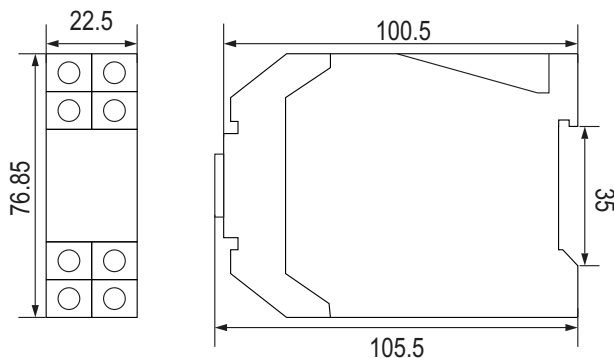


Número de parte	800XU	800XA	800SQ-A-110	800SQ-A-230	800S-1-ON-60S-230	800S-1-ON-60S-415
Dimensiones	22.5 x 75 x 101mm					
Características	<ul style="list-style-type: none"> 2 Funciones. 12 rangos de tiempo. 	<ul style="list-style-type: none"> 2 Funciones. 8 rangos de tiempo. 	<ul style="list-style-type: none"> 2 Funciones. 8 rangos de tiempo. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Función. 2 rangos de tiempo. 		
Contacto de salida	2 C/O DPDT			1 C/O SPDT		
Clasificación de contacto	5A @ 250V CA o 24V CD					
Modos	Retardo al encendido / Intervalo				Retardo al encendido	
Rangos de tiempo	1 / 3 / 10 / 30 (seg / min / hr)	3 / 10 / 30 / 60 (seg / min)	3 / 10 / 30 / 60 (seg / min)	30/60 seg (ajuste de fábrica)		
Precisión de ajustes	±5% de la escala completa					
Precisión de repetición	±0.5% o 50ms (el que sea mayor)					
Voltaje de alimentación (CA: 50/60 Hz)	20 a 240V CA, 12 a 240V CD	20 a 240V CA, 12 a 240V CD	110V CA y 24V CA/CD	230V CA y 24V CA/CD	230V CA	415V CA

Diagrama de conexión



Serie 800 - Dimensiones (mm)

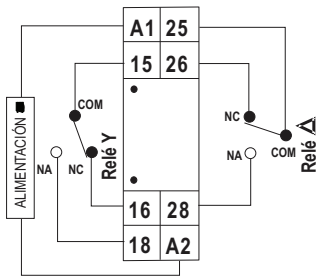
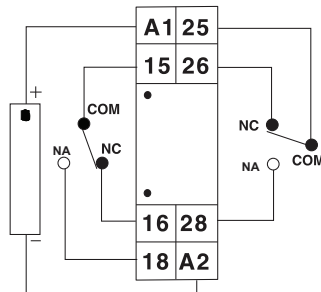
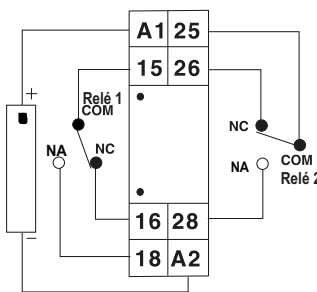
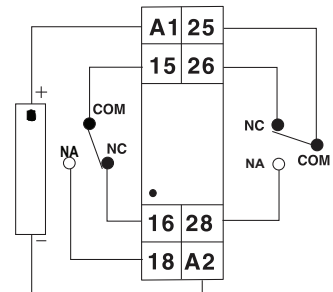


22.5mm para montaje en riel DIN

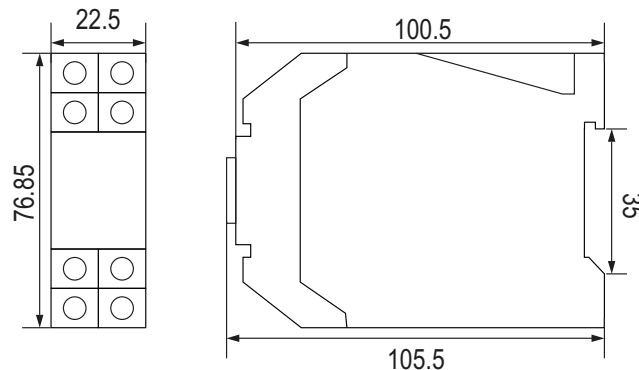


Número de parte	800SD-2-110	800SD-2-230	800SD-2-415	800XC	800XMR	800POD-180S
Dimensiones	22.5 x 75 x 101mm					
Características	<ul style="list-style-type: none"> Estrella Delta. 2 Rangos de tiempo. Un relevador C/O para estrella y uno para Delta. 			<ul style="list-style-type: none"> 2 Funciones. 6 Rangos de tiempo . 2 C/O DPDT. 		<ul style="list-style-type: none"> Avance Pausa Reversa. Un relevador C/O para avance y uno para reversa.
Contacto de salida	Un relevador C/O para Estrella y uno para Delta			2 C/O DPDT	Un relevador C/O para avance y uno para reversa	2 C/O DPDT
Clasificación de contacto	5A @ 250V CA o 24V CD					
Modos	Estrella- Delta			Cíclico asimétrico: Primero Encendido (ON) ó Primero Apagado (OFF)	Avance - Pausa - Reversa	Retardo al apagado
Rangos de tiempo	Rango de tiempo de ejecución : 30/60seg Cambio : 50/100ms			1/10 (seg / min / hr) para ambos tiempos ENCENDIDO & APAGADO (ON & OFF)	Tiempo de encendido : 1 / 2 / 4 / 8min Tiempo de pausa : 10 / 20 / 40 / 80s	180seg
Precisión de ajustes	±0.5% o 50ms (el que sea mayor)					±10% de la escala completa
Precisión de repetición	±5% de la escala completa					±2% o 100ms
Voltaje de alimentación (CA : 50/60 Hz)	110V CA	230V CA	450V CA	20 a 240V CA, 12 a 240V CD	20 a 240V CA, 12 a 240V CD	110 a 240V CA/CD

Diagrama de conexión

800SD-2

800XC

800XMR

800POD


Serie 800 - Dimensiones (mm)



Para montaje en panel y enchufe

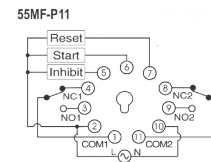
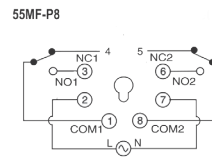
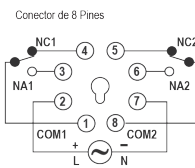
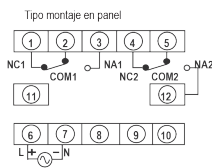


Número de parte	55XU-P8	55XU-T8	55XC-P8	55XC-T8	55MF-P8	55MF-P11
Dimensiones	48 x 48mm					
Características	<ul style="list-style-type: none"> 2 Funciones. 12 Rangos de tiempo. 		<ul style="list-style-type: none"> 2 Funciones. 6 Rangos de tiempo. 		<ul style="list-style-type: none"> 10 Funciones. 25 Rangos de tiempo. 	
Tipo de base	Conector de 8 pines	Terminal con tornillos	Conector de 8 pines	Terminal con tornillos	Conector de 8 pines	Conector de 11 pines
Contacto de salida	2x C/O SPDT				2x C/O SPDT	
Clasificación de contacto	5A @ 250V CA / 24V CD				6A @ 250V CA / 24VCD, Resistivo	
Modos	Retardo al encendido / Intervalo		Cíclico Asimétrico: Primero Encendido (ON) ó Primero Apagado (OFF)		Retardo a la conexión, Pulso de salida con límite instantáneo, Retardo a la conexión con límite instantáneo, Intervalo con límite instantáneo, Cíclico igual primero Apagado con límite instantáneo, Cíclico igual primero Encendido, Cíclico primero Encendido con límite instantáneo, Estrella Delta con pausa de tiempo de 50ms, Estrella Delta con pausa de tiempo de 100ms	
Rangos de tiempo	1 / 3 / 10 / 30 (seg / min / hr)		1 / 10 (seg / min / hr) para ambos tiempos ENCENDIDO & APAGADO (ON & OFF)		0.05 seg - 300 hr	
Precisión	Ajuste : ± 5% de la escala completa, Repetición : ± 0.5% o 50 ms					
Voltaje de alimentación (CA : 50/60 Hz)	20 a 240V CA, 12 a 240V CD		20 a 240V CA, 12 a 240V CD		20 - 240V CA/CD	

Diagrama de conexión

55XU / 55XC

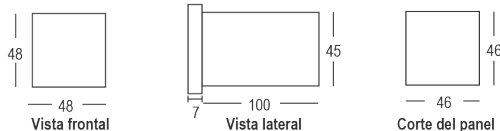
55MF-P8 / 55MF-P11



Dimensiones (mm)

Accesorios

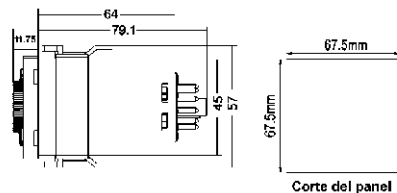
55X



PF083A



55MF

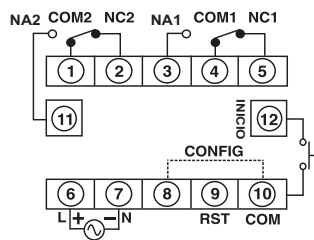
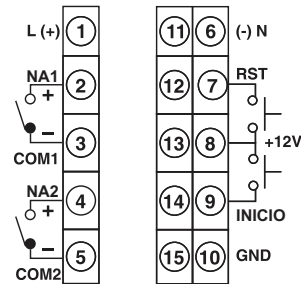
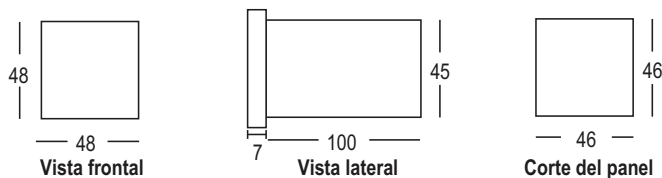


PF113A



Temporizador multifunción de 1 línea
Temporizador multifunción de 2 líneas


Número de parte	XT543	XT5042
Dimensiones	48 x 48mm	48 x 48mm
Características	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Funciones. • 9 Rangos de Tiempo. 	<ul style="list-style-type: none"> • 7 Funciones. • 9 Rangos de Tiempo.
Pantalla	3 dígitos	4 + 4 dígitos
Punto de ajuste	Un solo punto de ajuste	Dos puntos de ajuste
Modos de retardo	Retardo al encendido / Intervalo / Cíclico primero Encendido (ON) / Cíclico primero Apagado (OFF)	Retardo al encendido/Intervalo/Cíclico primero Encendido (ON) / Cíclico primero Apagado (OFF) / Adelante- Pausa-Reversa / Instantáneo+Retardo/Temporizador/Lote
Rangos de tiempo	9.99 / 99.9 / 999seg, 9:59min:seg, 99.9 / 999min, 9:59hr:min, 99.9 / 999hr	99.99 / 999.9 / 9999seg, 99.99min:seg, 999.9 / 9999min, 99.99hr:min, 999.9 / 9999hr
Retención de memoria	Sin retención de memoria	10 años
Entrada de inicio / reset	Inicio : Entrada / inicio del pulso (Programable) Reinicio : Panel frontal, Reinicio remoto, Interrupción de la energía	
Precisión	±0.5% de la escala completa o 50 ms	±0.05% de la escala completa o 50 ms
Contacto de salida	2 C/O DPDT	2 C/O SPST
Clasificación de contacto	5A @ 250V CA o 24V CD	
Voltaje de alimentación (CA : 50 / 60 Hz)	90 a 270V CA/CD	

Diagrama de conexión
XT543

XT5042

Dimensiones (mm)
XT543, XT5042


Temporizador multifunción de 1 línea

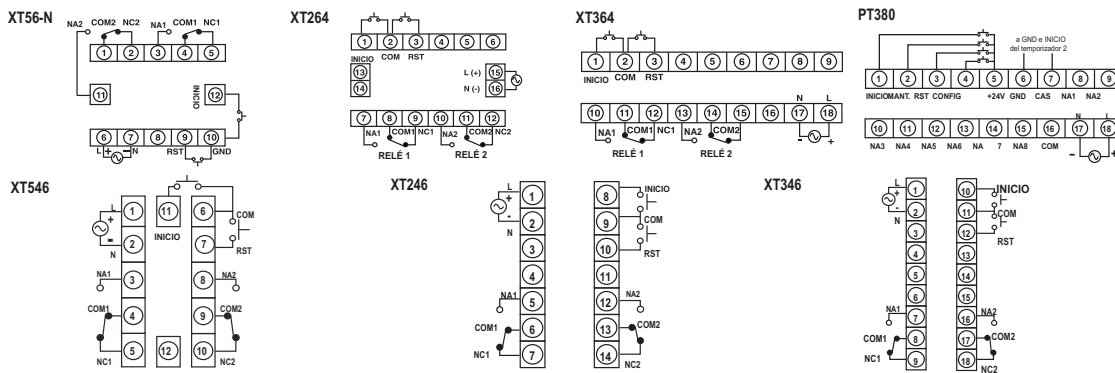
Temporizador multifunción de 2 líneas

Temporizador secuencial

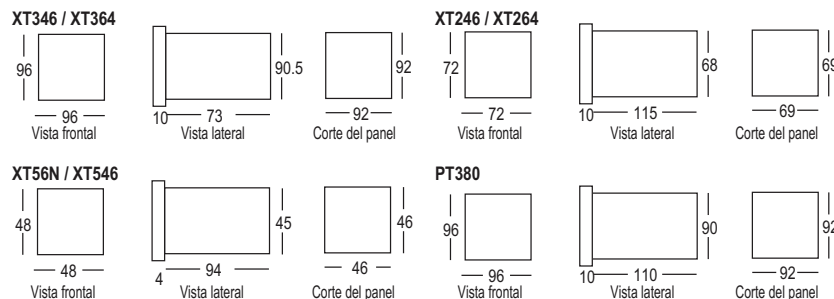


Número de parte	XT56-N	XT264	XT364	XT546	XT246	XT346	PT380
	XT56-N-24			XT546-24V	XT246-24V		
Dimensiones	48 x 48mm	72 x 72mm	96 x 96mm	48 x 48mm	72 x 72mm	96 x 96mm	96 x 96mm
Características	<ul style="list-style-type: none"> Un solo punto de ajuste. 2 Funciones. 6 Rangos de tiempo. 			<ul style="list-style-type: none"> Un solo punto de ajuste. 4 Funciones. 9 Rangos de tiempo. 			<ul style="list-style-type: none"> Temporizador secuencial. 4 Funciones. 6 Rangos de tiempo.
Pantalla	3 dígitos			3 dígitos			2 + 4 dígitos
Punto de ajuste	un solo punto de ajuste						
Modos	Retardo al encendido / Intervalo			Retardo al encendido / Intervalo / Cíclico (Primero Encendido) / Cíclico (Primero Apagado)			Retardo al encendido / Intervalo / Cíclico (Primero Encendido) / Cíclico (Primero Apagado) (Retardo al inicio y no. de ciclos programable para el modo cíclico)
Rangos de tiempo	9.99 / 99.9 / 999seg, 99.9 / 999min, 99.9hr			9.99 / 99.9 / 999seg, 9.59min : seg, 99.9 / 999min, 9.59hr : min, 99.9 / 999hr			"99.99, 999.9, 99.59min : seg, 99.59hr : min, 999.9hr, Usuario"
Ajuste de tiempo	Botón			Teclado frontal			--
Número de canales	--			--			8 canales
Entrada de inicio / reinicio	Inicio : Pulso de inicio. Reinicio : Frontal, Remoto, Interrupción de energía			Iniciar : Entrada / inicio del pulso (Programable)			Iniciar, mantener
Precisión	±0.05% de la escala completa o 50 ms			±0.05% del tiempo ajustado o 50 ms (el que sea mayor)			±0.5% de lo ajustado o 50 ms (el que sea mayor)
Contacto de salida	2 C/O DPDT			2 C/O DPDT			--
Clasificación de contacto	5A @ 250V CA o 24V CD						
Retención de memoria	--			10 años			10 años (Seleccionable por el usuario)
Voltaje de alimentación (CA : 50 / 60 Hz)	90-270V CA/CD 24V CD	90-270V CA/CD	90-270V CA/CD	85-270V CA/CD 24V CA/CD	85-270V CA/CD 24V CA/CD	85-270V CA/CD	85 a 270V CA/CD

Diagrama de conexión



Dimensiones (mm)



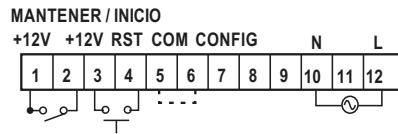
Instrumentos para medida de tiempo



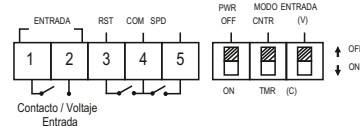
Número de parte	TT412	LTC9A	LT945A-C	LT945A-V
Dimensiones	72 x 36mm	48 x 24mm	60 x 50mm	
Características	<ul style="list-style-type: none"> Totalizador de tiempo LED. 6 dígitos. Cuenta más pequeña seleccionable. 	<ul style="list-style-type: none"> Medidor de horas LCD. 7 1/2 dígitos. Duración de la batería 8 años. 	<ul style="list-style-type: none"> Totalizador de tiempo LCD. 7 1/2 dígitos. Duración de la batería 8 años. 	
Tipo de entrada	Principal, Contacto libre de potencial, sensor PNP	Por contacto y voltaje: 24 a 260V CA/CD	Contacto libre de potencial	Voltaje: 24 a 260V CA/CD
Pantalla	6 dígitos	7 1/2 dígitos	7 1/2 dígitos	
Rango	99999.9 / 999999seg / min / hr	a) 199999.99hrs b) 1999:59:59(hrs:min:seg)	a) 199999.99hrs b) 1999:59:59(hrs:min:seg)	
Precisión	±0.05% + 1 conteo			
Reinicio	Remoto (Tiempo de reinicio: 20 ms)	Frontal, Remoto	Remoto	
Memoria	10 años	5 años	5 años	
Voltaje de alimentación	90 a 270V CA/CD	Alimentado con baterías		

Diagrama de conexión

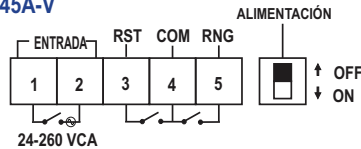
TT412



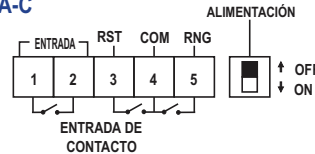
LTC9A



LT945A-V

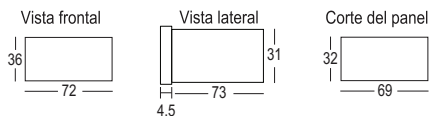


LT945A-C

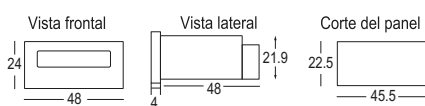


Dimensiones (mm)

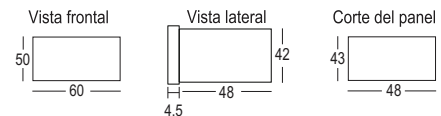
TT412



LTC9A



LT945-C/V



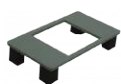
Accesorios (Generales para todos los productos)

Placas adaptadoras - Material: Plástico ABS
Para ajustar dispositivos más pequeños en cortes de 92mm x 92mm, 69mm x 69mm y 46mm x 92mm

Soporte sujetador

Cubierta transparente completa

Circuito de goma

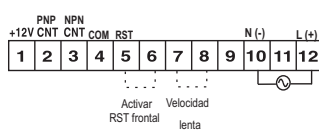
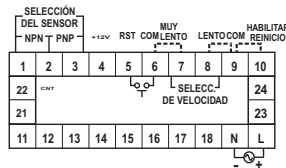
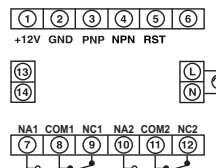


AP4896-4848-G-C	AP9672	AP9648	AP7248	AP6050	AP4848	ACL4802	ACF4801	APRC01
Para ajustar dispositivos de 48x48mm en cortes de 48 x 96 mm	Para ajustar dispositivos de 72 x 72 mm en cortes de 92 x 92 mm	Para ajustar dispositivos de 48 x 48 mm en cortes de 92 x 92 mm	Para ajustar dispositivos de 48 x 48 mm en cortes de 69 x 69 mm	Para ajustar dispositivos de 50 x 50 mm en cortes de 60 x 60 mm	Para dispositivos de 48 x 48 mm	Para dispositivos de 48 x 48 mm	Material: Policarbonato Dimensiones: para usar con dispositivos de 48 x 48 mm	Red R - C para reducir ruido eléctrico

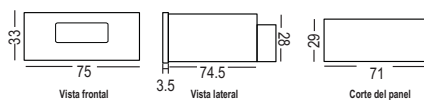
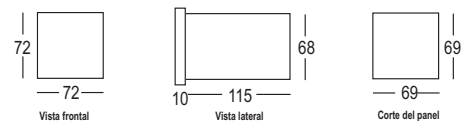
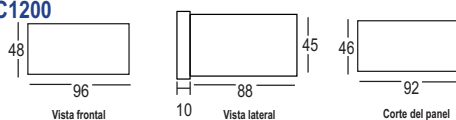
XC410B
XC10D
XC22B
XC1200


Número de parte	XC410B	XC10D	XC22B-230V	XC22B-4-AR-M1-230V	XC1200
Dimensiones	36 x 72mm	48 x 96mm	72 x 72mm		48 x 96mm
Características	<ul style="list-style-type: none"> Totalizador con pantalla LED de 7 segmentos, 6 dígitos. Tamaño compacto. Alimentación del sensor integrada. 		<ul style="list-style-type: none"> Contador predefinido. Ajuste con botón giratorio. Reinicio automático. 		<ul style="list-style-type: none"> Contador de 6 Dígitos; Indicador de RPM de 5 dígitos. Indicador de estados LED: Relé 1, Relé 2. 2 Puntos de ajuste. Escala de entrada programable. Ascendente, descendente, cuadratura y bidireccional.
Modos de operación	---		Retardo al encendido / Retardo al intervalo / Reinicio automático		Retardo al encendido / Retardo al intervalo / Reinicio automático / Repetición del pulso de tiempo
Rangos de tiempo	999999 conteos		9999 conteos		Cuenta menos seleccionable: 0.0001, 0.001, 0.01, 0.1 & 1 Velocidad: 4.00 a 99999 RPM/RPH
Reinicio	Frontal, remoto		Frontal, remoto	Frontal, remoto, automático	Frontal (seleccionable por el usuario), Remoto
Memoria	Si		No	Si	Si
Dirección	Ascendente		Ascendente		Ascendente, descendente, bidireccional, cuadratura
Punto de ajuste	---		1		2
Velocidad de entrada	20Hz, 1kHz (Seleccionable por medio de un puente)	3Hz, 30Hz, 1kHz (Seleccionable por medio de un puente)	30Hz, 5kHz (Seleccionable mediante el interruptor DIP)		30Hz, 2.5kHz, 5kHz (Programable)
Factor de escala	---		---		0.00001 a 9.99999 x 10 ⁿ n = -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2
Contacto de salida	---		2 C/O DPDT		
Clasificación de contacto	---		5A @ 250V CA o 24V CD		
Tipo de sensor	Contactos libres de potencial, NPN, PNP		Contactos libres de potencial, NPN, PNP		Contactos libres de potencial, NPN, PNP, Codificador
Voltaje de alimentación (CA : 50 / 60 Hz)	90 a 270V CA/CD		230V CA ±20%		90 a 270V CA/CD

Diagrama de conexión

XC410B

XC10D

XC22B

XC1200


Dimensiones (mm)

XC410B

XC22B

XC10D, XC1200


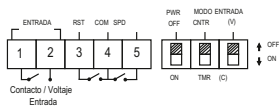
LTC9A XTC5400 XC2200 XC3200



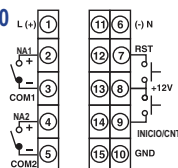
Número de parte	LTC9A	XTC5400	XC2200	XC2200-C	XC3200	XC3200-C
Dimensiones	24 x 48mm	48 x 48mm	72 x 72mm		96 x 96mm	
Características	<ul style="list-style-type: none"> Contador con pantalla LCD. 7 ½ dígitos. Larga vida de la batería. Entrada de contacto y voltaje. 	<ul style="list-style-type: none"> Pantalla doble LED de 7 segmentos, 4 dígitos. Indicador de estados LED: Relé 1, Relé 2, Segundos, Minutos, Horas. 2 Puntos de ajuste. Escala de entrada programable. Conteo de lotes. 	<ul style="list-style-type: none"> Contador de 6 dígitos, Indicador de RPM de 4 dígitos. Indicador de estados. LED: Relé 1, Relé 2, velocidad, lote, 2 puntos de ajuste. Escala de entrada programable, Comunicación RS485 (versión C). Modo de operación del Relé 2 configurable por el usuario, velocidad/ lote, unidireccional, bidireccional y cuadratura con selección ascendente/descendente. 			
Modos de operación	Medidor de horas o contador	Temporizador : Retardo al encendido / Intervalo / Cíclico (Primer Encendido) / Cíclico (Primer Apagado) / Lote. Contador : Retardo al encendido/ Intervalo / Reinicio automático, Repetición del tiempo de pulso, Lote	Retardo al encendido / Intervalo / Repetición del pulso de tiempo			
Rango de tiempo	Contador: 1999999 conteos Medidor de horas: 1999.59.59hr:min:seg, 199999.99hr	Temporizador : 99.99 / 999.9 / 9999seg, 99.59min:seg, 999.9 / 9999min 99.59hr:min, 999.9 / 9999hr Contador : -999 a 9999 conteos	---			
Comunicación RS485	No	No	No	Si	No	Si
Reinicio	Frontal, Remoto	Frontal, Remoto, Interrupción de energía	Frontal (seleccionable por el usuario), Remoto			
Memoria	Si	Si	Si			
Dirección	Ascendente	Temporizador : Desc Contador : Asc / Desc	Ascendente / Descendente			
Punto de ajuste	---	2	2			
Velocidad de entrada	14Hz, 100Hz (Seleccionable por medio de un puente)	3Hz, 30Hz, 5kHz (Programable)	30Hz, 5kHz (Programable)			
Factor de escala	---	0.001 a 9.999 x 10 ⁿ n = -3, -2, -1, 0, 1, 2	0.00001 a 9.99999 x 10 ⁿ n = -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2			
Contacto de salida	---	2 SPST (2 NA)	2 C/O DPDT			
Clasificación de contacto	---	5A @ 250V CA o 24V CD				
Tipo de sensor	---	sensor NPN / PNP				
Voltaje de alimentación (CA : 50 / 60 Hz)	Alimentado por baterías	90 a 270V CA/CD				

Diagrama de conexión

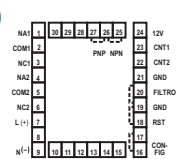
LTC9A



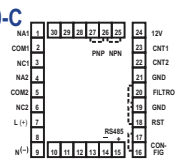
XTC5400



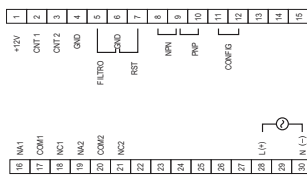
XC2200



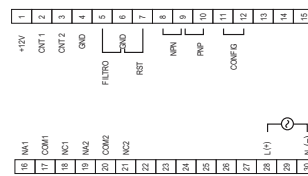
XC2200-C



XC3200

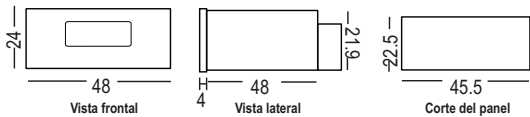


XC3200

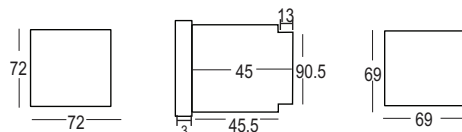


Dimensiones (mm)

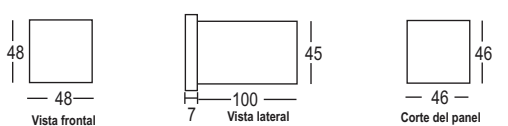
LTC9A



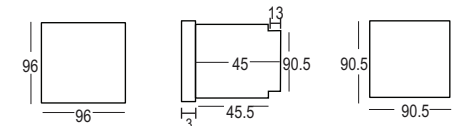
XC2200 / XC2200-C



XTC5400



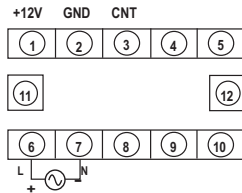
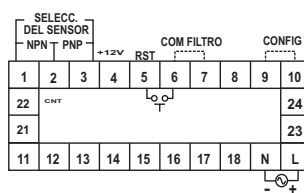
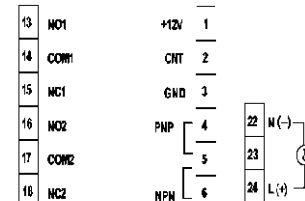
XC3200 / XC3200-C



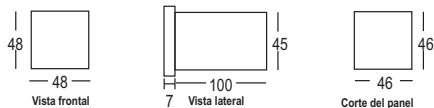
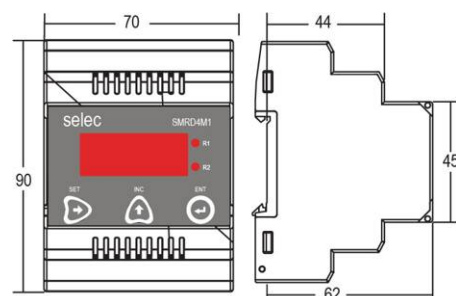
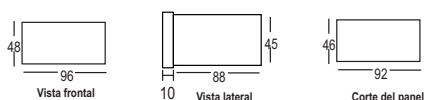
RC5100
RC102C
SMRD4M1


Número de parte	RC5100A	RC102C	SMRD4M1-2-U
Dimensiones	48 x 48mm	48 x 96mm	70 x 90 mm
Características	<ul style="list-style-type: none"> Mide hasta 9999 RPM. Alimentación del sensor integrada. 	<ul style="list-style-type: none"> Contador de 6 dígitos. Indicador de velocidad de 4 dígitos. Escala de entrada programable. Alimentación del sensor integrada. 	<ul style="list-style-type: none"> Velocidad doble, baja y alta. 2 relevadores de salida. Rangos RPH, RPM y RPS. Escala de entrada programable, autoescala.
Pantalla	4 dígitos	Contador: 6 dígitos, Velocidad : 4 dígitos	4 dígitos, LED de 7 segmentos
Indicación del LED	---	---	R1: Relé 1 ENCENDIDO para velocidad baja R2: Relé 2 ENCENDIDO para velocidad alta
Rango	4.00 a 9999 RPM	*Contador: 0.01 a 999999 Velocidad : 4.00 a 9999 RPM"	Autorango, RPH, RPM o RPS
Reinicio	---	Frontal, Remoto	---
Punto de ajuste	---	---	2 (velocidad alta y baja)
Relé de salida	---	---	2 Relevadores, 1C/O cada uno 5A @ 230V CA / 24V CD
Velocidad de entrada	4 a 9999 pulsos por minuto	a) 0 a 30Hz b) 0 a 2.5kHz	---
Factor de escala	---	0.00001 a 9.99999 X 10 ⁿ n = -3, -2, -1, 0, 1, 2	0.001 a 9.999X10 ⁿ n=-3,-2,-1,0,1,2
Tipo de sensor	PNP	PNP / NPN	NPN
Alimentación del sensor	Integrada, 12V CD, ±10%, 30mA		
Dirección de conteo	---	Unidireccional (ascendente)	---
Tipo de entrada	Pulso de voltaje : 3 a 30V CD para interruptores de proximidad, codificadores, dispositivos de estado sólido, Contactos libres de potencial		5 a 30V CD para interruptores de proximidad, codificadores, dispositivos de estado sólido, relevadores, contactos libres de potencial.
Voltaje de alimentación (CA: 50/60 Hz)	90 a 270V CA/CD		

Diagrama de conexión

RC5100A

RC102C

SMRD4M1-2-U


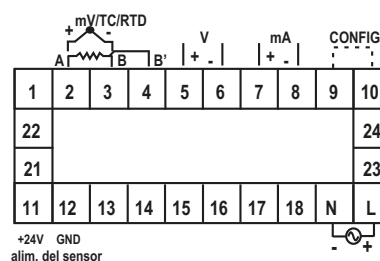
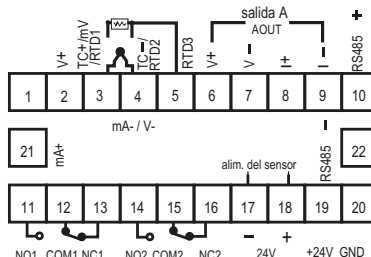
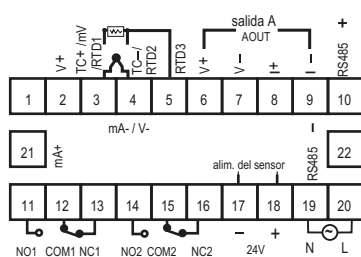
Dimensiones (mm)

RC5100A

SMRD4M1-2-U

RC102C


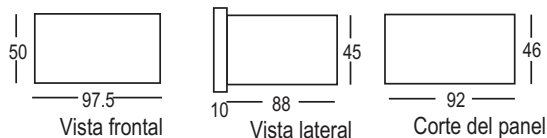
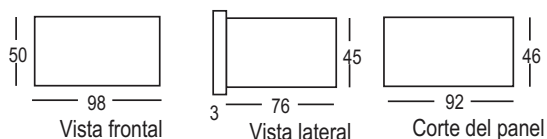
PIC152A-VI
PIC101N


Número de parte	PIC152A-VI	PIC101N
Dimensiones	48 x 96mm	48 x 96mm
Características	<ul style="list-style-type: none"> TC / RTD / Entrada analógica. 2 Salidas de alarma. Retransmisión (Opcional). Comunicación RS485. Protocolo MODBUS RTU (Opcional). 	<ul style="list-style-type: none"> TC / RTD / Entrada Analógica. Indicador escalable básico.
Pantalla	4 Dígitos, LED de 7 segmentos	
Tipo de entrada	Termopar : J, K, T, R, S, RTD : Pt100 Entradas de señal (CD) : -5 a 56mV, 0 a 10V y 0/4 a 20mA	Termopar : J, K, T, R, S RTD : Pt100 Entradas de señal (CD) : -5 a 56mV, 0 a 10V y 0/4 a 20mA
Resolución	TC / RTD : 1 / 0.1, Entrada analógica : 1 / 0.1 / 0.01 / 0.001	
Precisión	Para entradas TC : 0.25% de la escala completa $\pm 1^\circ$; Para entradas R & S : 0.5% de la escala completa ± 20 (20 minutos de tiempo de calentamiento) Para entradas RTD : 0.1% de la escala completa ± 10 ; Precisión de unión fría : $\pm 50C$; Entrada de señal : $\pm 0.5\%$ de la escala completa ± 1 dígito	
Salida	2 Alarmas : 5A @ 230V CA/24V CD Modos de Alarma : Alto, Bajo, Banda, falla de salida y diagnóstico de falla. Anunciador de histéresis: Programable Acción de reinicio : Automático o enclavado Salida a retransmisión : 0/4 a 20mA CD, 0 a 5V CD, 0 a 10V CD	--
Comunicación	Comunicación RS485 Protocolo MODBUS RTU (Opcional)	--
Alimentación del sensor	24V CD, 30mA para alimentar el sensor	
Voltaje de alimentación (CA: 50/60 Hz)	85 a 270V CA/CD, 24V CD (opcional)	

Diagrama de conexión

PIC152A-VI
PIC152A-VI-24V
PIC101N


Dimensiones (mm)

PIC101N

PIC152A-VI


Información para ordenar

Número de parte	Retransmisión	Comun. (RS485)	Voltaje de alimentación	Certificación
PIC152A-VI	SI	--	85-270V CA/CD	CE
PIC152A-VI-24V	SI	--	24V CD	--
PIC152A-VI-C	SI	SI	85-270V CA/CD	CE
PIC101N	--	--	85-270V CA/CD	CE
PIC101N-24V	--	--	24V CA/CD	CE

PID500-U



Protección
IP65

CE

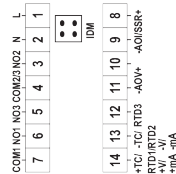
Número de parte	PID500-U-0-1	PID500-U-C-1
Dimensiones	48 x 48mm	
Características	<ul style="list-style-type: none"> 4+4 Dígitos, pantalla LED (Blanco + Verde). Teclado táctil capacitivo. Entrada universal. Salida universal. Salida analógica de retransmisión. Seleccionable °C / °F. Ajuste automático Control PID / ON - OFF. PID Calor - frío. Controlador de perfil hasta 128 pasos. Comunicación RS485 MODBUS RTU. IDM aplicable. 	
Pantalla	Pantalla dual LED de 7 segmentos 4 + 4 dígitos	
Tipo de entrada	Termopar: J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Platine! II RTD: PT100, Entradas de señal: (CD) -5 a 56 mV, 0 a 5/10V CD, 0/4 a 20 mA CD	
Resolución	TC / RTD : 1 / 0.1; Entrada analógica: 1 / 0.1 / 0.01 / 0.001	
Precisión	Para entrada de TC: 0.25% de Esc. Completa ±10; Para entradas R & S: 0.5% de Esc. Completa. ±20 (20 min de tiempo de calentamiento); Para entrada RTD: 0.1% de Esc. Completa ±10; Entrada de señal ±0.5%, ± 1 dígito	
Punto de ajuste	3 puntos de ajuste	
Modo de control	Ajuste PID ó ON • OFF	
Salida de control	Relevador: SPST: 5A@250V CA/30V CD SSR: 12V CD, 20mA, Corriente: 0-20mA CD, Voltaje: 0-5V CD	
Salida auxiliar	2 Salidas a Relevador SPST: 5A@ 250V CA/30V CD	
Características opcionales	Salida extra de alarma, Salida analógica de retransmisión, RS485 protocolo MODBUS RTU, IDM aplicable	
Voltaje de alimentación (CA : 50/60 Hz)	90 a 270V CA/CD	

Modos de programación

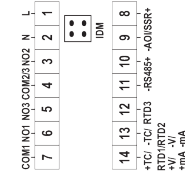
Modo de programación	PID500-U-0-1						PID500-U-C-1			
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
Salida 1	Relé	SSR	4-20mA	0-20mA	0-10V	0-5V	Relé	SSR	4-20mA	0-20mA
Salida 2	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé
Salida 3	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé	Relé
Comunicación	No	No	No	No	No	No	RS485	RS485	RS485	RS485
Retransmisión	No	No	Sí	Si	Si	Si	No	No	Si	Si

Diagrama de conexión

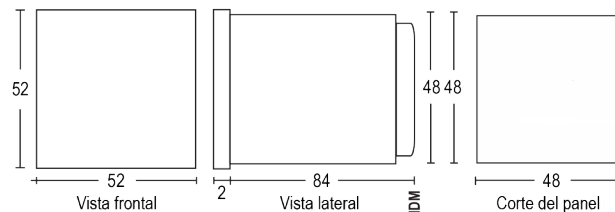
PID500-U-0-1



PID500-U-C-1



Dimensiones (mm)



Módulo de descarga independiente



- Para transferencia de programas
- Programación fácil
- Tamaño compacto
- Indicación LED

Número de parte	IDM
Voltaje de alimentación nominal	1.8V DC a 5.5V DC
Tiempo de carga	1 seg
Tiempo de descarga	1 seg



Tamaño	48x48mm	72x72mm	48x96mm	96x96mm
Para tamaños 48x96mm y 96x96mm, favor de consultar disponibilidad directamente con Altech				

Consúltenos para otras combinaciones con placas adaptadoras.

Placas Adaptadoras

Para controladores de 48x48mm

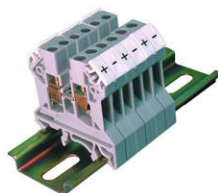
Para controladores de 72x72mm



No. de parte	AP4896-4848-G-C	AP7248	AP9648	AP9672
Tamaño de recorte	48 X 96mm	72 x 72mm	96 x 96mm	96 x 96mm

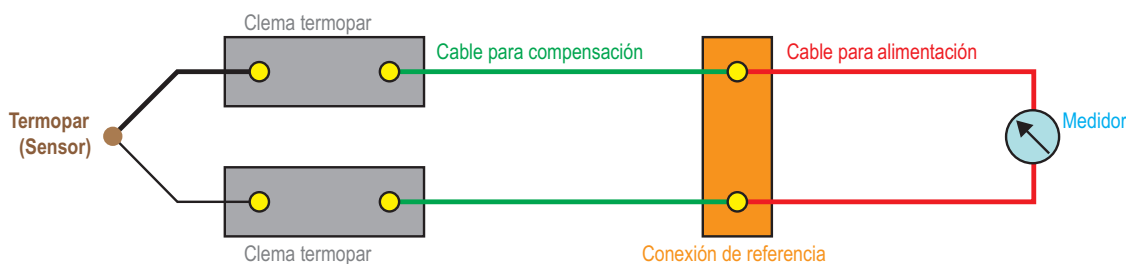
Clemas para termopar

Clemas para termopar, para ser usadas con cables de termopar o termocupla en circuitos de medición de temperatura. Las clemas terminal están hechas del mismo material del termopar para asegurar que no haya pérdida de potencial en los puntos de conexión.



- CTT2.5UK tipo - 'K' Nicromo (NiCr) Alumel (NiAl)
- CTT2.5UJ tipo - 'J' Hierro (Fe) Constantan (CuNi)
- CTT2.5UT tipo - 'T' Cobre (Cu) Constantan (CuNi)
- CTT2.5UE tipo - 'E' Nicromo (NiCr) Cuponiquel (CuNi)

Calibre del conductor	24-12 AWG, 0.5-2.5mm ²	Número de parte
Clasificación de voltaje	300V	CTT2.5UK
Clasificación de corriente	10A	CTT2.5UJ
Tamaño de terminal	10 x 45 x 43 mm	CTT2.5UT
Placa final	EP2.5/4UN	CTT2.5UE
Etiquetas	MT5	



Controlador de temperatura

PID u ON/OFF; PID tune

PID u ON/OFF

PID u ON/OFF

Control de enfriamiento ON/OFF

- Económico
- Compacto, ahorra espacio
- Fácil de usar
- Montaje en panel
- Salidas: Relé ó SSR
- seleccionable



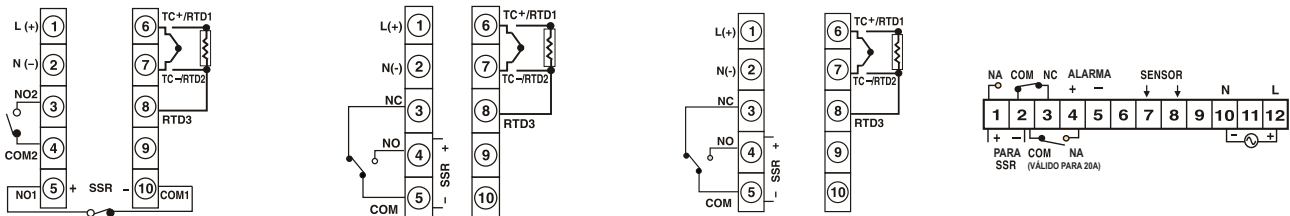
CE

CE

CE

Número de parte	48x48mm	TC544CX	48x48x94mm	TC513CX	48x48x94mm	TC538CX	36x72x75mm	CH403-1
	72x72mm	TC244CX	72x72x94mm	TC203CX			36x72x75mm	CH403-2
	96x96mm	TC344CX	96x96x94mm	TC303CX			36x72x75mm	CH403-3
Descripción	4 dígitos, blanco, 7 segmentos LED 0.5" doble despliegue 4 dígitos, verde 7 segmentos LED 0.3" 2 setpoints, soak, tune 2 salidas; 1 control y Salida Aux. Relé ó SSR Voltaje Universal		3 dígitos, blanco, 7 segmentos LED 0.5" un solo despliegue 1 setpoint rele de salida 10A ó SSR Voltaje Universal		3 dígitos, blanco/verde, 7 segmentos LED 0.5" doble despliegue 1 setpoint rele de salida 10A ó SSR Voltaje Universal		3 dígitos, rojo, 7 segmentos LED 0.5" Alarma Alta y Baja 1 setpoint rele de salida 10A Voltaje Universal	
Tipo de entrada	Termopar : J,K,T,R,S RTD : PT100		Termopar : J,K,T,R,S RTD : PT100		Termopar : J,K,T,R,S RTD : PT100		NTC	
Tiempo de muestreo	250ms		250ms		250ms			
Resolución	0.1°/ 1°		fijo 1°		fijo 1°		1°/ 0.1°	
Unidad de temperatura	°C / °F seleccionable		°C / °F seleccionable		°C/°F seleccionable		°C fijo	
Salida, relevador	1x N.A.; 5A 230V CA/30V CD		SPDT; 10A 230V CA/30V CD		SPDT; 10A 230V CA/30V CD		SPDT; * 10A 230V CA/30V CD	
Salida, SSR	12V CD, 20mA		12V CD, 20mA		12V CD, 20mA		12V CD, 20mA	
Auxiliar/ alarma de salida	Relé 1x N.A. ó SSR (1 V CD, 50mA)		--		--		Relé 1x N.A. * 5A 230V CA/30V CD	
Método para alarma de Salida	Desviación, absoluta		Desviación, absoluta		Desviación, absoluta		Desviación, absoluta	
Temporizador (Soak)	0-9999 min.		-		-		-	
Estatus LED	Relé ON, Tune, Soak		Relé ON		Relé ON		Relé, Alarma ON, Defrost, Setpoint cerrado	
Método de control	PID o ON/OFF ó PID Tune		PID o ON/OFF		PID o ON/OFF		ON/OFF	
Histéresis	0.1 a 99.9°		0.1 a 99.9°		0.1 a 99.9°		0.1 a 9.9°	
Banda proporcional	1.0 a 400.0°		1 a 400°		1 a 400.0°			
Tiempo integral	0 a 9999 seg		0.0 a 99.9 min		0.0 a 99.9 min			
Tiempo derivada	0 a 9999 seg		0 a 200 seg		0 a 200 seg			
Tiempo de ciclo	0.1 a 99.9 seg		0.1 a 99.9 sec		0.1 a 99.9 sec			
Valor manual de rearme	-19.9 a 19.9°		-19.9 a 19.9°		-19.9 a 19.9°			
Voltaje de alimentación	85 a 270V CA/CD (24V CD opcional)		85 a 270V CA/CD (24V CD opcional)		85 a 270V CA/CD (24V CD opcional)		85 a 270V CA/CD (24V CD opcional)	

Diagramas de conexión



Numero de parte	Salida 1	Salida 2	Numero de parte	Salida	Numero de parte	Salida	Numero de parte	Salida	Salida (Aux)
TC544CX	Relé ó SSR	Relé	TC513CX	Relé ó SSR	TC538CX	Relé ó SSR	CH403-1	Relé 10A	SSR
TC544A-1	Relé ó SSR	SSR	TC203CX	Relé ó SSR			CH403-2	Relé 20A	-
TC244CX	Relé ó SSR	Relé	TC303CX	Relé ó SSR			CH403-3 *	Relé 10A	Relé 5A
TC344CX	Relé ó SSR	Relé							

DIGIX-1 / DIGIX-1-1-1-230V

DIGIX-2-1-0-24V

TWIX-1 / TWIX-2

UNIX-1



Número de parte	DIGIX-1	DIGIX-1-1-1-230V	DIGIX-2-1-0-24V	TWIX-1	TWIX-2	UNIX-1
Dimensiones	70 x 90mm	70 x 90mm	70 x 90mm	48 x 96mm	48 x 96mm	72 x 72mm
Características	PLC compacto con HMI integrado Pantalla LCD de 8 caracteres, 2 líneas Reloj en tiempo real Comunicación RS485 Protocolo MODBUS RTU			PLC compacto con HMI integrado Pantalla LED Configurable Comunicación RS485 Protocolo MODBUS RTU Solución de caja única		PLC compacto con HMI integrado Pantalla LED Configurable Comunicación RS485 Protocolo MODBUS RTU Solución de caja única
Pantalla	LCD de 8 caracteres x 2 líneas			LED de 7 segmentos, 4 + 4 dígitos rojos y 6 dígitos verdes		LED de 7 segmentos, 6 dígitos rojos y 4 dígitos verdes
No. de teclas	5 teclas (4 - configurables por el usuario)					3 teclas (2 - configurables por el usuario)
Entradas digitales(DI)	8	8	10 + 2*	6	6 + 2*	3 + 1*
Tipo de entrada	PNP (6 - 30V CD)					
Frecuencia máxima de conteo	FC0 (I0 & I1) - 5KHz, Entrada digital normal: 30Hz					
Entradas analógicas	NA	Por medio de expansión	2 Canales (0-10V)	1 Canal (TC / RTD)	6 Canales 2 (TC / RTD), 2(0-10V), 2 (0-20mA)	3 Canales 1 (TC / RTD), 1 (0-10V), 1 (0-20mA)
Resolución	12 Bit			12 Bit		14 Bit para temp, 12 Bit para E ^a s
Salidas digitales	5 Relevadores		8 Relevadores	4 Relevadores	5 Relevadores	2 Relevadores y 2 Transistores***
Tipo y clasificación	Tipo NA 5A @230V CA / 30V CD (Resistivo)			Tipo NA 5A @230V CA / 30V CD (Resistivo)		
Salidas analógicas	NA	Por medio de expansión		NA	1 canal (0-10V / 0-20mA)	NA
Resolución	Según los módulos de expansión					
Reloj en tiempo real (RTC)	NO	SI	NO	NO		
Expansión	NO			SI		
Memoria de programa	112K		240K	112K	240K	
Comunicación	RS485 Protocolo Modbus RTU					
Voltaje de alimentación	18 - 30V CD**, 100 - 270V CA / CD 50/60Hz.	100 - 270V CA / CD 50/60Hz.	18 - 30V CD	18 - 30V CD**, 100 - 270V CA / CD 50/60Hz.	18 - 30V CD	90 - 270V CA 50/60Hz.

*Entradas analógicas de voltaje pueden ser configuradas como entradas digitales **Consulte la hoja de especificaciones para obtener el numero de parte exacto

***Las salidas a transistor de 24VCD/100mA pueden ser utilizadas para controlar relevadores de estado sólido (SSR) que cuenten con entradas de control en el rango de 3-30VCD.

Diagrama de conexión

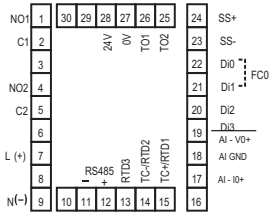
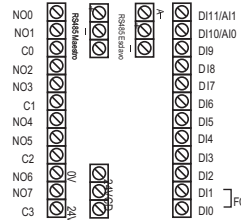
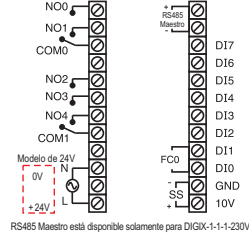
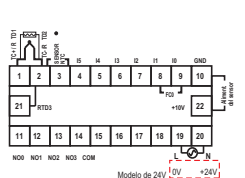
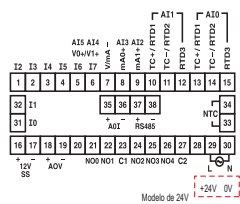
TWIX-2

TWIX-1

DIGIX-1

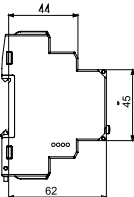
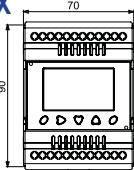
DIGIX-2

UNIX-1

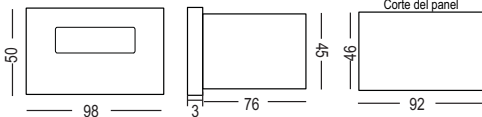


Dimensiones (mm)

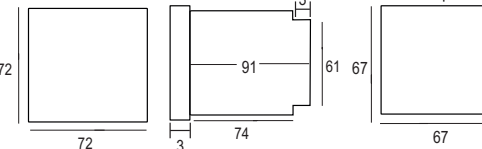
DIGIX



TWIX



UNIX



Información para ordenar

Número de parte

DIGIX-1-230V

DIGIX-1-0-0-24VDC

DIGIX-1-1-1-230V

DIGIX-2-1-0-24VDC

TWIX-1-230V

TWIX-1-24VDC

TWIX-2-24VDC

UNIX-1-230V

PANEL FLEXYS GT35

PANEL FLEXYS TX4

RIEL FLEXYS RL



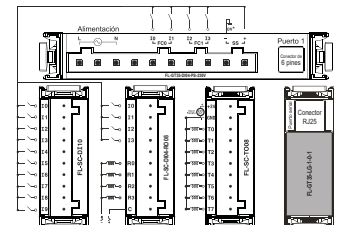
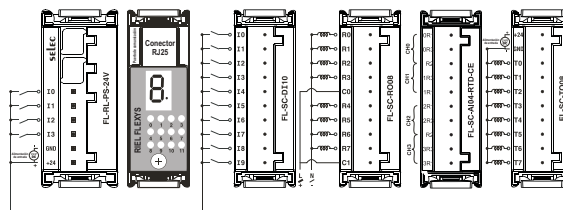
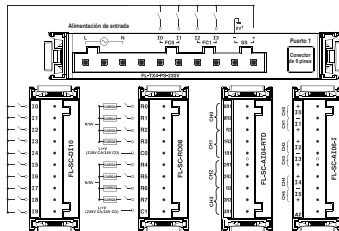
Dimensiones	99 x 95.6 x 90.5mm	99 x 95.6 x 90.5mm	140 x 93.4 x 72mm
Características	Pantalla táctil LCD de 3.5" Selección flexible de Entradas / Salidas Reloj en tiempo real Expandible	PLC con HMI integrado Selección flexible de Entradas / Salidas Reloj en tiempo real Expandible	PLC con selección flexible de Entradas / Salidas Reloj en tiempo real Expandible
Pantalla	TFT de 3.5" pantalla táctil, resolución 320 x 240	LCD con luz de fondo, pantalla de 4 x16 caracteres, tamaño de la letra : 5 x 7mm	Pantalla LED de 7 segmentos para número de ranura y estado de la tarjeta. Banco de LEDs para varios propósitos.
No. De teclas	5 teclas de función + 1 tecla de sistema	18 teclas (14 configurables por el usuario)	Una tecla para desplazarse por diferentes ranuras
Entradas/salidas	3 ranuras de E/S (Consulte la tarjeta de E/S para la serie Flexys)	4 ranuras de E/S (Consulte la tarjeta de E/S para la serie Flexys)	
Entradas digitales	4 /10 /14 por tarjeta, PNP (6 - 30V CD)		
Frecuencia máxima de conteo	FC0 (I0 & I1) & FC1 (I2 & I3) - 5KHz (sólo en la tarjeta de alimentación), Entradas digitales normales - 30Hz		
Entradas analógicas	3/4/6 canales por tarjeta (TC, RTD, 0-10V, 0-20mA)		
Resolución	12 Bit		
Salidas a relevador	4/8 por tarjeta, tipo NA 5A @ 230V CA / 30V CD (Resistivo)		
Salidas a transistor	8 por tarjeta, tipo de fuente 100mA @ 24V CD		
Salidas analógicas	2/4 canales por tarjeta (0 - 10V, 0 - 20mA)		
Resolución	14 Bit (0.0 - 100.0% = 0 - 10.000V, 0.0 - 100.0% = 0 - 20.000mA)		
Memoria de programa	221K	351K	
Expansión	Si		
Interfaz de comunicación	RS485 protocolo MODBUS RTU	RS485 MODBUS RTU, Protocolo propietario	
Reloj en tiempo real	Si		
Voltaje de alimentación	18 a 30V CD, 10 a 270V CA 50/60Hz		

Diagrama de conexión

Diagrama de terminales para Panel Flexys TX4 con tarjetas DI10, RO08, AI04-RTD, AI06-I y 230V.

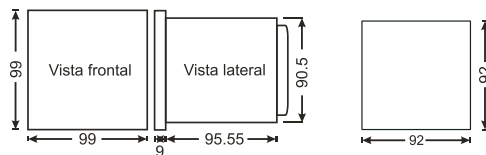
Diagrama de terminales para Riel Flexys con tarjetas DI10, RO08, AI04-RTD, TO08 y 24V.

Flexys GT35 con DI10, DI04 & RO04, TO08

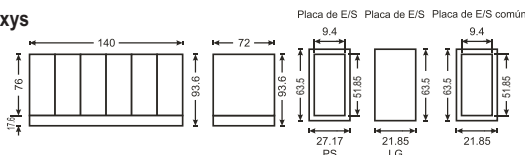


Dimensiones (mm)

Panel Flexys



Riel Flexys



Información para ordenar

No. de parte	Certificación	
FL-GT35-DI04-PS-230V	---	
FL-GT35-DI04-PS-24V	---	
FL-GT35-DSP	---	
FL-GT35-LG-1-0-1	---	
FL-TX4-DI04-PS-230V	CE	RoHS
FL-TX4-DI04-PS-24V	CE	RoHS
FL-TX4-LG-1-1-1	CE	RoHS
FL-RL-DI04-PS-24V	CE	RoHS
FL-RL-BS-6	CE	RoHS
FL-RL-LG-1-1-1	CE	RoHS
FL-RL-PS-230V	---	

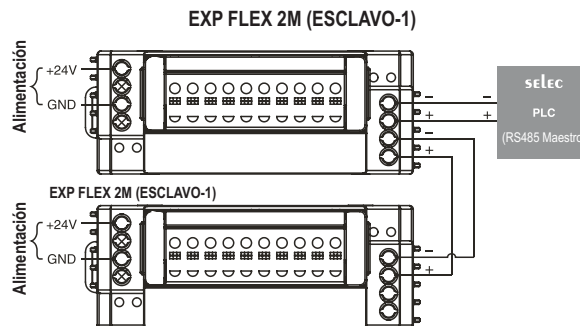
EXP FLEX 2M



Para protocolo
Propiedad y Modbus
RTU

Número de parte	EXP FLEX 2M	EXP FLEX 2M V3
Dimensiones	35 x 90mm	35 x 90mm
Características	<ul style="list-style-type: none"> Cualquier tarjeta Flexys puede ser configurada. Velocidad de baudios y número de esclavo (ID) seleccionables. Solo para PLC Flexys. 	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de expansión independiente usado con comunicación RS485 Protocolo Modbus. Cualquier tarjeta Flexys puede ser configurada. Hasta 7 módulos pueden ser conectados a un PLC o a un maestro. Terminales esclavo de RS485 de entrada y salida separadas (Para un bucle y cableado fáciles).
Pantalla	Indicación LED para Encendido y estado de comunicación	
Entradas digitales	4/10/14 por tarjeta, PNP (6-30V CD)	
Entradas analógicas	3/4/6 canales por tarjeta (TC / RTD, 0-10V, 0-20mA)	
Resolución	12 Bit	
Salidas a relevador	4/8 por tarjeta. Tipo NA 5A @ 230V CA / 30V CD (Resistivo)	
Salidas a transistor	8 por tarjeta. Tipo de fuente 100mA @ 24V CD	
Salidas analógicas	2/4 canales por tarjeta (0-10V, 0-20mA)	
Resolución	14 Bit (0.0 – 100.0% = 0 – 10.000V, 0.0 – 100.0% = 0 – 20.000mA)	
Tiempo de respuesta	100 ms – 2 s + Respuesta de la tarjeta de Entradas / Salidas	
Velocidad de baudios	19200/115200 bps (Seleccionable)	
Interfaz de comunicación	RS485 Protocolo propietario	RS485 esclavo, MODBUS RTU
Voltaje de alimentación	18 a 30V CD	

Diagrama de conexión

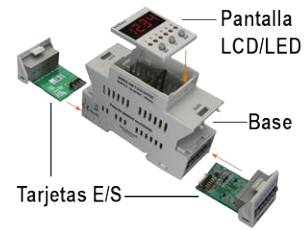


Tarjetas de entradas y salidas para PLC Flexys y EXP Flex 2M

Número de parte	Descripción	Certificación
EXP FLEX 2M	Módulo de expansión para PLCs Selec	CE RoHS
EXP FLEX 2M V3	Módulo de expansión para RS485 Modbus RTU	CE RoHS
FL-SC-DI10	10DI (10 entradas digitales)	CE RoHS
FL-SC-DI14	14DI (14 entradas digitales)	CE RoHS
FL-SC-RO08	8 Salidas a relevador	CE RoHS
FL-SC-TO08	8 Salidas a transistor	CE RoHS
FL-SC-TO08-1A	8 Salidas a transistor - 1A	CE RoHS
FL-SC-DI04-RO04	4 Entradas digitales y 4 salidas a relevador	CE RoHS
FL-SC-AI04-U	4 Entradas analógicas universales	CE RoHS
FL-SC-AI04-RTD	4 Entradas analógicas a RTD (PT100)	CE RoHS
FL-SC-AI04-TC	4 Entradas analógicas a termopar	CE RoHS
FL-SC-AIDF04-TC	4 Entradas analógicas a termopar, tipo diferencial	CE RoHS
FL-SC-AI06-V	6 Entradas analógicas (0-10V)	CE RoHS
FL-SC-AI06-I	6 Entradas analógicas (0-20mA)	CE RoHS
FL-SC-AI03-NTC-AI03-I	3 Entradas analógicas NTC, 3 entradas analógicas (0-20mA)	CE RoHS
FL-SC-AO04-V	4 Salidas analógicas (0-10V)	CE RoHS
FL-SC-AO04-I	4 Salidas analógicas (0-20mA)	CE RoHS
FL-SC-AI03-U-AO02-U	3 Entradas analógicas universales, 2 salidas analógicas universales	CE RoHS
FL-SC-LC04	Celda de carga de 4 canales	CE RoHS

Estos PLC al ser de tipo modular es necesario considerar que se conforman de tres elementos, los cuales son:

- Base
- Pantalla LCD/ LED
- Tarjetas E/S



MIBRX 2M

MIBRX 4M

MIBRX 6M



Dimensiones	90 x 35 x 60mm		90 x 70 x 66.4mm		90 x 105 x 66.4mm	
Características	<ul style="list-style-type: none"> • PLC modular con pantalla insertable. • Reloj en tiempo real (RTC) con funciones de cambio de tiempo (opcional). • Flexibilidad en la selección de tarjetas E/S. 		<ul style="list-style-type: none"> • PLC modular con pantalla insertable. • Flexibilidad en la selección de tarjetas E/S. • Expandible (opcional). • Reloj en tiempo real (RTC) con funciones de cambio de tiempo. 		<ul style="list-style-type: none"> • PLC modular con pantalla insertable. • Flexibilidad en la selección de tarjetas E/S. • Expandible (opcional). • Reloj en tiempo real (RTC) con funciones de cambio de tiempo. 	
Pantalla	LED de 7 segmentos		Pantalla LCD con fondo verde y letra negra	LED de 7 segmentos	Pantalla LCD con fondo verde y letra negra	
Dígitos	4 rojos	1 rojo	2 líneas de 8 caracteres	1 rojo	2 líneas de 8 caracteres	
LED's indicadores	6 rojos		--	6 rojos	--	
No. de teclas	3 (2 configurables)	1	5 (4 configurables)	1	6 (5 configurables)	
No. de ranuras	2		4		6	
Voltaje de alimentación	12(18*)-30V CD		90 a 270V CA	12(18*)-30V CD	90 a 270V CA	12(18*)-30V CD
Tipo y rango de entrada			PNP (5-30V)			
Entrada rápida			1			
Máxima frecuencia de conteo			5kHz (PNP)			
Resolución	Depende de la tarjeta E/S				12 BIT	
Interfaz de comunicación	Modbus RS485 protocolo RTU (esclavo)				Modbus RS485 protocolo RTU (maestro-esclavo)	
Memoria para programa	112 Kb				240 Kb	
No. de parte de pantalla insertable	MIBRX-DSP-2M-7-1-04-A	MIBRX-DSP-2M-0-1-06-A	MIBRX-DSP-4M-8-2-08-A	MIBRX-DSP-4M-0-1-06-A	MIBRX-DSP-6M-8-2-08-A	
Pantalla insertable						

*Aplica si se utiliza salida analógica

Información para ordenar base

Número de parte	Voltaje de alimentación	Comunicación RS485	Número de entradas incluidas*	Número de salidas incluidas	RTC	Tarjetas (E/S) MIBRX-SC-xxx	Expansión adicional de E/S	Pantalla LCD (no incluido)	Pantalla LED (no incluido)
MIBRX 2M									
MIBRX-2M-1-0-0-24VDC	12(18*)-30V CD	Esclavo	3x ED + 1x NTC	No	No	2 máximo	No	MIBRX-DSP-2M-7-1-04-A	MIBRX-DSP-2M-0-1-06-A
MIBRX 4M									
MIBRX-4M-1-0-0-230V	90-270V CA	Esclavo	4x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x NTC	No	No	4 máximo	No	MIBRX-DSP-4M-8-2-08-A	MIBRX-DSP-4M-0-1-06-A
MIBRX-4M-1-1-1-230V	90-270V CA	Maestro / Esclavo	4x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x NTC	No	Si	4 máximo	via EXP FLEX 2M y FL-SC-xx	MIBRX-DSP-4M-8-2-08-A	MIBRX-DSP-4M-0-1-06-A
MIBRX-4M-1-0-0-24VDC	12(18*)-30V CD	Esclavo	4x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x NTC	No	No	4 máximo	No	MIBRX-DSP-4M-8-2-08-A	MIBRX-DSP-4M-0-1-06-A
MIBRX-4M-1-1-1-24VDC	12(18*)-30V CD	Maestro / Esclavo	4x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x NTC	No	Si	4 máximo	via EXP FLEX 2M y FL-SC-xx	MIBRX-DSP-4M-8-2-08-A	MIBRX-DSP-4M-0-1-06-A
MIBRX 6M									
MIBRX-6M-1-1-1-230V	90-270VCA	Maestro / Esclavo	10x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x NTC	4x Relé - NA 5A @ 230V CA/30V CD	Si	6 máximo	via EXP FLEX 2M y FL-SC-xx	MIBRX-DSP-6M-8-2-08-A	No
MIBRX-6M-2-1-1-0-1-24VDC	12(18*)-30V CD	Maestro / Esclavo*	11x ED (no FI)	No	Si	6 máximo	via EXP FLEX 2M y FL-SC-xx	MIBRX-DSP-6M-8-2-08-A	No

*Aplica si se utiliza salida analógica

*+Ethernet

*Incluye una entrada rápida (FI)

48x96
72x72
96x96


Dimensiones	48 x 96 x 69mm		72 x 72 x 71.35mm		96 x 96 x 99.1mm	
Características	<ul style="list-style-type: none"> PLC modular con pantalla insertable. Reloj en tiempo real (RTC) con funciones de cambio de tiempo (opcional). Flexibilidad en la selección de tarjetas E/S. 		<ul style="list-style-type: none"> PLC modular con pantalla insertable. Flexibilidad en la selección de tarjetas E/S. Reloj en tiempo real (RTC) con funciones de cambio de tiempo. 		<ul style="list-style-type: none"> PLC modular con pantalla insertable. Flexibilidad en la selección de tarjetas E/S. Expandible. Reloj en tiempo real (RTC) con funciones de cambio de tiempo. 	
Pantalla	LED de 7 segmentos		Pantalla LCD con fondo azul y letra blanca	LED de 7 segmentos blanco y verde	Pantalla LCD con fondo verde y letra negra	Pantalla LCD con fondo blanco y letra negra
Dígitos	(3+4) rojo + 4 verde	(4+4) rojo + 6 verde	2 líneas de 8 caracteres	6 blanco + 4 verde	4 líneas de 16 caracteres	Segmentos configurables
LED's indicadores	6 rojo redondo + 10 rojo tipo barra	4 rojo + 4 verde	--	4 rojo	--	
No. de teclas	5 táctiles (4 configurables)		4 táctiles (3 configurables)		8 táctiles (7 configurables)	5 táctiles (4 configurables)
No. de ranuras	2		2		6	
Voltaje de alimentación	90 a 270V CA	12(18*)-30V CD	90 a 270V CA	12(18*)-30V CD	90 a 270V CA	12(18*)-30V CD
Tipo y rango de entrada	PNP (5-30V)					
Entrada rápida	1					
Máxima frecuencia de conteo	5kHz (PNP)					
Resolución	12 BIT					
Interfaz de comunicación	Modbus RS485 protocolo RTU (esclavo)				Modbus RS485 protocolo RTU (maestro-esclavo)	
Memoria para programa	240 Kb					
Tipo de sensor	24V, 50mA (variante 230V CA)					
No. de parte para pantalla insertable	MIBRX-DSP-48-7-2-11-A	MIBRX-DSP-48-7-2-14-B	MIBRX-DSP-72-8-2-08-B	MIBRX-DSP-72-7-2-10-B	MIBRX-DSP-96-8-4-16-B	
Pantalla insertable						

*Aplica si se utiliza salida analógica

Información para ordenar base

Número de parte	Voltaje de alimentación	Comunicación RS485	Número de entradas incluidas*	Número de salidas incluidas	RTC	Tarjetas (E/S) MIBRX-SC-xxx	Expansión adicional de E/S	Pantalla LCD (no incluido)	Pantalla LED (no incluido)
MIBRX 48x96									
MIBRX-48-0-0-230V	90-270V CA	Esclavo	5x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x NTC	No	No	2 máximo	No	MIBRX-DSP-48-7-2-11-A	MIBRX-DSP-48-7-2-14-B
MIBRX-48-0-0-24VDC	12(18*)-30V CD	Esclavo	5x ED + 2x (ED ó 0-10V) + 1x (0-20mA) + 1x NTC	No	No	2 máximo	No	MIBRX-DSP-48-7-2-11-A	MIBRX-DSP-48-7-2-14-B
MIBRX 72x72									
MIBRX-72-0-0-230V	90-270V CA	Esclavo	3x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x NTC	3x Rele - NA 5A @ 230V CA/30V CD	No	2 máximo	No	MIBRX-DSP-72-8-2-08-B	MIBRX-DSP-72-7-2-10-B
MIBRX-72-0-0-24VDC	12(18*)-30V CD	Esclavo	3x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x (0-20mA) + 1x NTC	4x Rele - NA 5A @ 230V CA/30V CD	No	2 máximo	No	MIBRX-DSP-72-8-2-08-B	MIBRX-DSP-72-7-2-10-B
MIBRX-72-0-1-230V	90-270V CA	Esclavo	3x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x NTC	3x Rele - NA 5A @ 230V CA/30V CD	Si	2 máximo	No	MIBRX-DSP-72-8-2-08-B	MIBRX-DSP-72-7-2-10-B
MIBRX-72-0-1-24VDC	12(18*)-30V CD	Esclavo	3x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x (0-20mA) + 1x NTC	4x Rele - NA 5A @ 230V CA/30V CD	Si	2 máximo	No	MIBRX-DSP-72-8-2-08-B	MIBRX-DSP-72-7-2-10-B
MIBRX 96x96									
MIBRX-96-1-0-230V	90-270V CA	Maestro/Esclavo	3x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x NTC	No	No	6 máximo	via EXP FLEX 2M y FL-SC-xx	MIBRX-DSP-96-8-4-16-B	No
MIBRX-96-1-0-24VDC	12(18*)-30V CD	Maestro/Esclavo	5x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x (0-20mA) + 1x NTC	No	No	6 máximo	via EXP FLEX 2M y FL-SC-xx	MIBRX-DSP-96-8-4-16-B	No
MIBRX-96-1-1-230V	90-270V CA	Maestro/Esclavo	3x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x NTC	No	Si	6 máximo	via EXP FLEX 2M y FL-SC-xx	MIBRX-DSP-96-8-4-16-B	No
MIBRX-96-1-1-24VDC	12(18*)-30V CD	Maestro/Esclavo	5x ED + 1x (ED ó 0-10V) + 1x (0-20mA) + 1x NTC	No	Si	6 máximo	via EXP FLEX 2M y FL-SC-xx	MIBRX-DSP-96-8-4-16-B	No

*Aplica si se utiliza salida analógica

*Incluye una entrada rápida (FI)



Especificaciones de E/S Digitales					
Entrada digital					
Número de parte	Descripción	Rango de voltaje de entrada	Tiempo de respuesta	Tiempo de rebote	
MIBRX-SC-DI04	4 entradas digitales	5-30V CD	Depende del tiempo de rebote y tiempo de ejecución del programa	10ms	
MIBRX-SC-DI06	6 entradas digitales				
Entrada rápida					
Número de parte	Descripción	Tipo de entrada		Frecuencia de entrada	
MIBRX-SC-FI02	2 entradas rápidas	PNP / NPN (Selección con puentes)		10kHz	
Salida digital					
Número de parte	Descripción	Características de relé	Tiempo de respuesta	Aislamiento de relé	
MIBRX-SC-RO03	3 salidas de relé	5A @ 250V CA/ 30V CD	10ms	Si	
MIBRX-SC-RO04	4 salidas de relé				
MIBRX-SC-RO05	5 salidas de relé				
Número de parte	Descripción	Rango de voltaje	Corriente de salida	Tiempo de respuesta	Aislamiento entre salidas
MIBRX-SC-TO04	4 salidas de transistor	18 a 30V CD (Externo)	100mA	10ms	4kV
Salida rápida					
Número de parte	Descripción	Tipo de salida		Frecuencia de salida	
MIBRX-SC-FO01-TO01	1 salida rápida (10KHz) + 1 salida a transistor	PNP / NPN (Selección por terminales)		10kHz	

Especificaciones de E/S Analógicas					
Entrada analógica					
Número de parte	Descripción	Tipo	Resolución	Tiempo de conversión	% de error
MIBRX-SC-AI02-I	2 entradas analógicas Corriente	0-20mA	12 BIT	100ms	0.25%
MIBRX-SC-AI02-V	2 entradas analógicas Voltaje	0-10V	12 BIT	100ms	0.25%
MIBRX-SC-AI02-NTC	2 entradas analógicas	NTC	12 BIT	100ms	0.25%
MIBRX-SC-AI02-PTC	2 entradas analógicas	PTC	12 BIT	100ms	0.25%
MIBRX-SC-AI02-TC	2 entradas analógicas Termopar	J,K,T,R,S,C,E,B ,N ,L, U, W, PLTNL, mVolt (-5 a 65mV), RTD (PT100)	12 BIT	100ms	0.25%
MIBRX-SC-AI02-PT1000	2 entradas analógicas	RTD (PT1000)	12 BIT	100ms	0.25%
MIBRX-SC-LC02	2 entradas analógicas	Celda de carga	24 BIT	50ms a 400ms	--
MIBRX-SC-AI02-V-I	2 entradas analógicas - 1 voltaje y 1 corriente	0-20mA 0-10V	12 BIT	100ms	0.25%
MIBRX-SC-AI02-RTD	2 entradas analógicas	RTD	12 BIT	100ms	0.25%
Salida analógica					
Número de parte	Descripción	Tipo	Resolución	Resolución digital	Tiempo de conversión
MIBRX-SC-AO01-V/I	1 salida analógica-Voltaje o Corriente	0-20mA 0-10V	12 BIT	0.0 a 100.0% = 0 a 10V / 0.0 a 100.0% = 0 a 20mA	100ms

Combinadas									
Entradas y salidas									
Número de parte	Descripción	Rango de voltaje de entrada	Tiempo de respuesta	Tiempo de rebote	Características de relé	Tiempo de respuesta	Aislamiento de contacto		
MIBRX-SC-DI02-RO02	2 entradas digitales y 2 salidas de relé	5-30V CD	Depende del tiempo de rebote y tiempo de ejecución del programa	10ms	5A @ 250V CA/ 30V CD	10ms	Si		
MIBRX-SC-DI02-TO02	2 entradas digitales y 2 salidas de transistor								
MIBRX-SC-DI02-RO03	2 entradas digitales y 3 salidas de relé								
Entradas analógicas y digitales									
Número de parte	Descripción	Rango de voltaje	Corriente de salida	Tiempo de respuesta	Aislamiento entre salidas	Tipo	Resolución	Tiempo de conversión	% de error
MIBRX-SC-DI02-AI01-T	2 entradas digitales y 1 entrada analógica - TC/RTD	18 a 30V CD (Externo)	100mA	10ms	4kV	J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, PLTNL, mVolt (-5 a 65mV), RTD (PT100)	12 BIT	100ms	0.25%

Otras opciones de tarjetas						
WIFI						
Número de parte	Descripción	Voltaje de alimentación	Uso con	Red	Velocidad de transmisión	Distancia de transmisión
MIBRX-SC-WIFI	Conexión WIFI	Autoalimentado	Selec IoT / nube	2.4Ghz	802.11 Mbps	Hasta 70m
Transferencia de datos						
Número de parte	Descripción	Alimentación	Capacidad	RTC		
MIBRX-SC-DL	Registro de datos	Por batería	2MB	Si		
Descarga de programas						
Número de parte	Descripción	Voltaje de alimentación	Protocolo de comunicación con MIBRX	Comunicación con PC	Soporte OS	
MIBRX-SC-PD	Transferencia de programas	Autoalimentado	UART	USB tipo B	Windows	

Pantallas y Adaptadores opcionales para PLC Modular Universal Riel DIN



Número de parte	MIBRX-DSP-IND-96-8-0-00-B	MIBRX-DSP-IND-96-8-4-16-B	MIBRX-DSP-IND-96-8-2-16-B	MIBRX-DSP-IND-96-8-0-00-C
Dimensiones	96 x 96 x 40mm	96 x 96 x 40mm	96 x 96 x 40mm	96 x 96 x 40mm
Características	<ul style="list-style-type: none"> Pantalla LCD de 3.5" Luz de fondo blanca. Modo positivo. Segmentos en negro. 	<ul style="list-style-type: none"> 16 columnas y 4 filas. Modo positivo. 64 caracteres. Luz de fondo amarillo verde. Caracteres en negro. 	<ul style="list-style-type: none"> 16 columnas y 2 filas. Modo positivo. 32 caracteres. Luz de fondo amarillo verde. Caracteres en negro. 	<ul style="list-style-type: none"> Pantalla táctil resistiva LCD de 3.5" Alarma incluida. Comunicación MODBUS RS485.
Pantalla	LCD de 3.5" con luz de fondo	LCD de 16 columnas y 4 filas	LCD 16 columnas y 2 filas	LCD de 3.5" (256 colores)
Modos de pantalla	Positivo, transmisor, STN			TFT LCD
No. de teclas	5	8	8	5
Tipos de teclas	Teclado táctil capacitivo con LED's amarillo verde integrado			Teclado táctil capacitivo con LED's amarillo verde integrado
Voltaje de alimentación	24V CD (sin aislar)			24V CD
Interfaz de comunicación	MODBUS RTU RS485 (esclavo)			MODBUS RTU RS485 (maestro / esclavo)

Considerar que la pantalla opcional puede ser usada solamente con PLC's MiBRX de la serie para montaje en riel DIN con el adaptador correspondiente y el cable de 6 pines ACH-004



Número de parte	MIBRX-DSP-AP-2M	MIBRX-DSP-AP-4M	MIBRX-DSP-AP-6M
Descripción	Placa adaptadora para base MIBRX 2M	Placa adaptadora para base MIBRX 4M	Placa adaptadora para base MIBRX 6M

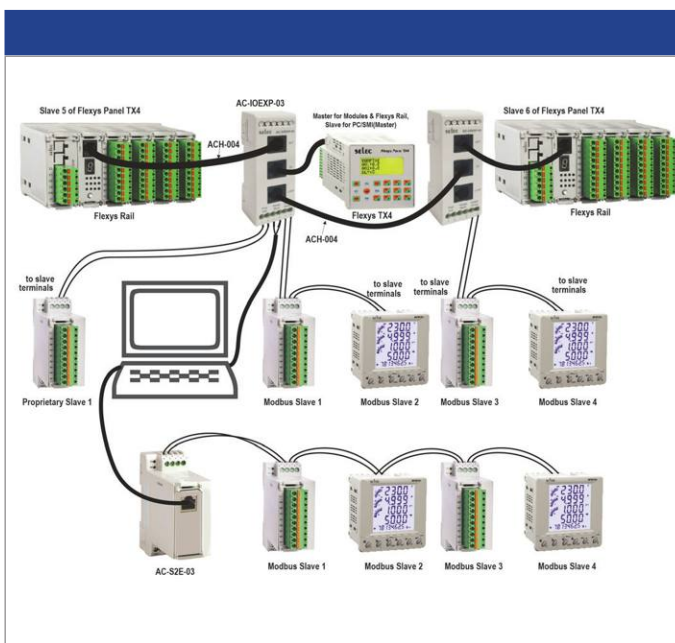
Cables de comunicación y convertidores



Número de parte	AC-USB-RS232-01	AC-USB-RS485-03	AC-USB-RS485-02	AC-SE2-02	AC-S2W
Características	<ul style="list-style-type: none"> Alimentado desde el puerto. Estado de comunicación se muestra en las indicaciones de los LED. 			<ul style="list-style-type: none"> Protocolo telnet de configuración WEB. Protocolo TCP / IP. 	<ul style="list-style-type: none"> Modo inalámbrico 802.11 b/g/n. Admite 8 dispositivos (esclavos).
Pantalla	Indicación LED para Tx y Rx			Indicación LED para encendido, Interruptor Tx y Rx, Reset	Indicación LED para encendido, enlace de red, Tx y Rx, restablecimiento
Interface 1	USB 2.0			Serial (RS485 protocolo MODBUS RTU)	
Conector	USB tipo A			2 hilos (Datos +, Datos -)	
Interface 2	Serial (RS232 protocolo MODBUS RTU)	Serial (RS485 protocolo MODBUS RTU)		Ethernet (TC / IP, Telnet)	WIFI, Protocolo MQTT
Conector	DB9	RJ25 (6 pines)	2 cables	RJ45 (8 pines)	Inalámbrico
Velocidad de transmisión	2400 a 115000 bps			RS485 : 300 - 115000 bps Ethernet : 10/100 Mbps	802.11 b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps 802.11 g: 54, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps 802.11 n: HT20, HT40 & HT40
Longitud del cable	1 metro			NA	NA
Consumo de potencia	75mA @ 5V			0.5W	0.5W
Voltaje de alimentación	Alimentado desde el puerto			12 - 30V CD	12-30V CD



Número de parte	AC-IOEXP-03	ACH-002	ACH-004
Descripción	Adaptador para direccionar RJ25 a una terminal abierta y para bucle de red	Cable DB9 a RJ25	Ambos extremos son conectores tipo RJ25



Información para ordenar	
Número de parte	Para usar con:
AC-USB-RS232-01	SP3-GT35 y SP112-GTW
AC-USB-RS485-02	TWIX-2, DIGIX-2 y UNIX-1
AC-USB-RS485-03	Todos los modelos: FLEXYs, DIGIX-1, TWIX-1 y MM303X
AC-S2E-01	Todos los dispositivos auxiliares RS485
AC-IOEXP-03	Todas las redes RS485 que requieren conversión de terminal a puerto RJ25 o viceversa
ACH-004	Cable puerto a puerto tipo RJ25
ACH-002	Comunicación entre SP11-GT70 y FLEXYs, DIGIX-1, TWIX-1 y MM303X

SP112-GT

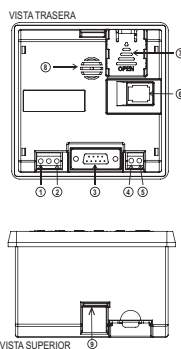
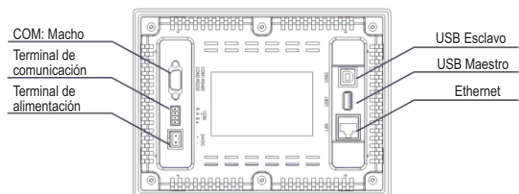
SP3-GT35



Número de parte	SP112-GT100-ET	SP112-GT70-ET	SP112-GT70-S	SP112-GT40-ET	SP112-GT40-S	SP3-GT35
Dimensiones	273 x 193 mm	203 x 149 mm		138 x 102 mm		96 x 96mm
Características	<ul style="list-style-type: none"> Pantalla LCD de 7" y 10" con pantalla táctil resistiva. Comunicación ethernet / seriel. Registro de datos. Descarga de programa mediante USB. Administración de recetas. Biblioteca de símbolos integrada. 					<ul style="list-style-type: none"> Pantalla LCD de 3.5" con pantalla táctil resistiva. 10 Niveles de contraseña. Impresión en serie. Registro de datos. Alarma integrada. Administración de recetas.
Pantalla	10" en diagonal	7" en diagonal		4.3" en diagonal		3.5" en Diagonal
Pantalla táctil	Si (Resistiva)					
Resolución	1024 x 600 Pixeles	800 x 480 Pixeles		480 x 272 Pixeles		320 x 240 pixeles
Luz de fondo	Tipo LED					
Memoria de usuario	128 MB Flash+64MB RAM			256MB Flash + 256MB DDR3		16MB
Registro de datos	Si					
Puerto de comunicación 1	Puerto Maestro - RS485 Protocolo MODBUS RTU					Puerto Maestro - RS485 Protocolo MODBUS RTU
Puerto de comunicación 2	Puerto Esclavo - RS485 / RS232 Protocolo MODBUS RTU					Puerto Esclavo - RS232 Protocolo MODBUS RTU
Puerto de comunicación 3	Ethernet		--	Ethernet		Impresora en serie protocolo ESC/P
Esclavo USB	Tipo B			Tipo C		NA
Teclas						5 teclas de función + 1 tecla de sistema
Reloj en tiempo real	Si					
Batería de reserva						3V CR2032
Temperatura de operación	0° - 55° C					
Voltaje de alimentación	24V CD					18 a 30 VCD

Diagrama de conexión

SP112-GT

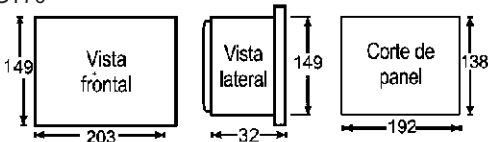


SP3-GT35

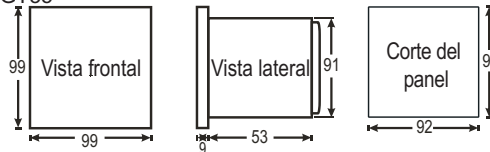
Número	Descripción
1	+24V
2	GND
3	Puerto esclavo
4	(-) Puerto Maestro RS485
5	(+) Puerto Maestro RS485
6	Puerto de impresora
7	Tapa de la batería
8	Alarma
9	Ranura para tarjeta SD

Dimensiones (mm)

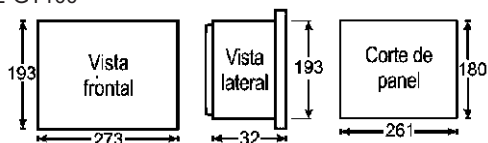
SP112-GT70



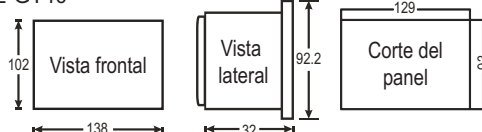
SP3-GT35



SP112-GT100



SP112-GT40



SW-5XX

Protección
IP20

Uso industrial

Características:

- No Administrable.
- Velocidad de Transmisión: 10/100 o 10/100/1000 (Mbps) detección automática.
- Puertos 4/5/8 RJ45 ; 1-4 Puertos con PoE.
- Material de la carcasa: Poliamida.
- Montaje en Riel DIN.
- Voltaje de alimentación: 5-30V CD ; con PoE 44-57V CD.
- Entradas de alimentación dobles redundantes.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40° a +80°C.



Número de parte	Puertos RJ45	PoE	Velocidad (Mbps)	Voltaje de alimentación
SW-504	4	No	10/100	5-30V CD
SW-505	5	No	10/100	5-30V CD
SW-508	8	No	10/100	5-30V CD
SW-515	5	No	10/100/1000	5-30V CD
SW-525	5	*Sí	10/100	44-57V CD

* Puertos 1-4

SW-7XX

Protección
IP20

Carcasa endurecida

Características:

- No Administrable.
- Velocidad de Transmisión: 10/100 o 10/100/1000 (Mbps) detección automática.
- Puertos 4/5/8 RJ45 ; 1-4 Puertos con PoE.
- Material de la carcasa: Metal.
- Montaje en Riel DIN.
- Voltaje de alimentación: 5-30V CD ; con PoE 44-57V CD.
- Entradas de alimentación dobles redundantes.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40° a +80°C.



Número de parte	Puertos RJ45	PoE	Velocidad (Mbps)	Voltaje de alimentación
SW-705	5	No	10/100	5-30V CD
SW-708	8	No	10/100	5-30V CD
SW-715	5	No	10/100/1000	5-30V CD
SW-725	5	*Sí	10/100	44-57V CD

* Puertos 1-4

SW-0XX

Protección
IP30

Uso industrial ligero

Características:

- No Administrable.
- Velocidad de Transmisión: 10/100 o 10/100/1000 (Mbps) detección automática.
- Material de la carcasa: Metal.
- Montaje en pared / Riel DIN (con adaptador MK-048*).
- Voltaje de alimentación: 5-30V CD.
- Entradas de alimentación dobles redundantes.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40° a +80°C.



*El adaptador MK-048 se vende por separado.



Número de parte	Puertos RJ45	PoE	Velocidad (Mbps)	Voltaje de alimentación
SW-005	5	No	10/100	5-30V CD
SW-008	8	No	10/100	5-30V CD
SW-015	5	No	10/100/1000	5-30V CD

MX-DO-1

Función:

Supervisión / envío de alertas / recopilación y descarga de datos / monitoreo de parámetros de dispositivos conectados mediante MODBUS RTU / TCP.



Características:

- Aplicación universal a bajo costo.
- Monitoreo hasta 128 dispositivos Modbus RTU/TCP.
- Software basado en web incluido.
- Fácil de configurar, realizado por el usuario.
- Panel de control personalizable.
- Incluye direcciones MODBUS de los productos de Selec.
- Configuración de eventos o alertas individuales con notificaciones por correo electrónico.
- Extracción de datos de archivos a CSV o Excel.
- Reloj en tiempo real con respaldo de batería de 30 días.
- Entrada de alimentación dual.
- Almacenamiento de datos interno de 5 GB / externo de 128 GB.
- Diseño compacto, con adaptador para riel DIN (opcional).
- Conexión WiFi y Bluetooth (opcional).
- Características o funciones personalizadas bajo pedido.
- Ingeniería alemana, ensamblado en México.

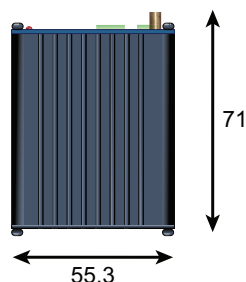


Número de parte	MX-DO-1	MX-DO-1-DR
Versión	Independiente	Montaje con riel DIN
Voltaje de alimentación	12-24V CD (protección de polaridad)	
Voltaje de respaldo	5V CD	
Consumo de energía	12W	
Comunicación	RS485 Modbus RTU/TCP	
Interfaces	1x RJ45 Ethernet, velocidad 10/100 Mbps (LAN 1). 1x RJ45 Ethernet, velocidad 10/100/100 Mbps (LAN 2). (LAN1 y LAN2 pueden ser configurados en modo de interruptor o 2 puertos). 1x Wifi 802.11 b/g/n con antena (opcional) . 1x tarjeta micro SD. 1x Modbus (maestro). 2x USB 2.0 tipo A.	
Memoria de retención	Ilimitada	
Almacenamiento interno/externo	5GB / 128GB	
RTC	Si, con respaldo de 30 días	
Temperatura de operación/almacenamiento	-20 a 50°C / -40 a 85°C	
Humedad (a 35°)	90% (no condensada)	
Grado de protección	IP20	

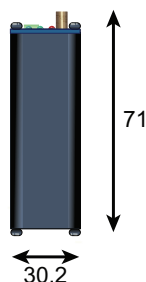
Dimensiones (mm)

Sin adaptador para riel DIN

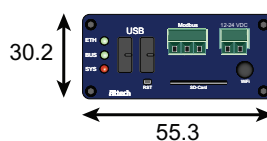
Vista frontal



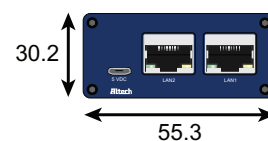
Vista lateral



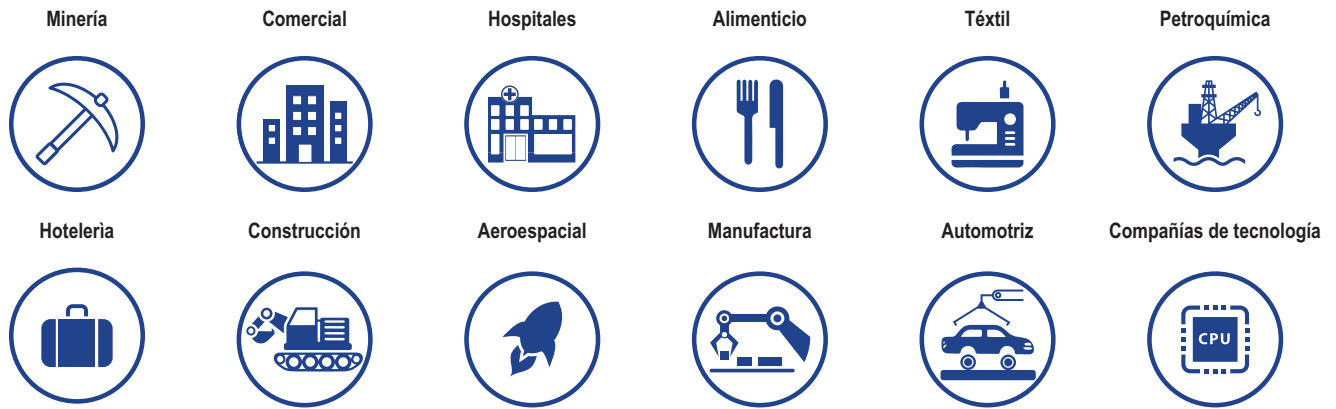
Vista superior



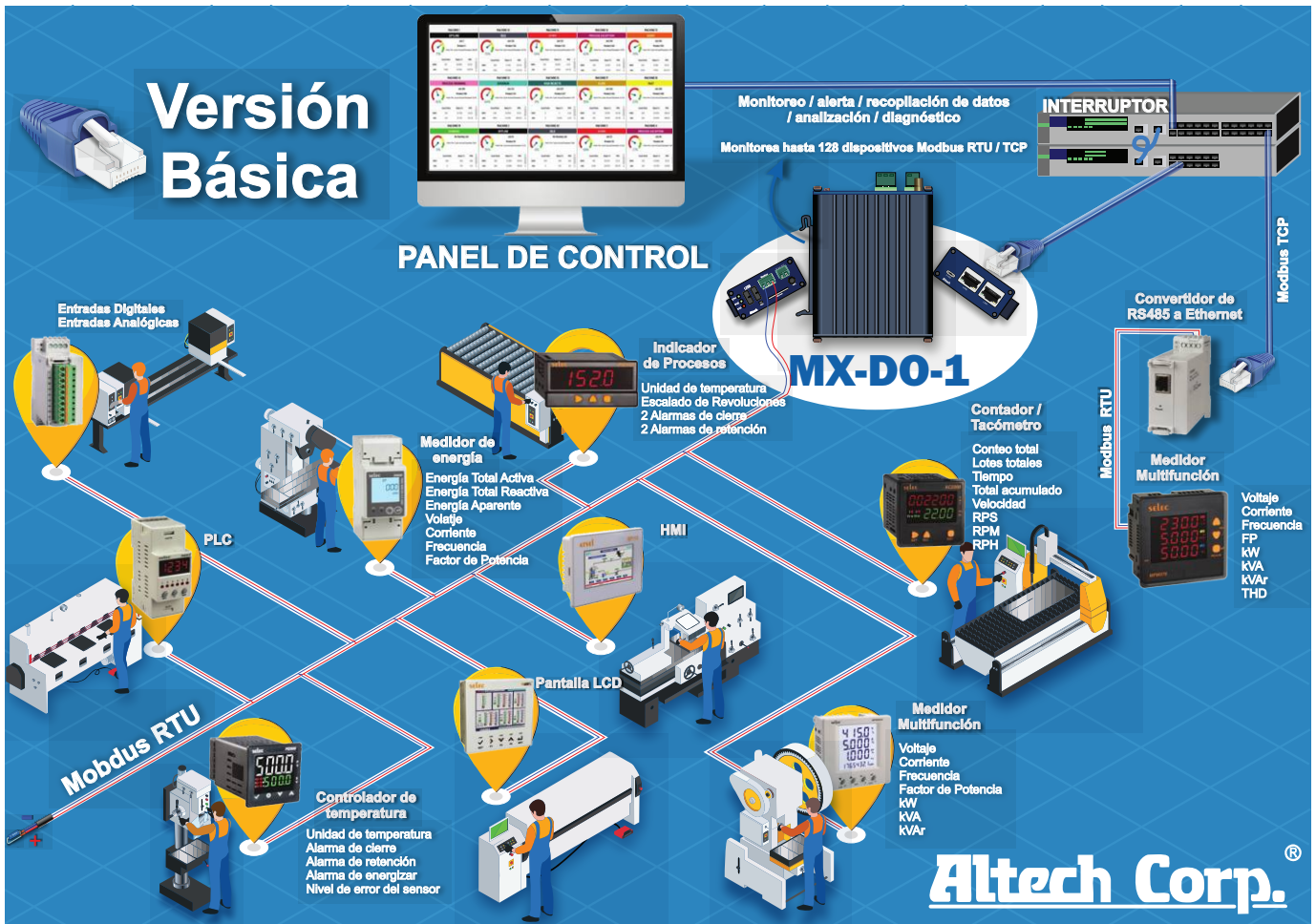
Vista inferior



Aplicaciones en diversos sectores



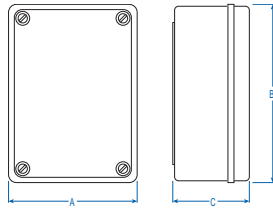
Ejemplo de aplicación del MX-DO-1



Para obtener más información sobre el uso del producto y los dispositivos de detección, comuníquese con nuestro departamento técnico.

Características:

- Cuerpo: Aluminio.
- Sello: Silicón.
- Color: Gris.
- Tornillos: Inoxidables.
- Resistencia al impacto: IK08.



Bisagra	
Número de parte	Para gabinete
29980	402517, 402520, 402521, 402522
29981	402524, 402530

402502	402503	402504	402554
65 x 65 x 40 mm	65 x 100 x 40 mm	80 x 80 x 60 mm	80 x 80 x 73 mm

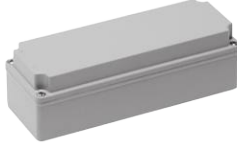


(AXBXC)

402505	402555	402506	402508
80 x 130 x 60 mm	80 x 130 x 73 mm	100 x 100 x 73 mm	100 x 130 x 73 mm



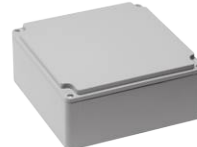
402510	402509	402511	402512
80 x 170 x 73 mm	80 x 230 x 73 mm	130 x 130 x 90 mm	130 x 190 x 90 mm



402514	402516	402517	402518
130 x 230 x 90 mm	160 x 160 x 90 mm	160 x 260 x 90 mm	170 x 190 x 90 mm



402520	402522	402524	402530
190 x 250 x 90 mm	190 x 350 x 90 mm	250 x 250 x 110 mm	310 x 400 x 140 mm



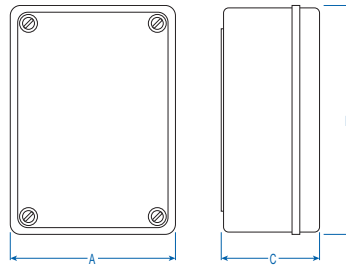
402556	402507	402540	402521
100 x 100 x 90mm	80 x 170 x 60mm	180 x 180 x 100mm	190 x 250 x 110mm





Características:

- Cubierta / Base: ABS.
- Sello: Silicón.
- Color: Gris RAL 7035.
- Rango de temperatura : -25°- +60°C.
- Retardante de flama: 650°C.
- Tornillos: acero inoxidable.
- Resistencia al impacto: IK06.



Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)
40201005			40201505			40201705			40202005		
110 x 110 x 65	8	PG 16-21	110 x 150 x 70	10	PG 16-21	110 x 180 x 70	10	PG 16-21	110 x 210 x 70	12	PG 16-21



(AxBxC)

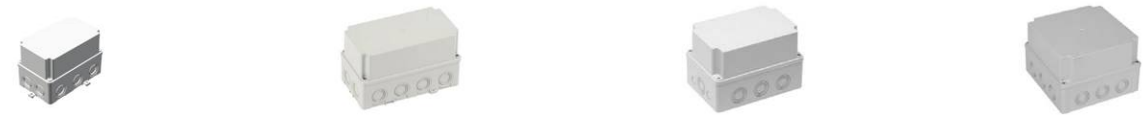
Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)
40204005			40205005			40208005			40203005		
140 x 210 x 90	8+4	8x PG 16-21-29 + 4x PG 11	210 x 210 x 90	12	PG 16-21-29	190 x 240 x 90	12	PG 16-21-29	210 x 290 x 90	14	PG 16-21-29



Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)
40207005			40208505			40201205			40201605		
290 x 290 x 290	16	PG 16-21-29	210 x 440 x 90	14	PG 16-21-29	110 x 110 x 100	8	PG 16-21	110 x 150 x 120	10	PG 16-21



Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)
40201805			40202205			40204205			40205205		
110 x 180 x 120	10	PG 16-21	110 x 210 x 120	12	PG 16-21	140 x 210 x 140	8+4	8x PG 16-21-29 + 4x PG 11	210 x 210 x 140	12	PG 16-21-29



Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)
40208205			40203205			40207205			40208605		
190 x 240 x 160	12	PG 16-21-29	210 x 290 x 140	14	PG 16-21-29	290 x 290 x 140	16	PG 16-21-29	210 x 440 x 140	14	PG 16-21-29



Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)	Dimensiones (mm)	No. de entradas	Tamaño de entrada (cable)
40202305*			40203605*		
110 x 210 x 120	12	PG 16-21	210 x 290 x 140	14	PG 16-21-29



*Incluyen riel DIN.

Gabinete plástico con cubierta color gris

Características:

- Material: ABS (HB).
- Platina incluida: Acero galvanizado de 1mm.
- Color: Gris (RAL 7035).
- Resistencia al impacto: IK08.
- Libre de halógeno.
- No resistente a rayos UV.
- No retardante de flama.
- Rango de temperatura: -20° a 65°C

Protección **IP65** CE



Número de parte	PP3001	PP3002	PP3004	PP3005	PP3006	PP3003	PP3007	PP3008	PP3010	PP3021
Dimensiones (mm) (AxBxC)	200x300x130	250x350x150	300x400x170	300x400x220	350x500x190	400x500x175	400x500x240	400x600x200	500x700x250	600x800x260
Número de bisagras	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Número de cerraduras	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso del gabinete	1.70kg	2.20kg	3.00kg	3.40kg	4.30kg	4.30kg	5.60kg	6.00kg	10.10kg	13.50kg

Gabinete plástico con cubierta transparente

Características:

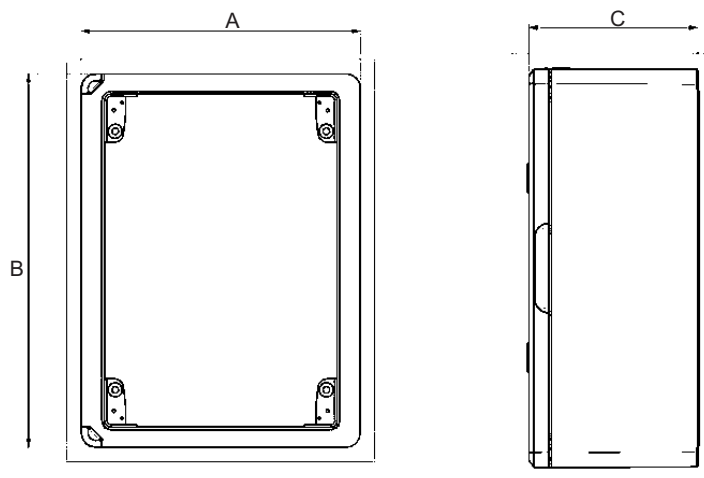
- Material: ABS (HB).
- Platina incluida: Acero galvanizado 1mm.
- Color: Cuerpo en gris (RAL 7035), cubierta transparente.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Libre de halógeno.
- No resistente a rayos UV.
- No retardante de flama.
- Rango de temperatura: -20° a 65°C.

Protección **IP65** CE



Número de parte	PP3011	PP3012	PP3014	PP3015	PP3016	PP3013	PP3017	PP3018	PP3020	PP3022
Dimensiones (mm) (AxBxC)	200x300x130	250x350x150	300x400x170	300x400x220	350x500x190	400x500x175	400x500x240	400x600x200	500x700x250	600x800x260
Número de bisagras	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Número de cerraduras	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso del gabinete	1.70kg	2.20kg	3.00kg	3.40kg	4.30kg	4.30kg	5.60kg	6.00kg	10.10kg	13.50kg

Dimensiones AxBxC

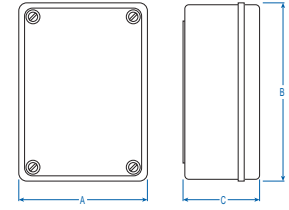


Gabinetes de conexión

Características:

- Paredes laterales lisas.
- Material ABS.
- Base gris claro.
- Cubierta gris claro o sombreado transparente.
- Cubierta con ventana.
- Rango de temperatura: -20° a 65°C.

Protección
IP65



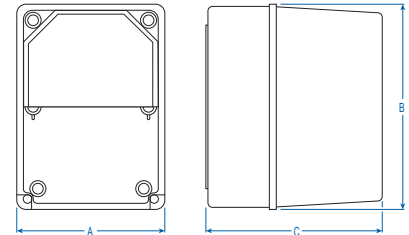
Número de parte	Dimensiones AxBxC	Altura de la base	Altura de la cubierta
Cubierta gris			
005.PL	100 x 100 x 50 mm	45	15
006.PL	100 x 100 x 65 mm	45	30
007.PL	120 x 75 x 50 mm	40	15
008.PL	150 x 110 x 70 mm	50	25
009.PL	190 x 145 x 70 mm	55	25
010.PL	240 x 190 x 90 mm	75	25
011.PL	240 x 190 x 110 mm	75	45
012.A.PL	300 x 220 x 120 mm	80	50
014.A.PL	380 x 300 x 120 mm	80	50
015.A.PL	460 x 380 x 120 mm	80	50

Número de parte	Dimensiones AxBxC	Altura de la base	Altura de la cubierta
Cubierta Transparente			
008.PK	150 x 110 x 70 mm	50	25
009.PK	190 x 145 x 70 mm	55	25
010.PK	240 x 190 x 90 mm	55	25
011.PK	240 x 190 x 110 mm	55	45
011.X.PK	240 x 180 x 100 mm	75	40
012.A.PK	300 x 220 x 120 mm	80	50
014.A.PK	380 x 300 x 120 mm	80	50
015.A.PK	460 x 380 x 120 mm	80	50

Gabinetes de conexión cubierta elevada

Características:

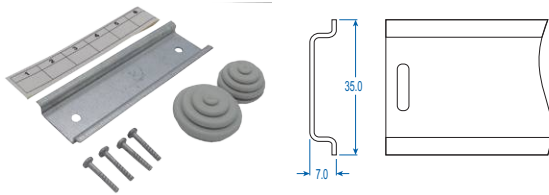
- Paredes laterales lisas.
- Material ABS.
- Base gris claro.
- Cubierta gris claro o sombreado transparente.
- Rango de temperatura: -20° a 65° C.



Número de parte	Dimensiones AxBxC	Altura de la base	Altura de la cubierta
Cubierta Gris			
008.CA.G	110 x 150 x 135 mm	50	90
009.CA.G	145 x 190 x 135 mm	50	90
010.CA.G	190 x 240 x 155 mm	50	105
011.CA.G	180 x 240 x 175 mm	75	105
012.CA.G	230 x 310 x 160 mm	75	90

Número de parte	Dimensiones AxBxC	Altura de la base	Altura de la cubierta
Cubierta transparente			
008.CA.K	110 x 150 x 135 mm	50	90
009.CA.K	145 x 190 x 135 mm	50	90
010.CA.K	190 x 240 x 155 mm	50	105
011.CA.K	180 x 240 x 175 mm	75	105
012.CA.K	230 x 310 x 160 mm	75	90

Kit para gabinetes



Características:

- Para gabinete Tipo 008, 009, 010, 011.
- Acero cubierto de zinc.

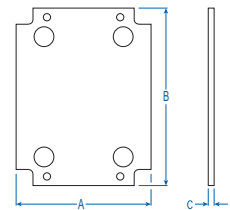
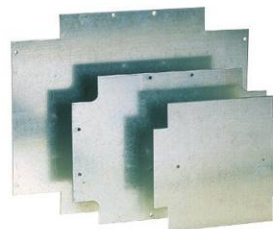
Número de parte	Longitud	Para uso con
1003.04	100 mm	008
1003.08	180 mm	009
1003.12	250 mm	010, 011

Platinas

Características:

- Para gabinete tipo 009, 010, 011, 012, 014, 015.
- Acero cubierto de zinc.

Número de parte	Dimensiones AxBxC	Tornillos	Para uso con
1009.PF	118 x 180 x 1.5 mm	3.5 x 9.5	009
1010.PF	162 x 212 x 1.5 mm	3.5 x 9.5	010, 011
1012.PF	190 x 270 x 1.5 mm	3.5 x 9.5	012
1014.PF	283 x 358 x 2 mm	4.2 x 9.5	014
1015.PF	341 x 424 x 2 mm	4.2 x 9.5	015



40202505	40204605
----------	----------



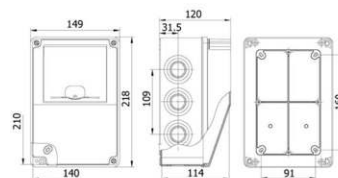
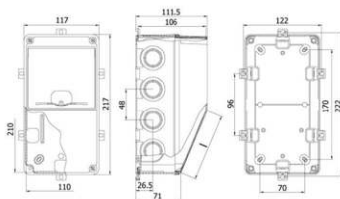
Protección
IP66
CE



Protección
IP66
CE

Características:

- Gabinete plástico mixto para colocar interruptores y clavijas.
- Material ABS (HF 650°C).
- Ventana transparente.
- Color gris.
- Material de ventana: PC 750°C.
- Rango de temperatura: -20° a +65°C.



Dimensiones	Interruptores	Dimensiones	Interruptores
117 x 217 x 111.5 mm	5	149 x 218 x 120 mm	5

40208805	3950	960.10111
----------	------	-----------



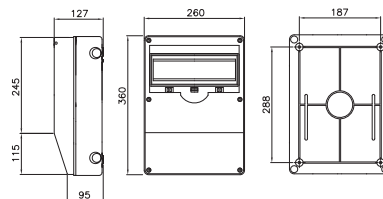
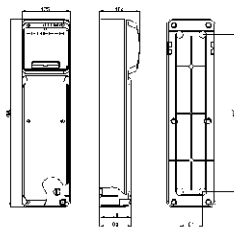
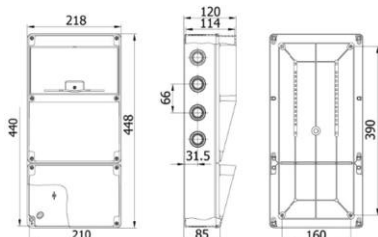
Protección
IP66
CE



Protección
IP65
CE



Protección
IP65
CE

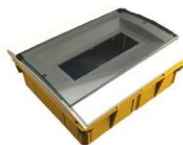


Dimensiones	Interruptores	Dimensiones	Interruptores	Dimensiones	Interruptores
218 x 448 x 120 mm	10	125 x 490 x 134 mm	6	260 x 360 x 127 mm	12

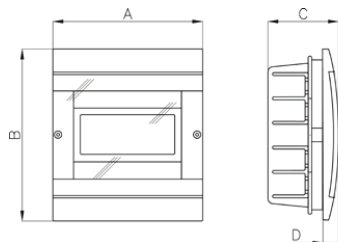
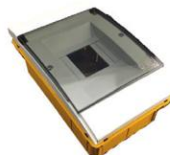
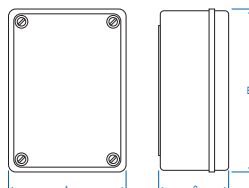
Gabinetes para sobreponer	Gabinetes para empotrar
---------------------------	-------------------------

Características:

- Paredes laterales lisas
- Material ABS
- Base gris claro
- Cubierta gris claro sombreado
- Transparente
- Cubierta con ventana
- Rango de temperatura: -20° a 65° C



Protección
IP65
CE



Número de parte	Dimensiones AxBxC (mm)	Accesorio	Número de parte	Dimensiones AxBxC (mm)	Accesorio
Gabinetes para interruptores (Centros de carga)			Gabinetes para interruptores (Centros de carga)		
92.04*	160 x 120 x 90	incluye kit de Riel DIN	970.04*	120 x 200 x 94	incluye kit de Riel DIN
92.08*	160 x 200 x 90	incluye kit de Riel DIN	970.08*	230 x 200 x 94	incluye kit de Riel DIN
92.12*	200 x 200 x 110	incluye kit de Riel DIN	970.12*	300 x 200 x 94	incluye kit de Riel DIN

* Para 4, 8 y 12 interruptores respectivamente.

* Para 4, 8 y 12 interruptores respectivamente.

- Montaje fácil y rápido, no se requieren herramientas.
- Perfil exterior reducido.
- Material de la cubierta resistente al calor y rayos UV.
- Cubierta color gris o negro.
- Clasificación de filtrado: G3 de acuerdo a EN779.
- Eficiencia de filtración: 85% (DIN24185).
- Filtro incluido (NEMA 12).



Ventiladores y rejillas con filtro

Rejilla de salida

Número de parte gris (RAL7035)	Número de parte negro (RAL9005)	Capacidad de retención polvo	Corte para montaje	Dimensiones exteriores
AEG-1000G	AEG-1000B	1.96 oz/ft ²	92.5x92.5 mm	95x95 mm
AEG-2000G	AEG-2000B	1.96 oz/ft ²	125x125 mm	131x131 mm
AEG-3000G	AEG-3000B	1.96 oz/ft ²	177x177 mm	185x185 mm
AEG-4000G	AEG-4000B	1.96 oz/ft ²	223x223 mm	230x230 mm
AEG-5000G	AEG-5000B	1.96 oz/ft ²	291x291 mm	302x302 mm

Ventiladores con filtro 115V CA

Número de parte gris (RAL7035)	Número de parte negro (RAL9005)	Corriente @ 50/60 Hz	Consumo eléctrico @ 50/60 Hz	Máximo flujo de aire	Nivel de ruido	Presión estática	Corte para montaje	Dimensiones exteriores
AFF-1010G-120VAC	AFF-1010B-120VAC	0.11 / 0.09 A	9 / 7 W	7 / 9 CFM	33 dB(A)	0.13 in H ₂ O	92.5x92.5 mm	95x95 mm
AFF-1020G-120VAC	AFF-1020B-120VAC	0.15 / 0.13 A	12 / 10 W	13 / 15 CFM	42 dB(A)	0.23 in H ₂ O	92.5x92.5 mm	95x95 mm
AFF-2010G-120VAC	AFF-2010B-120VAC	0.20 / 0.18 A	16 / 15 W	26 / 29 CFM	49 dB(A)	0.33 in H ₂ O	125x125 mm	131x131 mm
AFF-2020G-120VAC	AFF-2020B-120VAC	0.25 / 0.22 A	19 / 17 W	39 / 46 CFM	44 dB(A)	0.35 in H ₂ O	125x125 mm	131x131 mm
AFF-3010G-120VAC	AFF-3010B-120VAC	0.21 / 0.20 A	19 / 18 W	59 / 65 CFM	49 dB(A)	0.24 in H ₂ O	177x177 mm	185x185 mm
AFF-3020G-120VAC	AFF-3020B-120VAC	0.20 / 0.18 A	16 / 15 W	65 / 76 CFM	44 dB(A)	0.40 in H ₂ O	177x177 mm	185x185 mm
AFF-4010G-120VAC	AFF-4010B-120VAC	0.21 / 0.21 A	17 / 16 W	62 / 70 CFM	49 dB(A)	0.23 in H ₂ O	223x223 mm	230x230 mm
AFF-4020G-120VAC	AFF-4020B-120VAC	0.28 / 0.26 A	31 / 26 W	133 / 169 CFM	55 dB(A)	0.84 in H ₂ O	223x223 mm	230x230 mm
AFF-5010G-120VAC	AFF-5010B-120VAC	0.68 / 0.73 A	74 / 83 W	306 / 359 CFM	65 dB(A)	0.78 in H ₂ O	291x291 mm	302x302 mm

*Contamos con existencias de ventiladores con filtro para 24V CD y 220V CA, para información contáctenos.

CFM = Pies cúbicos por minuto. Multiplique por 28.3168 para convertir a litros.

Filtros de repuesto

- Hecho de fibras sintéticas no tejidas y lavables.
- Pueden ser lavados y secados hasta 10 veces.
- Disponibles filtros NEMA 12 o NEMA 3R.
- Empaque de 6 piezas.



Número de parte	Clasificación filtro	Para uso con ventilador	Para uso con rejilla	Dimensiones
AFM-1012	NEMA12	AFF-10xx	AEG-1000	84x84 mm
AFM-2012	NEMA12	AFF-20xx	AEG-2000	117x117 mm
AFM-3012	NEMA12	AFF-30xx	AEG-3000	168x168 mm
AFM-4012	NEMA12	AFF-40xx	AEG-4000	216x216 mm
AFM-5012	NEMA12	AFF-50xx	AEG-5000	282x282 mm

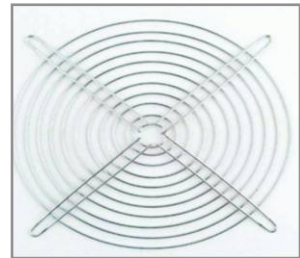
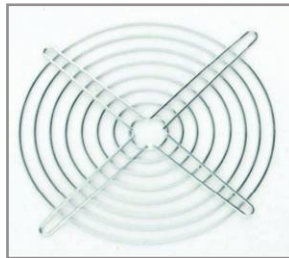


Número de parte	Dimensiones (mm)	Voltaje (VCA)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Potencia (W)	RPM	Capacidad		Decibeles (dB(A))	Peso (g)	Rejilla de seguridad
							m ³ / h	CFM			
FM8038A1HSL	80x80x38	110	50/60	0.15/0.13	14/13	2400	44/51	26/30	28/31	340	PT0808
FM8038A2HSL	80x80x38	230	50/60	0.08/0.07	14/13	2400	44/51	26/30	28/31	340	PT0808
FM12038A1HSL	120x120x38	110	50/60	0.24/0.23	26/23	2700	153/170	90/100	42/46	500	PT1212
FM12038A2HSL	120x120x38	230	50/60	0.14/0.13	26/23	2700	153/170	90/100	42/46	500	PT1212
FM17251A1HSL	172x163x51	110	50/60	0.47/0.46	37/35	2400	255/289	150/170	52/53	950	PT1717
FM17251A2HSL	172x163x51	230	50/60	0.23/0.22	37/35	2400	255/289	150/170	52/53	950	PT1717
200WZL-2C	225x225x80	110	50/60	0.70	75	2600	1020	600	65	1920	PT2020
200WZL-2E	225x225x80	230	50/60	0.35	75	2600	1020	600	65	1920	PT2020
PF12012038B-24	120x120x38	24V CD	50/60	0.18/0.20	20/16	2500	162	95	40	250	PT1212
OD1238-24MSS	120x120x38	24V CD	50/60	0.23	4.8	2540	163	96	47	240	PT1212

CFM = Pies cúbicos por minuto. multiplique por 28.3168 para convertir a litros.

Rejillas de seguridad (opcional)

PT0808 PT1212 PT1717 PT2020



L5K13PUP211
 Interruptor para puerta
 con actuador plástico, página 79

Termostatos mecánicos

Los termostatos mecánicos están diseñados para controlar la temperatura del aire dentro de los gabinetes y paneles de control, pueden ser usados para controlar los enfriadores o calentadores de los gabinetes, (por ejem. Ventiladores) o dispositivos de señales.

- Control ajustable de temperatura.
- Amplia gama de ajuste.
- Selector indicador de color. rojo: calor, azul: frio.
- Montaje en riel DIN.

En la versión calentamiento (Selector rojo NC) el contacto permanecerá cerrado hasta llegar a la temperatura ajustada y se abrirá al llegar a ella. En la versión enfriamiento (Selector azul NA) el contacto permanecerá abierto hasta llegar a la temperatura ajustada y se cerrará al llegar a ella.



Información general:

- Tensión de alimentación: 110/250 V CA
- Corriente: 10A
- Corriente máxima de utilización: 15A
- Histéresis: +/-3° K
- Diferencial: 3° K Versión NC / +4° K Versión NA hasta 5 A /+7° K Versión NC> 5A
- Tiempo de vida: > 100,000 ciclos
- Tamaño de terminal: 23-13 AWG (0.75 -2.5 mm²)
- Nivel de protección: IP 20
- Material gabinete: PA66, UL94V-0 (ABS, UL94V-0 doble)
- Peso: 54 g, 80g (doble)

Termostatos mecánicos



Número de parte	Función	Contacto	Escala de temperatura	Rango de ajuste	Dimensiones
APT-HNCF	Calentamiento	NC	Fahrenheit	14 - 176° F	14 - 176° F
301121	Enfriamiento	NA	Fahrenheit	14 - 176° F	14 - 176° F
APT-HNCC	Calentamiento	NC	Centígrados	-10 - 80° C	-10 - 80° C
301120	Enfriamiento	NA	Centígrados	-10 - 80° C	-10 - 80° C

Termostato mecánico doble



Número de parte	PTHVT
Función	Enfriamiento/Calentamiento
Contacto	+1NA+1NC; 10A; 250V CA
Escala de temperatura	°C
Rango de ajuste	0 - 60° C

Controlador de humedad y temperatura digital


HTC206

HTC405


Número de parte	HTC206	HTC405
Voltaje de alimentación	90-270V CA/CD	
Pantalla	LED de 2 Filas 4 Dígitos	LED de 1 fila 3 Dígitos
Escala de temperatura	°C/°F	
Escala de humedad	%Rh	
Entrada (temperatura)	RTD (PT1000) (Sensor No incluido)	
Entrada (humedad)	Rh (HS-A-100) (Sensor incluido)	
Salida (temperatura)	1 a relé SPDT (10A @250V CA/30V CD), Pulso de voltaje (12V CD, 50mA)	1 a relé SPDT (7A @250V CA/30V CD), resistivo
Salida (humedad)	1 a relé SPDT (10A @250V CA/30V CD)	1 a relé SPDT (7A @250V CA/30V CD), resistivo
Control (temperatura)	PID/ON-OFF	
Control (humedad)	ON-OFF	
Dimensiones (LxAxA)	83.7x76x76 mm	65.3x72x36 mm

Controlador de humedad mecánico



Número de parte	PHG02
Voltaje de alimentación	110-250V CA
Rango de ajuste	10-90 % Rh
Temperatura de operación	10-60 °C
Temperatura de almacenamiento	10-60 °C
Terminales	3x 0.75-4.0 mm ²
Corriente	10-5 A
Diferencial	5% (max.10%)
Dimensiones	105x60x55 mm
Tipo de sensor	Cinta de poliamida

Controlador de humedad digital


HC404

HC205

Número de parte	HC404	HC205
Voltaje de alimentación	90-270V CA	
Pantalla	LED de 1 fila 3 Dígitos	LED de 2 filas 4+4 Dígitos
Monitoreo	ON-OFF (Humedad)	
Rango de control	0% a 100% de humedad	
Entrada	Rh (HS-A-100) (Sensor incluido)	
Salida	1 a relé 10A @ 250V CA	1 a relé SPDT (7A @250V CA / 30V CD), resistivo
Salida de alarma	1 a relé SPDT (7A @250V CA / 30V CD), resistivo	
LED's indicadores	Salida :RH control ON ; AL 1 Alarma	
Características del sensado	Humidificación/Deshumidificación	
Dimensiones (LxAxA)	71x75x33 mm	88.2x72x72 mm

Características del Sensor RH(HS-A-100)



Longitud del cable	1m
Dimensiones (LxAxA)	52x28.8x18 mm
Montaje	Por tornillos 4mm
Voltaje de entrada	5V CD

Calentadores para gabinete PTC



MPHT

Montaje en riel DIN
 Protección clase II (IEC)
 Grado de protección IP20



PHT

Número de parte	MPHT15	MPHT25	PHT030	PHT050	PHT075	PHT100	PHT150
Potencia de calentamiento	15W	25W	30W	50W	75W	100W	150W
Voltaje de alimentación	110-250VCA/CD	110-250VCA/CD	110-250VCA/CD	110-250VCA/CD	110-250VCA/CD	110-250VCA/CD	110-250VCA/CD
Corriente máxima	2A	2A	2A	2A	4A	4A	6A
Temperatura de operación	-45 a 70°C						
Temperatura de almacenamiento	-45 a 70°C						
Dimensiones (mm)	60x50x27	70x50x27	128x70x59	138x70x59	178x70x59	188x70x59	228x70x59
Peso (kg)	0.11	0.12	0.41	0.44	0.54	0.59	0.72

Portaplanos para gabinetes



Número de parte	Material	Dimensiones	Color	Montaje
PPCA4	ABS	26 x 24 x 3 cm	Gris	Cinta adhesiva

Características

- Consumo menor a 3 watts.
- El soporte giratorio ofrece más de 60 grados de movimiento en ambos lados de la lámpara.
- Producto fabricado con ingeniería plástica, haciéndolo más robusto, resistente al impacto, resistente a la corrosión y retardante al fuego.
- Temperatura de operación -30° a 65°C.
- Interruptor manual para comodidad del operador.
- Libre de mantenimiento.
- Los 24 LED ofrecen un amplio espectro de iluminación.
- LEDs de larga duración cercana a 100,000 horas de uso continuo.
- Brinda 70 Lux de luminosidad a 1 metro.
- Conexión en serie disponible (2 unidades más se pueden conectar así).
- Versión disponible con imán, la cual ofrece flexibilidad al colocarla en el gabinete ya que no necesita perforaciones.



Una sola lámpara

Voltaje	Número de parte lámpara blanca con soporte para atornillar	Número de parte lámpara negra con soporte para atornillar	Número de parte lámpara blanca con soporte e imán	Número de parte lámpara negra con soporte e imán
12V CD	APLBW12D	APLBB12D	APLMW12D	APLMB12D
24V CD	APLBW24D	APLBB24D	APLMW24D	APLMB24D
110V CA	APLBW110A	APLBB110A	APLMW110A	APLMB110A
240V CA	APLBW240A	APLBB240A	APLMW240A	APLMB240A

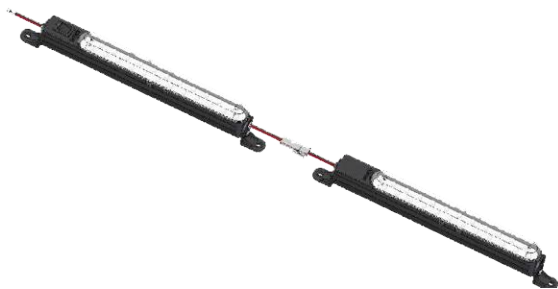
Conjunto de dos lámparas en serie (1m de cable entre ellas)

Voltaje	Número de parte lámpara blanca con soporte para atornillar	Número de parte lámpara negra con soporte para atornillar	Número de parte lámpara blanca con soporte e imán	Número de parte lámpara negra con soporte e imán
12V CD	APLBW12D1M	APLBB12D1M	APLMW12D1M	APLMB12D1M
24V CD	APLBW24D1M	APLBB24D1M	APLMW24D1M	APLMB24D1M
110V CA	APLBW110A1M	APLBB110A1M	APLMW110A1M	APLMB110A1M
240V CA	APLBW240A1M	APLBB240A1M	APLMW240A1M	APLMB240A1M

Conexión en serie de las lámparas

La unidad para conexión en serie estará disponible con cable en diferentes longitudes, los terminales macho y hembra deben ser conectados entre sí, una vez que se hayan conectado se podrán encender las 2 lámparas simultáneamente.

Dimensiones	Largo	Alto	Ancho
Versión para atornillar	310 mm	45 mm	30 mm
Versión con imán	225 mm	38 mm	30mm



L5K13PUP211

Interruptor para puerta con actuador plástico, página 79.

Desarmadores aislados

Punta plana Punta Philips Punta Pozidriv Punta hexagonal



△1000V

Número de parte				
	mm	mm	mm	mm
1301030	3	100	0.5	200
1301040	4	100	0.8	200
1301055	5.5	125	1	230
1301065	6.5	150	1.2	255
1301080	8	175	1.2	290
1301100	10	200	1.6	320



△1000V

Número de parte			
	mm	mm	mm
13020	0	60	160
13021	1	75	175
13022	2	100	205
13023	3	150	265
13024	4	200	320



△1000V

Número de parte			
	mm	mm	mm
13030	0	60	160
13031	1	75	175
13032	2	100	205
13033	3	150	265



△1000V

Número de parte			
	mm	mm	mm
1304 020	2	60	160
1304 025	2.5	75	175
1304 030	3	75	180
1304 040	4	75	180
1304 050	5	75	190
1304 060	6	100	215
1304 080	8	100	220

Desarmadores aislados

Para tornillos hexagonales Punta Torx Para tornillos hexagonales tipo socket Pinzas pelacables



△1000V

Número de parte			
	mm	mm	mm
1306 040	4	125	225
1306 050	5	125	225
1306 055	5.5	125	225
1306 060	6	125	230
1306 070	7	125	230
1306 080	8	125	230
1306 090	9	125	230
1306 100	10	125	240
1306 110	11	125	240
1306 120	12	125	240
1306 130	13	125	240



△1000V

Número de parte			
	mm	mm	mm
1307 010	10	60	160
1307 015	15	75	175
1307 020	20	75	180
1307 025	25	75	180
1307 030	30	100	215



△1000V

Número de parte			
	mm	mm	mm
1305 020	2	100	200
1305 025	2.5	100	200
1305 030	3	100	205
1305 040	4	100	205
1305 050	5	100	215
1305 060	6	125	230
1305 080	8	150	270



Ajuste por tornillo para cables de 0.75 a 6 mm, o calibre 18-10 AWG

△1000V

Número de parte	para cable		L
	mm ²	AWG	mm
AP0916N	0.75 - 6	18-10	160

Pinzas pelacables Pelacables



Para cables y alambres con aislamiento de PVC corte limpio / autorregulable



Para cables y alambres fabricada con plástico resistente a golpes y caídas



Mango plástico



Para todo tipo de aislamientos

Número de parte	Para cable		L
	mm ²	AWG	mm
AB16	0.03 - 16	32-6	205

Número de parte	Para cable		L
	mm ²	AWG	mm
AV8203	6 - 16	8 - 6	170

Número de parte	Diámetro Ø cable mm	Largo mm
Navaja intercambiable por arriba		
AV3899	8 - 28	

Número de parte	Diámetro Ø cable mm	Largo mm
Navaja intercambiable por arriba		
EM1	4.5 - 29	

Pinzas aisladas cortadores de cable

Para cable de cobre y aluminio, alta capacidad de corte con tornillo de unión ajustable.

Tamaño pequeño para cables aislados

Corte diagonal



Con resortes de seguridad para corte de cables



Número de parte	Para cable			L
	Ømm	mm ²	AWG	
AP1017	15	50	1/0	160

Número de parte	Para cable			L
	Ømm	mm ²	AWG	
AP1024	22	70	3/0	200

Número de parte	Largo mm
AP0714	150

Número de parte	Largo mm
AP0616N	160

Pinzas aisladas

Punta plana

Punta redonda

Para electricistas

Para telefonía punta curva

Para telefonía



Superficie dentada para mayor agarre



Superficie dentada para mayor agarre



Número de parte	Largo mm
AP0216N	160

Número de parte	Largo mm
AP0316N	160

Número de parte	Largo mm
AP0116N	160
AP0119N	180

Número de parte	Largo mm
AP0516N	160
AP0520N	200

Número de parte	Largo mm
AP0416N	160
AP0420N	200

Pinzas para terminales

Pinzas para terminales



Uso con:



Número de parte	Calibre
PMT50	10-16-25-35-50mm ²



Uso con:

Número de parte	Calibre
E110.000	0.25-6mm ² 26-10AWG
E110.005	0.5-10mm ² 20-8AWG
E110.010	10-16mm ² 8-6AWG
E110.020	50mm ² 1AWG
MPAE6TF	0.14-6mm ² , 26-10 AWG



Uso con:



Número de parte	Calibre
MPAE16K	0.5-16mm ²



Uso con:

Número de parte	Calibre
E100.008	10-22 AWG

Tijeras

Para aluminio

Para electricista



Cómodo agarre
Alta capacidad de corte



Fabricada con plástico resistente a golpes y caídas



Número de parte	Largo mm	Corte de hoja
16011	140	Recto

Número de parte	Largo mm	Corte de Hoja
AV6720	180	recto

Te recordamos que en altechmexico.com nuestro inventario está actualizado : LAS 24 HORAS DEL DÍA LOS 365 DÍAS DEL AÑO

Número de parte: 2ALP3LB-400

Botón 22 mm iluminado metal
Disponible con foco y LED, distintos voltajes. Rasantes y salientes momentáneos.

En inventario: 29 piezas
¿Dónde Comprar?

Colores:
[Color selection icons]

Iluminación
LED Foco

Tipo de botón
Rasante Saliente

Tipo	Saliente / rasante
Función	Momentáneo
Color	Distintos
Voltaje	Max 400 VCA/CD
LED/Foco	No Includido
Protección	IP65
Rango de temperatura	-25°C a +70°C
Certificaciones	CE @ c UL US

Accesorios / Artículos relacionados

Página Web Altech

- 1 Barra de búsqueda por no. de parte o nombre del artículo
 - 2 Imagen principal del producto
 - 3 Número de parte
 - 4 Nombre y datos principales del producto
 - 5 No. de piezas en existencia al momento
 - 6 Buscador de nuestros distribuidores por código postal
- Recuerda que al personalizar la búsqueda cambiando los valores en 7,8 y 9, se actualizarán las secciones: 2,3 y 5.**
- 7 Selección del color del producto
 - 8 Selección de tipo de iluminación
 - 9 Selección de tipo de botón
 - 10 Imágenes de diferentes vistas o diagramas del producto
 - 11 Tabla con información y características del producto
 - 12 Información extra del producto
 - 13 Archivos para descargar como hoja de especificaciones y pág. del catálogo
 - 14 Buscador de nuestros distribuidores por código postal
 - 15 Recomendación de accesorios o productos relacionados

Índice alfanumérico

0-1	001 SJDA 4825-00 DPDT/2NO	52	012 SJDA 485000	54	0621020894	41	103 BR**	73
0.16M5X20M	001 SJDA 4840-15 DPDT/2NO	52	012 SJDA 487500	54	0625020486	39	10C10X38GI	56
0.16M5X20T	001 SJDA 6050-00 DPDT/2NO	52	012 SJDA 489000	54	0625020488	39	110013	65
0.16M6.3X32F	005.PL	169	014.A.PK	169	0627021388	41	110101	65
0.16M6.3X32T	006.PL	169	014.A.PL	169	0627021389	41	111013	65
0.1M5X20M	007.PL	169	015.A.PK	169	0632020174	40	114005	65
0.1M5X20T	008.CA.G	169	015.A.PL	169	0635020487	39	114013	65
0.1M6.3X32F	008.CA.K	169	018 JAA 2410-24	53	0635020489	39	114020	65
0.1M6.3X32T	008.PK	169	018 JAA 2416-24	53	0637021390	40	114021	65
0.5C10X38GI	008.PL	169	018 JAA 2425-24	53	0637021391	40	114022	65
0.5M5X20M	009.CA.G	169	018 JAA 2440-24	53	0643020337	40	114023	65
0.5M5X20T	009.CA.K	169	018 JDA 2410-00	53	1.0M5X20M	56	116013	65
0.5M6.3X32F	009.PK	169	018 JDA 2416-00	53	1.0M5X20T	56	12.5M5X20M	56
0.5M6.3X32T	009.PL	169	018 JDA 2425-00	53	1.0M6.3X32F	56	12.5M5X20T	56
0.7M5X20M	010.CA.G	169	018 JDA 2440-00	53	1.0M6.3X32T	56	12.5M6.3X32F	56
0.7M5X20T	010.CA.K	169	020 A 125028	52	1.25M5X20M	56	12.5M6.3X32T	56
0.8M6.3X32F	010.PK	169	020 A 127528	52	1.25M5X20T	56	1200089	137
001 JAA 331028	010.PL	169	020 A 129028	52	1.25M6.3X32F	56	1200100	137
001 JAA 331628	011.CA.G	169	020 D 125000	52	1.25M6.3X32T	56	1200135	137
001 JAA 332528	011.CA.K	169	020 D 127500	52	1.4M5X20M	56	1200178	137
001 JAA 334028	011.PK	169	020 D 129000	52	1.4M5X20T	56	1200178	137
001 JDA 331000	011.PL	169	0521022325	41	1.6M5X20M	56	1200232	137
001 JDA 331600	011.X.PK	169	0531022326	41	1.6M5X20T	56	1200232	137
001 JDA 332500	012.A.PK	169	0535022211	39	1.6M6.3X32F	56	1200291	137
001 JDA 334000	012.A.PL	169	0535022213	39	1.6M6.3X32T	56	1200372	137
001 SJAA 2410-24 DPDT/2NO	012.CA.G	169	0537023502	41	10.0M5X20M	56	1200372	137
001 SJAA 2416-24 DPDT/2NO	012.CA.K	169	0537023503	41	10.0M5X20T	56	1200500	137
001 SJAA 2425-24 DPDT/2NO	012 JAA 481028	54	0537023507	41	10.0M6.3X32F	56	125NH00GL	43
001 SJAA 2440-24 DPDT/2NO	012 JAA 481628	54	0537023508	41	10.0M6.3X32T	56	125NH00GL	56
001 SJAA 4810-24 DPDT/2NO	012 JAA 482528	54	0542020446	40	1003.04	169	125NH00GL	56
001 SJAA 4816-24 DPDT/2NO	012 JAA 484028	54	0545022212	39	1003.08	169	12C10X38GI	56
001 SJAA 4816-24 DPDT/2NO	012 JDA 481000	54	0545022214	39	1003.12	169	1301030	177
001 SJAA 4825-24 DPDT/2NO	012 JDA 481600	54	0547023504	40	1009.PF	169	1301040	177
001 SJAA 4840-24 DPDT/2NO	012 JDA 482500	54	0547023505	40	100NH00GL	43	1301055	177
001 SJDA 2410-00 DPDT/2NO	012 JDA 484000	54	0547023506	39	100NH00GL	56	1301065	177
001 SJDA 2416-00 DPDT/2NO	012 SJAA 4812528	54	0547023509	40	100NH0GL	56	1301080	177
001 SJDA 2425-00 DPDT/2NO	012 SJAA 485028	54	0553020200	40	1010.PF	169	1301100	177
001 SJDA 2440-15 DPDT/2NO	012 SJAA 487528	54	0611020893	41	1012.PF	169	13020	177
001 SJDA 4810-00 DPDT/2NO	012 SJAA 489028	54	061 SJAA661028	54	1014.PF	169	13021	177
001 SJDA 4816-00 DPDT/2NO	012 SJDA 4812500	54	061 SJDA661000	54	1015.PF	169	13022	177

13023	177	1C20	10	29045-2305	128	29374-2305	125	2ASL5LB-1-400	67
13024	177	1C2	10	290462	129	29374-2305	128	2ASL5LB-3-400	67
13030	177	1C25	10	29046S	126	29400S	124	2ASL5LB-4-400	67
13031	177	1C3	10	29046S	127	29402-2205S	124	2ASL6LB-1-400	67
13032	177	1C32	10	29048S	126	29405S	124	2ASL6LB-3-400	67
13033	177	1C40	10	29054-2305S	124	29407-2305S	124	2ASL6LB-4-400	67
1304 020	177	1C4	10	29055-2305S	124	29410S	125	2ATBT7	69
1304 025	177	1C50	10	29056-2305S	125	29410S	126	2ATF3-F4-IO	68
1304 030	177	1C6	10	29056-2305S	126	29410S	127	2ATL5LB3F4-400	67
1304 040	177	1C63	10	29056-2305S	127	29410S	127	2ATLBT7	69
1304 050	177	1C80	10	29056-2305S	127	29412-2305S	125	2B100	10
1304 060	177	1D100	10	29057-2305S	125	29412-2305S	126	2B10	10
1304 080	177	1D10	10	29057-2305S	126	29412-2305S	127	2B1	10
1305 020	177	1D1	10	29057-2305S	127	29412-2305S	127	2B13	10
1305 025	177	1D16	10	29057-2305S	127	29415S	125	2B16	10
1305 030	177	1D20	10	29058-2305S	125	29415S	128	2B20	10
1305 040	177	1D2	10	29058-2305S	128	29417-2305S	125	2B2	10
1305 050	177	1D25	10	29059-2305S	125	29417-2305S	128	2B25	10
1305 060	177	1D3	10	29059-2305S	128	29420	129	2B3	10
1305 080	177	1D32	10	29060-2505	126	29421	129	2B32	10
1306 040	177	1D40	10	29060-2505	127	29422	129	2B40	10
1306 050	177	1D4	10	290602-2505	129	29422	129	2B4	10
1306 055	177	1D50	10	29061-2505	126	29423	129	2B50	10
1306 060	177	1D6	10	29061-2505	127	29423	129	2B6	10
1306 070	177	1D63	10	290612-2505	129	29426	129	2B63	10
1306 080	177	1D80	10	29065-2505	126	29427	129	2B80	10
1306 090	177	2.0M5X20M	56	29066-2505	126	29640	123	2BP2	69
1306 100	177	2.0M5X20T	56	29081-2505S	126	29644	124	2BRK10SS-EN-A-020	70
1306 110	177	2.0M6.3X32F	56	29082-2505S	126	29646S	124	2BRK11SS-EN-A-020	70
1306 120	177	2.0M6.3X32T	56	29082-2505S	127	29650	124	2BRK20SS-EN-A-020	70
1306 130	177	2.5M5X20M	56	290822-2505	129	29653S	124	2BRKT	69
1307 010	177	2.5M5X20T	56	29083-2505S	126	29980	166	2BT7	69
1307 015	177	2.5M6.3X32F	56	29084-2505S	126	29981	166	2C100	10
1307 020	177	2.5M6.3X32T	56	29112	128	2AB2	68	2C10	10
1307 025	177	20.0M5X20M	56	29113	128	2AB3	68	2C10X38GI	56
1307 030	177	20.0M5X20T	56	29114	127	2AB4	68	2C1	10
1418060	120	20.0M6.3X32F	56	29115	127	2AB6	68	2C13	10
16.0M5X20M	56	20.0M6.3X32T	56	29116	127	2AB8	68	2C16	10
16.0M5X20T	56	200NH1GL	43	29117	127	2ADP	69	2C20	10
16.0M6.3X32F	56	200NH1GL	56	29120	124	2AF2	68	2C2	10
16.0M6.3X32T	56	200WZL-2C	172	29121	124	2AF3	68	2C25	10
16011	178	200WZL-2E	172	29124	126	2AF4	68	2C3	10
160NH00GL	43	207001-A	66	29124	127	2AF6	68	2C32	10
160NH00GL	56	207001-F	66	29125	126	2AF8	68	2C40	10
160NH0GL	56	207001-PF	66	29125	127	2AFB1ST-55	70	2C4	10
1679060	120	20C10X38GI	56	29128	127	2AFB2ST-18	70	2C50	10
16C10X38GI	56	250NH1GL	43	29129	127	2AFB3ST-20	70	2C6	10
170001	66	250NH1GL	56	29130S	124	2AFB4ST-32	70	2C63	10
170003	66	250NH2GL	56	29131-2205	56	2AFB6ST-28	70	2C80	10
170005	66	2511120/1M	115	29131-2305	124	2AFB8ST-27	70	2D100	10
170007	66	2511120	115	29133-2205S	124	2AK2-01	68	2D10	10
170009	66	2511160/1M	115	29134-2205S	124	2AK2-06	68	2D1	10
170010	66	2511160	115	29135-2205	124	2AK2-08	68	2D16	10
170013	66	25C10X38GI	56	29145-2305	124	2ALF1LB-400	67	2D20	10
170014	66	29008	123	29155-2305	125	2ALF3LB-400	67	2D2	10
170017	66	29009	123	29155-2305	126	2ALF4LB-400	67	2D25	10
170018	66	29010	123	29155-2305	127	2ALF5LB-400	67	2D3	10
170021	66	29011	123	29155-2305	127	2ALF6LB-400	67	2D32	10
170022	66	29013S	123	29165-2305	125	2ALM4LB-400	69	2D40	10
170025	66	29013S	123	29165-2305	128	2ALMPP4LB-400	69	2D4	10
170026	66	29014S	123	293502	129	2ALP1LB-400	67	2D50	10
171001	66	29014S	123	293502	129	2ALP3LB-400	67	2D6	10
171010	66	29015-2205S	123	29350S	124	2ALP4LB-400	67	2D63	10
171019	66	29017-2205	123	29352-2305S	124	2ALP5LB-400	67	2D80	10
171028	66	29017-2205	123	29353-2205	124	2ALP6LB-400	67	2ESS1	69
171037	66	29019-2205	123	29353-2305	124	2AM2	68	2LP01SP	69
171046	66	29019-2205	123	293532-2305	129	2AM4	68	2LP02SP	69
171055	66	29020	124	29354-2305	124	2AMJPP4B4	70	2LP03SP	69
174401	65	29021	124	293542-2305	129	2AML2	68	2LP04SP	69
190050-A	66	29022	125	293602	129	2AML4	68	2LP05SP	69
190050-F	66	29022	126	29360S	125	2AMLKB2	68	2LP06SP	69
190050-PF	66	29023	125	29360S	126	2AMLKB4	68	2LP07SP	69
192001	66	29023	126	29360S	127	2AMPP2	68	2LP08SP	69
1B100	10	29024	125	29360S	127	2AMPP4	68	2LP09SP	69
1B10	10	29024	126	29362-2305S	125	2AMPP4B4	70	2LP10SP	69
1B1	10	29025	125	29362-2305S	126	2AP2	68	2LP12SP	69
1B13	10	29025	126	29362-2305S	127	2AP3	68	2LP13SP	69
1B16	10	29026	126	29362-2305S	127	2AP4	68	2LP14SP	69
1B20	10	29027	126	293622-2305	129	2AP6	68	2LP15SP	69
1B2	10	29028	126	29363-2305	125	2AP8	68	2LP16SP	69
1B25	10	29029	126	29363-2305	126	2AS2-1	68	2LP17SP	69
1B3	10	29040S	124	29363-2305	127	2AS2-3	68	2LP18SP	69
1B32	10	29041-2205	124	29363-2305	127	2AS2-4	68	2LP19SP	69
1B40	10	29041-2305	124	293632-2305	129	2AS2E-1	68	2LP20SP	69
1B4	10	29042S	125	29364-2305	125	2AS2E-3	68	2LP28SP	69
1B50	10	29042S	126	29364-2305	126	2AS2E-4	68	2LP29SP	69
1B6	10	29042S	127	29364-2305	127	2ASL1LB-1-400	67	2LP30SP	69
1B63	10	29042S	127	29364-2305	127	2ASL1LB-3-400	67	2LP31SP	69
1B80	10	29043-2305	125	293642-2305	129	2ASL1LB-4-400	67	2LP32SP	69
1C100	10	29043-2305	126	29370S	125	2ASL3LB-1-400	67	2LP33SP	69
1C10	10	29043-2305	127	29370S	128	2ASL3LB-3-400	67	2LP34	69
1C10X38GI	56	29043-2305	127	29372-2305S	125	2ASL3LB-4-400	67	2LP35	69
1C1	10	29044S	125	29372-2305S	128	2ASL4LB-1-400	67	2LP36SP	69
1C13	10	29044S	128	29373-2305	125	2ASL4LB-3-400	67	2LP37SP	69
1C16	10	29045-2305	125	29373-2305	128	2ASL4LB-4-400	67	2LP38SP	69

2LP39	69	3B50	10	40201205	167	45232	60	6.3M6.3X32T	56
2LP41SP	69	3B6	10	40201505	167	45307	59	6004121	135
2PAM	69	3B63	10	40201605	167	45307	62	6004164	135
2PAP	69	3B80	10	40201705	167	45317	58	6004164	135
2PL40	69	3C100	10	40201805	167	45317	60	6004202	135
2PLB1LB-400	69	3C10	10	40202005	167	45318	58	6004202	135
2PLB3LB-400	69	3C1	10	40202205	167	45318	60	6004253	135
2PLB4LB-400	69	3C13	10	40202305*	167	45320	58	6004253	135
2PLB5LB-400	69	3C16	10	40202505	170	45320	60	6004326	135
2PLB6LB-400	69	3C20	10	40203005	167	45321	58	6004407	135
2PPM	69	3C2	10	40203205	167	45321	60	6004504	135
2PSJSXYO-2P	68	3C25	10	40203605*	167	45332	58	6004636	135
2PSJSXYO-2PSR	68	3C3	10	40204005	167	45332	59	600DT	140
2PSJSXYO-4P*	68	3C32	10	40204205	167	45332	59	600PSR	21
2PSJSXYO-4PSR*	68	3C40	10	40204605	170	45332	59	600SD-2-230	140
2PV2X	73	3C4	10	40205005	167	45332	61	600ST	140
2PV3X	73	3C50	10	40205205	167	45335	58	600VPR-1-180/300V	19
2PV4X	73	3C6	10	40207005	167	45335	58	600VPR-170/290	19
2PV5X	73	3C63	10	40207205	167	45335	59	600VPR-310/520	19
2PV6X	73	3C80	10	40208005	167	45335	59	600XU	140
2PV7X	73	3D100	10	40208205	167	45335	63	60264	57
2PV8X	73	3D10	10	40208505	167	45336	58	61292	57
2PV9X	73	3D1	10	40208605	167	45336	58	61916	57
3.15MSX20M	56	3D16	10	40208805	170	45336	58	61917	57
3.15MSX20T	56	3D20	10	402502	166	45336	59	61919	57
3.15M6.3X32F	56	3D2	10	402503	166	45336	63	61920	57
3.15M6.3X32T	56	3D25	10	402504	166	45337	58	61923	57
301120	173	3D3	10	402505	166	45337	58	61925	57
301121	173	3D32	10	402506	166	45337	59	630NH3GL	43
315NH2GL	43	3D40	10	402507	166	45337	63	630NH3GL	56
315NH2GL	56	3D4	10	402508	166	45338	58	63278	57
315NH3GL	56	3D50	10	402509	166	45338	58	63397	57
32C10X38GI	56	3D6	10	402510	166	45338	59	63754	57
34000071	95	3D63	10	402511	166	45338	63	63NH00GL	43
34000080	95	3D80	10	402512	166	46353	58	63NH00GL	56
34000082	95	3PLBR1L-024	71	402514	166	46353	60	63NH0GL	56
34000083	95	3PLBR1L-110	71	402516	166	46354	58	642SQ-A	140
35003025	96	3PLBR1L-230	71	402517	166	46354	60	642XA	140
35003035	96	3PLBR3L-024	71	402518	166	46355	58	6C10X38GI	56
35003050	96	3PLBR3L-110	71	402520	166	46355	60	7004201	133
35003118	96	3PLBR3L-230	71	402521	166	46356	58	7004202	133
35003135	96	3PLBR4L-024	71	402522	166	46356	60	7004203	133
35003150	96	3PLBR4L-110	71	402524	166	46365	58	7004204	133
35010000	96	3PLBR4L-230	71	402530	166	46365	61	7004205	133
35010001	96	3PLBR5L-024	71	402540	166	46366	58	7004206	133
35010002	96	3PLBR5L-110	71	402554	166	46366	61	7004207	133
35010003	96	3PLBR5L-230	71	402555	166	46387	58	7005105	133
35010004	96	3PLBR6L-024	71	402556	166	46387	61	7005305	133
35010005	96	3PLBR6L-110	71	40260005	72	4C10X38GI	56	7005307	133
35010006	96	3PLBR6L-230	71	402605016	72	5.0M5X20M	56	7005308	133
35010030	96	3PLBREN1L-024	70	40261005	72	5.0M5X20T	56	7005310	133
35010031	96	3PLBREN1L-110	70	402615016	72	5.0M6.3X32F	56	7005311	133
35010032	96	3PLBREN3L-024	70	40262005	72	5.0M6.3X32T	56	7005312	133
35010033	96	3PLBREN3L-110	70	40262105	72	500NH3GL	56	7005313	133
35010034	96	3PLBREN4L-024	70	402625016	72	51.001B	77	7005314	133
35010035	96	3PLBREN4L-110	70	402626016	72	51.050OR	77	7005315	133
35010036	96	3PLBREN5L-024	70	40263005	72	5308900	131	7005317	133
35010037	96	3PLBREN5L-110	70	40263105	72	5308901	131	7005318	133
35010038	96	3PLBREN6L-024	70	402635016	72	5308902	131	7008516	133
35010039	96	3PLBREN6L-110	70	402636016	72	5308903	131	7008519	133
3805002	137	3PSF101	71	404001-06	120	5308904	131	7008520	133
3805004	137	3PSF110	71	404010-06	120	5308905	131	7008523	133
3805006	137	3PSF301	71	40403804	120	5308906	131	7008524	133
3805009	137	3PSF310	71	40403805	120	5308907	131	7008525	133
3805012	137	3PSF401	71	40403806	120	5308920	131	7008530	133
3805013	137	3PSF410	71	4220800	134	5308921	131	7008531	133
3805014	137	3PSF601	71	4220801	134	5308922	131	7008532	133
3805016	137	3PSF610	71	4220802	134	5308923	131	7211485	131
3805017	137	3PSF801	71	4220803	134	5308924	131	7211486	131
3805018	137	3PSF810	71	4220810	134	5308925	131	7211487	131
3805021	137	3PSFPP101	71	4220811	134	5308926	131	7211488	131
3805201	137	3PSFPP110	71	4220812	134	5308927	131	7211495	131
3805207	137	3PSFPP301	71	4220813	134	5507560	135	7211496	131
3805211	137	3PSFPP310	71	45019	59	5507561	135	7211497	131
3805213	137	3PSFPP401	71	45019	62	5507562	135	7211498	131
3805217	137	3PSFPP410	71	45021	59	5507563	135	7211851	137
3805219	137	3PSFPP601	71	45021	62	5507564	135	7211852	137
3805225	137	3PSFPP610	71	45024	58	5507565	135	7211853	137
3805229	137	3PSFPP801	71	45024	61	5507566	135	7211855	137
3805231	137	3PSFPP810	71	45058	59	5507567	135	7211856	137
3805237	137	4.0M5X20M	56	45058	62	5507568	135	7211857	137
3950	170	4.0M5X20T	56	45062	59	5507569	135	7211858	137
3B100	10	4.0M6.3X32F	56	45062	62	5507570	135	7211860	137
3B10	10	4.0M6.3X32T	56	45071	58	55MF-P11	143	7211976	137
3B1	10	4003A11	72	45071	61	55MF-P8	143	7211977	137
3B13	10	4003C11	72	45072	59	55XC-P8	143	7211990	137
3B16	10	4003E11	72	45072	62	55XC-T8	143	8.0M5X20M	56
3B20	10	4003G11	72	45197	59	55XU-P8	143	8.0M5X20T	56
3B2	10	4003S11	72	45197	62	55XU-T8	143	8.0M6.3X32F	56
3B25	10	4004A10	72	45200	59	56924	57	8.0M6.3X32T	56
3B3	10	4006C10	72	45200	62	59266	57	800POD-180S	142
3B32	10	400NH2GL	43	45228	58	6.3M5X20M	56	800PSR	21
3B40	10	400NH2GL	56	45228	60	6.3M5X20T	56	800S-1-ON-60S-230	141
3B4	10	40201005	167	45232	58	6.3M6.3X32F	56	800S-1-ON-60S-415	141

CMC1-2	108	CSR1S-5DYA	116	CYDL2.5(I.S.)	110	D52S50	121	EFCT 220/50 630/1A VA1 CL1	22
CMC2-2	108	CSTS84U	113	CYDL2.5	110	D53S36	121	EFR-341-2	23
CMCG4	108	CSTS85U	113	CYDL4(I.S.)	111	D53S56	121	EG15R00C24C	74
CM52.5	104	CSTSN4U	113	CYDL4	111	D624	78	EG15R00C110A	74
CMT4	109	CSTSN5U	113	CYDLF4	110	D724	78	EG15R00C240A	74
CP1.5/3	107	CSTSN6U	113	CYDLF4FT*	111	D824	78	ELFW024D-SP	69
CP1.5	107	CTEC2100030	8	CYDLF4LR	110	D924	78	ELFW110A-SP	69
CP2.5/3	107	CTEC2100100	8	CYDLG2.5(I.S.)	110	DB16	114	ELR-341-1	25
CP2.5	107	CTEC2100300	8	CYDLG2.5	110	DB35	114	EM1	177
CP4/3	107	CTEC225030	8	CYDLG4	111	DBM12-44-T	84	EM2M-1P-C-100A-110V	35
CP4	107	CTEC225100	8	CYDLGF4	110	DBM12-44-W	84	EM306-C-D	35
CP6/10/3	107	CTEC225300	8	CYDLGF4FT	111	DBM12-64-T	84	EM306	35
CP6/10	107	CTEC240030	8	CYDLGF4LR	111	DBM12-64-W	84	EM368-C	35
CP8L32(I.S)	107	CTEC240100	8	CYF4 / CYF4L	110	DBM12-84-T	84	EM368	35
CP8L32(I.S)H	107	CTEC240300	8	CYM4-2F12S4N0	84	DBM12-84-W	84	EM4M-3P-C-100A	35
CP8L32	107	CTEC263030	8			DDFL4U	110	ES122012A	90
CPF12-FPBR4-P2	84	CTEC263100	8			DDFL4UE*	110	ES60003	90
CPF12-FPBR5-P2	84	CTEC263300	8			DIGIX-1-0-0-24VDC	154	ES60003	90
CPF12-RMBR4-P2	84	CTEC4100030	8	D050DDB	78	DIGIX-1-1-1-230V	154	ES60004	90
CPF12-RMBR5-P2	84	CTEC4100100	8	D050DXB	78	DIGIX-1-1-1-230V	154	ES60004	90
CPG1.5/3	107	CTEC4100300	8	D050KDB	78	DIGIX-1-230V	154	ES60006	90
CPG1.5	107	CTEC425030	8	D050KXB	78	DIGIX-1	154	ES60006	90
CPG2.5/3	107	CTEC425100	8	D050YDB	78	DIGIX-2-1-0-24V	154	ES60010	90
CPG2.5	107	CTEC425300	8	D050YXB	78	DIGIX-2-1-0-24VDC	154	ES60010	90
CPG4/3	107	CTEC440030	8	D060DDK	78	DIN17D600500	55	ES70006	90
CPG4	107	CTEC440100	8	D060DXK	78	DIN30 A241028	53	ES70006	90
CPG6/10/3	107	CTEC440300	8	D060KDK	78	DIN30 A241628	53	ES70010	90
CPG6/10	107	CTEC463030	8	D060KXK	78	DIN30 A242528	53	ES70010	90
CPM12-FPBR4-P2	84	CTEC463100	8	D060YDK	78	DIN30 A244028	53	ES70014	90
CPM12-FPBR5-P2	84	CTEC463300	8	D060YXK	78	DIN30 D241000	53	ES70014	90
CPM12-RMBR4-P2	84	CTL2.5U(I.S.)	108	D070DDM	78	DIN30 D241600	53	ES70018	90
CPM12-RMBR5-P2	84	CTL2.5U	108	D070DXM	78	DIN30 D242500	53	ES70018	90
CSB3/N3U	113	CTL2.5UH	108	D070KDM	78	DIN30 D244000	53	ES70022	90
CSB3/N3UL	113	CTLG2.5	108	D070KXM	78	DIN30 D481024 SPDT	53	ES70022	90
CSB4/N4U	113	CTM5-2F12S52N0	84	D070YDM	78	DIN30 D481624 SPDT	53	ET2PMEP	120
CSCP2.5T	106	CTS10U	108	D070YXM	78	DIN32 & DIN15	115	ET3PMEP	120
CSCP2.5T2	106	CTS10U5C	109	D080DDS	78	DIN35	115	ET4PMEP	120
CSER1-120U380A2XC	117	CTS16U	109	D080DXS	78	DS10/385-(V+T)-S	14	EXP FLEX 2M	156
CSER1-120U380A2YC	117	CTS2.5U-N	108	D080KDS	78	DS1125-100	12	EXP FLEX 2M	156
CSER1-120U48D100XC	117	CTS25UN	109	D080KXS	78	DS1125-125	12	EXP FLEX 2M V3	156
CSER1-120U48D100YC	117	CTS35UN	109	D080YDS	78	DS1125-40	12	EXP FLEX 2M V3	156
CSER1-120U48D4XC	117	CTS4U-N	108	D080YXS	78	DS1125-50	12		
CSER1-120U48D4YC	117	CTS4U5C	109	D090DDY	78	DS1125-63	12		
CSER1-230A380A2XC	117	CTS50/70N	109	D090DDX	78	DS1125-80	12		
CSER1-230A380A2YC	117	CTS6U	108	D090KDY	78	DS1125-1000	12	F31S120	121
CSER1-230A48D100XC	117	CTS8U5C	109	D090KXY	78	DS11250-1250	12	F31S220	121
CSER1-230A48D100YC	117	CTS95/120N	109	D090YDY	78	DS1160-100	12	F32S120	121
CSER1-230A48D4XC	117	CTT2.5UE	152	D090YXY	78	DS1160-125	12	F32S220	121
CSER1-230A48D4YC	117	CTT2.5UJ	152	D100DDB	78	DS1160-160	12	F41S220	121
CSER1-24D380A2XC	117	CTT2.5UK	152	D100DDH	78	DS1160-160	12	F41S320	121
CSER1-24D380A2YC	117	CTT2.5UT	152	D100DDK	78	DS1160-63	12	F41S420	121
CSER1-24D48D100XC	117	CX10/3	105	D100DDM	78	DS1160-80	12	F41S420	121
CSER1-24D48D100YC	117	CX10	105	D100DDS	78	DS1160-80	12	F41S470	121
CSER1-24D48D4XC	117	CX2.5/3	105	D100DDY	78	DS11600-1600	12	F42S220	121
CSER1-24D48D4YC	117	CX2.5/4	105	D100DDZ	78	DS1250-200	12	F42S320	121
CSER1-24U380A2XC	117	CX2.5	105	D100KDB	78	DS1250-250	12	F42S420	121
CSER1-24U380A2YC	117	CX4/3	105	D100KDH	78	DS1400-315	12	F42S470	121
CSER1-24U48D100XC	117	CX4/4	105	D100KDK	78	DS1400-400	12	F42S520	121
CSER1-24U48D100YC	117	CX4	105	D100KDS	78	DS1630-500	12	F43S284	121
CSER1-24U48D4XC	117	CX6/3	105	D100KDX	78	DS1630-630	12	F43S484	121
CSER1-24U48D4YC	117	CX6	105	D100KDY	78	DS1800-800	12	F43S484	121
CSER1-4860U380A2XC	117	CXAF4/3	104	D100YDB	78	DS25/175-(V+T)-S	14	F44S288	121
CSER1-4860U380A2YC	117	CXAF4/3L12V	105	D100YDH	78	DS25/175-2V-S	14	F44S488	121
CSER1-4860U48D4XC	117	CXAF4/3L24V	105	D100YDK	78	DS25/385-2V-S	14	F51S220	121
CSER1-4860U48D4YC	117	CXCP2.5/4	106	D100YDM	78	DS50/180-2V-S	14	F51S320	121
CSER14860U48D100XC	117	CXDB35/10	111	D100YDY	78	DT10/175-(2V+T)-S	14	F51S400	121
CSER14860U48D100YC	117	CXDB35/10A	111	D100YDS	78	DT10/175-3V-S	14	F52S220	121
CSFL6U/R	110	CXDL2.5(I.S.)	104	D100YDY	78	DT10/175-4V-S	14	F52S250	121
CSM12-4-F	84	CXDL2.5	104	D100YDM	78	DT120/550-3V-S	14	F52S320	121
CSM12-4-M	84	CXDLG2.5(I.S.)	104	D100YDS	78	DT25/175-(3V+T)-S	14	F52S400	121
CSM12-5-F	84	CXDLG2.5	104	D101YS30	78	DT25/385-(3V+T)-S	14	F53S385	121
CSM12-5-M	84	CXF4(L)110-240V	105	D101YS32	78	DT25/385-3V-S	14	F53S585	121
CSM8-3-F-T	84	CXF4(L)6-60V	105	D1	78	DT25/385-4V-S	14	FL-GT35-DI04-PS-230V	155
CSM8-3-F	84	CXF4/3	105	D2	78	DT40/175-(3V+T)-S	14	FL-GT35-LG-1-0-1	155
CSM8-3-M-T	84	CXF4/3L110-240V CA/CD	105	D31S10	121	DT40/175-3V-S	14	FL-RL-BS-6	155
CSM8-3-M	84	CXF4/3L6-60V CA/CD	105	D31S22	121	DT40/385-4V-S	14	FL-RL-LG-1-1-1	155
CSM8-4-F-T	84	CXG10/3	105	D32S10	121	DT50/420-(3V+T)-S	14	FL-RL-PS-230V	155
CSM8-4-F	84	CXG10	104	D32S22	121	DT50/420-3V-S	14	FL-SC-AI03-NTC-AI03-I	156
CSM8-4-M-T	84	CXG2.5/3	104	D41S22	121	DT50/550-3V-S	14	FL-SC-AI03-U-A002-U	156
CSM8-4-M	84	CXG2.5/4	105	D41S30	121	DT50/550-3V-S	14	FL-SC-AI04-RTD	156
CSR1S-120UYA	116	CXG2.5	104	D41S40	121			FL-SC-AI04-TC	156
CSR1S-120UYA	116	CXG4/3	105	D41S45	121			FL-SC-AI04-U	156
CSR1S-12UYA	116	CXG4	104	D42S22	121			FL-SC-AI06-I	156
CSR1S-230AXA	116	CXG6/3	105	D42S30	121			FL-SC-AI06-V	156
CSR1S-230AYA	116	CXG6	104	D42S40	121			FL-SC-AIDF04-TC	156
CSR1S-230UYA	116	CXK2.5/4	106	D42S45	121			FL-SC-AO04-I	156
CSR1S-230UYA	116	CXK2.5	106	D42S50	121			FL-SC-AO04-V	156
CSR1S-24DXA	116	CXK4/3	106	D43S26	121			FL-SC-DI04-RO04	156
CSR1S-24DYA	116	CXK4	106	D43S46	121			FL-SC-DI10	156
CSR1S-24UYA	116	CXM2.5	104	D43S46	121			FL-SC-DI14	156
CSR1S-24UYA	116	CXMG2.5	104	D44S27	121			FL-SC-LC04	156
CSR1S-48-60UYA	116	CXVF2.5A / CXVF2.5C	104	D44S47	121			FL-SC-RO08	156
CSR1S-48-60UYA	116	CXVFA / CXVFC	104	D51S30	121			FL-SC-TO08-1A	156
CSR1S-5DXA	116	CXVFAL24V / CXVFL24V	104	D51S40	121			FL-SC-TO08	156
				D52S30	121			FL-TX4-LG-1-1-1	155
				D52S40	121			FL-GT35-DI04-PS-24V	155
								FL-GT35-DSP	155

MCB9424	67	MIBRX-SC-DI02-RO03	159	MSB-03	131	OMBL-02	134	OPSL03	132
MCB9448	67	MIBRX-SC-DI02-TO02	159	MSB-04	131	OMBL-03	134	OPSL04	132
MCB94xx	67	MIBRX-SC-DI04	159	MSB-05	131	OMBL-04	134	OPSL05	132
MCB94xx	69	MIBRX-SC-DI06	159	MSB-06	131	OMBL-05	134	OPSL06	132
MCB94xx	69	MIBRX-SC-DL	160	MSB-07	131	OMBL-06	134	OPSL07	132
MCB9506	67	MIBRX-SC-FI02	159	MSB-08	131	OMBL-07	134	OPSL08	132
MCB95110	67	MIBRX-SC-F001-TO01	159	MSH1.6	4	OMBL-08	134	OPSL09	132
MCB9512	67	MIBRX-SC-LC02	159	MSH10	4	OMBVPO1HL	136	OPSL10	132
MCB95230	67	MIBRX-SC-PD	160	MSH1	4	OMBVPO1SL	136	ORB-01	131
MCB9524	67	MIBRX-SC-RO03	159	MSH16	4	OMRB-01	131	ORB-02	131
MCB9548	67	MIBRX-SC-RO04	159	MSH2.5	4	OMRB-02	131	ORB-03	131
MCB95xx	67	MIBRX-SC-RO05	159	MSH20	4	OMRB-03	131	ORB-04	131
MCB9606	67	MIBRX-SC-TO04	159	MSH4	4	OMRB-04	131	ORB-05	131
MCB96110	67	MIBRX-SC-WIFI	160	MSH6.3	4	OMRB-05	131	ORB-06	131
MCB9612	67	MMS-100H-100A	6	MSL-01	131	OMRB-06	131	ORB-07	131
MCB96230	67	MMS-100H-75A	6	MSL-02	131	OMRB-07	131	ORB-08	131
MCB9624	67	MMS-100H-90A	6	MSL-03	131	OMRB-08	131	ORB-09	131
MCB9648	67	MMS-32H-0.16A	6	MSL-04	131	OMRB-09	131	ORB-10	131
MCB96xx	67	MMS-32H-0.25A	6	MSL-05	131	OMRB-10	131	ORB19	135
MD-02003-09.0	97	MMS-32H-0.4A	6	MSL-06	131	OMRB17	135	ORB20	135
MD-02003-19.1	97	MMS-32H-0.63A	6	MSL-07	131	OMRB18	135	ORB21	135
MD-02003-29.2	97	MMS-32H-1.6A	6	MSL-08	131	OMRB19	135	ORB22	135
MD-02003-30.3	97	MMS-32H-10A	6	MSW1.6	4	OMRB20	135	ORB23	135
MD-02003-40.*	97	MMS-32H-13A	6	MSW10	4	OMRB21	135	ORB24	135
MD-02003-59.5	97	MMS-32H-17A	6	MSW1	4	OMRB22	135	ORL-01	131
MD-02003-69.6	97	MMS-32H-1A	6	MSW16	4	OMRL-01	131	ORL-02	131
MD-02003-79.7	97	MMS-32H-2.5A	6	MSW2.5	4	OMRL-02	131	ORL-03	131
MD-02003-80.8	97	MMS-32H-22A	6	MSW20	4	OMRL-03	131	ORL-04	131
MD-02003-90.*	97	MMS-32H-26A	6	MSW4	4	OMRL-04	131	ORL-05	131
MD-10003-09.0	97	MMS-32H-32A	6	MSW6.3	4	OMRL-05	131	ORL-06	131
MD-10003-19.1	97	MMS-32H-4A	6	MT6	116	OMRL-06	131	ORL-07	131
MD-10003-29.2	97	MMS-32H-6A	6	MT6	117	OMRL-07	131	ORL-08	131
MD-10003-30.3	97	MMS-32H-8A	6	MV15-110V	37	OMRL-08	131	ORL-09	131
MD-10003-40.*	97	MMS-63H-17A	6	MV15-240V	37	OMRL-09	131	ORL-10	131
MD-10003-59.5	97	MMS-63H-22A	6	MV15-DC-200V-110V	37	OMRL-10	131	ORL19	135
MD-10003-69.6	97	MMS-63H-26A	6	MV15-DC-20V-110V	37	OMRL17	135	ORL20	135
MD-10003-79.7	97	MMS-63H-32A	6	MV207-110V	38	OMRL18	135	ORL21	135
MD-10003-80.8	97	MMS-63H-40A	6	MV207-240V	38	OMRL19	135	ORL22	135
MD-10003-90.*	97	MMS-63H-50A	6	MV2307-110V	38	OMRL20	135	ORL23	135
MDH2010-S	97	MMS-63H-63A	6	MV2307-240V	38	OMRL21	135	ORL24	135
MF16-110V	37	MMS-FX-11	6	MV35-1-G-40/300V	37	OMRL22	135	OSB-01	131
MF16-240V	37	MMS-LX-11	6	MV35-3-G-40/300V	37	OMSG01	132	OSB-02	131
MF316-110V	37	MOBK01	133	MV507-110V	38	OMSG02	132	OSB-03	131
MF316-240V	37	MOBK02	133	MV507-240V	38	OMSG03	132	OSB-04	131
MFM284-C	33	MOBK03	133	MX-DO-1-DR	164	OMSG04	132	OSB-05	131
MFM376-C	33	MOBK04	133	MX-DO-1	164	OMSG05	132	OSB-06	131
MFM383A-C	33	MOBK05	133	MX160-230	13	OMSG06	132	OSB-07	131
MFM383A	33	MOBK06	133	MX160-400	13	OMSG07	132	OSB-08	131
MFM384R-C	33	MOLK01	133	MX1600-230	13	OMSG08	132	OSB-09	131
MFM391	33	MOLK02	133	MX1600-400	13	OMSL01	132	OSB-10	131
MIBRX-2M-1-0-0-24VDC	157	MOLK03	133	MX300-1-C	34	OMSL02	132	OSL-01	131
MIBRX-48-0-0-230V	158	MOLK04	133	MX300	34	OMSL03	132	OSL-02	131
MIBRX-48-0-0-24VDC	158	MOLK05	133	MX400-230	13	OMSL04	132	OSL-03	131
MIBRX-4M-1-0-0-230V	157	MOLK06	133	MX400-400	13	OMSL05	132	OSL-04	131
MIBRX-4M-1-0-0-24VDC	157	MP14-110V	37	MX800-230	13	OMSL06	132	OSL-05	131
MIBRX-4M-1-1-1-230V	157	MP14-240V	37	MX800-400	13	OMSL07	132	OSL-06	131
MIBRX-4M-1-1-1-24VDC	157	MP314-110V	37			OMSL08	132	OSL-07	131
MIBRX-6M-1-1-1-230V	157	MP314-240V	37			OMSVPO1HL	136	OSL-08	131
MIBRX-6M-2-1-1-0-1-24VDC	157	MPAE16K	178			OMSVPO1SL	136	OSL-09	131
MIBRX-72-0-0-230V	158	MPAE6TF	178	OBK01	133	OMVPB01HL	136	OSL-10	131
MIBRX-72-0-0-24VDC	158	MPCT D15 10A	27	OBK02	133	OMVPB01SL	136		
MIBRX-72-0-1-230V	158	MPCT D15 40A	27	OBK03	133	OMVPG01HL	136		
MIBRX-72-0-1-24VDC	158	MPCT D15 80A	27	OBK04	133	OMVPG01SL	136		
MIBRX-96-1-0-0-230V	158	MPHT15	175	OBK05	133	OPBG-01	134	P2AF1WA0	73
MIBRX-96-1-0-24VDC	158	MPHT25	175	OBK06	133	OPBG-02	134	P2AF1WA90	73
MIBRX-96-1-1-230V	158	MPR-341-2	27	OBK07	133	OPBG-03	134	P2AF2WA0	73
MIBRX-96-1-1-24VDC	158	MPR-3M-2-230V	27	OBK08	133	OPBG-04	134	P2AF2WA90	73
MIBRX-DSP-2M-0-1-06-A	157	MPR-3M-2-415V	27	OD1238-24MSS	172	OPBG-05	134	P2AMLS4	73
MIBRX-DSP-2M-7-1-04-A	157	MS F55	5	ODL2.5A(I.S.)	109	OPBG-06	134	P2AMPP4	73
MIBRX-DSP-48-7-2-11-A	158	MS G55	5	ODL2.5A	109	OPBG-07	134	PA+02015PN4	100
MIBRX-DSP-48-7-2-14-B	158	MS P52	5	ODLG2.5A(I.S.)	109	OPBG-08	134	PA+02015PN9	100
MIBRX-DSP-4M-0-1-06-A	157	MS PV	5	ODLG2.5A	108	OPBG-09	134	PA+02021PN4	100
MIBRX-DSP-4M-8-2-08-A	157	MS.SLG2	5	OF1600	13	OPBG-10	134	PA+02021PN9	100
MIBRX-DSP-6M-8-2-08-A	157	MS.SLG3	5	OF160	13	OPBL-01	134	PA+05021PN4	100
MIBRX-DSP-72-7-2-10B	158	MS.SLJ2	5	OF400	13	OPBL-02	134	PA+05021PN9	100
MIBRX-DSP-72-8-2-08-B	158	MS.SLJ3	5	OF800	13	OPBL-03	134	PA+10021AN4	100
MIBRX-DSP-96-8-4-16-B	158	MS.SLR2	5	OKA/KU LK10 Y/R	42	OPBL-04	134	PA+10021AN9	100
MIBRX-DSP-AP-2M	160	MS.SLR3	5	OKA/V LK11 Y/R	42	OPBL-05	134	PA+10021PN4	100
MIBRX-DSP-AP-4M	160	MS.SLW2	5	OLK01	133	OPBL-06	134	PA+10021PN9	100
MIBRX-DSP-AP-6M	160	MS.SLW3	5	OLK02	133	OPBL-07	134	PA+10036PN4	100
MIBRX-DSP-IND-96-8-0-00-B	160	MSO16	4	OLK03	133	OPBL-08	134	PA+20021AN4	100
MIBRX-DSP-IND-96-8-0-00-C	160	MSO25	4	OLK04	133	OPBL-09	134	PA+20036AN4	100
MIBRX-DSP-IND-96-8-2-16-B	160	MSO4	4	OLK05	133	OPBL-10	134	PA-02003AV09.0	97
MIBRX-DSP-IND-96-8-4-16-B	160	MSO63	4	OLK06	133	OPSG01	132	PA-02003AV19.1	97
MIBRX-SC-AI02-1	159	MS1.6	4	OLK07	133	OPSG02	132	PA-02003AV29.2	97
MIBRX-SC-AI02-NTC	159	MS10	4	OLK08	133	OPSG03	132	PA-02003AV30.3	97
MIBRX-SC-AI02-PT1000	159	MS1	4	OMBG-01	134	OPSG04	132	PA-02003AV40.*	97
MIBRX-SC-AI02-PTC	159	MS16	4	OMBG-02	134	OPSG05	132	PA-02003AV40.4	97
MIBRX-SC-AI02-RTD	159	MS2.5	4	OMBG-03	134	OPSG06	132	PA-02003AV59.5	97
MIBRX-SC-AI02-TC	159	MS20	4	OMBG-04	134	OPSG07	132	PA-02003AV69.6	97
MIBRX-SC-AI02-V1	159	MS25	4	OMBG-05	134	OPSG08	132	PA-02003AV79.7	97
MIBRX-SC-AI02-V	159	MS4	4	OMBG-06	134	OPSG09	132	PA-02003AV80.8	97
MIBRX-SC-AO01-VII	159	MSB.3	4	OMBG-07	134	OPSG10	132	PA-02003AV90.*	97
MIBRX-SC-DI02-AI01-T	159	MSB-01	131	OMBG-08	134	OPSL01	132	PA-02003AV90.9	97
MIBRX-SC-DI02-RO02	159	MSB-02	131	OMBL-01	134	OPSL02	132	PA-02003SV40.*	97

PA-10003AV09.0	97	PF12012038B-24	172	PLB5-230	75	PTC30030A4	100	RTECX62C32100	9
PA-10003AV19.1	97	PFA20018KT4	101	PLB5LB-024	75	PTC40015A4	100	RTECX62C32300	9
PA-10003AV29.2	97	PFA20018KT9	101	PLB5LB-110	75	PTC40021A4	100	RTECX62C40030	9
PA-10003AV30.3	97	PFC04215KA4	99	PLB5LB-230	75	PTC50030A4	100	RTECX62C40100	9
PA-10003AV40.#	97	PFC04215KA9	99	PLB6-024	75	PTC50015A4	100	RTECX62C40300	9
PA-10003AV40.*	97	PFC04218KA4	99	PLB6-110	75	PTC50021A4	100		
PA-10003AV40.4	97	PFC04218KA9	99	PLB6-230	75	PTC50030A4	100		
PA-10003AV59.5	97	PFC04221KA4	99	PLB6LB-024	75	PTHVT	173		
PA-10003AV69.6	97	PFC04221KA9	99	PLB6LB-110	75	PTM10023K	99	S11	76
PA-10003AV79.7	97	PFC04230KA4	99	PLB6LB-230	75	PTM10030K	99	S12	76
PA-10003AV80.8	97	PFC04230KA9	99	Plásticos	66	PTM20020K	99	S1	68
PA-10003AV90.*	97	PFC09518KA4	99	PM-10033AN	99			S1	73
PA-10003AV90.9	97	PFC09518KA9	99	PM-20033AN	99			S2	68
PA-10003AV90.9	97	PFC09540KA4	99	PM-24066AN	99			S2	73
PA-10003BV40.*	97	PFC09540KA9	99	PMT50	178			S31S10	121
PA-10003SV40.*	97	PHG02	174	PN-10018PN9	101	RC102C	149	S31S20	121
PA-20004AV09.0	97	PHT030	175	POH07060AA0	98	RC5100A	149	S32S10	121
PA-20004AV19.1	97	PHT050	175	POH07060AA4	98	RG11L-A110	51	S32S20	121
PA-20004AV29.2	97	PHT075	175	POH12082AA0	98	RG11L-A230	51	S41S20	121
PA-20004AV30.3	97	PHT100	175	POH12082AA4	98	RG8L-A110	51	S41S30	121
PA-20004AV40.*	97	PHT150	175	POH18110AA0	98	RG8L-A230	51	S41S40	121
PA-20004AV40.4	97	PIC101N-24V	150	POH18110AA4	98	RG8L-D24	51	S41S45	121
PA-20004AV59.5	97	PIC101N	150	PP3001	168	RL2L-A120	51	S42S20	121
PA-20004AV69.6	97	PIC152A-VI-24V	150	PP3002	168	RL2L-A230	51	S42S30	121
PA-20004AV79.7	97	PIC152A-VI-C	150	PP3003	168	RL2L-D24	51	S42S40	121
PA-20004AV80.8	97	PIC152A-VI	150	PP3004	168	RM-110-AC	50	S42S45	121
PA-20004AV90.9	97	PID500-U-0-1	151	PP3005	168	RM-110	50	S42S50	121
PA-20004SV40.*	97	PID500-U-C-1	151	PP3006	168	RM-230-AC	50	S43S20	121
PA-30006AV09.0	97	PK-20004AV09.0	98	PP3007	168	RM-24	50	S43S25	121
PA-30006AV19.1	97	PK-20004AV19.1	98	PP3008	168	RP-2M-1.1A-24VDC	86	S43S40	121
PA-30006AV29.2	97	PK-20004AV29.2	98	PP3010	168	RPS120-12	86	S43S45	121
PA-30006AV30.3	97	PK-20004AV30.3	98	PP3011	168	RPS120-15	86	S44S25	121
PA-30006AV40.*	97	PK-20004AV40.*	98	PP3012	168	RPS120-24	86	S44S45	121
PA-30006AV40.4	97	PK-20004AV59.5	98	PP3013	168	RPS120-48	86	S5*	68
PA-30006AV59.5	97	PK-20004AV69.6	98	PP3014	168	RPS15-05	86	S51S20	121
PA-30006AV69.6	97	PK-20004AV79.7	98	PP3015	168	RPS15-12	86	S51S30	121
PA-30006AV79.7	97	PK-20004AV80.8	98	PP3016	168	RPS15-24	86	S51S40	121
PA-30006AV80.8	97	PK-20004AV90.*	98	PP3017	168	RPS240-12	86	S52S20	121
PA-30006AV90.9	97	PK-20021PN4	101	PP3018	168	RPS240-24	86	S52S30	121
PAD-3T	97	PK-20036PN4	101	PP3020	168	RPS240-48	86	S52S40	121
PAD-4T	97	PK-20Q25AN4	101	PP3021	168	RPS40-12	86	S52S50	121
PAM	75	PK-20Q40AN4	101	PP3022	168	RPS40-15	86	S53S30	121
PAP	75	PKB-1/4N	101	PPCA4	175	RPS40-24	86	S53S50	121
PBBX0301	77	PKB-1/4SV	101	PS-20000KN9	101	RPS40-48	86	S6*	68
PBBX0302	77	PKB-2/4N	101	PS-20BPV	101	RPS480-24	86	SC25	76
PBBX0303	77	PKB-2/4SV	101	PS0200K421	38	RPS480-48	86	SC45	76
PBBX0304	77	PKB24080A0	101	PS0200K422	38	RPS60-05	86	SC65	76
PC-10003AV09.0	97	PKB25100A0	101	PS0200K426	38	RPS60-12	86	SC90	76
PC-10003AV19.1	97	PKB25100A9	101	PS0200K723	38	RPS60-15	86	SCB22MP1NC1	73
PC-10003AV29.2	97	PKB25200A0	101	PSB110/24/0.42	88	RPS60-24	86	SCB22MP1NSX	73
PC-10003AV30.3	97	PKB25200A9	101	PSB2/24/24/1	88	RPS60-48	86	SCB22MP1OC1	73
PC-10003AV40.*	97	PKB36140A0	101	PSB3/36/24/1.5	88	RSM-110TO ***	50	SCB22MP1OSX	73
PC-10003AV40.4	97	PKB36140A9	101	PSB4/60/24/2.5	88	RSM-110U	50	SCB22MP1PC1	73
PC-10003AV59.5	97	PKB36300A0	101	PSB5/100/24/4.2	88	RSM-12CU	50	SCB22MP1PSX	73
PC-10003AV69.6	97	PKB36300A9	101	PSD100/24/4.2	87	RSM-12TO ***	50	SCB22MP1RC1	73
PC-10003AV79.7	97	PKB48120A0	101	PSR10	88	RSM-220TO ***	50	SCB22MP1RSX	73
PC-10003AV80.8	97	PKB48120A9	101	PSR20	88	RSM-220U	50	SCB22MP5NC1	73
PC-10015AN4	100	PKB48160A0	101	PST120/24/5	87	RSM-24CU ***	50	SCB22MP5NSX	73
PC-10018AN4	100	PKB48160A9	101	PST240/24/10	87	RSM-24TO ***	50	SCB22MP5OC1	73
PC-10021AN4	100	PKB48200A0	101	PST480/24/20	87	RTECX62B06030	9	SCB22MP5OSX	73
PC-10036AN4	100	PKB48200A9	101	PST960/24/40	87	RTECX62B06100	9	SCB22MP5PC1	73
PC-20003AV09.0	97	PKB48300A0	101	PT+02012A	100	RTECX62B06300	9	SCB22MP5PSX	73
PC-20003AV19.1	97	PKB48365A9	101	PT+02015A	100	RTECX62B10030	9	SCB22MP5RC1	73
PC-20003AV29.2	97	PKH070	98	PT+02018A	100	RTECX62B10100	9	SCB22MP5RSX	73
PC-20003AV30.3	97	PKH070POL	98	PT+02021A	100	RTECX62B10300	9	SCCT 120/80 1000/5A VA 5 CL0.5	32
PC-20003AV40.#	97	PKS10006PP.*	98	PT+02030A	100	RTECX62B16030	9	SCCT 120/80 1200/5A VA 7.5 CL0.5	32
PC-20003AV40.*	97	PKS10040FQH	98	PT+10012A	100	RTECX62B16100	9	SCCT 120/80 1250/5A VA 7.5 CL0.5	32
PC-20003AV59.5	97	PKS10040FQS	98	PT+10015A	100	RTECX62B16300	9	SCCT 120/80 1500/5A VA 7.5 CL0.5	32
PC-20003AV69.6	97	PKS10060FQH	98	PT+10018A	100	RTECX62B20030	9	SCCT 120/80 1600/5A VA 10 CL0.5	32
PC-20003AV79.7	97	PKS10060FQS	98	PT+10021A	100	RTECX62B20100	9	SCCT 120/80 500/5A VA 2.5 CL0.5	32
PC-20003AV80.8	97	PKS10080FQH	98	PT+10030A	100	RTECX62B20300	9	SCCT 120/80 600/5A VA 2.5 CL0.5	32
PC-20003AV90.9	97	PKS10080FQS	98	PT+20012A	100	RTECX62B25030	9	SCCT 120/80 750/5A VA 2.5 CL0.5	32
PC-20015AN4	100	PKS10100FQH	98	PT+20015A	100	RTECX62B25100	9	SCCT 120/80 800/5A VA 2.5 CL0.5	32
PC-20018AN4	100	PKS10100FQS	98	PT+20018A	100	RTECX62B25300	9	SCCT 160/80 2000/5A VA 15 CL0.5	32
PC-20021AN4	100	PKS10120FQH	98	PT+20021A	100	RTECX62B32030	9	SCCT 160/80 2500/5A VA 15 CL0.5	32
PC-20030AN4	100	PKS10120FQS	98	PT+20030A	100	RTECX62B32100	9	SCCT 160/80 3000/5A VA 15 CL0.5	32
PC-30003AV40.*	97	PKS10GS4MT	98	PT+30012A	100	RTECX62B32300	9	SCCT 160/80 4000/5A VA 15 CL0.5	32
PC-30021AN4	100	PKS10MT	98	PT+30015A	100	RTECX62B40030	9	SCCT 160/80 5000/5A VA 15 CL0.5	32
PC-30036AN4	100	PKS46150AN16	98	PT+30018A	100	RTECX62B40100	9	SCCT 160/80 6000/5A VA 15 CL0.5	32
PC-40004AV40.#	97	PKS46200AN16	98	PT+30021A	100	RTECX62B40300	9	SCCT 30/20 100/5A VA1.5 CL3	32
PC-40004AV40.*	97	PKS46360AN16	98	PT+30030A	100	RTECX62C06030	9	SCCT 30/20 100/5A VA1 CL1	32
PC-40015AN4	100	PLB3-024	75	PT+40015A	100	RTECX62C06100	9	SCCT 30/20 150/5A VA1.5 CL3	32
PC-40018AN4	100	PLB3-110	75	PT+40021A	100	RTECX62C06300	9	SCCT 30/20 150/5A VA1 CL0.5	32
PC-40021AN4	100	PLB3-230	75	PT+40030A	100	RTECX62C10030	9	SCCT 30/20 200/5A VA1.5 CL1	32
PC-40027AN4	100	PLB3LB-024	75	PT380	145	RTECX62C10100	9	SCCT 30/20 200/5A VA1 CL0.5	32
PC-40036AN4	100	PLB3LB-110	75	PTB35/50SH	112	RTECX62C16030	9	SCCT 30/20 250/5A VA1.5 CL0.5	32
PDB160	114	PLB4-230	75	PTB70/95SH	112	RTECX62C16100	9	SCCT 30/20 300/5A VA2.5 CL0.5	32
PDB210	114	PLB4-024	75	PTC10015A4	100	RTECX62C16300	9	SCCT 30/20 400/5A VA2.5 CL0.5	32
PDB220	114	PLB4-110	75	PTC10021A4	100	RTECX62C20030	9	SCCT 80/50 1000/5A VA 2.5 CL0.5	32
PDB270	114	PLB4-230	75	PTC10030A4	100	RTECX62C20300	9	SCCT 80/50 300/5A VA 1.5 CL1	32
PDB400	114	PLB4LB-024	75	PTC20015A4	100	RTECX62C20100	9	SCCT 80/50 400/5A VA 1.5 CL0.5	32
PDB490	114	PLB4LB-110	75	PTC20021A4	100	RTECX62C20300	9	SCCT 80/50 500/5A VA 2.5 CL0.5	32
PF-10015KT49	99	PLB4LB-230	75	PTC20030A4	100	RTECX62C25030	9	SCCT 80/50 600/5A VA 2.5 CL0.5	32
PF-10021KT49	99	PLB5-024	75	PTC30015A4	100	RTECX62C25100	9	SCCT 80/50 750/5A VA 2.5 CL0.5	32
PF-20018KT49	99	PLB5-110	75	PTC30021A4	100	RTECX62C32030	9	SCCT 80/50 800/5A VA 2.5 CL0.5	32
								SCL-AM-I-2-X/5A-6S	36

SCL-AM-I-2-X/5A	36	TC203CX	153	V70GK004011	118
SCL-AM-I-3-X/5A-6S	36	TC244CX	153	V70GK004013	118
SCL-AM-I-3-X/5A	36	TC303CX	153	V70RK004005	118
SILA024C	71	TC344CX	153	V70RK004008	118
SILA110C	71	TC513CX	153	V70RK004012	118
SILA240A	71	TC538CX	153	V70RK004015	118
SILB024C	71	TC544CX	153	V70RK004018	118
SILB110C	71	TPRA2M1-1-1-U	26	V70RK004021	118
SILB240A	71	TS1W1-1-20A-110V	139	V70SS004001	118
SILG024C	71	TS1W1-1-20A-230V	139	V70SS004002	118
SILG110C	71	TS2M1-1-16A-110V	139	V70SS004003	118
SILG240A	71	TS2M1-1-16A-230V	139	VKA1.V	42
SILR024C	71	TT412	146	VKA2.V	42
SILR110C	71	TWCT-T-D110 1000/5 A VA 10 CL0.5	31	VKA3100N	42
SILR240A	71	TWCT-T-D110 800/5 A VA 10 CL0.5	31	VKA3125N	42
SILW024C	71	TWCT-T-D120 1000/5 A VA 10 CL0.5	31	VKA3160N	42
SILW110C	71	TWCT-T-D120 1200/5 A VA 10 CL0.5	31	VKA380N	42
SILW240A	71	TWCT-T-D120 1600/5 A VA 10 CL0.5	31	VPRA2M	19
SKF1A-10	79	TWCT-T-D35 100/5 A VA 5 CL1	31	VPRD2M-BL	18
SKF1A-15	79	TWCT-T-D35 150/5 A VA 5 CL1	31	VRT0050	85
SKF1A-5	79	TWCT-T-D35 30/5 A VA 1.5 CL5	31	VRT0075	85
SMRD4M1-2-U	149	TWCT-T-D35 50/5 A VA 5 CL5	31	VRT01000	85
SP112-GT100-ET	162	TWCT-T-D35 75/5 A VA 5 CL5	31	VRT0100	85
SP112-GT40-ET	162	TWCT-T-D55 150/5 A VA 5 CL1	31	VRT01500	85
SP112-GT40-S	162	TWCT-T-D55 200/5 A VA 5 CL1	31	VRT0150	85
SP112-GT70-ET	162	TWCT-T-D55 250/5 A VA 5 CL1	31	VRT02000	85
SP112-GT70-S	162	TWCT-T-D55 300/5 A VA 5 CL1	31	VRT0200	85
SP180/3SP-S	14	TWCT-T-D55 400/5 A VA 5 CL1	31	VRT0250	85
SP3-GT35	162	TWCT-T-D65 500/5 A VA 5 CL1	31	VRT03000	85
SPCT 100/60 1000/5A VA15 CL0.5	30	TWCT-T-D65 600/5 A VA 5 CL1	31	VRT0300	85
SPCT 100/60 1200/5A VA15 CL0.5	30	TWIX-1-230V	154	VRT05000	85
SPCT 100/60 500/5A VA5 CL1	30	TWIX-1-24VDC	154	VRT0500	85
SPCT 100/60 600/5A VA5 CL0.5	30	TWIX-1	154	VRT07500	85
SPCT 100/60 800/5A VA7.5 CL1	30	TWIX-2-24VDC	154	VRT0750	85
SPCT 100/60 800/5A VA10 CL0.5	30	TWIX-2	154		
SPCT 140/100 1000/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 140/100 1200/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 140/100 1250/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 140/100 1500/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 140/100 1600/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 140/100 2000/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 140/100 2500/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 140/100 3000/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 140/100 3500/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 140/100 4000/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 140/100 800/5A VA15 CL0.5	30				
SPCT 50/30 100/5 A VA 1 CL 1	29				
SPCT 50/30 125/5 A VA 1.25 CL 1	29				
SPCT 50/30 160/5 A VA 1.5 CL 1	29				
SPCT 50/30 200/5 A VA 3 CL 1	29				
SPCT 50/30 250/5 A VA 3 CL 1	29				
SPCT 50/30 300/5A VA 5 CL 1	29				
SPCT 50/30 400/5 A VA 5 CL 1	29				
SPCT 50/30 60/5 A VA 1 CL 5	29				
SPCT 50/30 75/5 A VA 1 CL 1	29				
SPCT 50/30 80/5 A VA 1 CL 1	29				
SPCT 62/22 30/5A VA1 CL5	29				
SPCT 62/30 100/5A VA1 CL1	29				
SPCT 62/30 100/5A VA3 CL1	29				
SPCT 62/30 50/5A VA1.5 CL3	29				
SPCT 62/30 50/5A VA1 CL3	29				
SPCT 62/30 75/5A VA1 CL3	29				
SPCT 62/30 75/5A VA3 CL3	29				
SPCT 62/40 100/5A VA1 CL1	30				
SPCT 62/40 125/5A VA1 CL1	30				
SPCT 62/40 150/5A VA1.5 CL1	30				
SPCT 62/40 150/5A VA3 CL1	30				
SPCT 62/40 160/5A VA1.5 CL1	30				
SPCT 62/40 200/5A VA2.5 CL0.5	30				
SPCT 62/40 200/5A VA3 CL1	30				
SPCT 62/40 250/5A VA2.5 CL0.5	30				
SPCT 62/40 250/5A VA3 CL1	30				
SPCT 62/40 300/5A VA3 CL0.5	30				
SPCT 62/40 400/5A VA3.75 CL0.5	30				
SPCT 62/40 400/5A VA5 CL1	30				
STH3	112				
STH4* / STH4TP**	112				
STH6	112				
SW-005	163				
SW-008	163				
SW-015	163				
SW-504	163				
SW-505	163				
SW-508	163				
SW-515	163				
SW-525	163				
SW-705	163				
SW-708	163				
SW-715	163				
SW-725	163				
T					
T-1000-RB-BLACK	94				
T-1000 PROMARK	94				
UG9256	122				
UNIX-1-230V	154				
UNIX-1	154				
UVB100	114				
U					
V					
V10/175-S	14				
V10/550-S	14				
V30AE000029	119				
V30AE000062	119				
V30AE000072	119				
V30AE000074	119				
V30AE000075	119				
V30AE000076	119				
V30AE000077	119				
V30AE000079	119				
V30AE000080	119				
V30AE000081	119				
V30AE000082	119				
V30AE000083	119				
V30AE000560	119				
V30AE000561	119				
V30AE000589	119				
V30AE000605	119				
V30AE000618	119				
V30AE000624	119				
V30AE000992	119				
V30AE001154	119				
V30AE006239	119				
V30AE006240	119				
V30AE006242	119				
V30AE006243	119				
V30AE006252	119				
V30AE006255	119				
V30AE006258	119				
V50/440-S	14				
V70FH004002	118				
V70FH004003	118				
V70FH004005	118				
V70FH004009	118				
V70FH004010	118				
V70FH004011	118				
V70FS004004	118				
V70FS004005	118				
V70FS004009	118				
V70FS004010	118				
V70FS004011	118				
V70FV004001	118				
V70FV004002	118				
V70FV004004	118				
V70FV004006	118				
V70FV004008	118				
V70FV004009	118				
V70GK004003	118				
V70GK004005	118				
V70GK004007	118				
V70GK004010	118				
W					
WLCA-2M-U	28				
WLCA2M1	28				
WLC SENSOR	28				
WREC	84				
X					
XC10D	147				
XC1200	147				
XC2200-C	148				
XC2200	148				
XC22B-230V	147				
XC22B-4-AR-M1-230V	147				
XC3200-C	148				
XC3200	148				
XC410B	147				
XT246-24V	145				
XT246	145				
XT264	145				
XT346	145				
XT364	145				
XT5042	144				
XT543	144				
XT546-24V	145				
XT546	145				
XT56-N-24	145				
XT56-N	145				
XTC5400	148				



BOTONERÍA



TEMPORIZADORES



CONTADORES

CONECTORES
GLÁNDULA



INTERRUPTORES
DE
LÍMITE

CONTACTORES

Consulta nuestro
inventario en
tiempo real

Distribuidor:



GABINETES

SENSORES

FUENTES
DE
PODER

