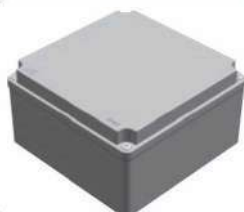


Altech Corp.

MÉXICO

2019

Dispositivos para
control y protección



Contenido

Categoría	Página	Categoría	Página
 Alarmas	55	 Controladores de temperatura	146-148
 Aires acondicionados	83	 Convertidores	132-134
 Arrancadores a tensión plena y arrancador inteligente de motor	37 y 115	 Filtros y ventiladores para gabinete	78-79
 Bloques de distribución	106	 Fuentes de poder	68-70
 Botoneras de 22mm	53 y 155	 Fusibles	47
 Botoneras de 30mm	58	 Gabinetes de aluminio	154-155
 Botones pulsadores y selectores de 16mm	59	 Gabinetes de plástico	156-159
 Botones pulsadores y selectores de 22mm	50-54	 Guardamotores y accesorios	4-6
 Botones pulsadores y selectores de 30mm	56-57	 Herramientas	160-161
 Calefactores para gabinetes (resistencias)	81-82	 Higrostató mecánico	81
 Clemas	96-109	 Indicadores de proceso	145
 Conectores glándula	123-127	 Interruptores de caja moldeada	12-13
 Conectores industriales	116-121	 Interruptores de corriente de falla a tierra	7-8
 Contactores	38-41	 Interruptores de límite	62-63
 Contadores	142-143	 Interruptor de pedal	58
 Controladores de factor de potencia	130	 Interruptores desconectores con fusible	35
 Controladores de nivel	23	 Interruptores desconectores sin fusible	34 y 36

Contenido

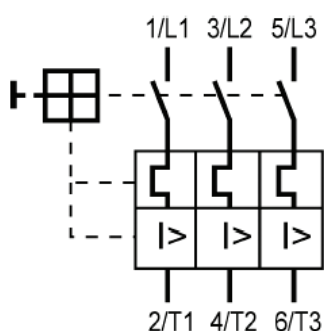
	Categoría	Página		Categoría	Página
	Interrupción digital de tiempo	131		Relevadores de protección de fase	22
	Interrupción miniatura	9-11		Relevadores para protección de motor	23
	Lámparas para gabinete	71		Relevador de monitoreo de nivel	24-25
	Marcadores para cable, manguera y componentes	89-90		Sensores inductivos y accesorios	64-65
	Medidores eléctricos	28-33		Sistemas de marcado	84-87
	Módulos de interface	122		Sondas de nivel con cable	61
	PLC's y HMI	149-153		Tapones de ventilación	128
	Portaplanos para gabinete	81		Temporizadores	135-141
	Potenciómetros	55		Terminales	110
	Protector contra sobretensión	14-17		Termostatos para gabinete	80
	Puntas terminales	111		Tomacorrientes	112-113
	Relevadores de estado sólido (SSR)	44-46		Tomas y clavijas	114
	Relevadores	42-43 / 108-109		Torretas	72-77
	Relevadores de seguridad	48-49		Transformadores de control	67
	Relevadores de protección de voltaje	18-19		Transformadores de corriente	26-27
	Relevadores de protección de corriente	20		Tubo corrugado	129
	Relevadores de protección de falla a tierra	21		Ventiladores para gabinete	79

Guardamotores MS

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 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.

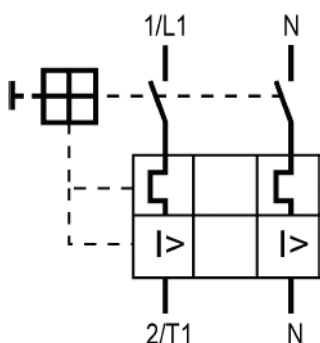
Se puede obtener hasta 100kA, de ruptura si se usan con limitadores de corriente cat. SBMS32. Los guardamotores MS son automáticamente compensados contra las variaciones de la temperatura ambiente; el funcionamiento del disparador de corriente en cortocircuito es 12 x I_n. Los guardamotores MS están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



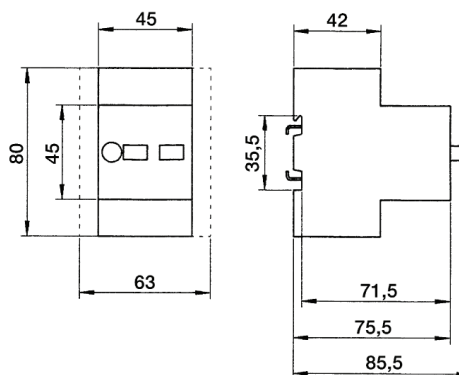
Max. Poder de operación (kW/CA-3)				Ajuste de los disparadores térmicos (A)	Ajuste instantáneo (A)	Número de parte	Peso g/pza.	Pzas X Emp.
220V KW	220V HP	440V KW	440V HP					
—	—	—	—	0.1 - 0.16	1.92	MS016	250	1
0.04	0.06	—	—	0.16 - 0.25	3	MS025	250	1
0.06	0.12	—	—	0.25 - 0.4	4.8	MS04	250	1
0.08	0.18	—	—	0.4 - 0.63	7.6	MS063	250	1
0.18	0.25	—	1/2	0.63 - 1	12	MS1	250	1
0.35	0.55	—	3/4	1 - 1.6	19.2	MS1.6	250	1
0.5	1.1	1/2	1	1.6 - 2.5	30	MS2.5	250	1
1	1.5	3/4	2	2.5 - 4	48	MS4	250	1
1.3	3	1 1/2	3	4 - 6.3	75.6	MS6.3	250	1
2.5	4	2	5	6.3 - 10	120	MS10	250	1
4	9	3	10	10 - 16	192	MS16	250	1
5	1	5	15	16 - 20	240	MS20	250	1
7	12.5	5	15	20 - 25	300	MS25	250	1

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.



Max. Poder de operación (kW/CA-3)				Ajuste de los disparadores térmicos (A)	Ajuste instantáneo (A)	Artículo sin contacto auxiliar	Artículo con contacto auxiliar
127V KWHP	127V KW	220V HP	220V KW			No. de parte	No. de parte
—	—	0.08	—	0.63 - 1	12	MSW1	MSH1
—	—	0.1	—	1 - 1.6	19.2	MSW1.6	MSH1.6
0.1	—	0.16	1/6	1.6 - 2.5	30	MSW2.5	MSH2.5
0.14	—	0.33	1/4	2.5 - 4	48	MSW4	MSH4
0.27	1/2-1/4	0.5	1/3-1/2	4 - 6.3	75.6	MSW6.3	MSH6.3
0.56	1/3-1/2	1.5	3/4-1	6.3 - 10	120	MSW10	MSH10
1.1	3/4-1	2	1 1/2-2	10 - 16	192	MSW16	MSH16
1.65	1 1/2	3	3	16 - 20	240	MSW20	MSH20



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

Bloques de contactos auxiliares montaje lateral



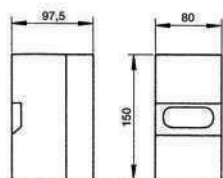
Ancho mm	Diagrama de cableado	Contactos	No. de parte	Peso g/pza	Emp. Std.
9		2NO	HMS20	40	10
9		1NO + 1NC	HMS11	40	10
9		1NO	HMS10	35	10
9		2NC	HMS02	40	10
9		1NC	HMS01	35	10



Gabinete Sobreponer IP 55

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

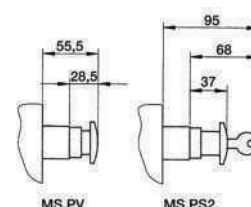
No. de parte	Peso g/pza.	Paq. Std.
MS.G55	240	1



Botón Hongo paro de emergencia

Girar o con llave para desenclavar, color rojo o amarillo

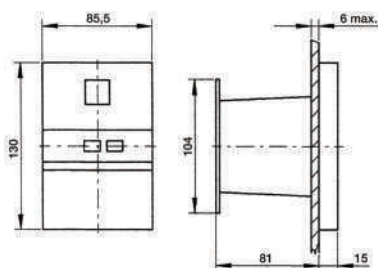
Desenclavamiento Tipo	No. de parte	Peso g/pza.	Paq. Std.
Girar	MS.PV	60	5
Con Llave	MS.PS2	65	5



Gabinete montaje empotrado IP55

Terminal T/N integrada

No. de parte	Peso g/pza.	Paq. Std.
MS.F55	170	1



Lámpara Indicadora

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

Color	No. de parte	Peso g/pza.	Paq. Std.
	220-240V	380-440V	
trans.	MS.SLW2	MS.SLW3	10 5
verde	MS.SLG2	MS.SLG3	10 5
rojo	MS.SLR2	MS.SLR3	10 5
amarillo	MS.SLJ2	MS.SLJ3	10 5



Busbar



Busbar 63A	para 2 MS No. de parte	para 3 MS No. de parte	para 4 MS No. de parte	para 5 MS No. de parte
Sin Bloque de contacto aux.	G45-14-2	G45-14-3	G45-14-4	G45-14-5
Con Bloque de contacto aux.	G54-14-2	G54-14-3	G54-14-4	G54-14-5



Bloque alimentador de potencia

No. de parte	Clasificación (A)	Paq. Std.
GE2-14	63A	1

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

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

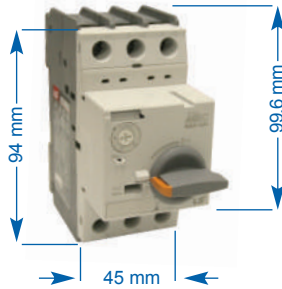


0.1 a
100A

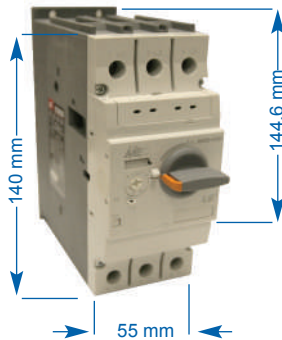
**Serie
Alta Capacidad
Interruptiva**



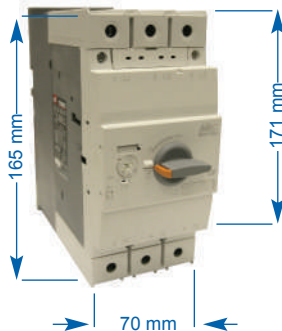
Marco MMS-32H



Marco MMS-63H



Marco MMS-100H



Número de parte	Rango HP UL						Disparo Térmico Ajustable (A)	Capacidad Interruptiva		
	Una Fase		Tres Fases					240V	480V	600V
	115V	230V	200V	230V	460V	575V				
Marco 32 Amp.										
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 63 Amp.										
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 100 Amp.										
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



1+N (polos)
Voltaje (AC) 110V, 230V 50/60Hz

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

3+N (polos)
Voltaje (AC) 230V, 400V(440V) 50/60Hz

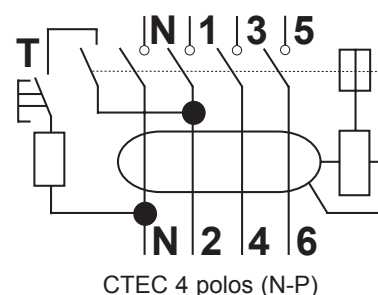
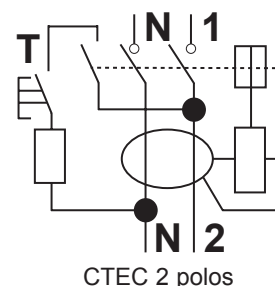
Número de parte	Polos	Corriente Nominal	Corriente de Falla
CTEC425030	4	25	30mA
CTEC425100	4	25	100mA
CTEC425300	4	25	300mA
CTEC440030	4	40	30mA
CTEC440100	4	40	100mA
CTEC440300	4	40	300mA
CTEC463030	4	63	30mA
CTEC463100	4	63	100mA
CTEC463300	4	63	300mA
CTEC4100030	4	100	30mA
CTEC4100100	4	100	100mA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

Números de catálogo resaltados contamos con inventario.

Características:

- Los RCCB 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 equipo de prueba
- Utilizados en áreas donde el equipo eléctrico puede estar expuesto a contactos con líquidos como bombas, calentadores y tratamiento de aguas
- Utilizados para protección de personas contra descargas eléctricas
- Nota: Los RCCB's no suministran protección contra sobrecargas o cortocircuitos deben ser usados conjuntamente con interruptores miniatura o fusibles

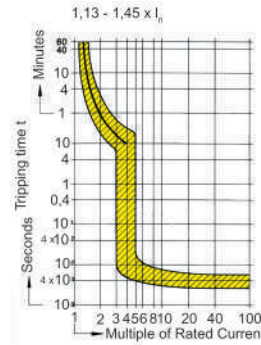
Tamaño de terminal AWG10-3; 2.5-25mm²
Torque de terminal: 2.5 Nm



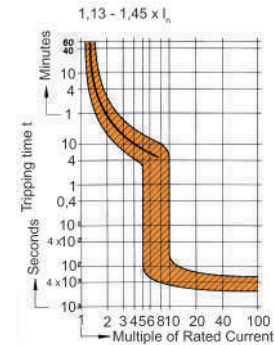
Interruptores de corriente de falla a tierra con protección contra sobrecarga y cortocircuito (RCBO)



Curva de Disparo 'B'



Curva de Disparo 'C'



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

Número de parte	Curva	Corriente Nominal	Corriente de Falla
RTEC2B06030	B	6A	30mA
RTEC2B06100	B	6A	100mA
RTEC2B06300	B	6A	300mA
RTEC2B10030	B	10A	30mA
RTEC2B10100	B	10A	100mA
RTEC2B10300	B	10A	300mA
RTEC2B16030	B	16A	30mA
RTEC2B16100	B	16A	100mA
RTEC2B16300	B	16A	300mA
RTEC2B20030	B	20A	30mA
RTEC2B20100	B	20A	100mA
RTEC2B20300	B	20A	300mA
RTEC2B25030	B	25A	30mA
RTEC2B25100	B	25A	100mA
RTEC2B25300	B	25A	300mA
RTEC2B32030	B	32A	30mA
RTEC2B32100	B	32A	100mA
RTEC2B32300	B	32A	300mA
RTEC2B40030	B	40A	30mA
RTEC2B40100	B	40A	100mA
RTEC2B40300	B	40A	300mA

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

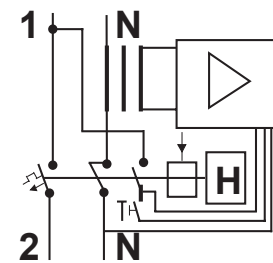
Número de parte	Curva	Corriente Nominal	Corriente de Falla
RTEC2C06030	C	6A	30mA
RTEC2C06100	C	6A	100mA
RTEC2C06300	C	6A	300mA
RTEC2C10030	C	10A	30mA
RTEC2C10100	C	10A	100mA
RTEC2C10300	C	10A	300mA
RTEC2C16030	C	16A	30mA
RTEC2C16100	C	16A	100mA
RTEC2C16300	C	16A	300mA
RTEC2C20030	C	20A	30mA
RTEC2C20100	C	20A	100mA
RTEC2C20300	C	20A	300mA
RTEC2C25030	C	25A	30mA
RTEC2C25100	C	25A	100mA
RTEC2C25300	C	25A	300mA
RTEC2C32030	C	32A	30mA
RTEC2C32100	C	32A	100mA
RTEC2C32300	C	32A	300mA
RTEC2C40030	C	40A	30mA
RTEC2C40100	C	40A	100mA
RTEC2C40300	C	40A	300mA

Números de parte resaltados contamos con inventario.

Características:

- Los RCBO 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 equipo de prueba
- Utilizados en áreas donde el equipo eléctrico puede estar expuesto a contactos 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 DC intermitentes

Tamaño de terminal AWG10-3; 2.5-25mm²
Torque de terminal: 2.5 Nm



RTEC 2 polos

CURVA -B CARACTERISTICAS

Ejemplos de Aplicación:

- Iluminación
- Protección de Cableado
- Circuitos de Control
- Equipos de Oficina
- Electrodomésticos
- Aparatos Electrónicos

Con un relativo disparo térmico largo y disparo magnético bajo.

Normas:

IEC 60898
EN 60898

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

Certificación:

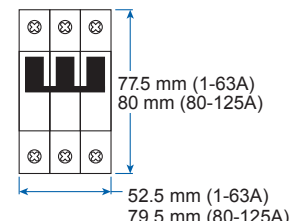
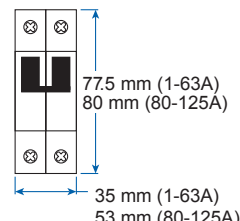
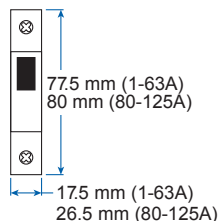


DC Clasificación (Certificación del fabricante): Un polo 48V CD

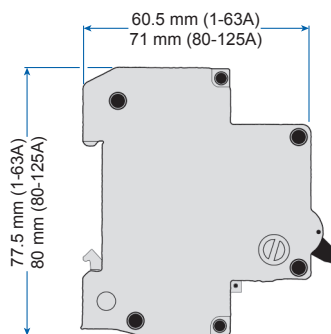
Clasif. de Corriente	Número de parte	Número de parte	Número de parte
1.0A	1B1	2B1	3B1
2.0A	1B2	2B2	3B2
3.0A	1B3	2B3	3B3
4.0A	1B4	2B4	3B4
6.0A	1B6	2B6	3B6
10A	1B10	2B10	3B10
13A	1B13	2B13	3B13
16A	1B16	2B16	3B16
20A	1B20	2B20	3B20
25A	1B25	2B25	3B25
32A	1B32	2B32	3B32
40A	1B40	2B40	3B40
50A	1B50	2B50	3B50
63A	1B63	2B63	3B63
80A	1B80	2B80	3B80
100A	1B100	2B100	3B100

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	6.0 - 20A (RC) : 80A	6.0 - 20A (RC) : 80A	6.0 - 20A (RC) : 80A
De acuerdo a IEC60269	25 - 32A (RC) : 100A	25 - 32A (RC) : 100A	25 - 32A (RC) : 100A
	40 - 63A (RC) : 125A	40 - 63A (RC) : 125A	40 - 63A (RC) : 125A
Durabilidad Mecánica	100000 ON/OFF operaciones	100000 ON/OFF operaciones	100000 ON/OFF operaciones
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; 1-25mm ²	17-3 AWG; 1-25mm ²	17-3 AWG; 1-25mm ²
Torque de terminal	1.5-2 Nm (1-63A) 2.3-3.5 Nm (80-125A)	1.5-2 Nm (1-63A) 2.3-3.5 Nm (80-125A)	1.5-2 Nm (1-63A) 2.3-3.5 Nm (80-125A)

Dimensiones básicas (Vista frontal)

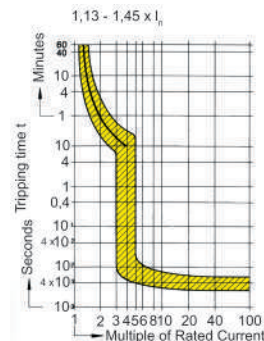


Dimensiones Básicas (vista lateral)



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.



Contacto Auxiliar



AUX1CO

* para uso a 440VCA, la capacidad interruptiva es 4.5kV

Interruptores miniatura

CURVA -C

CARACTERISTICAS

Ejemplos de Aplicación:

- Iluminación
- Protección de Cableado
- Circuitos de Control
- Equipos de Oficina
- Electrodomésticos
- Motores de baja demanda

Con un relativo disparo térmico largo y disparo magnético medio.

Normas:

IEC 60898
EN 60898

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

Certificación:



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

Clasificación de Voltaje

Capacidad interruptiva (IEC – Clasif.)

Máximo fusible de respaldo

De acuerdo a IEC60269

Durabilidad Mecánica

Temperatura de calibración

Temperatura máxima de operación

Tamaño de terminal aceptada

Torque de terminal

UN POLO

DOS POLOS

TRES POLOS



1C

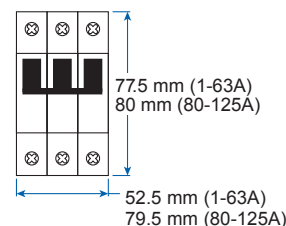
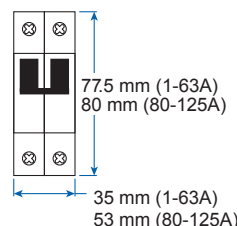
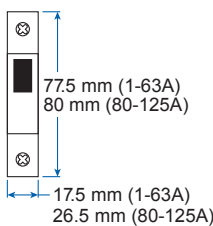
2C

3C

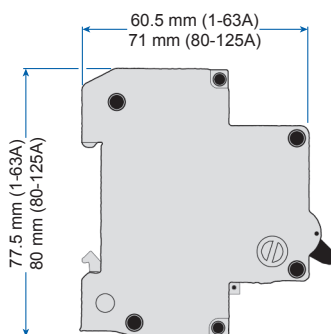


Clasif. de Corriente	Número de parte	Número de parte	Número de parte
1.0A	1C1	2C1	3C1
2.0A	1C2	2C2	3C2
3.0A	1C3	2C3	3C3
4.0A	1C4	2C4	3C4
6.0A	1C6	2C6	3C6
10A	1C10	2C10	3C10
13A	1C13	2C13	3C13
16A	1C16	2C16	3C16
20A	1C20	2C20	3C20
25A	1C25	2C25	3C25
32A	1C32	2C32	3C32
40A	1C40	2C40	3C40
50A	1C50	2C50	3C50
63A	1C63	2C63	3C63
80A	1C80	2C80	3C80
100A	1C100	2C100	3C100
230V CA (50/60Hz)	230V CA (50/60Hz)	230/400V (440V*) CA (50/60Hz)	230/400V (440V*) CA (50/60Hz)
6.0 - 63A (RC): 6kA	6.0 - 63A (RC): 6kA*	6.0 - 63A (RC): 6kA*	6.0 - 63A (RC): 6kA*
6.0 - 20A (RC) : 80A	6.0 - 20A (RC) : 80A	6.0 - 20A (RC) : 80A	6.0 - 20A (RC) : 80A
25 - 32A (RC) : 100A	25 - 32A (RC) : 100A	25 - 32A (RC) : 100A	25 - 32A (RC) : 100A
40 - 63A (RC) : 125A	40 - 63A (RC) : 125A	40 - 63A (RC) : 125A	40 - 63A (RC) : 125A
100000 ON/OFF operaciones	100000 ON/OFF operaciones	100000 ON/OFF operaciones	100000 ON/OFF operaciones
35°C (86°F)	35°C (86°F)	35°C (86°F)	35°C (86°F)
60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)
17-3 AWG; 1-25mm ²	17-3 AWG; 1-25mm ²	17-3 AWG; 1-25mm ²	17-3 AWG; 1-25mm ²
1.5-2 Nm (1-63A)	1.5-2 Nm (1-63A)	1.5-2 Nm (1-63A)	1.5-2 Nm (1-63A)
2.3-3.5 Nm (80-125A)	2.3-3.5 Nm (80-125A)	2.3-3.5 Nm (80-125A)	2.3-2.5 Nm (80-125A)

Dimensiones básicas (Vista frontal)

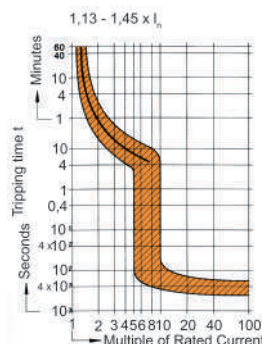


Dimensiones básicas (vista lateral)



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 100 ms a 10 veces la intensidad nominal.



Contacto Auxiliar



AUX1CO

* para uso a 440VCA, la capacidad interruptiva es 4.5kV

CURVA -D

CARACTERISTICAS

Ejemplos de aplicación:

- Transformadores
 - Fuentes de poder
 - Calentadores
 - Motores de Alta demanda
 - Carga Reactiva
 - Motores de baja demanda
- Con un relativo disparo térmico largo y disparo magnético largo.

Normas:

IEC 60898
EN 60898

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

Certificación:



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

Clasificación de Voltaje

Capacidad interruptiva (IEC – Clasif.)

Máximo fusible de respaldo
De acuerdo a IEC60269

Durabilidad Mecánica

Temperatura de calibración

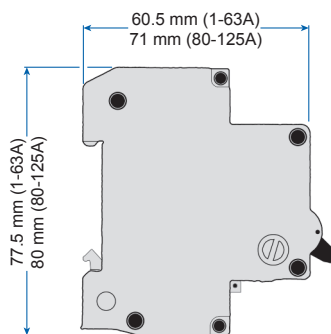
Temperatura maxima de operación

Tamaño de terminal aceptada

Torque de terminal

Dimensiones básicas (Vista frontal)

Dimensiones básicas (vista lateral)



UN POLO

DOS POLOS

TRES POLOS



1D

2D

3D



Clasif. de Corriente	Número de parte	Número de parte	Número de parte
1.0A	1D1	2D1	3D1
2.0A	1D2	2D2	3D2
3.0A	1D3	2D3	3D3
4.0A	1D4	2D4	3D4
6.0A	1D6	2D6	3D6
10A	1D10	2D10	3D10
13A	—	—	—
16A	1D16	2D16	3D16
20A	1D20	2D20	3D20
25A	1D25	2D25	3D25
32A	1D32	2D32	3D32
40A	1D40	2D40	3D40
50A	1D50	2D50	3D50
63A	1D63	2D63	3D63
80A	1D80	2D80	3D80
100A	1D100	2D100	3D100

230V CA (50/60Hz)

230/400V (440V*) CA (50/60Hz)

230/400V (440V*) CA (50/60Hz)

6.0 - 63A (RC): 6kA

6.0 - 63A (RC): 6kA*

6.0 - 63A (RC): 6kA*

6.0 - 20A (RC) : 80A

6.0 - 20A (RC) : 80A

6.0 - 20A (RC) : 80A

25 - 32A (RC) : 100A

25 - 32A (RC) : 100A

25 - 32A (RC) : 100A

40 - 63A (RC) : 125A

40 - 63A (RC) : 125A

40 - 63A (RC) : 125A

100000 ON/OFF operaciones

100000 ON/OFF operaciones

100000 ON/OFF operaciones

35°C (86°F)

35°C (86°F)

35°C (86°F)

60°C (140°F)

60°C (140°F)

60°C (140°F)

17-3 AWG; 1-25mm²

17-3 AWG; 1-25mm²

17-3 AWG; 1-25mm²

1.5-2 Nm (1-63A)

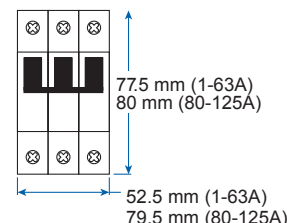
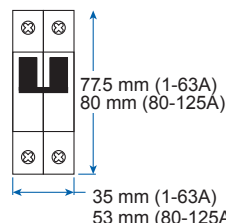
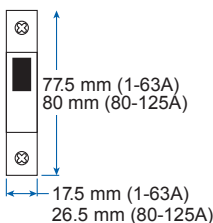
1.5-2 Nm (1-63A)

1.5-2 Nm (1-63A)

2.3-3.5 Nm (80-125A)

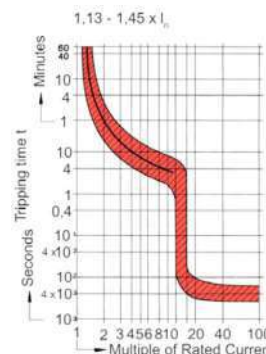
2.3-3.5 Nm (80-125A)

2.3-2.5 Nm (80-125A)



Parámetros del Disparo Magnético Curva "D"

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



Contacto Auxiliar



AUX1CO

* para uso a 440VCA, la capacidad interruptiva es 4.5kV

Interrupidores de caja moldeada (MCCB) serie DS1 desde 40 hasta 1600A



Número de parte	Corriente Nominal (A)	Capacidad Interruptiva De operación (kA) Ics	Capacidad Interruptiva Máxima (kA) Icu		Ajuste Corriente Térmica (A)	Tamaño del Conductor (mm2)
			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 (kA) Ics	Capacidad Interruptiva Máxima (kA) Icu		Ajuste Corriente Térmica (A)	Tamaño del Conductor (mm2)
			400V	600V		
DS1160-63	63	22	35	15	44-63	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 (kA) Ics	Capacidad Interruptiva Máxima (kA) Icu		Ajuste Corriente Térmica (A)	Tamaño del Conductor (mm2)
			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 (kA) Ics	Capacidad Interruptiva Máxima (kA) Icu		Ajuste Corriente Térmica (A)	Tamaño del Conductor (mm2)
			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 (kA) Ics	Capacidad Interruptiva Máxima (kA) Icu		Ajuste Corriente Térmica (A)	Tamaño del Conductor (mm2)
			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

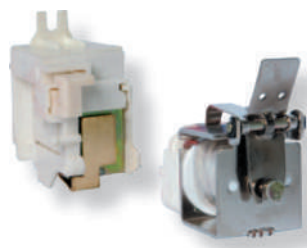


Número de parte	Corriente Nominal (A)	Capacidad Interruptiva De operación (kA) Ics	Capacidad Interruptiva Máxima (kA) Icu @ 400V	Ajuste Corriente Térmica (A)	Tamaño del Conductor (mm2)
DS11250-1000	1000	75	85	Ajustado	240
DS11250-1250	1250	75	85	Ajustado	240
DS11600-1600	1600	75	85	Ajustado	240



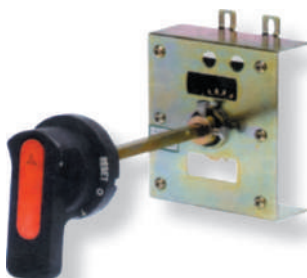
Contactos Auxiliares 1 N.A. + 1 N.C.

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



Bobina de Disparo

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



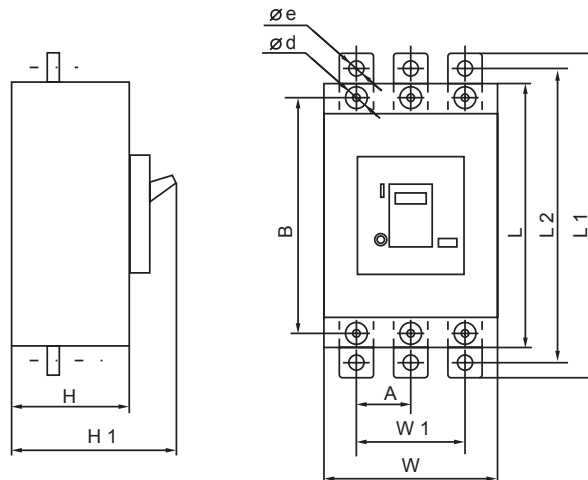
Maneta Exterior con Barreta (15cm) y soporte

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

Tipo	Dimensiones (mm)					Dimensiones de Instalación (mm)					
	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

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 55 C
- Protección: IP20



Dispositivos Protectores de Sobretensión (SPD) para Uso Industrial



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
- Diseño IP20 para protección de dedos
- 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

Número de parte	Polos	Estándares	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	IEC61643-1	I+II/B+C	175VCA/225VCD	12.5kA	12.5kA	80kA	0.7kV/0.6kV	≤25 ns	250A gL/gG	NO
B12.5V/175-S/3P	3				12.5kA	12.5kA	80kA		≤25 ns		
B12.5V/175-S/2PN50	3				12.5kA/50kA(NPE)	12.5kA/50kA(NPE)	80kA/150kA(NPE)		≤25 ns/100ns(NPE)		
B12.5V/175-S/4P	4				12.5kA	12.5kA	80kA		≤25 ns		
B12.5V/175-S/3PN50	4				12.5kA/50kA(NPE)	12.5kA/50kA(NPE)	80kA/150kA(NPE)		≤25 ns/100ns(NPE)		
B12.5V/385-S/3P	3			385VCA/505VCD	12.5kA	12.5kA	80kA	1.6kV/1.4kV	≤25 ns		
B12.5V/385-S/4P	4				12.5kA	12.5kA	80kA		≤25 ns		
B12.5V/385-S/3PN50	4				12.5kA/50kA(NPE)	12.5kA/50kA(NPE)	80kA/150kA(NPE)		≤25 ns/100ns(NPE)		
DT120/550-3V-S	3		II / C	550VCA/745VCD	—	60kA	120kA	2.8kV/2.0kV	≤25 ns	315A gL/gG	SI
DS40/175-2V-S	2			175VCA/225VCD	—	20kA	40kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	125A gL/gG	
DT40/175-3V-S	3				—				≤25 ns		
DT40/175-(2V+T)-S	3				—				≤25 ns/100ns(NPE)		
DT40/175-4V-S	4				—				≤25 ns		
DT40/175-(3V+T)-S	4				—				≤25 ns/100ns(NPE)		
DT40/385-3V-S	3			385VCA/505VCD	—			1.8kV/1.3kV	≤25 ns		
DT40/385-4V-S	4				—				≤25 ns		
DT40/385-(3V+T)-S	4				—				≤25 ns/100ns(NPE)		
DT40/550-3V-S	3			550VCA/745VCD	—			2.8kV/2.0kV	≤25 ns		
V10/175-S	1		III/ D	175VCA/225VCD	—	5kA	10kA	0.8kV/0.6kV	≤25 ns	32A gL/gG	
DS10/175-(V+T)-S	2				—				≤25 ns/100ns(NPE)		
DS10/175-2V-S	2				—				≤25 ns		
DT10/175-3V-S	3				—				≤25 ns		
DT10/175-(2V+T)-S	3				—				≤25 ns/100ns(NPE)		
DT10/175-4V-S	4				—				≤25 ns		
DT10/175-(3V+T)-S	4				—				≤25 ns/100ns(NPE)		
V10/385-S	1			385VCA/505VCD	—			1.8kV/1.3kV	≤25 ns		
DS10/385-(V+T)-S	2				—				≤25 ns/100ns(NPE)		
DS10/385-2V-S	2				—				≤25 ns		
DT10/385-3V-S	3				—				≤25 ns		
DT10/385-4V-S	4				—				≤25 ns		
DT10/385-(3V+T)-S	4				—				≤25 ns/100ns(NPE)		
DT10/550-3V-S	3			550VCA/745VCD	—			2.8kV/2.0kV	≤25 ns		
V10/550-S	1				—				≤25 ns		

Temperatura de Operación: -400C a 850C; Grado de Protección: IP20

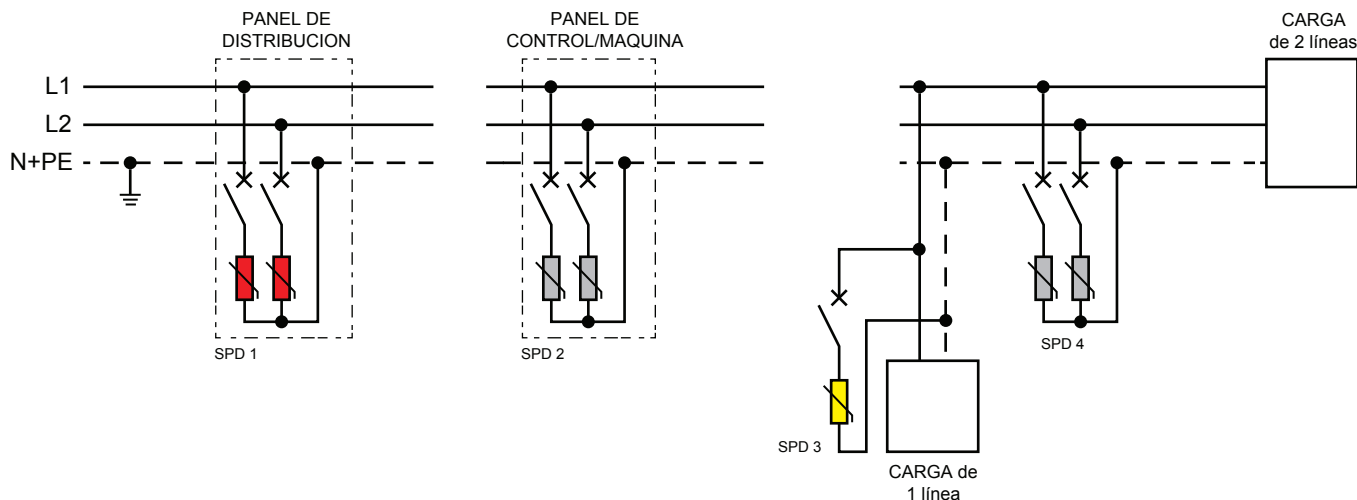
Para las categorías I+II / B+C, están disponibles diferentes tecnologías incluyendo disparador de chispa de hueco cerrado e híbrido MOV+GDT si son requeridas. Se encuentran disponibles diferentes ejemplos de sistemas de distribución eléctrica.

Para cualquier duda favor de contactar a Altech Mexico.

Sistema de 1 Línea (dividida) – 3 cables (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 AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 240 ; L-N : 120	B12.5V/175-S/2P	DS40/175-2V-S	V10/175-S	DS10/175-2V-S



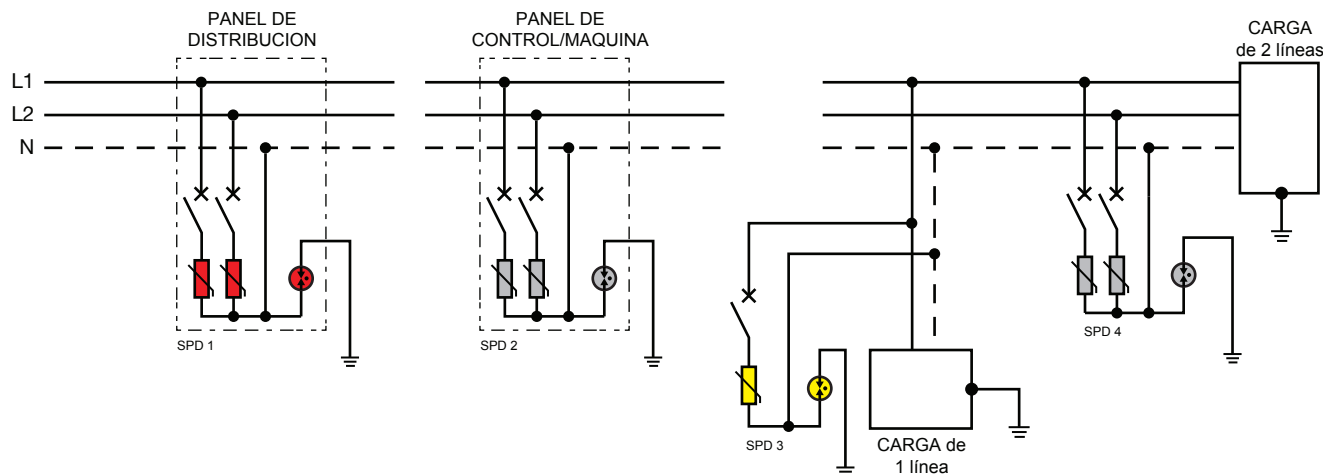
Como seleccionar un SPD:

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 1 Línea (dividida) – 3 cables (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 AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 240 ; L-N : 120	B12.5V/175-S/2PN50	DT40/175-(2V+T)-S	DS10/175-(V+T)-S	DT10/175-(2V+T)-S



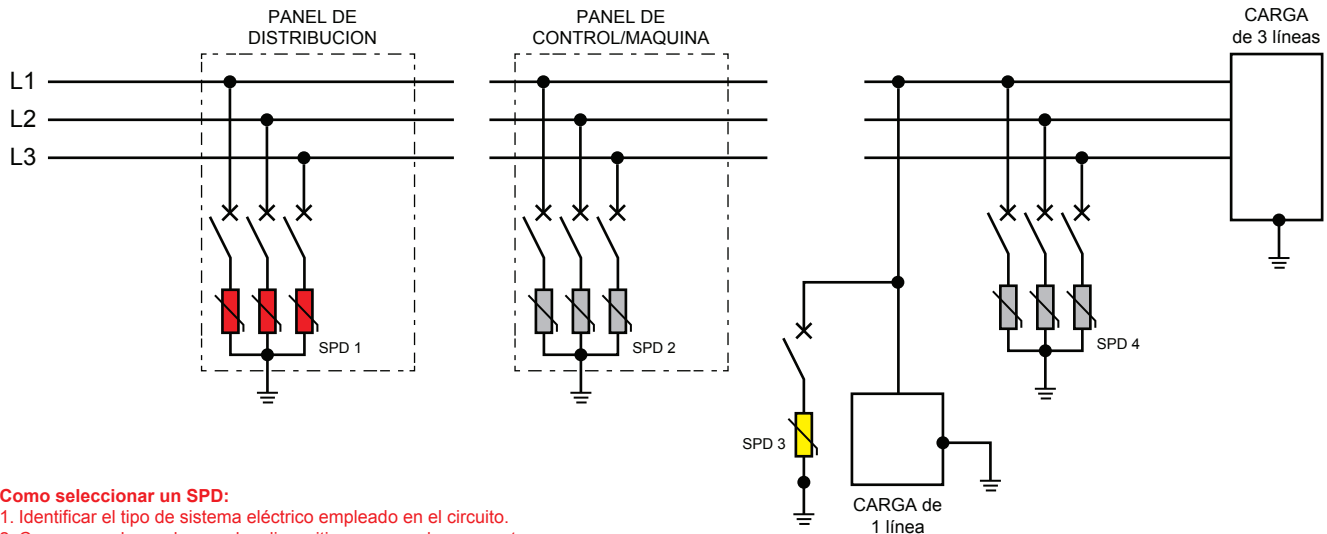
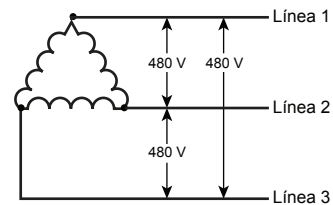
* SPD = Surge Protection Device (Dispositivo Protector de Sobretensión)

Sistema de 3 líneas – 3 cables (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 AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 480	DT120/550-3V-S	DT40/550-3V-S	V10/550-S	DT10/550-3V-S



Como seleccionar un SPD:

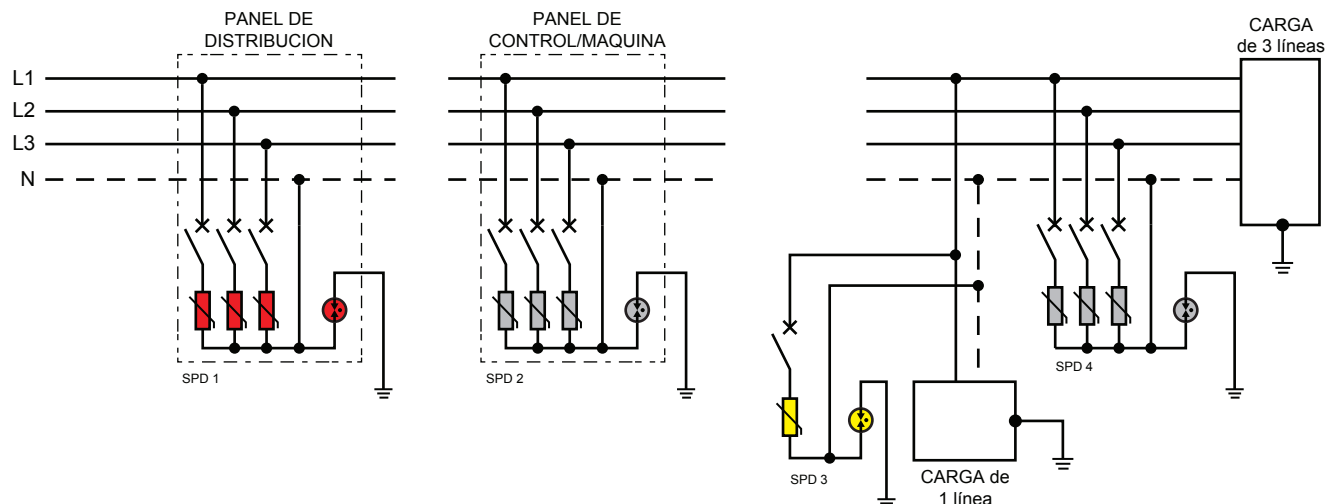
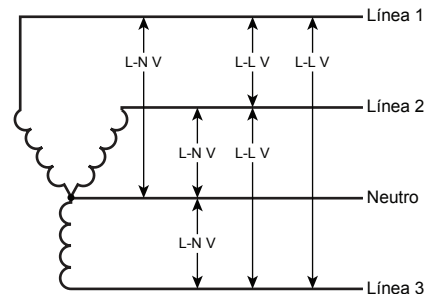
1. Identificar el tipo de sistema eléctrico empleado en el circuito.
2. Conocer cual o cuales son los dispositivos que se desean proteger
3. Con el sistema eléctrico identificado y los dispositivos a proteger, se debe seleccionar el SPD adecuado de acuerdo a la tabla correspondiente a cada sistema mostrado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

Sistema de 3 Líneas – 4 cables (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 AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220 ; L-N 127	B12.5V/175-S/3PN50	DT40/175-(3V+T)-S	DS10/175-(V+T)-S	DT10/175-(3V+T)-S
L-L : 480 ; L-N 227	B12.5V/385-S/3PN50	DT40/385-(3V+T)-S	DS10/385-(V+T)-S	DT10/385-(3V+T)-S

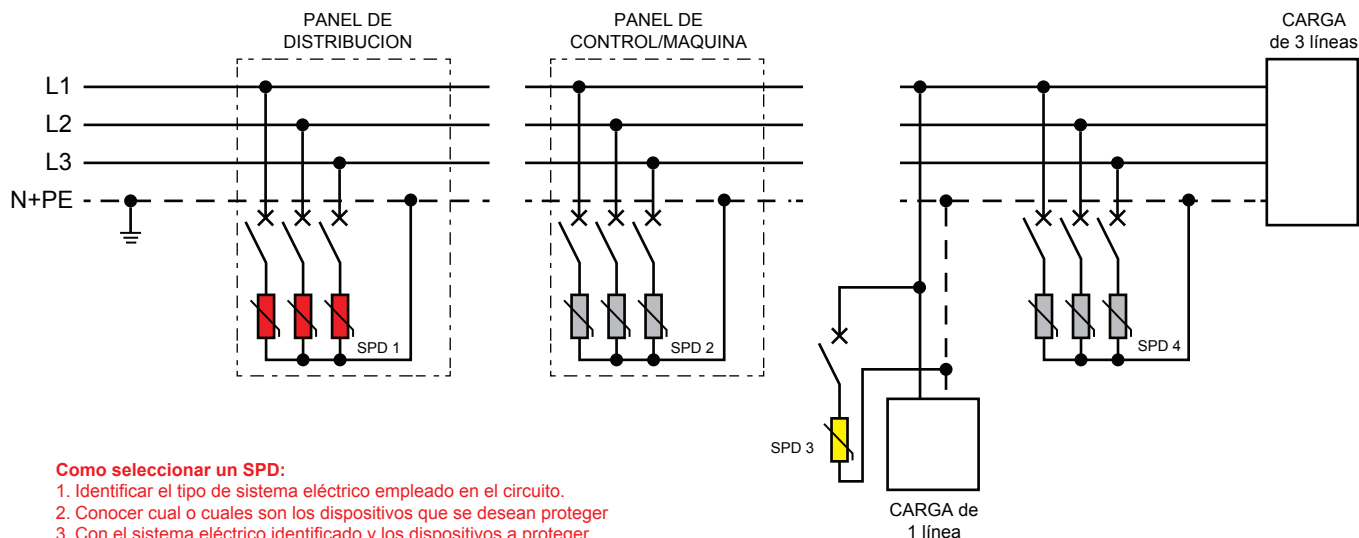
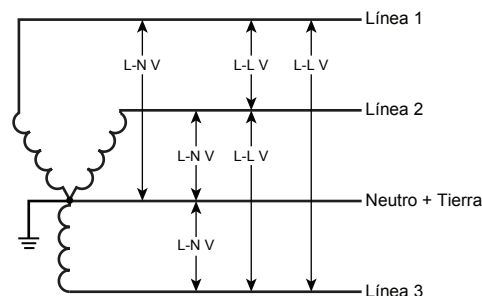


* SPD = Surge Protection Device (Dispositivo Protector de Sobretensión)

Sistema de 3 líneas – 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 AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220 ; L-N 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	DT40/385-3V-S	V10/385-S	DT10/385-3V-S



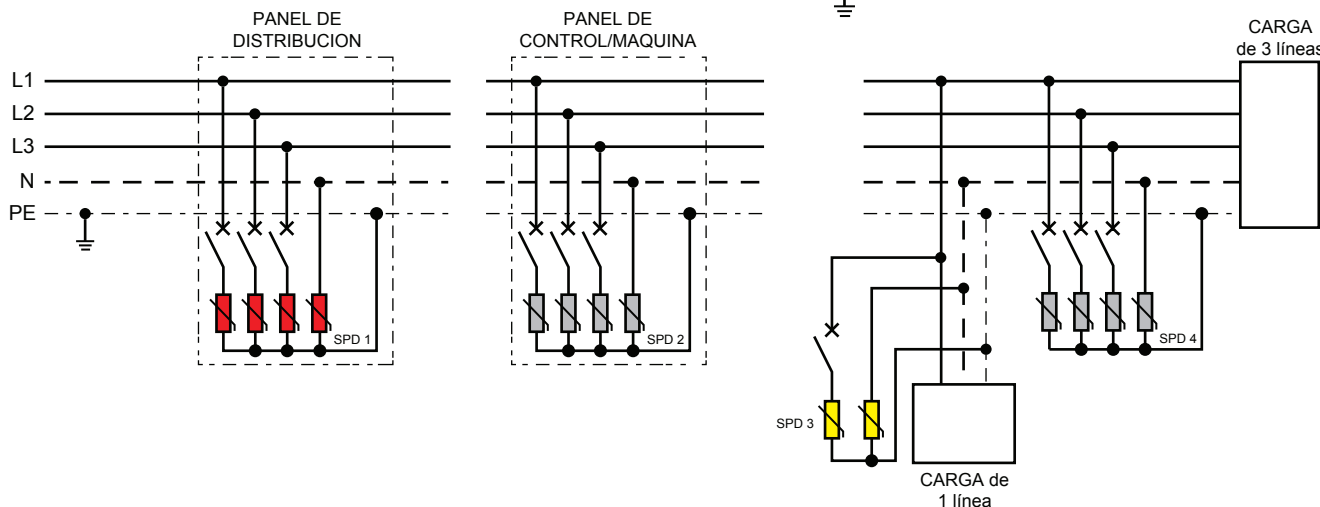
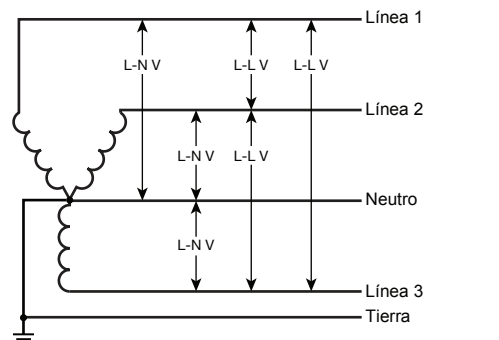
Como seleccionar un SPD:

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 líneas – 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 AC/60Hz	SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
L-L : 220 ; L-N 127	B12.5V/175-S/4P	DT40/175-4V-S	DS10/175-2V-S	DT10/175-4V-S
L-L : 480 ; L-N 227	B12.5V/385-S/4P	DT40/385-4V-S	DS10/385-2V-S	DT10/385-4V-S



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

Relevadores de Protección de Voltaje

Modelo	900VPR-2	900VPR-BL-U	VPRD2M
Conexión Eléctrica para:	3Ø-3 hilos, 3Ø-4 hilos	3Ø-3 hilos, 3Ø-4 hilos	1Ø-2 hilos, 3Ø-4 hilos



Nuevo
Hasta 600VCA!



Tipo	Digital	Digital	Digital
Pantalla	LCD sin luz de fondo	LCD con luz de fondo	LCD con luz de fondo
Función	Bajo Voltaje Sobre Voltaje Baja Frecuencia Sobre Frecuencia Fase Asimétrica Falla de Fase Secuencia de Fase	Bajo Voltaje Sobre Voltaje Baja Frecuencia Sobre Frecuencia Fase Asimétrica Falla de Fase Perdida Neutro Secuencia de Fase	Bajo Voltaje Sobre Voltaje Fase Asimétrica Falla de Fase Secuencia de Fase
Indicación LED	Encendido ON, Relé 1 & Relé 2 ON Relé 1 & Relé 2 ON (Despues del Disparo)	Relé 1 & Relé 2 ON (Despues del Disparo)	Encendido ON, (Opcional para producto sin luz de fondo) Relé ON (Despues del Disparo)
Voltaje de alimentación	Autoalimentado	85 – 270V CA/CD	Autoalimentado
Rango de Operación	280-660V CA (L-L) 160-300V CA (L-N)	50 – 288V CA (L-N) 85 – 500V CA (L-L)	127-288V CA (L-N)
Voltaje Nominal	N.A.	N.A.	N.A.
Frecuencia	45 - 65Hz	45 -65Hz	48 - 63Hz
Consumo max.	30VA	4VA	5VA max.
Bajo Voltaje	280-660V CA (L-L) 160-300V CA (L-N)	85 – 500V CA (L-L) 50 – 288V CA (L-N)	127 – 219V CA (L-N)
Sobre Voltaje	280-660V CA (L-L) 160-300V CA (L-N)	85 – 500V CA (L-L) 50 – 288V CA (L-N)	242 – 288V CA (L-N)
Fase Asimétrica	5.0-99.9%	5-30%	5 - 30%
Secuencia de Fase	Si	Si	Si
Falla de Fase	Si	Si	Si
Perdida Neutro	No Disponible	Si	No Disponible
Histéresis	1.0-99.9V Para Voltaje 0.2-2Hz Para Frecuencia 2-20% Para Asimetría	1 – 40V Para Voltaje 0.1 – 2Hz Para Frecuencia 2-20% Para Asimetría	1.0-99.9V Para Voltaje 2-20% (Solo para 3P4H) para Asimetría
Temporización de Disparo	0 – 99.9 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	<200 mseg	<120 mseg	<150 mseg
Precisión de Voltaje	±1% del valor ajustado	±1% ± 2 dígitos	±1% ± 2 dígitos
Precisión de Frecuencia	±0.3 Hz	±0.5%, ± 1 dígito	No Disponible
Precisión Tiempo de Disparo	±5% del ajuste + 200ms	±5% del ajuste ± 120 ms	±5% del ajuste ± 150 ms
Salida Relé	2x 1C/O (SPDT)	2x 1C/O (SPDT)	1 x 2C/O (DPDT)
Parámetros Para Cada Relé	Seleccionable	Seleccionable	No Disponible
Latching (Memoria)	Si	Si	Si
Reset	Auto / Manual	Auto / Manual	Auto / Manual
Selección de Modo	--	NA ,NC Operacion Seleccionable	NA ,NC Operacion Seleccionable
Clasificación Contactos	NA:5A, NC:3A @ 250V CA	NA: 5A @ 250V CA NC: 3A @ 250V CA	NA,NC: 5A @ 250V CA NC: 3A @ 250V CA
Vida Eléctrica	10^5 (100000)	10^5 (100000)	10^5 (100000)
Vida Mecánica	10^7 (10000000)	10^7 (10000000)	10^7 (10000000)
Temperatura de operación	0°C a +55°C	-25°C a +55°C	-10°C a +55°C
Temp. De Almacenamiento	-20°C a +70°C	-25°C a +70°C	-25°C a +70°C
Humedad (Sin Condensación)	Hasta 95% HR	Hasta 95% HR	Hasta 95% HR
Gabinete	UL 94V0	UL 94V0	UL 94V0
Dimensiones	35 mm	35 mm	35 mm
Montaje	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN
Grado de Protección	IP20 para Terminal IP30 para Gabinete IP50 para Frente	IP20 para Terminal IP30 para gabinete	IP20 para Terminal IP30 para Gabinete IP50 para Frente
Certificación		CE	CE
Número de parte	900VPR-2-300/600V	900VPR-BL-U	VPRD2M-BL

VPRA2M 1Ø-2 hilos, 3Ø-4 hilos	600VPR-170/290 3Ø-3 hilos	600VPR-310/520 3Ø-3 hilos	600VPR-1 1Ø-2 hilos
			
Analogico No Disponible	Analogico No Disponible	Analogico No Disponible	Analogico No Disponible
Bajo Voltaje Sobre Voltaje Fase Asimétrica Falla de Fase Secuencia de Fase	Bajo Voltaje Sobre Voltaje Secuencia de Fase	Bajo Voltaje Sobre Voltaje Secuencia de Fase	Bajo Voltaje Sobre Voltaje
Encendido ON, Relé ON (Despues del Disparo)	Relé OFF (Despues del Disparo)	Relé OFF (Despues del Disparo)	Encendido ON, Relé ON (Despues del Disparo)
Autoalimentado 127-288V CA (L-N)	Autoalimentado 170-290V CA (L-L)	Autoalimentado 310-520V CA (L-L)	Autoalimentado 180 -300V CA (L-N)
230V CA (L-N)	240V CA (L-L)	415V CA (L-L)	240V CA (L-N)
48 - 63Hz	45 - 65Hz	45 - 65Hz	45-65Hz
5VA max.	20VA max.	22VA max.	15VA max.
55 – 95% de Un [127 – 219V CA (L-N)]	170– 224V CA (L-L)	310 - 405V CA (L-L)	180 - 234V CA (L-N)
105 – 125% de Un [242 – 288V CA (L-N)]	236 – 290V CA (L-L)	425 - 519V CA (L-L)	246 - 300V CA (L-N)
> 10%	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Si	Si	Si	No Disponible
Si	Si	Si	No Disponible
Si	No Disponible	No Disponible	No Disponible
7V ±2V de voltaje de disparo	2V	2V	2V
0 – 15 seg	0.2 – 10 seg	0.2 – 10 seg	0.2 – 10 seg
1 – 15 seg (Para Ajuste 0 : <400 mseg)	400seg	400seg	200seg
5 Seg fijo ± 200 mseg	200mseg max	200mseg max	200mseg max
> 10%	200mseg	200mseg	200mseg
±5% de escala completa	±0.5% de escala completa	±0.5% de escala completa	±0.5% de escala completa
No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
±10% de escala completa	±5% de escala completa	±5% de escala completa	±5% de escala completa
1 x 2C/O (DPDT)	1C/O (DPDT)	1C/O (SPDT)	1C/O (SPDT)
No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Automático	Automatico	Automatico	Automatico
No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
NA,NC: 5A @ 250V CA / 28V CD	NA: 5A @ 250V CA NC: 3A @ 250V CA	NA: 5A @ 250V CA NC: 3A @ 250V CA	NA: 5A @ 250V CA NC: 3A @ 250V CA
10 ⁵ (100000)	10 ⁵ (100000)	10 ⁵ (100000)	10 ⁵ (100000)
10 ⁷ (10000000)	10 ⁷ (10000000)	10 ⁷ (10000000)	10 ⁷ (10000000)
10°C a +55°C	-0°C a +50°C	-0°C a +50°C	-0°C a +50°C
25°C a +70°C	-20°C a +70°C	-20°C a +70°C	-20°C a +75°C
Hasta 95% HR	Hasta 95% HR	Hasta 95% HR	Hasta 95% HR
UL 94V0	UL 94V0	UL 94V0	UL 94V0
35 mm	17.5mm	17.5mm	17.5mm
Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN
IP20 para Terminal	IP20 para Terminal	IP20 para Terminal	IP20 para Terminal
IP40 para Gabinete	IP40 para Gabinete	IP40 para Gabinete	IP40 para Gabinete
IP50 para Frente	IP50 para Frente	IP50 para Frente	IP50 para Frente
CE	CE	CE	CE
VPRA2M	600VPR-170/290	600VPR-310/520	600VPR-1-180/300V

Relevadores de Protección de Corriente

Modelo	900CPR-1-BL-U	900CPR-3-1-BL	900CPR-3-1
Conexión Eléctrica	1Ø-2 hilos	1Ø-2 hilos, 3Ø-3 hilos, 3Ø-4 hilos	1Ø-2 hilos, 3Ø-3 hilos, 3Ø-4 hilos



Tipo	Digital	Digital	Digital
Pantalla	LCD con luz de fondo	LCD con luz de fondo	LCD sin retroiluminación
Función	Protección para baja corriente y sobre corriente en sistemas de 1Ø Medición RMS - verdadero Fuente ON, retardo de tiempo de disparo y Recuperación de retardo de tiempo Histéresis de conmutación ajustable Dos Relés de alarma con selección de operación NA o NC	Protección para baja corriente y sobre corriente en sistemas de 1Ø y 3Ø Protección asimétrica de corriente (solo para sistemas de 3Ø) Fuente ON, retardo de tiempo de disparo y Recuperación de retardo de tiempo Histéresis de conmutación ajustable Un Relé de alarma con selección de operación NA o NC	Protección para baja corriente y sobre corriente en sistemas de 1Ø y 3Ø Protección asimétrica de corriente (solo para sistemas de 3Ø) Fuente ON, retardo de tiempo de disparo y Recuperación de retardo de tiempo Histéresis de conmutación ajustable Un Relé de alarma con selección de operación NA o NC
Indicación LED	LED 1 (rojo) : relé 1 (ON después del disparo) LED 2 (rojo) : relé 2 (ON después del disparo)	LED (Rojo) : relé (ON después del disparo)	LED 1 (verde) : Encendido LED 2 (rojo) : relé (ON después del disparo)
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
Ajuste de Disparo	Ajuste de baja corriente : 0 - 999A Ajuste de sobre corriente : 0.5A - 1.19kA	Ajuste de baja corriente : 0 - 999A Ajuste de sobre corriente : 0.5A - 1.19kA Asimetría de corriente: 5.0 - 99.9 %	Ajuste de baja corriente : 0 - 999A Ajuste de sobre corriente : 0.5A - 1.19kA Asimetría de corriente: 5.0 - 99.9 %
Resolución	0.01 ,0.1 ,1A, 0.01kA (depende del ajuste de TC)	0.01 ,0.1 ,1A, 0.01kA (depende del ajuste de TC)	0.01 ,0.1 ,1A, 0.01kA (depende del ajuste de TC)
Frecuencia	45 - 65Hz	45 - 65Hz	45 - 65Hz
Consumo	4VA max.	15VA max.	12VA max.
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 – 99.9seg	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
Precisión Tiempo de Disparo	± 5 % de Ajuste ± 200ms	± 5 % de Ajuste ± 200ms	± 5 % de Ajuste ± 200ms
Salida Relé	1C/O (SPDT) x 2	1C/O (SPDT) x 1	1C/O (SPDT) x 1
Latching (Memoria)	Si	Si	Si
Reset	Auto / Manual (seleccionable)	Auto / Manual (seleccionable)	Auto / Manual (seleccionable)
Test (Prueba)	No	No	No
Selección de Modo	Operación NA o NC	Operación NA o NC	Operación NA o NC
Clasificación Contactos	NA:10A,250V CA NC:3A,250V CA	NA:5A,250V CA NC:3A,250V CA	NA:5A,250V CA NC:3A,250V CA
Temp. de Operación	0° C a +50° C	0° C a +50° C	0° C a +50° C
Temperatura De Almacenamiento	-20° C a + 70° C	-20° C a + 70° C	-20° C a + 70° C
Humedad (Sin Condensación)	Hasta 95% HR	Hasta 95% HR	Hasta 95% HR
Dimensiones	35mm	35mm	35mm
Montaje	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN
Grado de Protección	IP20 para Terminal IP30 para Gabinete IP50 para Frente	IP20 para Terminal IP30 para Gabinete IP50 para Frente	IP20 para Terminal IP30 para Gabinete IP50 para Frente
Certificación	CE	CE	CE
Número de parte	900CPR-1-BL-U	900CPR-3-1-BL-230V	900CPR-3-1-110V

Transformadores de Corriente (TC's)* para 900CPR



Especificaciones

Rango de entrada: 30 – 4000A
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 la pagina correspondiente a ellos.



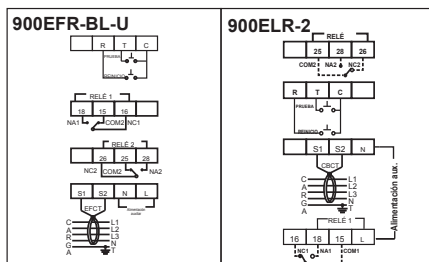
900EFR-BL-U
35 x 90mm



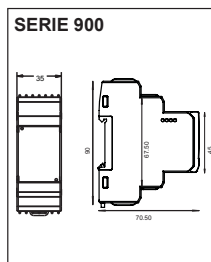
900ELR-2
35 x 90mm

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	- Monitoreo de corriente de fuga a tierra en sistemas de 1Ø y 3Ø - Medición del valor RMS (CA) - Prueba y reinicio vía remota / parte frontal - Dos Relés Separados de Alarma con operación de NC o NA seleccionable - Montaje en Riel DIN
MEDICIONES	Corriente de Falla a tierra (EFCT vía externa)	Corriente de falla a tierra (CBCT vía externa)
PANTALLA	LCD de 3 dígitos con luz de fondo, 2 LED para indicación del disparo	LCD de 3 dígitos con luz de fondo, 2 LED para indicación del disparo
CONEXIÓN ELÉCTRICA	1Ø - 2 hilos, 3Ø - 3 hilos, 3Ø - 4 hilos	
TAMAÑO DEL MARCO (PRIMARIO DEL TC)	160A, 250A, 630A	—
CLASIFICACIÓN DEL M.C.C.B	Depende del tamaño del marco	—
AJUSTE DE DISPARO	10% a 80% del tamaño del marco del MCCB seleccionable	10mA - 30A
RANGOS DE TIEMPO	Tiempo de respuesta : <100ms Retardo al tiempo de disparo: 0-99.9 seg Tiempo de recuperación : 0-99.9 seg Retardo al encendido: 0.5-99.9 seg	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	1-10% de los ajustes de corriente de falla	5 a 40%
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	0.1mA, 1mA, 0.01A, 0.1A
PRECISIÓN	Corriente : ±5% de lo ajustado ±2 dígitos Tiempo : ±5% de lo ajustado ± 100ms	Corriente : ± 5% de lo ajustado, Tiempo de recuperación, Retardo al disparo, Retardo al encendido: ± 5% de lo ajustado + 100ms
CONTACTO DE SALIDA	2 x C/O SPDT	
CLASIFICACIÓN DE CONTACTOS	NC:3A @ 250V CA NA:5A @ 250V CA	
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	Alimentación auxiliar : 85-270V CA/CD	230V CA / 110V CA
FRECUENCIA	50 / 60Hz	45 - 65Hz
CONSUMO DE POTENCIA	4VA Máx.	3VA Máx.

Conexión de las terminales



Dimensiones (Todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	CERTIFICACIÓN
900EFR-BL-U	85 a 270V CA/CD	---
900ELR-2-230V	230V CA (±15%)	CE
900ELR-2-110V	110V CA (±15%)	CE

CBCT transformador de corriente de falla a tierra

DESCRIPCIÓN	CBCT para 900ELR-2
RELACIÓN DEL TC	1000 : 1
TAMAÑOS (diámetro interior)	35mm, 70mm, 120mm, 210mm, 310mm

EFCT transformador de corriente de falla a tierra



DESCRIPCIÓN	EFCT para 900EFR-BL-U
RELACIÓN DE CORRIENTE	160/1A, 250/A, 630/1A
CARGA EN VA	1 VA

Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	ABERTURA PARA CABLE (mm)	RELACIÓN DE CORRIENTE
EFCT 100/25 160/1A VA1 CL1	100/25	160/1A
EFCT 140/35 160/1A VA1 CL1	140/35	160/1A
EFCT 140/35 250/1A VA1 CL1	140/35	250/1A
EFCT 180/35 250/1A VA1 CL1	180/35	250/1A
EFCT 180/35 630/1A VA1 CL1	180/35	630/1A
EFCT 220/50 630/1A VA1 CL1	220/50	630/1A

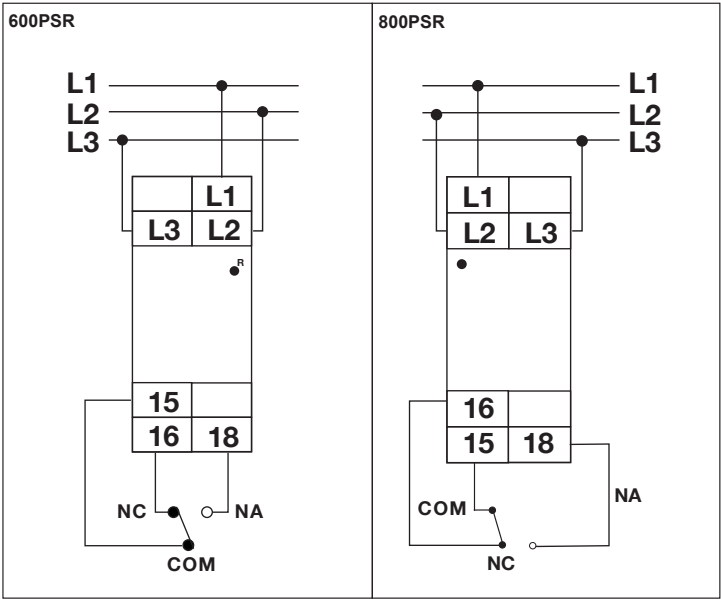


Relevadores de Protección de Fase

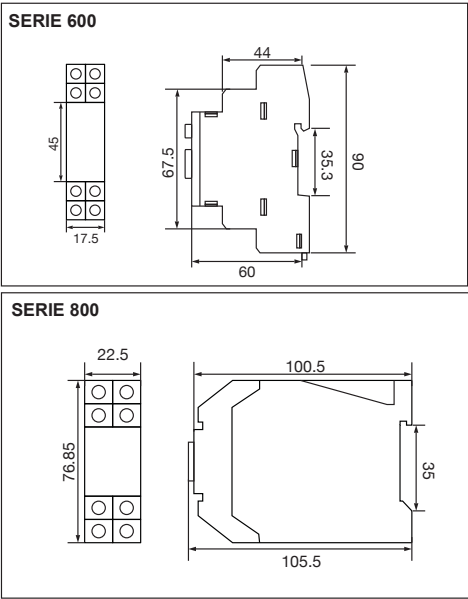


CARACTERÍSTICAS	• Montaje en riel DIN • Falla de Fase • Inversión de fase • Desbalance de fase • Diseño compacto • Indicación LED - Relé Encendido	• Montaje en riel DIN • Falla de Fase • Inversión de fase • Desbalance de fase • Indicación LED - Relé Encendido
MODOS	Inversión de fase, Disparo de falla de fase :- <154V CA (L-L) Asimetría de fase :- 30V fijo Reinicio : reinicio automático	
RANGOS DE TIEMPO	Retardo al encendido :- 200ms	
PRECISIÓN	Precisión de disparo : ±10V	
CONTACTO DE SALIDA	1 C/O SPDT	
CLASIFICACIÓN DE CONTACTOS	NC:3A @ 250V CA, NA:5A @250V CA	
CONEXIÓN ELÉCTRICA	3Ø - 3 hilos	
VOLTAJE DE OPERACIÓN	154 a 500V CA (L-L)	

Conexión de las terminales



Dimensiones (Todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE OPERACIÓN	CERTIFICACIÓN
600PSR	154-500V CA	CE
800PSR	154-500V CA	---

Relevador para protección de motores



MPR-3M
Dimensiones : 52.5 x 90mm



MPCT

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 de acuerdo a la tabla: Información para ordenar, la cual se encuentra en la parte baja de esta página.

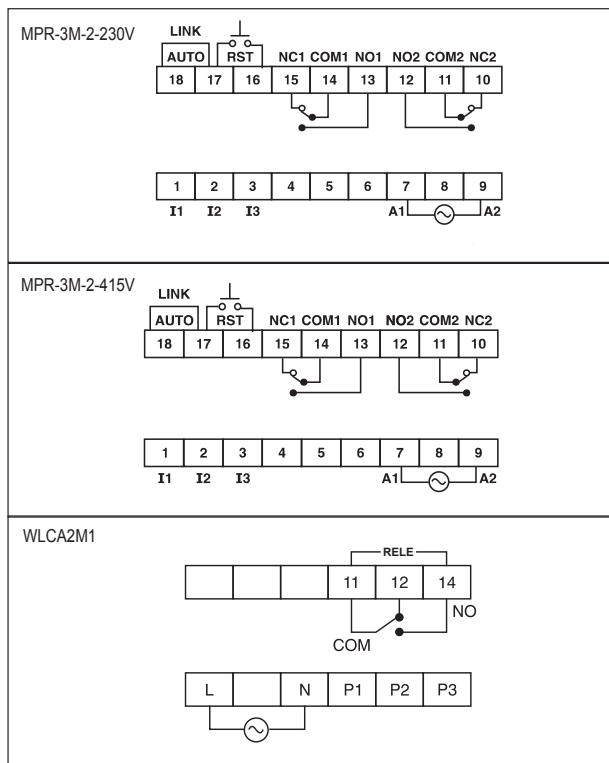
Controlador de nivel



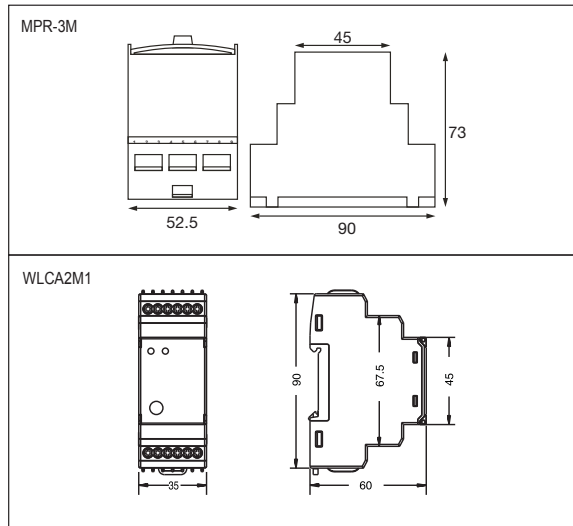
WLCA2M1
Dimensiones : 35 x 90mm

CARACTERÍSTICAS		
	- Montaje en riel DIN - Una fase, Desbalance de fase, Secuencia de fase - Sobre corriente, Corriente de disparo de sobrecarga - Botones de reinicio y restablecimiento en la parte de enfrente / via remota	- Montaje en riel DIN - Útil para aplicaciones de llenado y drenaje automático 3 electrodos de acero inoxidable (incluidos) - Relevador de 10A SPDT - Sensibilidad ajustable de 1K a 200K Ohms - Cable del sensor 100m (disponible hasta 500m) de longitud
PANTALLA	3 indicadores LED	2 indicadores LED
ALIMENTACION AUX	230 / 415V CA $\pm 15\%$	85 - 270V CA/CD
FRECUENCIA	45 - 65Hz	50 - 60Hz
CONEXIÓN ELÉCTRICA	3Ø - 3W	Voltaje auxiliar
POTENCIA NOMINAL	5 VA max	3 VA max
AJUSTE DE DISPARO	Desbalance de fase: 50% de la corriente el motor (Ajustada) 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 X Imax : Seleccionar la corriente nominal del motor	De acuerdo a los niveles del sensor colocado en el tanque de agua
SENSIBILIDAD	NA	1 Kohm - 200Kohms
TIEMPO DE DISPARO	Disparo de una fase: 5 seg, Desbalance de fase: 5 seg, Secuencia de fase: 5 seg Disparo por sobrecarga: conforme al gráfico 1, Disparo por baja corriente: 5 Seg	0.5 seg (aprox)
MODO	Automático /Manual/ remoto	Automático
PRECISIÓN	Tiempo : $\pm 5\%$ de escala completa $\pm 100ms$ Corriente : $\pm 5\%$ de escala completa	NA
CONTACTO DE SALIDA	2 C/O DPDT	1 C/O SPDT
CLASIFICACIÓN DE CONTACTOS	NC : 5A@240V CA, NA: 5A @240V CA	10A @ 250V CA /28V CD

Conexión de las terminales



Dimensiones (mm)



Información para ordenar

NUMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACION	CERTIFICACIÓN
MPR-3M-2-230V	230V CA	---
MPR-3M-2-415V	415V CA	---
WLCA2M1	85 - 270V CA/CD	---

NUMERO DE PARTE	CARGA DE ENTRADA	CERTIFICACIÓN
MPCT D15 10 A	10A	---
MPCT D15 40 A	40A	---
MPCT D15 80 A	80A	---

El relevador y el transformador de corriente se venden por separado

Características

- Protección de la bomba en funcionamiento en seco y derrame
- Salida a relevador 5A SPST (resistivo)
- Multifunción
- LEDs para indicación de nivel y disparo
- Voltaje de alimentación 85-270V CA/CD
- Relé de disparo y relé de alarma
- Monitoreo de nivel de uno o dos tanques
- Modo seleccionable de vaciado y llenado en un tanque
- Dimensiones: 35 x 90 x 60 mm

Ventajas

- Sin partes móviles (comparado con un flotador)
- Este dispositivo protege al motor del funcionamiento en seco, lo cual aumenta su durabilidad
- Los sensores son seguros, aislados eléctricamente de la red eléctrica, moldeados en plástico y no corrosivos
- El sensado automático de niveles y algoritmo de control asegura un suministro de agua hasta por 24 horas sin ninguna interrupción, lo cual ahorra agua.

Modo de operación

- Un solo tanque
 - Lógica de llenado: un nivel, dos niveles, con/sin alarma
 - Lógica de vaciado: un nivel, dos niveles, con/sin alarma
- Dos tanques

Indicación de estado

- LED ON: Encendido
- LED S: Indicación del nivel de tanque de llenado
- LED D: Indicación del nivel de tanque de vaciado
- LED R: Indicación del relevador



Nuevo

Especificaciones técnicas

CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN	
Voltaje de alimentación	85 ... 270 V CA/CD
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Potencia nominal	4VA max
Sensor de entrada	Electrodos de acero inoxidable
Ajustes de disparo	De acuerdo a los sensores colocados en el
Retardo al tiempo de disparo	tanque 2s
Temperatura de operación	0 a 50°C

FUNCIONES

Un tanque (vaciado y llenado)	- Los sensores P4, P5 y P6 no se conectan - La medición del nivel de agua superior e inferior es hecha con el sensor P2 y P3 respectivamente, tomando a P1 como referencia
Dos tanques (vaciado y llenado)	- El sistema se inicia cuando el agua deba administrarse al tanque de llenado y solo si el tanque de vaciado tiene el nivel suficiente para llevar a cabo esta tarea; se detiene cuando el agua alcanza el nivel máximo en el tanque de llenado o cuando el tanque de vaciado llegue al nivel mínimo - P1 es considerado como referencia para el tanque de llenado y la medición es hecha por el sensor P2 y P3 para dos niveles y P2 para un solo nivel. - Similar al tanque de llenado, P4 es considerado como referencia y la medición es hecha con el sensor P5 y P6 para dos niveles y P5 para un solo nivel.
Alarma (un tanque)	- Los sensores P1+P4 están cortocircuitados para actuar como única referencia - La medición es hecha por los sensores P2 y P3 para una indicación de nivel diferente - Los sensores P5 y P6 son considerados para indicar una condición de alarma

CIRCUITO DE SALIDA

Clasificación del relé	1 N/O (resistivo)
	5A @ 250VCA / 28VCD

Sondas de nivel

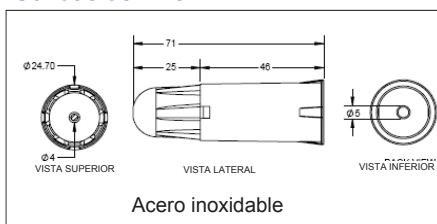
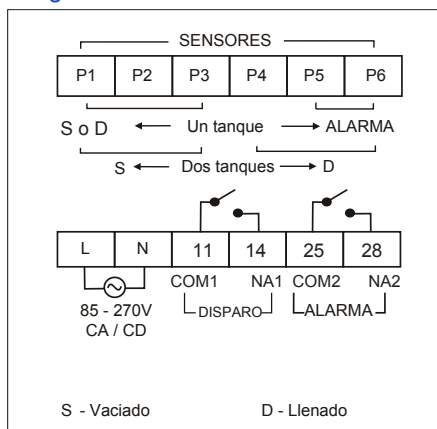


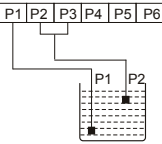
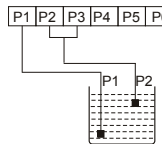
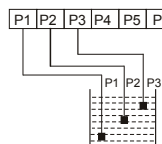
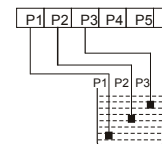
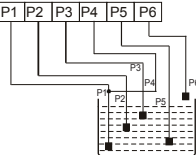
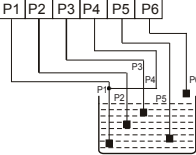
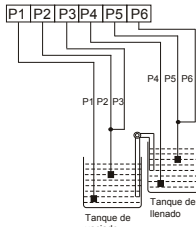
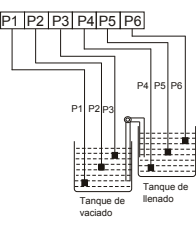
Diagrama de conexión



NUMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
WLCA-2M-U-CE	Relevador de monitoreo de nivel
WLC SENSOR	Sondas de nivel (3 piezas)

*El relevador y las sondas de nivel se venden por separado

Funciones del monitor de nivel

Función 1	Función 2
Tanque de vaciado, 1 nivel 1 tanque, 2 sondas	Tanque de llenado, 1 nivel 1 tanque, 2 sondas
 - P4, P5 y P6 no están conectados - El sensor P3 está cortocircuitado con el sensor P2, para actuar como un sensor de medición de un nivel	 - P4, P5 y P6 no están conectados - El sensor P3 está cortocircuitado con el sensor P2, para actuar como un sensor de medición de un nivel
Función 3	Función 4
Tanque de vaciado, 2 niveles 1 tanque, 3 sondas	Tanque de llenado, 2 niveles 1 tanque, 3 sondas
 - P4, P5 y P6 no están conectados - La medición se hace con los sensores P2 y P3 para diferentes niveles de líquido, considerando P1 como referencia	 - P4, P5 y P6 no están conectados - La medición se hace con los sensores P2 y P3 para diferentes niveles de líquido, considerando P1 como referencia
Función 5	Función 6
Tanque de vaciado, 2 niveles, con alarma 1 tanque, 5 sondas	Tanque de llenado, 2 niveles, con alarma 1 tanque, 5 sondas
 - Los sensores P1+P4 están cortocircuitados para que actúen como una sola referencia - Los sensores P5 y P6 son considerados para indicar la condición de alarma - La medición es hecha con los sensores P2 y P3 para diferentes indicaciones de nivel	 - Los sensores P1+P4 están cortocircuitados para que actúen como una sola referencia - Los sensores P5 y P6 son considerados para indicar la condición de alarma - La medición es hecha con los sensores P2 y P3 para diferentes indicaciones de nivel
Función 7	Función 8
2 Tanques, 1 nivel 4 sondas	2 Tanques, 2 niveles 6 sondas
 - Los sensores P2+P3 están cortocircuitados para actuar como un solo sensor de medición para el tanque de vaciado; de la misma manera para el tanque de llenado, los sensores P5+P6 son cortocircuitados para operar como un solo sensor. - El sistema se inicia cuando el agua deba administrarse al tanque de llenado y solo si el tanque de vaciado tiene el nivel suficiente para llevar a cabo esta tarea y se detiene cuando el agua alcanza el nivel máximo en el tanque de llenado o cuando el tanque de vaciado llegue al nivel mínimo	 - El sistema se inicia cuando el agua deba administrarse al tanque de llenado y solo si el tanque de vaciado tiene el nivel suficiente para llevar a cabo esta tarea; se detiene cuando el agua alcanza el nivel máximo en el tanque de llenado o cuando el tanque de vaciado llegue al nivel mínimo - El sensor P1 es considerado como referencia para el tanque de vaciado y la medición es hecha con el sensor P2 y P3 en diferentes niveles de líquido. De manera similar para el tanque de llenado, P4 es considerado como referencia y la medición es hecha con el sensor P5 y P6 a diferentes niveles de líquido.

Transformadores de corriente



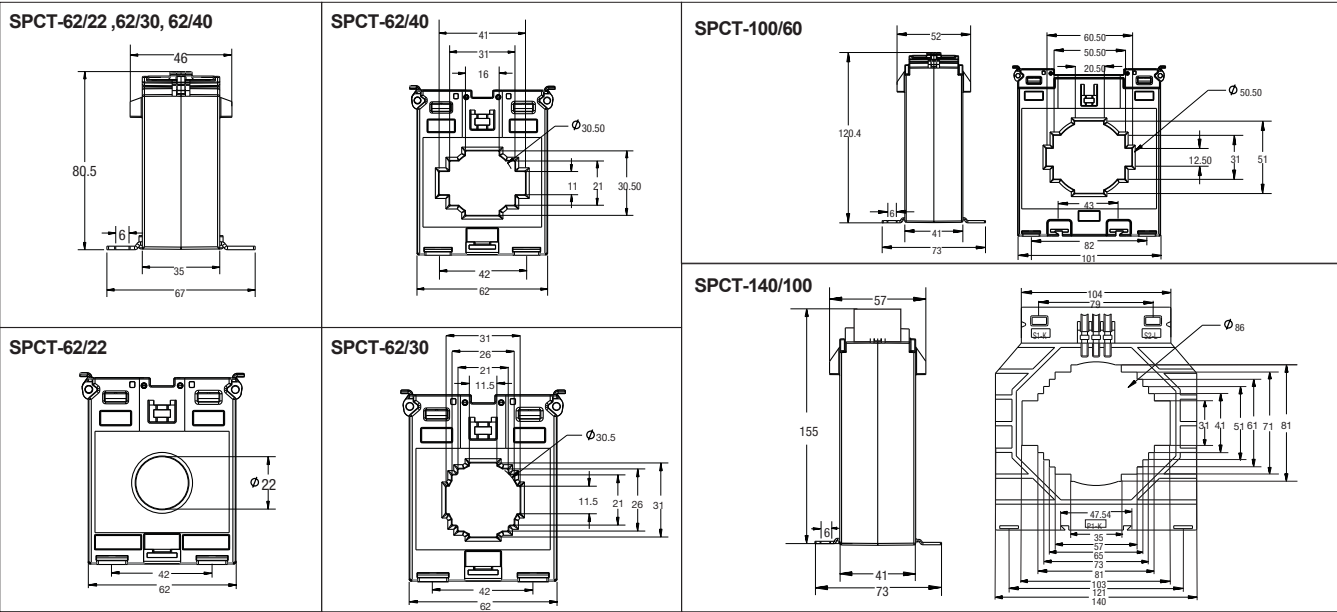
SPCT



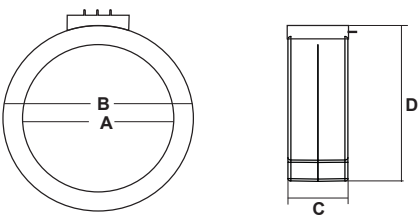
TWCT

CARACTERÍSTICAS	- Se puede usar con diferentes tamaños de barra colectora (Busbar) - Montaje en panel / riel DIN (Requiere accesorios opcionales) - Precisión : Clase 0.5 a 5	- Salida tipo terminal - Precisión : Clase 0.5 a 5
CLASIFICACIÓN NOMINAL DEL PRIMARIO	30 a 4000A	30 a 1600A
CARGA NOMINAL	1 a 15VA	1.5 a 10VA
PRECISIÓN	0.5 a 5	0.5 a 5
FRECUENCIA DE OPERACIÓN	CA 50/60Hz	
TENSIÓN DEL SISTEMA	720V máximo	
ESTÁNDAR APLICABLE	IEC 61869-2	

Dimensiones (Todas en mm)



Dimensiones (Todas en mm)

TWCT 	PRODUCTO	A	B	C	D
	TWCT-T-D35	35	70	45	80
	TWCT-T-D55 150/5 A	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

Información para ordenar

SPCT

NÚMERO DE PARTE	ABERTURA PARA CABLE (mm)	RELACIÓN DE CORRIENTE	CARGA EN VA	CLASE DE PRECISIÓN
SPCT 62/22 30/5 A VA 1 CL 5	DIA 22	30/5	1	5
SPCT 62/30 50/5 A VA 1 CL 3	30x10	50/5	1	3
SPCT 62/30 50/5 A VA 1.5 CL 3	30x10	50/5	1.5	3
SPCT 62/30 75/5 A VA 1 CL 3	30x10	75/5	1	3
SPCT 62/30 75/5 A VA 3 CL 3	30x10	75/5	3	3
SPCT 62/30 100/5 A VA 1 CL 1	30x10	100/5	1	1
SPCT 62/30 100/5 A VA 3 CL 1	30x10	100/5	3	1
SPCT 62/40 100/5 A VA 1 CL 1	40x10	100/5	1	1
SPCT 62/40 125/5 A VA 1 CL 1	40x10	125/5	1	1
SPCT 62/40 150/5 A VA 1.5 CL 1	40x10	150/5	1.5	1
SPCT 62/40 150/5 A VA 3 CL 1	40x10	150/5	3	1
SPCT 62/40 160/5 A VA 1.5 CL 1	40x10	160/5	1.5	1
SPCT 62/40 200/5 A VA 2.5 CL 0.5	40x10	200/5	2.5	0.5
SPCT 62/40 200/5 A VA 3 CL 1	40x10	200/5	3	1
SPCT 62/40 250/5 A VA 2.5 CL 0.5	40x10	250/5	2.5	0.5
SPCT 62/40 250/5 A VA 3 CL 1	40x10	250/5	3	1
SPCT 62/40 300/5 A VA 3 CL 0.5	40x10	300/5	3	0.5
SPCT 62/40 400/5 A VA 3.75 CL 0.5	40x10	400/5	3.75	0.5
SPCT 62/40 400/5 A VA 5 CL 1	40x10	400/5	5	1
SPCT 100/60 500/5 A VA 5 CL 1	60x12	500/5	5	1
SPCT 100/60 600/5 A VA 5 CL 0.5	60x12	600/5	5	0.5
SPCT 100/60 600/5 A VA 7.5 CL 1	60x12	600/5	7.5	1
SPCT 100/60 800/5 A VA 10 CL 0.5	60x12	800/5	10	0.5
SPCT 100/60 1000/5 A VA 15 CL 0.5	60x12	1000/5	15	0.5
SPCT 100/60 1200/5 A VA 15 CL 0.5	60x12	1200/5	15	0.5
SPCT 140/100 800/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	800/5	15	0.5
SPCT 140/100 1000/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	1000/5	15	0.5
SPCT 140/100 1200/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	1200/5	15	0.5
SPCT 140/100 1250/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	1250/5	15	0.5
SPCT 140/100 1500/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	1500/5	15	0.5
SPCT 140/100 1600/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	1600/5	15	0.5
SPCT 140/100 2000/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	2000/5	15	0.5
SPCT 140/100 2500/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	2500/5	15	0.5
SPCT 140/100 3000/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	3000/5	15	0.5
SPCT 140/100 3500/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	3500/5	15	0.5
SPCT 140/100 4000/5 A VA 15 CL 0.5	100x30	4000/5	15	0.5

TWCT

NÚMERO DE PARTE	ABERTURA PARA CABLE (mm)	RELACIÓN DE CORRIENTE	CARGA EN VA	CLASE DE PRECISIÓN
TWCT-T-D35 30/5 A VA 1.5 CL 5	DIA 35	30/5	1.5	5
TWCT-T-D35 50/5 A VA 5 CL 5	DIA 35	50/5	5	5
TWCT-T-D35 75/5 A VA 5 CL 5	DIA 35	75/5	5	5
TWCT-T-D35 100/5 A VA 5 CL 1	DIA 35	100/5	5	1
TWCT-T-D35 150/5 A VA 5 CL 1	DIA 35	150/5	5	1
TWCT-T-D55 150/5 A VA 5 CL 1	DIA 55	150/5	5	1
TWCT-T-D55 200/5 A VA 5 CL 1	DIA 55	200/5	5	1
TWCT-T-D55 250/5 A VA 5 CL 1	DIA 55	250/5	5	1
TWCT-T-D55 300/5 A VA 5 CL 1	DIA 55	300/5	5	1
TWCT-T-D55 400/5 A VA 5 CL 1	DIA 55	400/5	5	1
TWCT-T-D65 500/5 A VA 5 CL 1	DIA 65	500/5	5	1
TWCT-T-D65 600/5 A VA 5 CL 1	DIA 65	600/5	5	1
TWCT-T-D110 800/5 A VA 10 CL 0.5	DIA 110	800/5	10	0.5
TWCT-T-D110 1000/5 A VA 10 CL 0.5	DIA 110	1000/5	10	0.5
TWCT-T-D120 1000/5 A VA 10 CL 0.5	DIA 120	1000/5	10	0.5
TWCT-T-D120 1200/5 A VA 10 CL 0.5	DIA 120	1200/5	10	0.5
TWCT-T-D120 1600/5 A VA 10 CL 0.5	DIA 120	1600/5	10	0.5

Medidores multifunción

Disponible en versiones:
Estándar 96x96mm
Compacto 72x72mm
y para montaje en riel DIN



MFM384



MFM383A



MFM376-C

DESCRIPCIÓN			
MEDIDOR MULTIFUNCIÓN			
Funciones	3 Ø (RMS real) Voltaje 3 Ø (RMS real) Corriente 3 Ø Potencia (activa, reactiva, aparente) 3 Ø Factor de potencia Frecuencia Energía (activa, reactiva, aparente) TC/TP Primario / secundario programable Comunicación Modbus RTU (RS485) (opcional) Salida de pulso	3 Ø (RMS real) Voltaje 3 Ø (RMS real) Corriente 3 Ø Potencia (activa, reactiva, aparente) 3 Ø Factor de potencia Frecuencia Energía (activa, reactiva, aparente) TC/TP Primario / secundario programable Comunicación Modbus RTU (RS485) Salida de pulso	3 Ø (RMS real) Voltaje 3 Ø (RMS real) Corriente 3 Ø Potencia (activa, reactiva, aparente) 3 Ø Factor de potencia Frecuencia Energía (activa, reactiva, aparente) TC/TP Primario / secundario programable Comunicación Modbus RTU (RS485) Salida de pulso
Pantalla	Pantalla de cristal líquido con luz de fondo		Pantalla LED de 7 segmentos
Dígitos	4 líneas de 4 dígitos, 1 línea de 8 dígitos para indicación de energía Representación de corriente en gráfico de barras	3 líneas de 3 dígitos 7 1/2 dígitos para energía	3 líneas de 4 dígitos, 8 dígitos para energía
Tipo de entrada	3 Ø - 3/4 hilos, 2 Ø - 3 hilos, 1 Ø - 2 hilos		
Voltaje nominal de entrada	11 a 300V CA max fase a neutral, 50/60Hz 19 a 519V CA fase a fase, 50/60Hz		
Carga de voltaje (max)	0.2VA @ 300V (L-N)		
Corriente nominal de entrada	10mA - 5A (6A max) (TC externo debe estar conectado para corriente mayor a 5A)		
Carga actual (max)	0.5V A @ 5A por fase		
Frecuencia	45 a 65 Hz		
Resolución	Para energía - 0.01k, 0.1k, 1k, 0.01M, 0.1M, 1M (dependiendo de proporción TC x proporción TP) Para potencia, voltaje y corriente - Autoresolución Para factor de potencia - 0.001	Para energía - 0.01k, 0.1k, 1k (dependiendo de ratio TC x ratio TP) Para potencia, voltaje y corriente - Autoresolución Para factor de potencia - 0.001	Para energía - 0.01k, 0.1k, 1k, 0.01M, 0.1M, 1M (dependiendo de la proporción TC x la proporción TP) Para potencia, voltaje y corriente - Autoresolución Para factor de potencia - 0.001
Clase de precisión	Clase 1 para energía activa / reactiva / aparente 1% para potencia activa / reactiva / aparente 0.5% de FS para V_{LL-L} , V_{L-N} , Avg. V_{L-N} , Prom. V_{L-L} , I, Prom. I 0.1Hz para frecuencia $\pm 1\%$ para factor de potencia y factor de potencia promedio		Clase 1 para energía activa. Clase 2 para energía reactiva / aparente. Clase 1 para potencia activa. Clase 2 para potencia reactiva / aparente. 0.5% de E.compl. para V_{LL-L} , V_{L-N} , Prom. V_{L-L} , I, Prom. I. $\pm 0.2\%$ para frecuencia; ± 0.01 para factor de potencia
TC Primario	1A / 5A hasta 10,000A (programable para cualquier valor) Nota: 1A o 5A depende del TC secundario		
TC Secundario	1A o 5A (programable)		
TP Primario	100V a 500kV (programable para cualquier valor)	100V a 1000V (programable para cualquier valor)	100V a 500kV (programable para cualquier valor)
TP Secundario	100V a 500V CA (fase a fase) (programable para cualquier valor)		
Voltaje de alimentación	85 a 270V CA (50/60Hz)		
Consumo de energía (max)	6 VA		<6 VA
Deslizamiento de pantalla	Automático / Manual		
Indicadores LCD/LED de parámetros	1) Pantalla numérica para todos los parámetros medidos 2) Porcentaje en forma de gráfico de barras	Pantalla numérica para todos los parámetros medidos	LEDs para todos los parámetros medidos
Reset de pantalla	Disponible (protegido por contraseña)		Programable (para energía, interrup. auxiliar, hora de funcionamiento)
Retención de memoria para energía	10 años		
Salida	Pulso de salida: rango de voltaje -24VCD Capacidad de corriente - 100mA max Amplitud de pulso: 100 ms $\pm$ 5 ms		
Comunicación	Comunicación RS485 MODBUS (-C)	---	Comunicación RS485 MODBUS
Temperatura	En operación: 0 a 50°C En almacenamiento: -20 a 75°C		En operación: -10 a +55°C En almacenamiento: -20 a 75°C
Humedad (sin condensar)	Hasta 85% RH		
Dimensiones en mm	96 x 96 / 72 x 72		96 x 96
Certificaciones	CE UL_{94} PENDIENTE	CE UL_{94} PENDIENTE	
Número de parte	MFM384-C-CU-G, MFM384R-C, MFM284-C	MFM383A, MFM383A-C	MFM376-C



MFM284-C, 72x72mm



para Riel-DIN



DESCRIPCIÓN	MEDIDOR VAF	
Funciones	3 Ø (RMS real) Voltaje 3 Ø (RMS real) Corriente - Frecuencia - Horas corridas (Hora - Mins.) - RPM - TC primario, TP primario y TP secundario programables	
Pantalla	Pantalla de cristal líquido con Luz de Fondo	LED de 7 segmentos; Altura: 0.5"
Dígitos	3 líneas de 3 dígitos, gráfico de barras	3 líneas de 3 dígitos
Tipo de entrada	3 Ø - 3/4 hilos, 2 Ø - 3 hilos, 1 Ø - 2 hilos	
Voltaje nominal de entrada	11 a 300V AC (fase a neutro), 19 a 519 V AC (fase a fase)	
Corriente nominal de entrada	10mA - 5A (6A max) (TC externo debe estar conectado para corriente mayor a 5A)	
Carga (max)	0.5 VA max @ 5A por fase	
Frecuencia	50 o 60 Hz	
Resolución	Corriente : 0.01, 0.1, 1 A/kA (Dependiendo de TC primario) Voltaje : 0.1 V / kV RPM : 0.1 Horas corridas : 0.1hr	
Clase de Precisión	Voltaje (L-N / L-L) : ±0.5% de F.S. ±2 dígitos Voltaje promedio (L-N / L-L): ±0.5% de F.S. ±2 dígitos Corriente ±1% de F.S. ±2 dígitos Corriente promedio ±1% de F.S. ±2 dígitos Frecuencia : ±0.1Hz ±1 dígito Hora corrida: ± 1% RPM : ±0.5%	
TC Primario	5A a 10,000A (Programable para cualquier valor)	
TC Secundario	5A fijo (TC externo debe estar conectado para corriente mayor a 5A)	
TP Primario	100V a 500kV (Programable para cualquier valor)	
TP Secundario	100 a 500V AC (L-L) (Programable para cualquier valor)	
Voltaje de alimentación	230V, 110V AC, ± 20% (50/60 Hz)	
Consumo de energía (max)	5VA max.	
Deslizamiento de pantalla	Automático / Manual	
Indicaciones de parámetros LCD/LED	1) Pantalla numérica para todos los parámetros medidos 2) Porcentaje de corriente en forma de gráfico de barras	LEDs para todos los parámetros medidos
Temperatura	En operación: 0 a 50 °C En almacenamiento: -20 a 75°	
Humedad (sin condensar)	hasta 85% RH	
Dimensiones (Bisel/Encastre)	96 x 96 / 92 x 92	
Certificación		
Número de parte	VAF36A-110V	VAF39A-1-110V, VAF39A-1-230V

Transformadores de Corriente (TC's)* para 900CPR



Especificaciones

Rango de entrada: 30 – 4000A
 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 la pagina correspondiente a ellos.

Medidores de energía



EM368



EM306A

DESCRIPCIÓN	MEDIDOR DE ENERGÍA	
Funciones	• 3Ø Potencia (activa, reactiva) • 3Ø Factor de potencia • Energía (activa, reactiva, aparente) • TC/TP primario / secundario programable • Comunicación Modbus RTU (RS485) (opcional) • Salida de pulso	Energía (Activa)
Pantalla	Pantalla de cristal líquido con Luz de Fondo	Pantalla LED
Dígitos	8	6
Tipo de entrada	3 Ø - 3/4 hilos, 2 Ø - 3 hilos, 1 Ø - 2 hilos	
Voltaje nominal de entrada	11 a 300V AC max fase a neutral, 50/60Hz 19 a 519V AC max fase a fase, 50/60Hz	
Carga voltaje (max)	0.2VA @ 300V (L-N)	
Corriente nominal de entrada	10mA - 5A (6A max) (TC externo debe estar conectado para corriente	
Carga de corriente (max)	0.5VA @ 5A por	
Frecuencia	fase 45 a 65 Hz	
Resolución	Para energía - 0.01k, 0.1k, 1k, 0.01M, 0.1M, 1M, 10M (dependiendo de ratio TC X ratio TP) Para potencia - Auto resolución Para factor de potencia - 0.01	Para energía - 0.01k, 0.1k, 1k, 10k (dependiendo de ratio TC)
Clase de precisión	Clase 1 para energía activa / reactiva / aparente 1% para potencia activa / reactiva ±1% para factor de potencia y factor de potencia promedio	Clase 1
TC Primario	1A / 5A hasta 10,000A (Programable para cualquier valor) Nota : 1A o 5A depende del TC secundario	
TC Secundario	1A o 5A (Programable)	
TP Primario	100V a 500kV (Programable para cualquier valor)	---
TP Secundario	100V a 500V AC (fase a fase) (Programable para cualquier valor)	---
Voltaje de alimentación	85 a 270V AC (50/60 Hz)	230V AC, ±20% (50/60 Hz)
Consumo de energía (max)		6VA
Deslizamiento de pantalla	Automático	---
Indicación de parám. en LCD/LED	INT, X10 (Resolución de 10), REV (Advertencia en LCD de TC conectado inversamente)	INT, X10 (resolución de 10), REV (Advertencia en LCD de TC conectado inversamente)
Reset de pantalla	Disponible (protegido con contraseña)	
Retención de memoria para energía	10 años	
Salida	Salida de pulso: Rango de voltaje - 24V DC Capacidad de corriente- 100 mA max Amplitud de pulso: 100 ms ± 50 ms.	Salida de pulso: Rango de voltaje - 24V DC Capacidad de corriente- 100 mA max Amplitud de pulso: 100 ms ± 50 ms. / INT RATE = 1000 imp / kWh
Comunicación	Comunicación RS485 MODBUS (opcional)	---
Temperatura	En operación: 0 a 50 °C En almacenamiento: -20 a 75 °C	
Humedad (sin condensar)	hasta 85% RH	
Dimensiones (Bisel / Encastre)	96 x 96 / 92 x 92	
Certificación	CE  PENDIENTE	---
Número de parte	EM368 EM368-C	EM306A-230V

Medidores analógicos

*Para medidores de factor de potencia y frecuencia
contacte a Altech



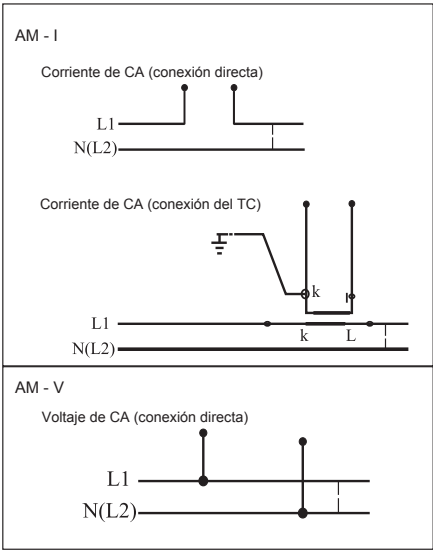
AM - I
Dimensiones : 72 x 72mm / 96 x 96mm



AM - V
Dimensiones : 72 x 72mm / 96 x 96mm

CARACTERÍSTICAS	• Escala intercambiable • Cercano a la escala lineal • Borde del puntero preciso • Ventana de nylon transparente / Cubierta de policarbonato • Fácil instalación / desinstalación	
PARÁMETRO MEDIDO	Corriente de CA	Voltaje de CA
MOVIMIENTO DEL PUNTERO	0 a 90°	
CARACTERÍSTICAS DE LA ESCALA	Cerca de la escala lineal, 10% por encima de la escala nominal completa	
LONGITUD DE LA ESCALA	72 X 72 mm : 63 mm / 96 X 96mm : 97 mm	
RANGO DE MEDICIÓN DE VOLTAJE	--	0 a 300V & 0 a 500V
RANGO DE MEDICIÓN DE CORRIENTE	0 a 5A (Secundario del TC) , escala de supresión : 0 a 5 / 30A (Secundario del TC)	--
PRECISIÓN	Clase 1.5	
FRECUENCIA	45 a 65Hz	

Conexión de las terminales



Conformación de los números de parte

SCL	AM	I	2/3	30 4000A	S
	AM	V	2/3	N/L	

S : 6 veces suprimido. No coloque nada en esta parte si no necesita supresión.

N: 300V L - N, L : 500V L - L (Para voltímetros).

Seleccione la corriente nominal disponible en la hoja de especificaciones (Para amperímetros) 2: 72 x 72 mm cubierta, 3 : 96 x 96 mm cubierta

I: Amperímetro, V : Voltímetro

AM: Medidor analógico

SCL: Escala (solo es la carátula).
No coloque nada en esta parte si necesita el producto completo.

Dimensiones (mm)

AM - I / AM - V

Medida	72x72	96x96
Dimensiones (en mm)		
a	72	96
b	74.50	98.50
c	67	90.50
d	50	50
e	60	60
f	5.50	5.50
g	8	8
h	68	92

Accesorios:
1. Cubierta trasera

Ejemplo:

Placa de escala	Amperímetro	Voltímetro
SCL-AM-I-2-5-**-	AM-I-2-5-**-	AM-V-2-N
SCL-AM-I-3-5-S-**-	AM-I-3-5-S-**-	AM-V-3-L

** 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

Medidores de LED



MA12 / MA302

MV15 / MV305

MF16 / MF316

MP14 / MP314

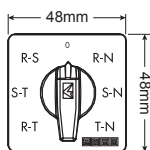
DESCRIPCIÓN	Amperímetro	Vóltímetro	Medidor de frecuencia	Medidor de factor de potencia
Funciones	LED de 4 dígitos, 7 segmentos Medición de RMS real Para red eléctrica 1 fase 2 hilos TC Primario Programable hasta 4000A	LED de 3 dígitos, 7 segmentos Medición de RMS real Para red eléctrica 1 fase, 2 hilos	LED de 4 dígitos, 7 segmentos Resolución: 0.01	LED de 4 dígitos, 7 segmentos Resolución: 0.001
Pantalla	4 dígitos, Pantalla LED de 7 segmentos	3 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	45 a 65 Hz	-1.000 a 1.000
Rango de entrada	50mA a 5A AC	50 a 480V AC	45 a 65 Hz	Corriente: 0.25-6A (AC)
Resolución	0.001, 0.01, 0.1, 1 (dependiendo de config. de TC)	1	0.01	0.001
Indicación de sobre rango o fuera de rango	"Or" para entrada > 124% de config. de TC	"Or" para entrada > 516V AC	"Ovfr" (Sobre 65 Hz) "Ur" (Bajo 45 Hz)	"Curr" (Para corriente absent.)
Método	RMS real	RMS real	---	---
Precisión	±0.5% de configuración TC	±0.5% de F.S. 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			
Entrada nominal continua máx.	6.2A AC Max.	516V AC Max.	---	1.5 x Voltaje de alimentación
Voltaje de alimentación	240V AC,±20% ,50/60Hz 110V AC,±20%, 50/60Hz	240V AC,±20% , 50/60Hz 110V AC,±20%, 50/60Hz	240V AC,±20% , 45-65Hz 110V AC,±20%, 45-65Hz	240V AC,±20% , 50/60Hz 110V AC,±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 (Bisel/Encastre)	MA12 : 48 x 96 / 46 x 92 MA302 : 96 x 96 / 92 x 92	MV15 : 48 x 96 / 46 x 92 MV305 : 96 x 96 / 92 x 92	MF16 : 48 x 96 / 46 x 92 MF316 : 96 x 96 / 92 x 92	MP14 : 48 x 96 / 46 x 92 MP314 : 96 x 96 / 92 x 92
Certificación	CE  US PENDIENTE	CE  US PENDIENTE	CE  US PENDIENTE	CE  US PENDIENTE
Número de parte			MF16-110V MF16-240V MF316-110V MF316-240V	MP14-110V MP14-240V MP314-110V MP314-240V

Código MA12	Código MA302	Entrada
MA12-110V	MA302-110V	Transformador de corriente (CT) : 0-5A
MA12-AC-20A-110V	MA302-AC-20A-110V	Directa : 0-20A
MA12-DC-50mV-110V	—	Derivador de corriente (Shunt) : 0-50mV
MA12-DC-100mV-110V	—	Derivador de corriente (Shunt) : 0-100mV
MA12-240V	MA302-240V	Transformador de corriente (CT) : 0-5A
MA12-AC-20-240V	MA302-AC-20A-240V	Directa : 0-20A

Código MV15	Código MV305	Entrada
MV15-110V	MV305-110V	0-516 VAC
MV15-240V	MV305-240V	0-516 VAC
MV15-DC-20V-110V	—	-19.9 a 19.9 VDC
MV15-DC-200V-110V	—	-199.9 a 199.9 VDC



DESCRIPCIÓN	1ø AMPERÍMETRO	3ø AMPERÍMETRO	1ø VOLTÍMETRO	3ø VOLTÍMETRO
Funciones	• Pantalla de cristal líquido • Una línea, 4 dígitos • Lectura digital con indicación de gráfico de barras tipo análogo • Medición de RMS real • TC primario programable hasta 5000A • Para red eléctrica de 1 fase, 2 hilos	• Pantalla de cristal líquido • Una línea, 4 dígitos • Lectura digital con indicador de gráfico de barras tipo análogo • 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 de cristal líquido • Una línea, 3 dígitos • Lectura digital con indicador de gráfico de barras tipo análogo • Medición real de RMS • Para red eléctrica de 1 fase, 2 hilos	• Pantalla de cristal líquido • Una línea, 3 dígitos • Lectura digital con indicador de gráfico de barras tipo análogo • Medición real de RMS • Para red eléctrica de 3 fases, 4 hilos • Selección de fase por medio de interruptor selector
Pantalla	4 dígitos, Pantalla de cristal líquido	4 dígitos, Pantalla de cristal líquido	3 dígitos, Pantalla de cristal líquido	3 dígitos, Pantalla de cristal líquido
Rango de indicación	0 - 6200A	0 - 6200A	0 - 516V	0 - 516V
Gráfico de barras	Indicador de gráfico de barras tipo análogo	Indicador de gráfico de barras tipo análogo	Indicador de gráfico de barras tipo análogo	Indicador de gráfico de barras tipo análogo
Tipo de entrada	AC	AC	AC	AC
Rango de entrada	50mA - 5A	50mA - 5A	50 - 480V	50 - 480V
Tipo de medición	RMS real	RMS real	RMS real	RMS real
Entrada nominal continua máxima	6.2A	6.2A	516V	516 V
Indicación de sobre rango	"Or" para entrada > 124% de configuración de TC primario		"Or" para entrada > 124% de configuración de TC primario	
Carga / Impedancia de entrada	Carga de entrada: 0.5V A a 5A	Carga de entrada : 0.5V A a 5A	Impedancia de entrada : 1MΩ(± 5%)	Impedancia de entrada : 1MΩ(± 5%)
Conexión eléctrica	1Ø - 2 hilos	3Ø - 4 hilos	1Ø - 2 hilos	3Ø - 4 hilos
Precisión	± 0.5% de F.S. (config. de TC primario)		± 0.5% de F.S.	
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 AC)		---	
TC Secundario	5A fijo		---	
Frecuencia de muestreo	3 muestras / segundo		3 muestras / segundo	
Voltaje de alimentación	240V AC (±20%) ; 110V AC (±20%)		240V AC (±20%) ; 110V AC (±20%)	
Variación de alimentación	0.75 a 1.25 x Vn		0.75 a 1.25 x Vn	
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 : 48 x 48 / 46.5 x 46.5 MA201 : 72 x 72 / 67.5 x 67.5	MA2301 : 72 x 72 / 67.5 x 67.5	MV507 48 x 48 / 46.5 x 46.5 MV207: 72 x 72 / 67.5 x 67.5	MV2307 : 72 x 72 / 67.5 x 67.5
Certificación	  PENDIENTE	  PENDIENTE	  PENDIENTE	  PENDIENTE
Número de parte	MA501-110V MA501-240V MA201-110V MA201-240V	MA2301-110V MA2301-240V	MV507-110V MV507-240V MV207-110V MV207-240V	MV2307-110V MV2307-240V

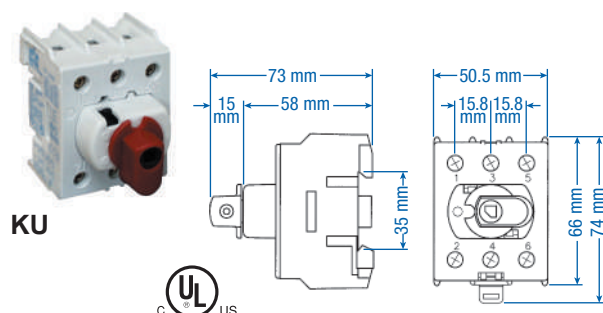


Interruptores Selectores para Amperímetro y Voltímetro

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

Interrupedores Desconectadores Sin Fusibles

Para Mando Directo ó a Distancia (para toggle consulte a Altech)



Número de parte	Tamaño del Conductor	Clasif. De Corriente (A)		
		CA21 690V	CA22 690V	CA23 690V

KU316N	1.5-16mm ² ; 14-8AWG	25	16	16
KU325N	1.5-16mm ² ; 14-8AWG	40	25	20
KU340N	1.5-16mm ² ; 14-8AWG	63	40	25
KU363N	2.5-35mm ² ; 12-4AWG	80	63	25

Manija a distancia

*IP66 / Nema Tipo 4X



LK11*



LK10*

Manija Directa

*IP66 / Nema Tipo 4X



K/K

Manija a Dist. Número de parte	Manija Directa Número de parte	Color	Para uso con
-----------------------------------	-----------------------------------	-------	--------------

LK11Y/R U	—	Amarillo/Rojo	KU & VKA
LK10 Y/R UL	—	Amarillo/Rojo	KU & VKA
—	K/KU3P Y/R	Amarillo/Rojo	KU
—	K/VKA3-4P Y/R	Amarillo/Rojo	VKA

Contactos Auxiliares



1 NA/1NC Número de parte	2NA/2NC Número de parte	Para uso con
-----------------------------	----------------------------	--------------

KU1.V VKA1.V	KU2.V VKA2.V	modelos KU modelos VKA
-----------------	-----------------	---------------------------

Kit Para Montaje en Puerta

Para modelos KU

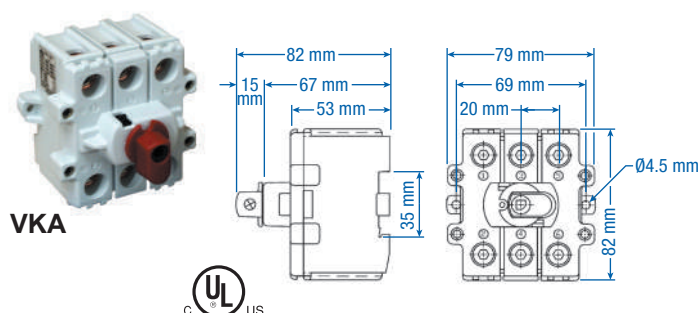


IP66 / Nema Tipo 4X



Número de parte	Manija Color
OKA/KU LK10 Y/R	Amarillo/Rojo

Para Mando Directo ó a Distancia (para toggle consulte a Altech)



Número de parte	Tamaño del Conductor	Clasif. De Corriente (A)		
		CA21 690V	CA22 690V	CA23 690V

VKA380N	6-70mm ² ; 4-1/0AWG	100	80	63
VKA3100N	6-70mm ² ; 4-1/0AWG	125	100	70
VKA3125N	6-70mm ² ; 4-1/0AWG	160	125	80
VKA3160N	6-70mm ² ; 4-1/0AWG	200	160	125

de 200A hasta 630A, consúltenos.

Barreta Regulable

Para manijas LK10/11



Número de parte	Largo	Material
-----------------	-------	----------

L100 AD11-ST	100mm	Acero
L200 AD11-ST	200mm	Acero
L300 AD11-ST	300mm	Acero

Portafusibles

Para uso con KU340N



Número de parte	Clasificación Eléctrica	Para uso con fusible tipo
-----------------	-------------------------	---------------------------

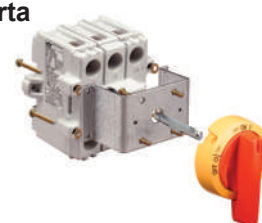
KV10x38 KV10x38CC	30A/600V 30A/600V	10x38, pequeño clase CC
----------------------	----------------------	----------------------------

Kit Para Montaje en Puerta

Para modelos VKA



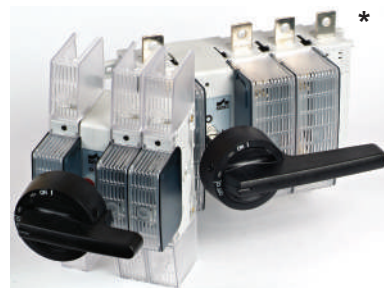
IP66 / Nema Tipo 4X



Número de parte	Manija Color
OKA/V LK11Y/R	Amarillo/Rojo



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



KVKE3125

Manija Frontal ⁺		Para Fusibles DIN		Max. Terminal	Fusibles
Número de parte		(AC22)	(AC23)	Torque (Nm)	Número de parte
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).

+ Fusibles y cubiertas de terminales no incluidos.



KVKE3630

Cubiertas de Terminales	
Número de parte	para (A)
LS125	63-160
LS250	200-250
LS400	315-400
LS630	630



para Interruptores termomagnéticos
hasta 600A consulte a Altech

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

Interruptores Desconectadores En Gabinete



U2



IP66 / Nema Tipo 4X



U3



IP66 / Nema Tipo 4X



MF10



IP67 / Nema Tipo 4X



MF11UL

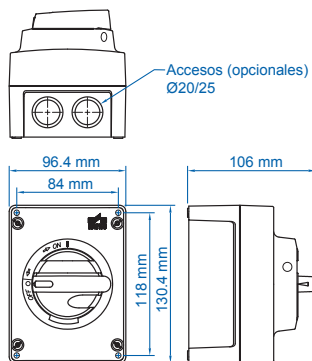


IP67 / Nema Tipo 4X

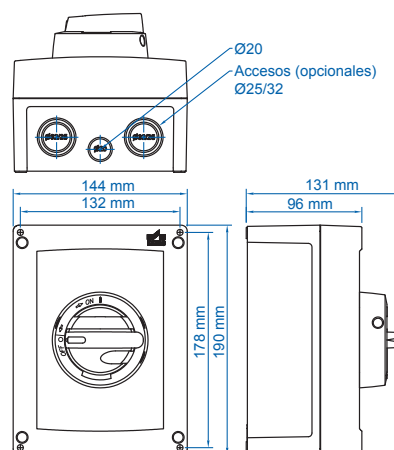
Número de parte	Tamaño del conductor	Clasificación de corriente (A)			HP		HP		HP		Gabinete Tipo
		CA21 690V	CA22 690V	CA23 690V	110-120 VCA 1Ø 3Ø		220-240 VCA 1Ø 3Ø		440-480 VCA 1Ø 3Ø		
KEM325UL Y/R	1.5-16mm ² ; 14-8AWG	40	25	20	1	2	3	7.5	7.5	15	U2
KEM340 Y/R U*	1.5-16mm ² ; 14-8AWG	63	40	25	2	3	5	10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

*Gabinete IP66, no UL Nema Tipo 4X certificado.
Para gabinetes de acero inoxidable consulte a Altech.
De 200A hasta 800A, consúltenos.

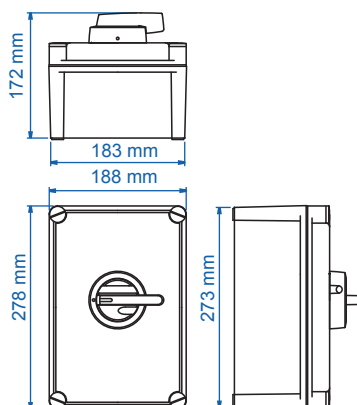
U2



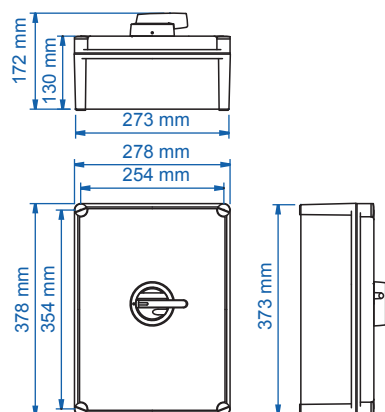
U3



MF10



M11UL



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



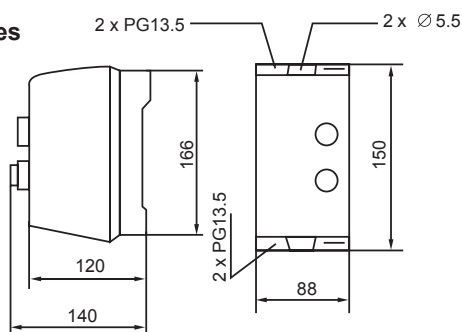
- Rango de corriente de operación: 7 a 32A
- Voltaje de operación: 690V
- Voltaje de aislamiento: 690V
- Resistencia a sobre tensiones: $\geq 6000V$
- Grado de protección: IP44
- Cubierta: plástico resistente a rayos UV y auto extingible
- Temperatura de operación: -100C a 650C



Número de parte	Voltaje de Bobina (V)	Capacidad nominal (kW) de motores 50/60Hz categoría AC-3			Corriente Nominal (A)	Rango de ajuste de relevador de sobrecarga
		220V 230V	380V 400V	415V 440V		
LT5D093-110V	110				9	7 .. 10A
LT5D093-230V	230	2.2	4.0	4.0		
LT5D093-400V	400					
LT5D123-110V	110				12	9 .. 13A
LT5D123-230V	230	3.0	5.5	5.5		
LT5D123-400V	400					
LT5D185-110V	110				18	12 .. 18A
LT5D185-230V	230	4.0	7.5	9.0		
LT5D185-400V	400					

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

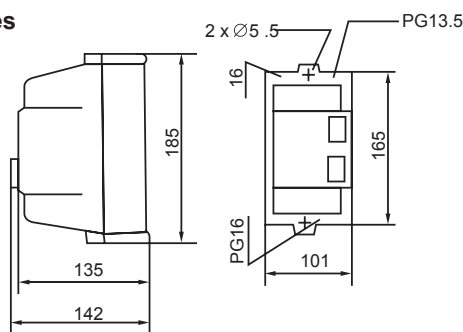
Dimensiones



Número de parte	Voltaje de Bobina (V)	Capacidad nominal (kW) de motores 50/60Hz categoría AC-3			Corriente Nominal (A)	Rango de ajuste de relevador de sobrecarga
		220V 230V	380V 400V	415V 440V		
LT5D255-110V	110				25	17 .. 25A
LT5D255-230V	230	5.5	11	11		
LT5D255-400V	400					
LT5D325-110V	110				32	23 .. 32A
LT5D325-230V	230	7.5	15	15		
LT5D325-400V	400					

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

Dimensiones



Contactores

Capacidad	9A	12A	18A	25A
				
Voltaje de Entrada	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
88-126.5V CA	LT1D0910-110V	LT1D1210-110V	LT1D1810-110V	LT1D2510-110V
184-264.5V CA	LT1D0910-230V	LT1D1210-230V	LT1D1810-230V	LT1D2510-230V
320-460V CA	LT1D0910-400V	LT1D1210-400V	LT1D1810-400V	LT1D2510-400V
Polos	3	3	3	3
Incluye auxiliar	1 N.A.	1 N.A.	1 N.A.	1 N.A.
Conformidad con IEC60947-4-1				
CA3/220V	9A/2.2kW	12A/3kW	18A/4kW	25A/5.5kW
CA3/440V	9A/4kW	12A/5.5kW	18A/9kW	25A/11kW
Contactos Auxiliares	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
2 N.O.	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20
2 N.C.	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02
1 N.O. + 1 N.C.	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11
2 N.O. + 2 N.C.	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22
4 N.O.	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40
4 N.C.	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04
1 N.O. + 1 N.C. (montaje lateral)	LT03DN11	LT03DN11	LT03DN11	LT03DN11
Relevador de Sobrecarga	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
28-36A	-	-	-	-
30-40A	-	-	-	-
37-50A	-	-	-	-
48-65A	-	-	-	-
63-80A	-	-	-	-
80-93A	-	-	-	-
Temporizadores	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
0.1-3s ; 1 N.O. + 1 N.C.	LT02DT0	LT02DT0	LT02DT0	LT02DT0
0.1-30s ; 1 N.O. + 1 N.C.	LT02DT2	LT02DT2	LT02DT2	LT02DT2
10-180s ; 1 N.O. + 1 N.C.	LT02DT4	LT02DT4	LT02DT4	LT02DT4

Capacidad	115A	150A	225A
			
Voltaje de Entrada	Número de parte	Número de parte	Número de parte
88-126.5V CA	LT1F115A-110V	LT1F150A-110V	LT1F225A-110V
184-264.5V CA	LT1F115A-230V	LT1F150A-230V	LT1F225A-230V
320-460V CA	LT1F115A-400V	LT1F150A-400V	LT1F225A-400V
Polos	3	3	3
Incluye auxiliar	—	—	—
Conformidad con IEC60947-4-1			
CA3/220V	115A/30kW	150A/40kW	225A/63kW
CA3/440V	6A/59kW	150A/80kW	225A/110kW
Contactos Auxiliares	Número de parte	Número de parte	Número de parte
2 N.O.	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20
2 N.C.	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02
1 N.O. + 1 N.C.	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11
2 N.O. + 2 N.C.	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22
4 N.O.	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40
4 N.C.	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	1 N.O.	1 N.O.	1 N.O.
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
1 N.O. + 1 N.C.	LT01KN11	LT01KN11	LT01KN11
2 N.O. + 2 N.C.	LT01KN22	LT01KN22	LT01KN22



LT01DN ...



LT01KN ...



LT2E13 ...



LT2E33 ...



LT02DT ...



LT03DN ...

265A	400A	630A	800A
			
Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
LT1F265A-110V	—	—	—
LT1F265A-230V	LT1F400A-230V	LT1F630A-230V	LT1F800A-230V
LT1F265A-400V	LT1F400A-400V	LT1F630A-400V	LT1F800A-400V
3	3	3	3
—	—	—	—
265A/75kW	400A/110kW	630A/200kW	800A/250kW
265A/140kW	400A/250kW	630A/400kW	800A/450kW

Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20	LT01DN20
LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02	LT01DN02
LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11	LT01DN11
LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22	LT01DN22
LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40	LT01DN40
LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04	LT01DN04

Contadores Reversibles

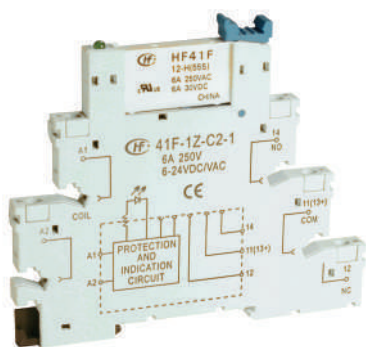


Los contactores de la serie LT-4Dxxx son adecuados para el arranque de la línea y para invertir el sentido de giro de motores de 3 fases de jaula de ardilla y de anillos deslizantes. Consiste de 2 contactores magnéticos LT1D. Este incluye un interlock (mecanismo de seguridad). El equipo es empleado para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

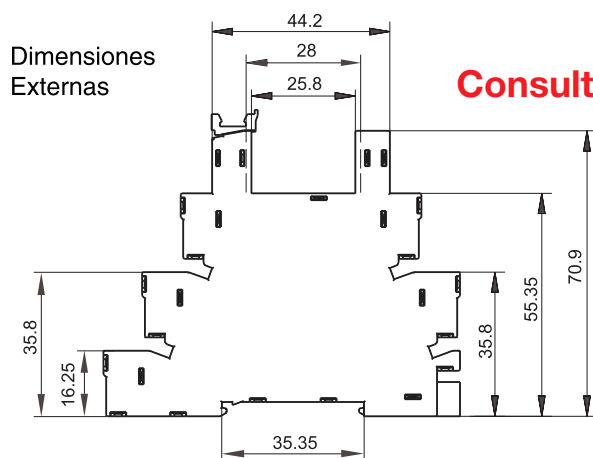
Clema Relevador con LED Serie RS



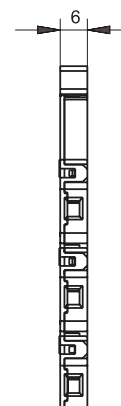
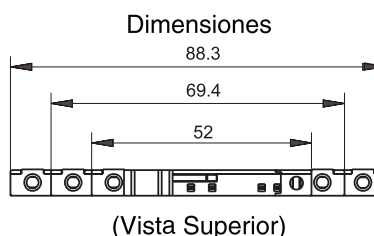
**Nuevo,
con Salida
"Solid State"**



Montaje en Riel DIN.



Consulte también la página 108-109.

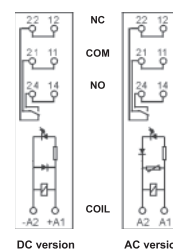
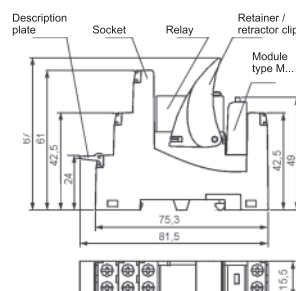
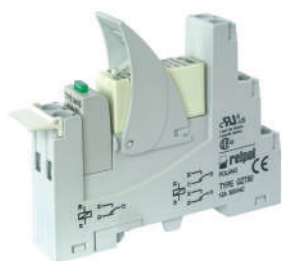


Número de parte	Voltaje	Amperaje	Tipo de Contacto	No. de parte para "solid state"
RSM-12CU	12V CA/CD	6A	Un polo, dos tiros	RSM-12TO ***
RSM-24CU	24V CA/CD	6A	Un polo, dos tiros	RSM-24TO ***
RSM-110U	110V CA/CD	6A	Un polo, dos tiros	RSM-110TO ***
RSM-220U	220V CA/CD	6A	Un polo, dos tiros	RSM-220TO ***

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

Relevadores Modulares para Riel DIN

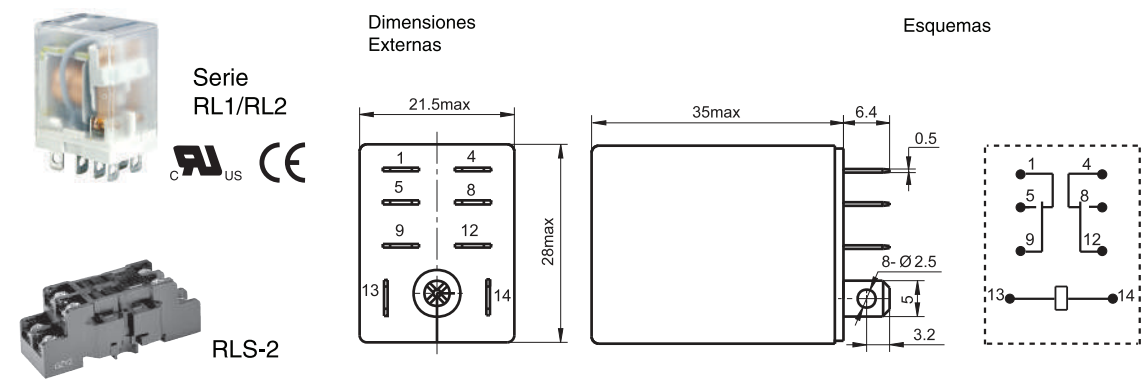
Dimensiones Externas



Número de parte	Voltaje	Amperaje	Tipo de Contacto
RM-24	24VDC	8A/250VAC/24VDC	Dos polos, dos tiros
RM-110	110VDC	8A/250VAC/24VDC	Dos polos, dos tiros
RM-110-AC	110VAC	8A/250VAC/24VDC	Dos polos, dos tiros
RM-230-AC	230VAC	8A/250VAC/24VDC	Dos polos, dos tiros

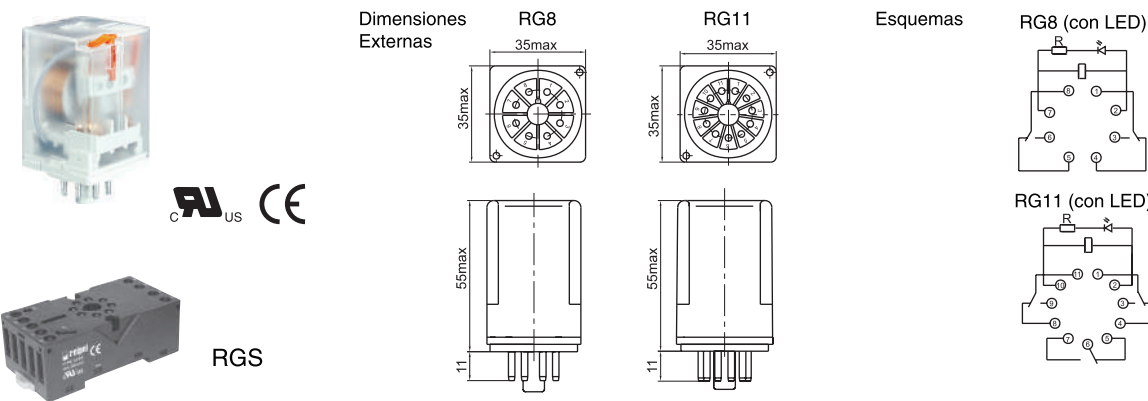
NOTA: las fotografías son de carácter ilustrativo, el producto podrá variar en apariencia, más no en funcionalidad.

Relevadores Encapsulados con LED Serie RL



Número de parte	Voltaje Bobina	Datos de Contacto	Tipo de Contacto
RL2L-D24	24V CD	10A, 220VCA	Dos polos, dos tiros
RL2L-A120	110V CA	10A, 220VCA	Dos polos, dos tiros
RL2L-A230	230V CA	10A, 220VCA	Dos polos, dos tiros
RLS-2 - Socket de relevador para montaje en riel DIN/panel			

Relevadores Encapsulados con LED Serie RG



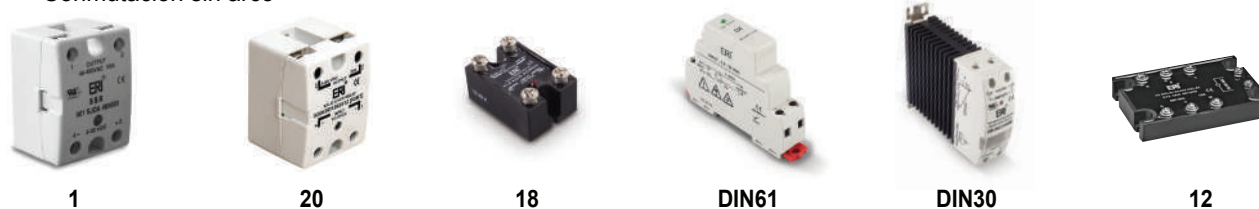
Número de parte	Voltaje Bobina	Datos de Contacto	Tipo de Contacto
RG8L-D24	24V CD	10A, 220VCA	Dos polos, dos tiros
RG8L-A110	110V CA	10A, 220VCA	Dos polos, dos tiros
RG8L-A230	230V CA	10A, 220VCA	Dos Polos, dos tiros
RGS-8 - Socket de relevador para montaje en riel DIN/panel, 8 pin			
RG11L-D24	24V CD	10A, 220VCA	Tres polos, dos tiros
RG11L-A110	110V CA	10A, 220VCA	Tres polos, dos tiros
RG11L-A230	230V CA	10A, 220VCA	Tres polos, dos tiros
RGS-11 - Socket de relevador para montaje en riel DIN/panel, 11 pin			

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

Relevadores de estado sólido (SSR)

Características:

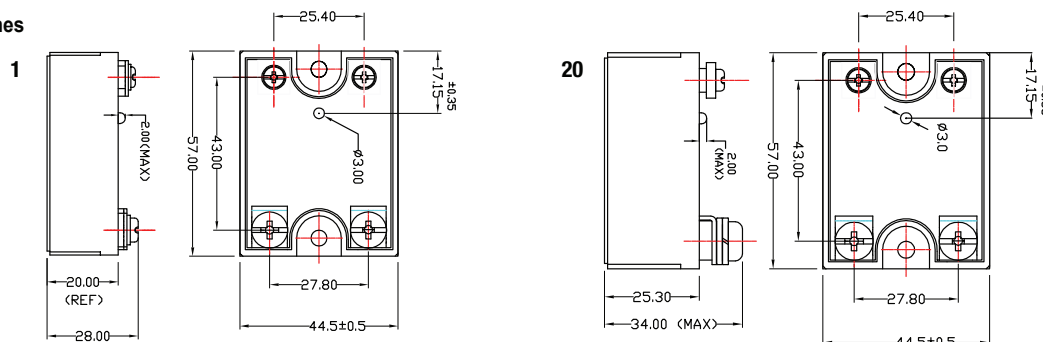
- Conexión paso por cero, baja EMI/RFI (Encendido aleatorio, control proporcional o conforme a requerimiento)
- De respuesta rápida
- Sin partes móviles
- Sin rebote de contactos
- Conmutación sin arco
- Sin ruido acústico
- Contactos tipo SPST-NA / DPDT-2NA
- Resistente a golpes y vibraciones
- Larga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



Número de parte	Tipo	Voltaje de entrada	Voltaje de Salida	Amperes de Salida	Fases	Disipador de Calor	Temperatura de Operación (°C)
						(opcional)	
Disco de Hokey salida única							
001 JDA 331000	1	3-32VDC	24-330VAC	10	1	ERIH574311	-30 a 80
001 JDA 331600	1	3-32VDC	24-330VAC	16	1	ERIH604870	-30 a 80
001 JDA 332500	1	3-32VDC	24-330VAC	25	1	ERIH604870	-30 a 80
001 JDA 334000	1	3-32VDC	24-330VAC	40	1	ERIH104870	-30 a 80
020 D 125000	20	4-32VDC	48-660VAC	50	1	ERIH101375	-30 a 80
020 D 127500	20	4-32VDC	48-660VAC	75	1	ERIH151375	-30 a 80
020 D 129000	20	4-32VDC	48-660VAC	90	1	ERIH151375	-30 a 80
001 JAA 331028	1	90-280VAC	24-330VAC	10	1	ERIH574311	-30 a 80
001 JAA 331628	1	90-280VAC	24-330VAC	16	1	ERIH604870	-30 a 80
001 JAA 332528	1	90-280VAC	24-330VAC	25	1	ERIH604870	-30 a 80
001 JAA 334028	1	90-280VAC	24-330VAC	40	1	ERIH104870	-30 a 80
020 A 125028	20	90-280VAC	48-660VAC	50	1	ERIH101375	-25 a 80
020 A 127528	20	90-280VAC	48-660VAC	75	1	ERIH151375	-25 a 80
020 A 129028	20	90-280VAC	48-660VAC	90	1	ERIH151375	-25 a 80

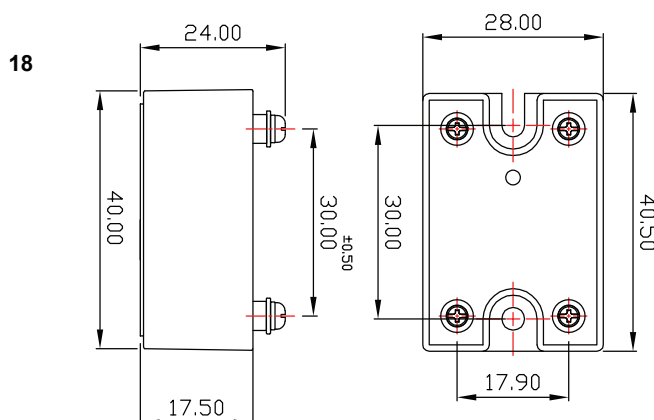
Número de parte	Tipo	Voltaje de entrada	Voltaje de Salida	Amperes de Salida	Fases	Disipador de Calor	Temperatura de Operación (°C)
						(opcional)	
Disco de Hokey salida dual							
001 SJDA 2410-00 DPDT/2NO	1	3-32VDC	24-280 VAC	10	1	ERIH574311	-30 a 80
001 SJDA 2416-00 DPDT/2NO	1	3-32VDC	24-280 VAC	16	1	ERIH604870	-30 a 80
001 SJDA 2425-00 DPDT/2NO	1	3-32VDC	24-280 VAC	25	1	ERIH604870	-30 a 80
001 SJDA 2440-15 DPDT/2NO	1	4-15VDC	24-280 VAC	40	1	ERIH104870	-30 a 80
001 SJDA 4810-00 DPDT/2NO	1	3-32VDC	48-660VAC	10	1	ERIH574311	-30 a 80
001 SJDA 4816-00 DPDT/2NO	1	3-32VDC	48-660VAC	16	1	ERIH604870	-30 a 80
001 SJDA 4825-00 DPDT/2NO	1	3-32VDC	48-660VAC	25	1	ERIH604870	-30 a 80
001 SJDA 4840-15 DPDT/2NO	1	4-15VDC	48-660VAC	40	1	ERIH104870	-30 a 80
001 SJDA 6050-00 DPDT/2NO	1	3-32VDC	48-660VAC	50	1	ERIH101375	-30 a 80
001 SJAA 2410-24 DPDT/2NO	1	18-24 VAC	24-240 VAC	10	1	ERIH574311	-30 a 80
001 SJAA 2416-24 DPDT/2NO	1	18-24 VAC	24-240 VAC	16	1	ERIH604870	-30 a 80
001 SJAA 2425-24 DPDT/2NO	1	18-24 VAC	24-240 VAC	25	1	ERIH604870	-30 a 80
001 SJAA 2440-24 DPDT/2NO	1	18-24 VAC	24-240 VAC	40	1	ERIH104870	-30 a 80
001 SJAA 4810-24 DPDT/2NO	1	18-24 VAC	48-660VAC	10	1	ERIH574311	-30 a 80
001 SJAA 4816-24 DPDT/2NO	1	18-24 VAC	48-660VAC	16	1	ERIH574311	-30 a 80
001 SJAA 4825-24 DPDT/2NO	1	18-24 VAC	48-660VAC	25	1	ERIH604870	-30 a 80
001 SJAA 4840-24 DPDT/2NO	1	18-24 VAC	48-660VAC	40	1	ERIH104870	-30 a 80

Dimensiones



Número de parte	Tipo	Voltaje de entrada	Voltaje de Salida	Amperes de Salida	Fases	Disipador de Calor (opcional)	Temperatura de Operación (°C)
Mini disco de hockey salida única							
018 JDA 2410-00	18	3-32VDC	24-280 VAC	10	1	ERIH574311	-30 a 80
018 JDA 2416-00	18	3-32VDC	24-280 VAC	16	1	ERIH604870	-30 a 80
018 JDA 2425-00	18	3-32VDC	24-280 VAC	25	1	ERIH604870	-30 a 80
018 JDA 2440-00	18	3-32VDC	24-280 VAC	40	1	ERIH104870	-30 a 80
018 JAA 2410-24	18	18-24 VAC	24-280 VAC	10	1	ERIH574311	-30 a 80
018 JAA 2416-24	18	18-24 VAC	24-280 VAC	16	1	ERIH604870	-30 a 80
018 JAA 2425-24	18	18-24 VAC	24-280 VAC	25	1	ERIH604870	-30 a 80
018 JAA 2440-24	18	18-24 VAC	24-280 VAC	40	1	ERIH104870	-30 a 80

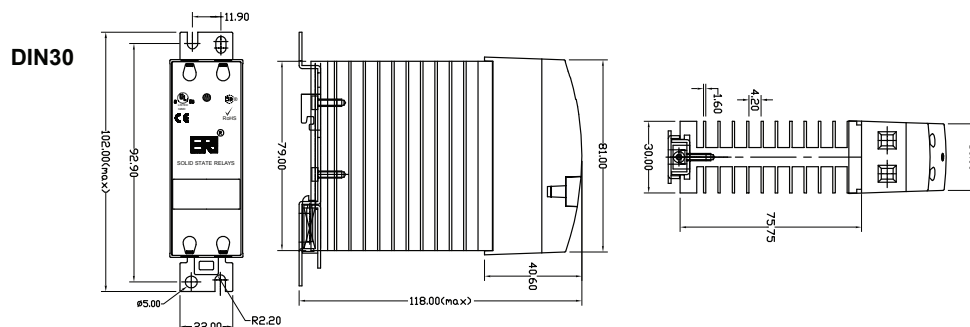
Dimensiones



Número de parte	Tipo	Voltaje de entrada	Voltaje de Salida	Amperes de Salida	Fases	Disipador de Calor (opcional)	Temperatura de Operación (°C)
DIN30 salida única							
DIN30 D241000	DIN30	3-32VDC	24-240AC	10	1	incl.	-30 a 80
DIN30 D241600	DIN30	3-32VDC	24-240AC	16	1	incl.	-30 a 80
DIN30 D242500	DIN30	3-32VDC	24-240AC	25	1	incl.	-30 a 80
DIN30 D244000	DIN30	3-32VDC	24-240AC	40	1	incl.	-30 a 80
DIN30 A241028	DIN30	90-280VAC	24-240AC	10	1	incl.	-30 a 80
DIN30 A241628	DIN30	90-280VAC	24-240AC	16	1	incl.	-30 a 80
DIN30 A242528	DIN30	90-280VAC	24-240AC	25	1	incl.	-30 a 80
DIN30 A244028	DIN30	90-280VAC	24-240AC	40	1	incl.	-30 a 80

Número de parte	Tipo	Voltaje de entrada	Voltaje de Salida	Amperes de Salida	Fases	Disipador de Calor (opcional)	Temperatura de Operación (°C)
DIN30 salida dual							
DIN30 D481024 SPDT	DIN30	18-24 VDC	48-480 VAC	10	1	incl.	-30 a 80
DIN30 D481624 SPDT	DIN30	18-24 VDC	48-480 VAC	16	1	incl.	-30 a 80

Dimensiones

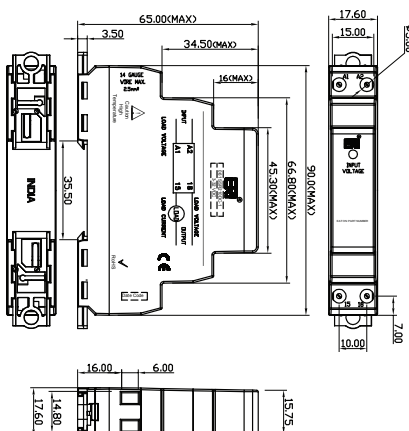


Relevadores de estado sólido (SSR)

Número de parte	Tipo	Voltaje de entrada	Voltaje de Salida	Amperes de Salida	Fases	Disipador de Calor (opcional)	Temperatura de Operación (°C)
DIN61 salida única							
061 SJDA661000	061	3-32VDC	48-600VAC	10	1	ninguno	-30 a 80
061 SJAA661028	061	90-280VAC	48-600VAC	10	1	ninguno	-30 a 80

Dimensiones

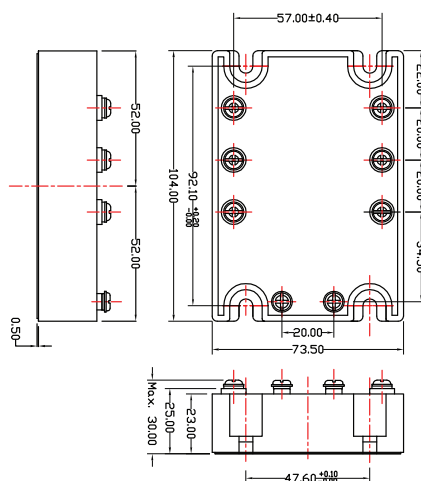
DIN61



Número de parte	Tipo	Voltaje de entrada	Voltaje de Salida	Amperes de Salida	Fases	Disipador de Calor (opcional)	Temperatura de Operación (°C)
3 Fases							
012 JDA 481000	12	3-32VDC	50-480VAC	10	3	ERIH108644	-30 a 80
012 JDA 481600	12	3-32VDC	50-480VAC	16	3	ERIH108644	-30 a 80
012 JDA 482500	12	3-32VDC	50-480VAC	25	3	ERIH152042	-30 a 80
012 JDA 484000	12	3-32VDC	50-480VAC	40	3	ERIH152042	-30 a 80
012 SJDA 485000	12	4-32VDC	50-480VAC	50	3	ERIH151375	-30 a 80
012 SJDA 487500	12	4-32VDC	50-480VAC	75	3	ERIH401775	-30 a 80
012 SJDA 489000	12	4-32VDC	50-480VAC	90	3	ERIH401775	-30 a 80
012 SJDA 4812500	12	4-32VDC	50-480VAC	125	3	ERIH401775	-30 a 80
012 JAA 481028	12	90-280VAC	50-480VAC	10	3	ERIH108644	-30 a 80
012 JAA 481628	12	90-280VAC	50-480VAC	16	3	ERIH108644	-30 a 80
012 JAA 482528	12	90-280VAC	50-480VAC	25	3	ERIH152042	-30 a 80
012 JAA 484028	12	90-280VAC	50-480VAC	40	3	ERIH152042	-30 a 80
012 SJAA 485028	12	90-280VAC	50-480VAC	50	3	ERIH151375	-30 a 80
012 SJAA 487528	12	90-280VAC	50-480VAC	75	3	ERIH401775	-30 a 80
012 SJAA 489028	12	90-280VAC	50-480VAC	90	3	ERIH401775	-30 a 80
012 SJAA 4812528	12	90-280VAC	50-480VAC	125	3	ERIH401775	-30 a 80

Dimensiones

12



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

Protección: Voltaje: Corriente (A)	Fusión Lenta 250VCA Número de parte	Fusión Media 250VCA Número de parte	Fusión Lenta 250VCA Número de parte	Fusión Rápida 250VCA Número de parte	Protección General 500VCA 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
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	—
1.60	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 (400VCA)
25.00	—	—	—	—	25C10X38GI (400VCA)
32.00	—	—	—	—	32C10X38GI (400VCA)

Tipo:	NHC00/NH00	NH0	NH1	NH2	NH3
					

Protección: Voltaje: Corriente (A)	Protección General 500VCA Número de parte	Protección General 500VCA Número de parte	Protección General 500VCA Número de parte	Protección General 500VCA Número de parte	Protección General 500VCA 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	—	—
315.00	—	—	—	315NH2GL	—
400.00	—	—	—	400NH2GL	—
630.00	—	—	—	—	630NH3GL



LG5924.48

Relevador Paro de Emergencia de 1 Canal

Para protección de Personal y Maquinaria en aplicaciones con botones paro de emergencia.

- Operación de 1 canal
- Opciones de Salida: 2 contactos N.A. o 3 contactos N.A. y 1 contacto N.C.
- LED indicador para encendido y estado de operación
- Detección de corto circuito entre terminal Y1 y común.

Número de parte: 61916 (DC24V) / Número de parte: 61917 (AC110V)

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



LG5925.48

Relevador Paro de Emergencia de 2 Canales y Relevador de Compuerta de Seguridad

Para protección de Personal y Maquinaria en aplicaciones con botones paro de emergencia.

- Operación de 1 y 2 canales
- Salidas de Relevador: 3 contactos N.A. y 1 contacto N.C.
- LED indicador para encendido y estado de operación
- Circuito de Retroalimentación para monitorear contactores externos empleados para el refuerzo de contactos
- Protección contra sobrevoltaje y cortocircuito
- Reinicio manual monitoreado

Número de parte: 61919 (AC/DC24V) / Número de parte: 61920 (AC110-115V)

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



LG5929.60

Relevador Módulo de Expansión

Contactos Adicionales para módulos de relevador paro de emergencia y monitores de compuerta de seguridad.

- Conexión de 1 o 2 canales
- LED indicador de operación
- Salida: 5 contactos N.A. y 1 contacto N.C.

Número de parte: 61923 (AC/DC24V)

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



BH5928.92

Relevador paro de emergencia y relevador de compuerta de seguridad con retardo de tiempo

Para protección de Personal y Maquinaria en aplicaciones con botones paro de emergencia y compuertas de Seguridad. Se puede monitorear 1 o 2 canales con la función de retardo de tiempo.

- 3 opciones de retardo de tiempo con ajuste de potenciómetro
- Operación de 1 o 2 canales
- Salida de Relevador: 3 contactos N.A. con retardo, 2 contactos instantáneos N.A., 1 contacto instantáneo N.C.
- Detección de falla de línea para botón de encendido, cuando está conectado a S33-S34
- Reinicio manual con botón sobre S33-S34 o reinicio automático con puente colocado entre S13-S14
- Puede ser cableado con o sin monitoreo de fallo transversal en el lazo de paro de emergencia
- LED indicador para encendido y estado de operación

Número de parte: 56924 (DC24V,3-30s) / Número de parte: 60264 (DC24V,0.5-5s)

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



LG5925.48/900

Controlador de Cortina de Luz

Para protección de Personal y Maquinaria en aplicaciones de cortina de luz de seguridad.

- Para cortinas de luz con salidas simétricas y asimétricas, ajuste con interruptor S1
- Salida: 3 contactos N.A. y 1 N.C.
- LED indicador para encendido y estado de operación
- Operación de 1 y 2 canales

Número de parte: 63278 (DC24V)

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



BG5933.22 (.48)

Módulo de control a Dos Manos

Para protección de Personal y Maquinaria en aplicaciones con botones a dos manos o maquinaria de producción con movimientos peligrosos.

- Entradas para 2 botones pulsadores, cada uno con 1 contacto N.A. y 1 N.C.
- Opciones de Salida: 2 contactos N.A. y 1 N.C. o 3 contactos N.A. y 1 N.C.
- Circuito de retroalimentación Y1-Y2 para monitorear contactores externos empleados para el refuerzo de contactos
- Protección contra sobrevoltaje y cortocircuito
- LED indicador para encendido y estado de operación

Número de parte: 63397 (.22, DC24V) / Número de parte: 61925 (.48, AC110V)

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



BH5902.22/01MF2

Controlador de Cortina de Luz Multifunción

Para protección de Personal y Maquinaria en aplicaciones de cortina de luz de seguridad; puede ser operado en los modos de protección, silencio y paso a paso.

- Se pueden conectar hasta 3 cortinas de luz
- Detección de ruptura de cable en la entrada de la cortina de luz
- Dispositivo multifunción – la selección de diferentes funciones es a través de interruptores giratorios: protección, silencio y paso a paso
- Adecuado para conectar cortinas de luz tipo 4 o cortinas de luz de auto diagnóstico tipo 2 de acuerdo a IEC/EN 61 496-1, monitoreo de fallo transversal en cortina de luz
- Detección e indicación de bajo y sobrevoltaje
- LED indicador para Operación y Estado de las salidas 1 y 2

Número de parte: 63754 (DC24V)

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



LH5946.48

Módulo relevador monitor de paro

Los módulos de relevador LH5946 de monitoreo de velocidad detección de velocidad proporcionan una detección de paro segura en motores de 1 y 3 fases mediante la detección de voltaje remanente.

- Puede monitorear voltajes de hasta 690VCA
- No son necesarios sensores externos
- Independiente de dirección
- Detección de ruptura de cable
- Operación de 2 canales para paro y monitoreo de exceso de velocidad
- 3 contactos N.A. y 1 contacto N.C. de seguridad guiados
- LED indicador de estado
- Configuración de Voltaje ajustable
- Retardo al paro ajustable

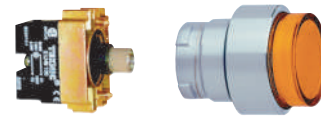
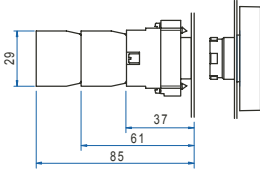
Número de parte: 59266 (20-400mV,DC24V) / Número de parte: 61292 (20-400mV,AC115V)

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

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 Mexico no puede certificar que nuestros productos ya sea de manera individual o en conjunto con otros productos de Altech Mexico o de otros fabricantes garanticen la seguridad para cualquier aplicación. Cualquier persona que use o aplique los productos vendidos por Altech Mexico 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 Mexico 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.

Botones Pulsadores Metálicos Iluminados de 22mm

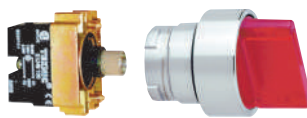


Rasante Momentáneo

Color	Voltaje	Sin LED Número de parte	LED Número de parte
Blanco	Max 400VCA/CD	2ALF1LB-400	MCB91xx
Verde	Max 400VCA/CD	2ALF3LB-400	MCB93xx
Rojo	Max 400VCA/CD	2ALF4LB-400	MCB94xx
Ámbar	Max 400VCA/CD	2ALF5LB-400	MCB95xx
Azul	Max 400VCA/CD	2ALF6LB-400	MCB96xx

Saliente Momentáneo

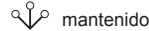
Sin LED Número de parte	LED Número de parte
2ALP1LB-400	MCB91xx
2ALP3LB-400	MCB93xx
2ALP4LB-400	MCB94xx
2ALP5LB-400	MCB95xx
2ALP6LB-400	MCB96xx



Selector de 2 Posiciones
mantenido



Selector de 3 Posiciones
mantenido

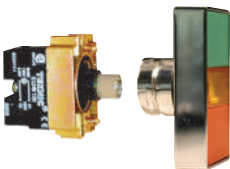


Selector de 3 Posiciones
con retorno al centro



Color	Voltaje	Sin LED No. de parte	LED No. de parte	Sin LED No. de parte	LED No. de parte	Sin LED No. de parte	LED No. de parte
Blanco	Max 400VCA/CD	2ASL1LB-1-400	MCB91xx	2ASL1LB-3-400	MCB91xx	2ASL1LB-4-400	MCB91xx
Verde	Max 400VCA/CD	2ASL3LB-1-400	MCB93xx	2ASL3LB-3-400	MCB93xx	2ASL3LB-4-400	MCB93xx
Rojo	Max 400VCA/CD	2ASL4LB-1-400	MCB94xx	2ASL4LB-3-400	MCB94xx	2ASL4LB-4-400	MCB94xx
Ámbar	Max 400VCA/CD	2ASL5LB-1-400	MCB95xx	2ASL5LB-3-400	MCB95xx	2ASL5LB-4-400	MCB95xx
Azul	Max 400VCA/CD	2ASL6LB-1-400	MCB96xx	2ASL6LB-3-400	MCB96xx	2ASL6LB-4-400	MCB96xx

Doble Tecla Iluminado



Color	Voltaje	Función	Sin LED No. de parte	LED No. de parte
Verde/Rojo	Max 400VCA/CD	Momentáneo	2ATL5LBF3F4-400	MCB95xx

LED y Foco



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



Rasante Momentáneo

No. de parte	Color	Función
2AF2	Negro	Momentáneo
2AF3	Verde	Momentáneo
2AF4	Rojo	Momentáneo
2AF6	Azul	Momentáneo
2AF8	Amarillo	Momentáneo



Con Capuchón de Goma Momentáneo

No. de parte	Color	Función
2AB2	Negro	Momentáneo
2AB3	Verde	Momentáneo
2AB4	Rojo	Momentáneo
2AB6	Azul	Momentáneo
2AB8	Amarillo	Momentáneo



Saliente Momentáneo

No. de parte	Color	Función
2AP2	Negro	Momentáneo
2AP3	Verde	Momentáneo
2AP4	Rojo	Momentáneo
2AP6	Azul	Momentáneo
2AP8	Amarillo	Momentáneo



Hongo

No. de parte	Color	Función
2AM2	Negro	Momentáneo
2AM4	Rojo	Momentáneo
2AMPP2	Negro	Pulsar/tirar
2AMPP4	Rojo	Pulsar/tirar
2AML2	Negro	Girar p/desenclavar
2AML4	Rojo	Girar p/desenclavar
2AMLKB2	Negro	Hongo con llave
2AMLKB4	Rojo	Hongo con llave



Selector

No. de parte	Color	Función
2AS2-1	Negro	2 posiciones mantenido 3
2AS2-3	Negro	posiciones mantenido
2AS2-4	Negro	3 posiciones con retorno al centro



Selector de maneta larga

No. de parte	Color	Función
2AS2E-1	Negro	2 posiciones mantenido
2AS2E-3	Negro	3 posiciones mantenido
2AS2E-4	Negro	3 posiciones c/retorno al centro



Doble Tecla

No. de parte	Color	Función
2ATF3-F4-IO	Verde/Rojo	Momentáneo



Manipuladores

No. de parte	Función
CM101DJ21	2 posiciones momentáneo 2xNA
CM707DJ41*	4 posiciones momentáneo 4xNA
CM101DJ20	2 posiciones mantenido 2xNA
CM707DJ40*	4 posiciones mantenido 4xNA

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



Selector con Llave

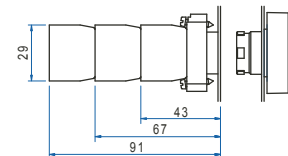
No. de parte	Color	Función	Posición Retiro Llave
2AK2-01	Negro	2 posiciones mantenido	Izquierda y derecha
2AK2-06	Negro	3 posiciones mantenido	Todas las posiciones
2AK2-08	Negro	3 posiciones c/retorno al centro	Centro





 Certificado para ambiente tipo 4X, 12

Características Eléctricas:
AC15: 4A/415V AC
DC13: 0.5A/110V DC



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



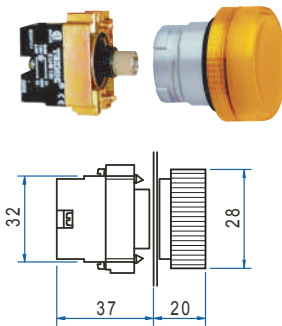
Contactos

No. de parte	Tipo de Contacto	Color	Montaje
S1	Normalmente abierto	Verde	Montaje en soporte
S2	Normalmente cerrado	Rojo	Montaje en soporte
S5	Normalmente abierto	Verde	Montaje en base (para uso con botoneras termoplásticas mostradas en página 53)
S6	Normalmente cerrado	Rojo	Montaje en base (para uso con botoneras termoplásticas mostradas en página 53)



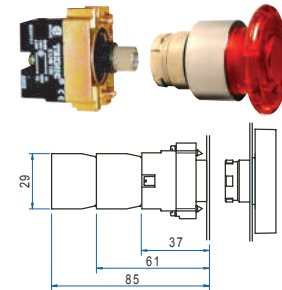
Botones Pulsadores Metálicos Iluminados de 22mm

Lámparas Piloto



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

Hongo con LED



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

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	No. de parte	Leyenda	No. de parte	Leyenda	No. 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	2LP34SP
ARRIBA	2LP05SP	DERECHO	2LP17SP	O/I	2LP35SP
ABAJO	2LP06SP	IZQUIERDA	2LP18SP	MAN/O/AUTO LENTO/	2LP36SP
ABRIR	2LP07SP	FALLA	2LP19SP	FUERA/RÁPIDO	2LP37SP
CERRAR	2LP08SP	ENCENDIDO	2LP20SP	ARRIBA/FUERA/ABAJO	2LP38SP
AUTO	2LP09SP	ARRANQUE/PARO	2LP28SP	I/O/II	2LP39SP
MANUAL	2LP10SP	ARRIBA/ABAJO	2LP29SP	SIN TEXTO	2LP40SP
RÁPIDO	2LP12SP	ENCENDIDO/APAGADO	2LP30SP	PARO DE EMERGENCIA	2LP41SP

Accesorios y Repuestos



Mecanismo para convertir el actuador de momentáneo a mantenido

Número de parte
2PPM



Capuchón de goma para 2AF..

No. de parte
2BT7



Placa adaptador de 22.5 a 30.5mm

Número de parte
2ADP



Capuchón de goma para doble tecla

No. de parte

2ATBT7 No iluminado
2ATLBT7 Iluminado



Portacandado

No. de parte

2PAM Para actuador hongo
2PAP Para actuador saliente



Tapón obturador para perforaciones de 22.5mm

No. de parte

2BP2 Color Negro

Accesorios para montaje de botones pulsadores metálicos en botoneras plásticas



Número de parte

2BRKT soporte de montaje



No. de parte

ADW Color arandela

* para CD, consúltenos.



Todas las botoneras
tienen clasificación
NEMA 4X,12

Protección
IP67



Para uso con
contactos tipo
S1 y S2

Consulte Altech para más opciones.



Para uso con
contactos tipo
S5 y S6

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

Número de parte	Orificios p/botones	Color	Construcción	Dimensiones (LxAxA) mm	Tamaño de la Entrada de Cable	No. de Kn
40260005	1	Gris	Aluminio	80x80x73	1 x PG13.5/M20	—
40261005	2	Gris	Aluminio	80x130x73	1 x PG13.5/M20	—
40262005	3	Gris	Aluminio	80x170x73	1 x PG13.5/M20	—
40262105	4	Gris	Aluminio	80x170x73	1 x PG13.5/M20	—
852509001016*	4	Gris	Aluminio	80x230x73	1 x PG13.5/M20	—
40263005	5	Gris	Aluminio	80x230x73	1 x PG13.5/M20	—
40263105	6	Gris	Aluminio	80x230x73	1 x PG13.5/M20	—
4003A11	1	Blanco / Negro	Termoplástico	73x73x50	M20	2
4004A10	1	Amarillo / Negro	Termoplástico	73x73x50	M20	2
4003C11	2	Blanco / Negro	Termoplástico	104x68x51	M20	2
4006C10	2	Amarillo / Negro	Termoplástico	104x68x51	M20	2
4003E11	3	Blanco / Negro	Termoplástico	153x68x51	M20	2
4003G11	4	Blanco / Negro	Termoplástico	193x68x51	M20	2
4003S11	5	Blanco / Negro	Termoplástico	233x68x51	M20	2

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

Botoneras colgantes de doble aislamiento para grúas



Protección
IP65



Gabinets

Número de parte	Orificios p/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

* Sin goma protectora de cable (96.3mm)

No. de parte	Descripción (Para el tipo de gabinete 2PVxx)
P2AF1WA90	Operador blanco c/flecha negra que indica izquierda y derecha
P2AF1WA0	Operador blanco c/flecha negra que indica subir y bajar
P2AF2WA90	Operador negro c/flecha blanca que indica izquierda y derecha
P2AF2WA0	Operador negro c/flecha blanca que indica subir y bajar
2BT7	Capuchón de goma



Contactos y Sellos

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

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

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

Botones Pulsadores y Lámparas Piloto de Plástico de 16mm y 22mm

Botones Pulsadores Momentáneo y Mantenido



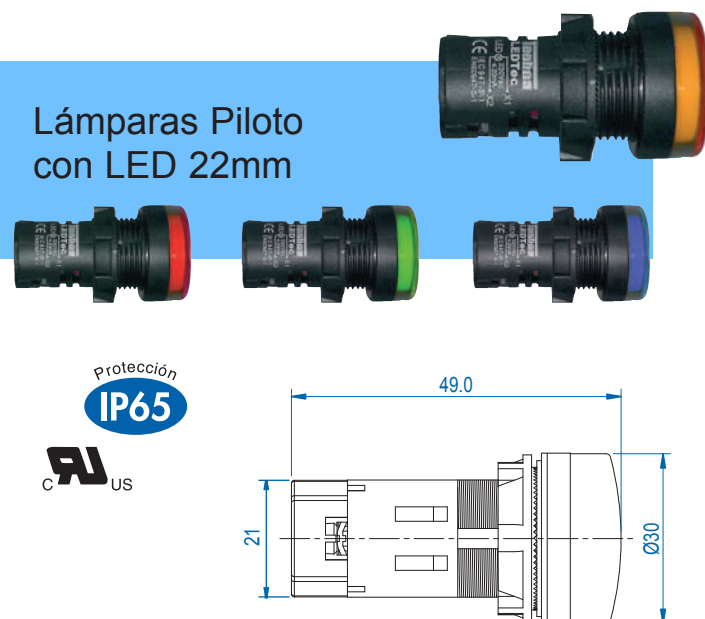
Color	Tipo de contacto	Número de parte Momentáneo	Número de parte Mantenido
Blanco	1NO	3PSF110	3PSFPP110
Verde	1NO	3PSF310	3PSFPP310
Rojo	1NO	3PSF410	3PSFPP410
Azul	1NO	3PSF610	3PSFPP610
Amarillo	1NO	3PSF810	3PSFPP810
Blanco	1NC	3PSF101	3PSFPP101
Verde	1NC	3PSF301	3PSFPP301
Rojo	1NC	3PSF401	3PSFPP401
Azul	1NC	3PSF601	3PSFPP601
Amarillo	1NC	3PSF801	3PSFPP801

Características Eléctricas:

AC15/C300: 240V, 7.5A al cierre 0.75A al corte

DC15/R300: 250V, 0.11A al cierre y apertura

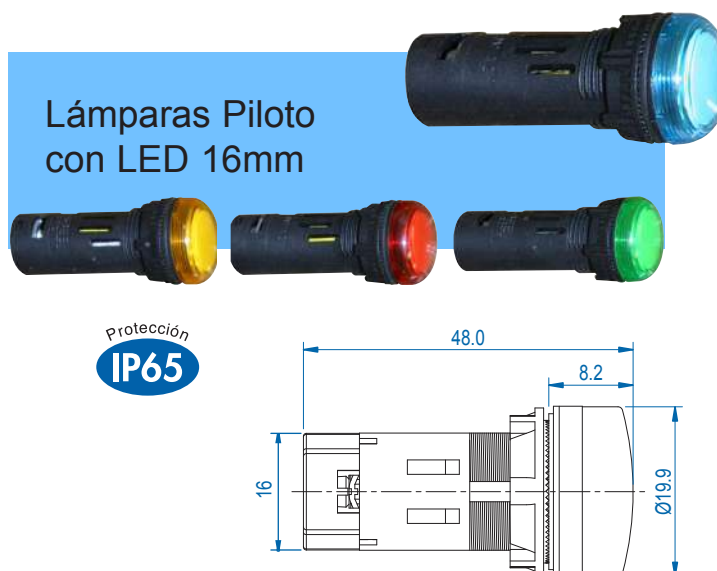
Lámparas Piloto con LED 22mm



Color	Voltaje	Número de parte
Blanco con LED	24V AC/DC	3PLBR1L-024
Blanco con LED	110V AC*	3PLBR1L-110
Blanco con LED	230V AC*	3PLBR1L-230
Verde con LED	24V AC/DC	3PLBR3L-024
Verde con LED	110V AC*	3PLBR3L-110
Verde con LED	230V AC*	3PLBR3L-230
Rojo con LED	24V AC/DC	3PLBR4L-024
Rojo con LED	110V AC*	3PLBR4L-110
Rojo con LED	230V AC*	3PLBR4L-230
Ámbar con LED	24V AC/DC	3PLBR5L-024
Ámbar con LED	110V AC*	3PLBR5L-110
Ámbar con LED	230V AC*	3PLBR5L-230
Azul con LED	24V AC/DC	3PLBR6L-024
Azul con LED	110V AC*	3PLBR6L-110
Azul con LED	230V AC*	3PLBR6L-230

*para CD consútenos.

Lámparas Piloto con LED 16mm



Color	Voltaje	Número de parte
Blanco con LED	24V AC/DC	SILW024C
Blanco con LED	110V AC/DC	SILW110C
Blanco con LED	240V AC	SILW240A
Verde con LED	24V AC/DC	SILG024C
Verde con LED	110V AC/DC	SILG110C
Verde con LED	240V AC	SILG240A
Rojo con LED	24V AC/DC	SILR024C
Rojo con LED	110V AC/DC	SILR110C
Rojo con LED	240V AC	SILR240A
Ámbar con LED	24V AC/DC	SILA024C
Ámbar con LED	110V AC/DC	SILA110C
Ámbar con LED	240V AC	SILA240A
Azul con LED	24V AC/DC	SILB024C
Azul con LED	110V AC/DC	SILB110C
Azul con LED	240V AC	SILB240A

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



Alarma de 22mm

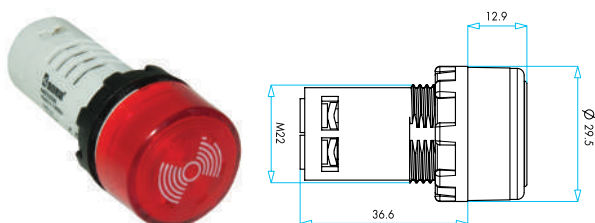
Características

- Alarma con sonido continuo de 80dB
- Protección de Terminales IP20
- Disponible en diferentes voltajes
- Puede implementarse en huecos de 30mm con el accesorio adicional: 2ADP

Especificaciones Técnicas

	EG15 ...	MBZS ...
Limite de Voltaje de Operación	-20% a +10% de la tensión nominal	
Color de la 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

Lampara piloto con alarma 90dB



Número de parte	Descripción	
EG15R00C024C	Alarma redonda de 22mm	24VCA / VCD
EG15S00C024C	Alarma cuadrada de 22mm	24VCA / VCD
MBZS024S	Lampara piloto con alarma	24VCA / VCD
EG15R00C110A	Alarma redonda de 22mm	110VCA
EG15S00C110A	Alarma cuadrada de 22mm	110VCA
MBZS110S	Lampara piloto con alarma	110VCA
EG15R00C240A	Alarma redonda de 22mm	240VCA
EG15S00C240A	Alarma cuadrada de 22mm	240VCA
MBZS220S	Lampara piloto con alarma	220VCA

Potenciometro de 22mm

Puede implementarse en huecos de 30mm con el accesorio adicional: 2ADP



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 VCD)		
Temperatura de Operación	-5°C/+40°C		
Elemento Resistivo	Cermet		
Rango de Giro	270° ± 15°		
Tolerancia	± 10%		
Coeficiente Térmico	% 100 ppm/°C		
Resistencia Dieléctrico	±1750 Vrms		
Categoría Climática	55/125/56		
Voltaje Máximo de Operación (V)	38.70	86.60	122.50
Corriente máxima (mA)	38.70	17.30	12.20

Botones Pulsadores Metálicos No Iluminados de 30mm



Rasante

No. de parte	Color	Función
AF2	Negro	Momentáneo
AF3	Verde	Momentáneo
AF4	Rojo	Momentáneo
AF6	Azul	Momentáneo



Con Capuchón de Goma Momentáneo

No. de parte	Color	Función
AB2	Negro	Momentáneo
AB3	Verde	Momentáneo
AB4	Rojo	Momentáneo



Saliente Momentáneo

No. de parte	Color	Función
AP2	Negro	Momentáneo
AP3	Verde	Momentáneo
AP4	Rojo	Momentáneo
AP6	Azul	Momentáneo
AP8	Amarillo	Momentáneo



Hongo

No. de parte	Color	Función
AM2	Negro	Momentáneo
AM3	Verde	Momentáneo
AM4	Rojo	Momentáneo
AML4	Rojo	Pulsar p/cerrar, girar p/desenclavar



Hongo con Llave

No. de parte	Color	Función
AMKB4	Rojo	Pulsar p/cerrar, Desenclavar c/llave
AMKB4	Rojo	Llave p/cerrar, llave p/desenclavar



Selector de maneta larga

No. de parte	Color	Función
AS2-2P	Negro	2 posiciones mantenido
AS2-3P	Negro	3 posiciones mantenido
AS2-2PSR	Negro	2 posiciones momentáneo



Selector con Llave

No. de parte	Función	Posición Retiro Llave
AK2-2PB	mantenido	Ambas posiciones
AK2-2POSR	Con retorno	Izquierda
AK2-3PB	mantenido	Izquierda y derecha
AK2-3PC	mantenido	Al centro



Certificado para ambiente tipo 4X, 12

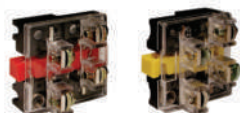
Tornillos para instalación de contactos

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

Características Eléctricas:

AC11: 10A/415V AC

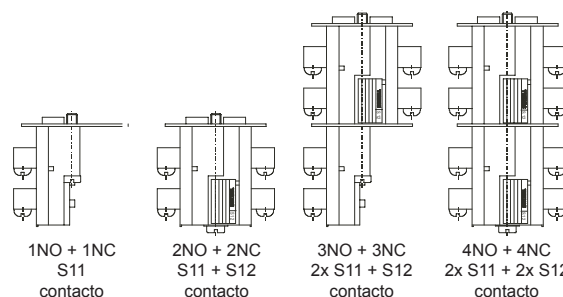
DC11: 2A/220V DC



Contactos

No. de parte	Tipo de Contacto
S11	1 x NA + 1 x NC
S12†	1 x NA + 1 x NC

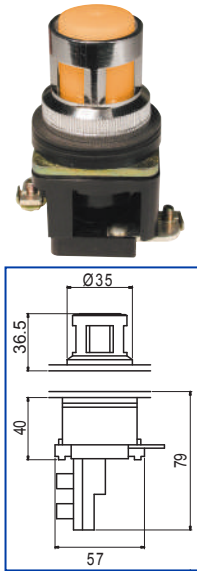
†S12 solo se utiliza en combinación con S11



Lámparas de repuesto

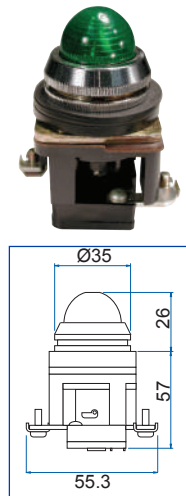
Voltaje	LED Color				Foco
	Verde	Rojo	Azul	Ámbar	
24V CA/CD	MCB15324	MCB15424	MCB15624	MCB15524	BA15D24
110V CA/*	MCB153110	MCB154110	MCB156110	MCB155110	BA15D110
230V CA/*	MCB153230	MCB154230	MCB156230	MCB155230	BA15D230

* para CD, consúltenos.



Con Guarda Iluminado

Color	Voltaje	Función	Con LED No. de parte	Con Foco No. de parte
Verde	24V CA/CD	Momentáneo	ALF3LB-024	ALF3-024
Verde	110V CA/CD	Momentáneo	ALF3LB-110	ALF3-110
Verde	230V CA/CD	Momentáneo	ALF3LB-230	ALF3-230
Rojo	24V CA/CD	Momentáneo	ALF4LB-024	ALF4-024
Rojo	110V CA/CD	Momentáneo	ALF4LB-110	ALF4-110
Rojo	230V CA/CD	Momentáneo	ALF4LB-230	ALF4-230
Ámbar	24V CA/CD	Momentáneo	ALF5LB-024	ALF5-024
Ámbar	110V CA/CD	Momentáneo	ALF5LB-110	ALF5-110
Ámbar	230V CA/CD	Momentáneo	ALF5LB-230	ALF5-230
Azul	24V CA/CD	Momentáneo	ALF6LB-024	ALF6-024
Azul	110V CA/CD	Momentáneo	ALF6LB-110	ALF6-110
Azul	230V CA/CD	Momentáneo	ALF6LB-230	ALF6-230



Lámparas Piloto

Color	Voltaje	Función	Con LED No. de parte	Con Foco No. de parte
Verde	24V CA/CD	Indicación	PLB3LB-024	PLB3-024
Verde	110V CA/CD	Indicación	PLB3LB-110	PLB3-110
Verde	230V CA/CD	Indicación	PLB3LB-230	PLB3-230
Rojo	24V CA/CD	Indicación	PLB4LB-024	PLB4-024
Rojo	110V CA/CD	Indicación	PLB4LB-110	PLB4-110
Rojo	230V CA/CD	Indicación	PLB4LB-230	PLB4-230
Ámbar	24V CA/CD	Indicación	PLB5LB-024	PLB5-024
Ámbar	110V CA/CD	Indicación	PLB5LB-110	PLB5-110
Ámbar	230V CA/CD	Indicación	PLB5LB-230	PLB5-230
Azul	24V CA/CD	Indicación	PLB6LB-024	PLB6-024
Azul	110V CA/CD	Indicación	PLB6LB-110	PLB6-110
Azul	230V CA/CD	Indicación	PLB6LB-230	PLB6-230



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	No. de parte	Leyenda	No. de parte	Leyenda	No. 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	RAPIDO	LP12SP	ENCENDIDO	LP20SP
ABAJO	LP06SP	REARME	LP13SP	SIN TEXTO	LP40
ABRIR	LP07SP	LENTO	LP14SP	PARO DE EMERGENCIA	LP41SP



Portacandado

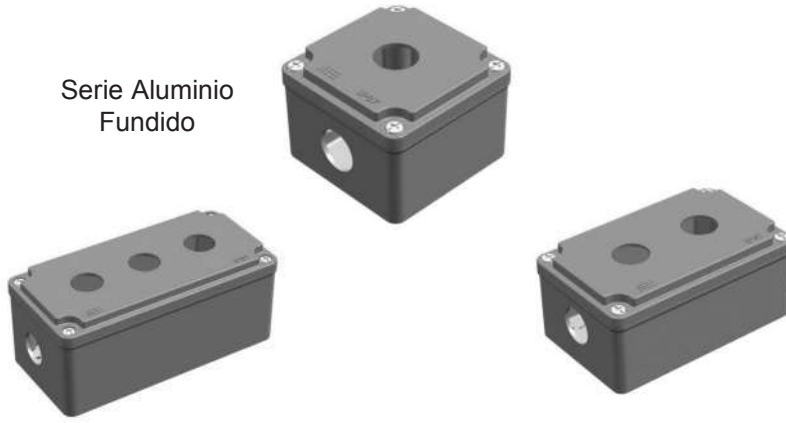
No. de parte	
PAM	Para actuador hongo
PAP	Para actuador saliente

Botoneras para 30mm

Para uso con contactos
S11 y S12

Protección
IP67

Serie Aluminio
Fundido



No. de parte	Capacidad de Operadores	Color	Construcción	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

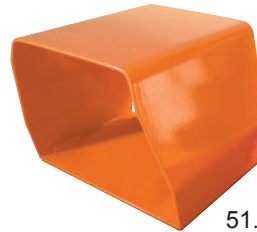
Interrupor de pedal



51.001B

Rango de temperatura -20°C a 80°C

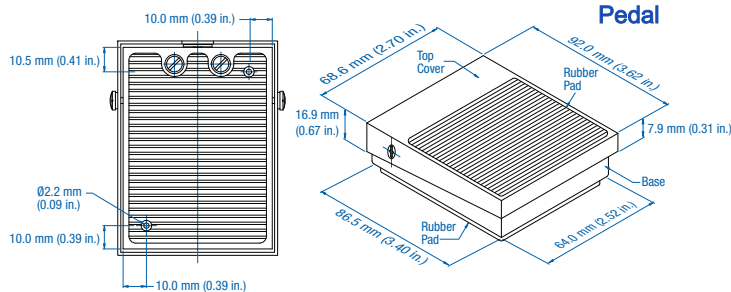
cULus CE



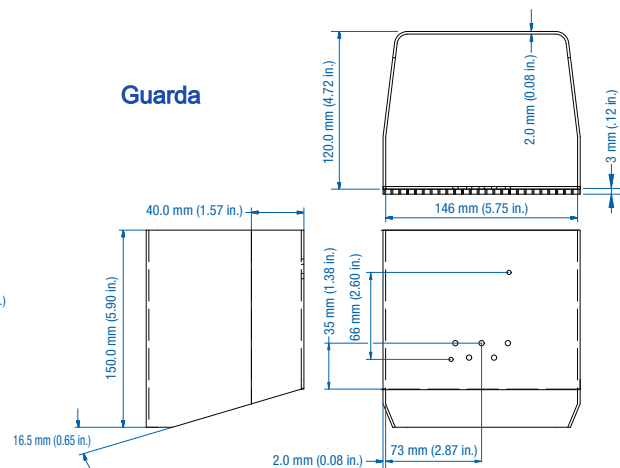
51.050OR

No. de parte	Función	Clasificación corriente	Descripción
51.001B	SPDT-SB	10A(1/2HP)/125V CA	Interrupor 1 pedal, s/guarda
51.050OR	Guarda	—	Guarda para Interrupor de pedal

Dimensiones



Guarda



Botones Pulsadores 16mm, Rasante Momentáneo, no iluminados



Color	Rectangular No. de parte	Cuadrado No. de parte	Redondo No. de parte	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

Botones pulsadores 16mm, Rasante Momentáneo, iluminados con LED para 24VCA/CD



Color	Rectangular No. de parte	Cuadrado No. de parte	Redondo No. de parte	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

Botones pulsadores 16mm, Selector



Color	No. de parte	Función	Características
Negro	D100ys20	2 posiciones mantenido	Incluye 1 contacto NA máximo 3 contactos
Negro	D101ys30	3 posiciones mantenido	Incluye 2 contactos NA máximo 2 contactos
Negro	D101ys32	3 posiciones momentaneo c/retorno al centro	Incluye 2 contactos NA máximo 2 contactos

Botones pulsadores 16mm, Hongo



Color	No. de parte	Función	Características
Rojo	D100ye30k	Girar p/desenclarar	Incluye 1 contacto NA máximo 3 contactos
Rojo	D100ym30k	momentaneo	Incluye 1 contacto NA máximo 3 contactos

Contactos



No. de parte	Tipo de Contacto	Color	Montaje	Características
D1	1xNA	verde	Montaje en soporte	1.5A/240VCA
D2	1xNC	rojo	Montaje en soporte	1.5A/240VCA

Lámparas piloto 16mm con LED, 24VCA/CD



LED de repuesto



Color	Rectangular	Cuadrado	Redondo	24V CA/CD
Blanco	D050dxB	D050kxB	D050yxB	D524
Verde	D090dxy	D090kxy	D090yxy	D924
Rojo	D060dxk	D060kxk	D060yxx	D624
Azul	D070dxm	D070kxm	D070yxm	D724
Amarillo	D080dxs	D080kxs	D080yxs	D824

Características Técnicas

- Boton capacitivo sensible al tacto para huecos de 22mm
- Material de la cubierta: Plástico
- Funciones: Momentáneo o Mantenido
- Voltaje de operación: 10-30VCD
- 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

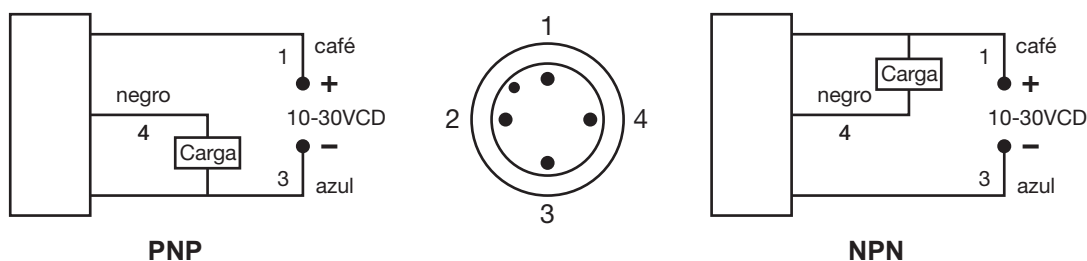


Nuevo

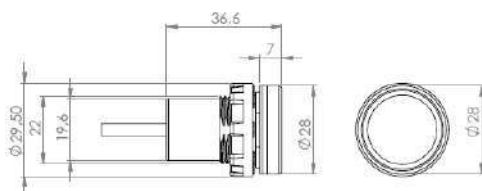


Número de parte	Función	Salida	Tipo de conexión
SCB22MP1NC1	momentaneo	NPN-NA	1m Cable
SCB22MP1NSX	momentaneo	NPN-NA	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP1OC1	momentaneo	NPN-NC	1m Cable
SCB22MP1OSX	momentaneo	NPN-NC	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP1PC1	momentaneo	PNP-NA	1m Cable
SCB22MP1PSX	momentaneo	PNP-NA	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP1RC1	momentaneo	PNP-NC	1m Cable
SCB22MP1RSX	momentaneo	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

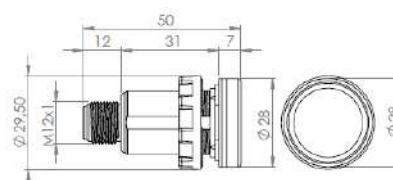
Diagrama de Conexión



Dimensiones - conexión por Cable



Dimensiones - Conector M12-4 Pines



Dimensiones en mm

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

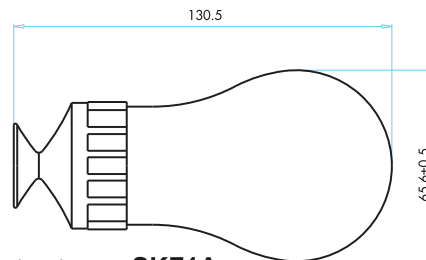


SKF1A
Sonda de nivel
con doble aislamiento

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 Ie:	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

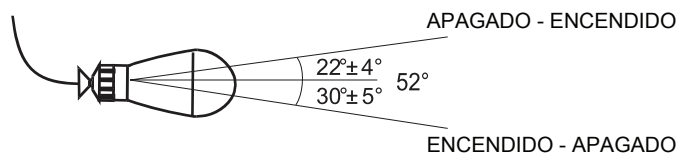
Dimensiones (mm)



SKF1A

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 ± 4 hacia arriba o 30 ± 5 hacia abajo, tal como se muestra en la ilustración. Por consiguiente se previenen las interrupciones no deseadas.



Interruptores de Límite Compactos

Características:

- Diseño compacto
- Cuerpo de aluminio prismático ideal para aplicaciones de uso rudo
- De conexión sencilla, cuenta con cable
- Línea de tierra que incrementa la seguridad
- Aislamiento superior contra agua



Función de apertura positiva →



con acción lineal



Buzo con acción lineal

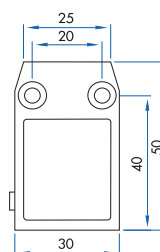


Roldana metálica 18mm Ø
palanca movimiento angular

Información Técnica:

Durabilidad mecánica	10,000,000 operaciones min.
Durabilidad eléctrica	1,000,000 operaciones min.
Temperatura de operación	-25 C a 70 C
Grado de protección	IP67
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

Dimensiones (mm)



L61-L66

Figura	No. de parte	Contacto	Cuerpo de Actuador	Tipo de Actuador	Cuerpo tipo de Actuador	Material de cuerpo
1	L61K13MUM331	1NC+1NA	Metálico	Roldana	Metálico	Metálico
2	L61K13PUM211	1NC+1NA	Metálico	Buzo	Metálico	Metálico
3	L61K13MEM121	1NC+1NA	Metálico	Roldana	Metálico	Metálico

Interruptores de límite

- Durabilidad Mecánica:
Operaciones 10,000,000 min.
- Durabilidad Eléctrica:
Operaciones 1,000,000 min.
- Rango de Temperatura:
-5/140°C
- Características Eléctricas:
AC15: 3A/240V AC
- Tamaño de la Entrada
de cable PG 13.5

**Plásticos y
Metálicos**

Protección

IP65



#	No. de parte Interrupor Plástico	No. de parte Interrupor Metálico	Función 1 NO + 1 NC
1	L5K13MIP311	L51K13MIM311	Roldana de Ø14mm palanca movimiento angular
2	L5K13MIP411	L51K13MIM411	Roldana giratoria de Ø14mm palanca movimiento angular opuesto
3	L5K13MEP121	L51K13MEM121	Roldana giratoria de Ø18mm palanca movimiento angular
4	L5K13MEP122	L51K13MEM122	Roldana de giratoria de Ø18mm palanca corte ajustable movimiento angular
5	L5K13MEP123	L51K13MEM123	Roldana de giratoria de Ø18mm palanca larga ajustable movimiento angular
6	L5K13MEL123	L51K13MEL123	Roldana plástica de giratoria de Ø50mm palanca larga ajustable movimiento angular
7	L5K13MUP331	L51K13MUM331	Roldana de Ø11mm movimiento lineal
8	L5K13SOM101	L51K13SOM101	Palanca espiral movimiento angular (multidireccional)
9	L5K13SOP101	L51K13SOP101	Palanca espiral y plástica acción rápida movimiento angular (multidireccional)
10	L5K13SOP102	L51K13SOP102	Palanca espiral con punta plástica acción rápida movimiento angular (multidireccional)
11	L5K23REF121	L51K23REF121	Varilla ajustable de fibra de vidrio 130mm movimiento angular
12	L5K23LEM622	-	Interrupor de seguridad con palanca metálica movimiento de bisagra doble acción
13	L5K23BEM621	-	Interrupor de seguridad con palanca metálica movimiento de bisagra
14	L5K23LUM321	L51K23LUM321	Interrupor de seguridad con llave metálica curva
15	L5K23LUM322	L51K23LUM322	Interrupor de seguridad con llave metálica
16	-	L51K23HUM111	Interrupor de seguridad con arillo metálico para uso con cables
17	-	L51K23HUM112	Interrupor de seguridad con arillo metálico y boton de reinicio para uso con cables
18	L5K13PUP211	-	Interrupor para puerta con actuador plastico

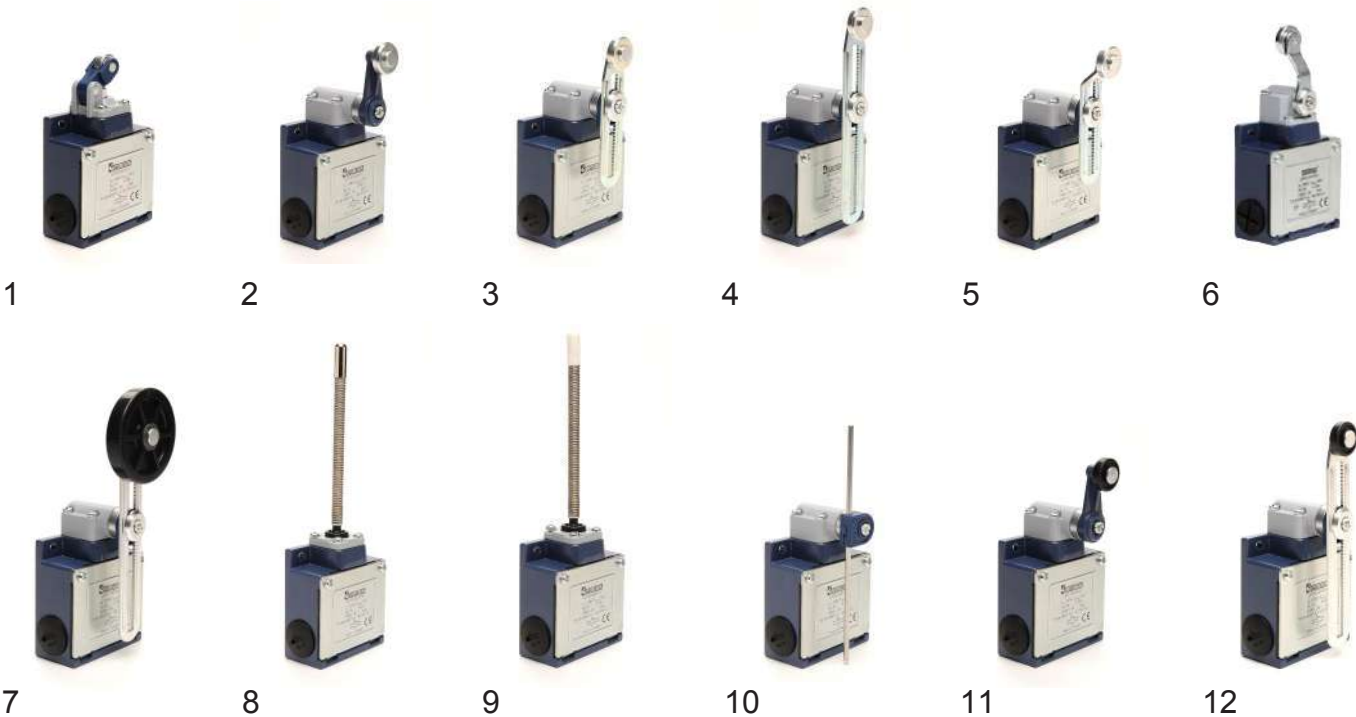
Nota: Todas las dimensiones se muestran en milímetros, para convertir a pulgadas, dividir entre 25.4

CARACTERÍSTICAS

Doble Aislamiento
Durabilidad Mecánica 10,000,000 operaciones min.
Durabilidad Eléctrica 1,000,000 operaciones min.
Temperatura de Operación -5 C a +40 C
Características Eléctricas AC15 : 3A / 240VCA
Entrada de Cable PG 11

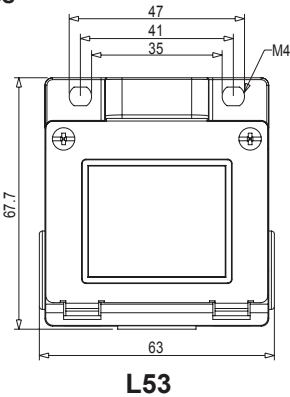
Protección
IP65

Metálicos



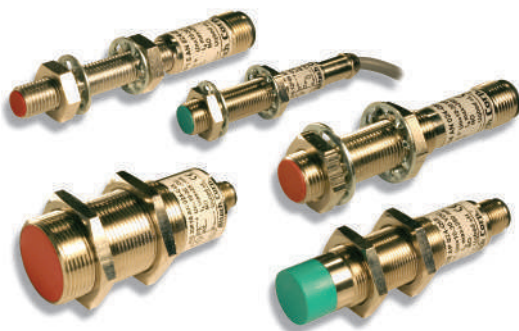
#	Número de parte	Función 1 N.O. + 1 N.C.
1	L53K13MIM311	Roldana metálica giratoria de 14mm Ø, movimiento lineal
2	L53K13MEM121	Roldana metálica giratoria de 18mm Ø, movimiento angular
3	L53K13MEM122	Roldana metálica giratoria de 18mm Ø, palanca corta ajustable, movimiento angular
4	L53K13MEM123	Roldana metálica giratoria de 18mm Ø, palanca larga ajustable, movimiento angular
5	L53K13MEM124	Roldana metálica giratoria de 18mm Ø, palanca angular ajustable, movimiento angular
6	L53K13MEM125	Roldana metálica giratoria de 18mm Ø, palanca angular, movimiento angular
7	L53K13MEL123	Roldana plástica giratoria de 50mm Ø, palanca larga ajustable, movimiento angular
8	L53K13SOM102	Palanca espiral con punta metálica, acción rápida, movimiento angular (multidireccional)
9	L53K13SOP102	Palanca espiral con punta plástica, acción rápida, movimiento angular (multidireccional)
10	L53K13REM121	Varilla ajustable de fibra de vidrio 130mm, movimiento angular
11	L53K13MEP121	Roldana plástica giratoria de 18mm Ø, movimiento angular
12	L53K13MEP123	Roldana plástica giratoria de 18mm Ø, palanca larga ajustable, movimiento angular

Dimensiones



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

Sensores Cilíndricos, Detección de Proximidad Inductiva



Protección
IP67

Características:

- Cuerpo metálico de níquel-plateado (M12-M30) y acero inoxidable (M8)
- Protección contra corto circuito y sobrecargas
- Protección contra interferencia
- Grado de protección IP67
- 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	longitud del cuerpo (mm)
Cuerpo Estándar, 3 hilos, Modelos CD, precableado 2m							
AIS08F1.5AP024-2M	M8	RASANTE	PNP-NO	1.5	10-30V CD	2000	50
AIS08F1.5AN024-2M	M8	RASANTE	NPN-NO	1.5	10-30V CD	2000	50
AIS12F02AP024-2M	M12	RASANTE	PNP-NO	2	10-30V CD	1000	80
AIS12F02AN024-2M	M12	RASANTE	NPN-NO	2	10-30V CD	1000	80
AIS12N04AP024-2M	M12	NO RASANTE	PNP-NO	4	10-30V CD	1000	80
AIS12N04AN024-2M	M12	NO RASANTE	NPN-NO	4	10-30V CD	1000	80
AIS12F04AP024-2M	M12	RASANTE	PNP-NO	4	10-30V CD	1000	80
AIS12F04AN024-2M	M12	RASANTE	NPN-NO	4	10-30V CD	1000	80
AIS18F05AP024-2M	M18	RASANTE	PNP-NO	5	10-30V CD	500	100
AIS18F05AN024-2M	M18	RASANTE	NPN-NO	5	10-30V CD	500	100
AIS18N08AP024-2M	M18	NO RASANTE	PNP-NO	8	10-30V CD	500	100
AIS18N08AN024-2M	M18	NO RASANTE	NPN-NO	8	10-30V CD	500	100
AIS18F08AP024-2M	M18	RASANTE	PNP-NO	8	10-30V CD	500	100
AIS18F08AN024-2M	M18	RASANTE	NPN-NO	8	10-30V CD	500	100
AIS30F10AP024-2M	M30	RASANTE	PNP-NO	10	10-30V CD	300	100
AIS30F10AN024-2M	M30	RASANTE	NPN-NO	10	10-30V CD	300	100
AIS30N15AP024-2M	M30	NO RASANTE	PNP-NO	15	10-30V CD	300	100
AIS30N15AN024-2M	M30	NO RASANTE	NPN-NO	15	10-30V CD	300	100
Cuerpo Estándar, 3 pin, Modelos CD, Conexión M12							
AIS08F1.5AP024-Q65	M8	RASANTE	PNP-NO	1.5	10-30V CD	2000	72
AIS08F1.5AN024-Q65	M8	RASANTE	NPN-NO	1.5	10-30V CD	2000	72
AIS12F02AP024-Q65	M12	RASANTE	PNP-NO	2	10-30V CD	1000	70
AIS12F02AN024-Q65	M12	RASANTE	NPN-NO	2	10-30V CD	1000	70
AIS12N04AP024-Q65	M12	NO RASANTE	PNP-NO	4	10-30V CD	1000	70
AIS12N04AN024-Q65	M12	NO RASANTE	NPN-NO	4	10-30V CD	1000	70
AIS12F04AP024-Q65	M12	RASANTE	PNP-NO	4	10-30V CD	1000	70
AIS12F04AN024-Q65	M12	RASANTE	NPN-NO	4	10-30V CD	1000	70
AIS18F05AP024-Q65	M18	RASANTE	PNP-NO	5	10-30V CD	500	80
AIS18F05AN024-Q65	M18	RASANTE	NPN-NO	5	10-30V CD	500	80
AIS18N08AP024-Q65	M18	NO RASANTE	PNP-NO	8	10-30V CD	500	80
AIS18N08AN024-Q65	M18	NO RASANTE	NPN-NO	8	10-30V CD	500	80
AIS18F08AP024-Q65	M18	RASANTE	PNP-NO	8	10-30V CD	500	80
AIS18F08AN024-Q65	M18	RASANTE	NPN-NO	8	10-30V CD	500	80
AIS30F10AP024-Q65	M30	RASANTE	PNP-NO	10	10-30V CD	300	80
AIS30F10AN024-Q65	M30	RASANTE	NPN-NO	10	10-30V CD	300	80
AIS30N15AP024-Q65	M30	NO RASANTE	PNP-NO	15	10-30V CD	300	80
AIS30N15AN024-Q65	M30	NO RASANTE	NPN-NO	15	10-30V CD	300	80
Cuerpo Estándar, 2 hilos, Modelos CD, precableado 2m							
AIS12F02AD024-2M	M12	RASANTE	BIPOLAR-NO	2	10-30V CD	400	80
AIS12F02RD024-2M	M12	RASANTE	BIPOLAR-NC	2	10-30V CD	400	80
AIS12N04AD024-2M	M12	NO RASANTE	BIPOLAR-NO	4	10-30V CD	400	80
AIS12N04RD024-2M	M12	NO RASANTE	BIPOLAR-NC	4	10-30V CD	400	80
AIS18F05AD024-2M	M18	RASANTE	BIPOLAR-NO	5	10-30V CD	200	100
AIS18F05RD024-2M	M18	RASANTE	BIPOLAR-NC	5	10-30V CD	200	100
AIS18N08AD024-2M	M18	NO RASANTE	BIPOLAR-NO	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	longitud del cuerpo (mm)
-----------------	------------------------	---------	--------	----------------------	-------------------------	------------	--------------------------

Cuerpo Estándar, 2 hilos, Modelos CA, precableado 2m

AIS12F02AW220-2M	M12	RASANTE	BIPOLAR-NO	2	90-250V CA	10	80
AIS12N04AW220-2M	M12	NO RASANTE	BIPOLAR-NO	4	90-250V CA	10	80
AIS18F05AW220-2M	M18	RASANTE	BIPOLAR-NO	5	90-250V CA	10	100
AIS18F05RW220-2M	M18	RASANTE	BIPOLAR-NC	5	90-250V CA	10	100
AIS18N08AW220-2M	M18	NO RASANTE	BIPOLAR-NO	8	90-250V CA	10	100
AIS18N08RW220-2M	M18	NO RASANTE	BIPOLAR-NC	8	90-250V CA	10	100
AIS30F10AW220-2M	M30	RASANTE	BIPOLAR-NO	10	90-250V CA	10	100
AIS30F10RW220-2M	M30	RASANTE	BIPOLAR-NC	10	90-250V CA	10	100
AIS30N15AW220-2M	M30	NO RASANTE	BIPOLAR-NO	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, precableado 2m

AIK12F02AP024-2M	M12	RASANTE	PNP-NO	2	10-30V CD	1000	43
AIK12F02AN024-2M	M12	RASANTE	NPN-NO	2	10-30V CD	1000	43
AIK12N04AP024-2M	M12	NO RASANTE	PNP-NO	4	10-30V CD	1000	43
AIK12N04AN024-2M	M12	NO RASANTE	NPN-NO	4	10-30V CD	1000	43
AIK18F05AP024-2M	M18	RASANTE	PNP-NO	5	10-30V CD	500	43
AIK18F05AN024-2M	M18	RASANTE	NPN-NO	5	10-30V CD	500	43
AIK18N08AP024-2M	M18	NO RASANTE	PNP-NO	8	10-30V CD	500	43
AIK18N08AN024-2M	M18	NO RASANTE	NPN-NO	8	10-30V CD	500	43
AIK30F10AP024-2M	M30	RASANTE	PNP-NO	10	10-30V CD	300	43
AIK30F10AN024-2M	M30	RASANTE	NPN-NO	10	10-30V CD	300	43
AIK30N15AP024-2M	M30	NO RASANTE	PNP-NO	15	10-30V CD	300	43
AIK30N15AN024-2M	M30	NO RASANTE	NPN-NO	15	10-30V CD	300	43

Cuerpo Corto, 3 pin, Modelos CD, Conexión M12

AIK12F02AP024-Q65	M12	RASANTE	PNP-NO	2	10-30V CD	1000	52
AIK12F02AN024-Q65	M12	RASANTE	NPN-NO	2	10-30V CD	1000	52
AIK12N04AP024-Q65	M12	NO RASANTE	PNP-NO	4	10-30V CD	1000	52
AIK12N04AN024-Q65	M12	NO RASANTE	NPN-NO	4	10-30V CD	1000	52
AIK18F05AP024-Q65	M18	RASANTE	PNP-NO	5	10-30V CD	500	50
AIK18F05AN024-Q65	M18	RASANTE	NPN-NO	5	10-30V CD	500	50
AIK18N08AP024-Q65	M18	NO RASANTE	PNP-NO	8	10-30V CD	500	50
AIK18N08AN024-Q65	M18	NO RASANTE	NPN-NO	8	10-30V CD	500	50
AIK30F10AP024-Q65	M30	RASANTE	PNP-NO	10	10-30V CD	300	50
AIK30F10AN024-Q65	M30	RASANTE	NPN-NO	10	10-30V CD	300	50
AIK30N15AP024-Q65	M30	NO RASANTE	PNP-NO	15	10-30V CD	300	50
AIK30N15AN024-Q65	M30	NO RASANTE	NPN-NO	15	10-30V CD	300	50

No. de parte con cable PVC	No. de parte con cable PUR	Descripción
----------------------------	----------------------------	-------------

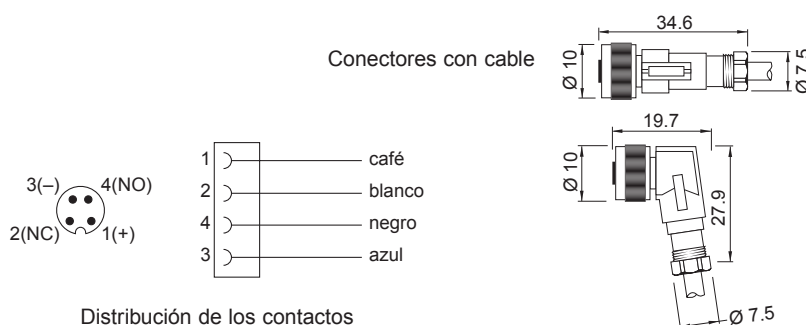
Cable con conector M12

KF90C54	KF90C54-PUR *	Conector codo M12 con cable de 5m, 4 polos
KFDC54	KFDC54-PUR *	Conector recto M12 con cable de 5m, 4 polos
KF90C53P	KF90C53P-PUR *	Conector codo M12 con 5m de cable y LED PNP, 4 polos
KFDC53P	KFDC53P-PUR *	Conector recto M12 con 5m de cable y LED PNP, 4 polos
KF90C53N	KF90C53N-PUR *	Conector codo M12 con 5m de cable y LED NPN, 4 polos
KFDC53N	KFDC53N-PUR *	Conector recto M12 con 5m de cable y LED NPN, 4 polos

Cable con conector M8

KF90M83	KF90M83-PUR *	Conector codo M8 con cable de 5m, 3 polos
KFDM83	KFDM83-PUR *	Conector recto M8 con cable de 5m, 3 polos
KF90M84	KF90M84-PUR *	Conector codo M8 con cable de 5m, 4 polos
KFDM84	KFDM84-PUR *	Conector recto M8 con cable de 5m, 4 polos

*** Nuevo cable disponible tipo PUR**



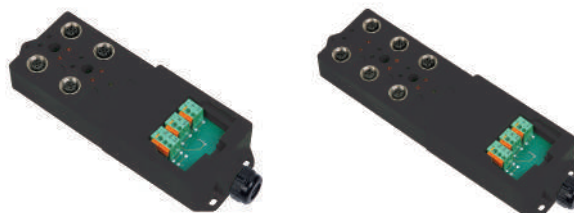
Conectores y Cajas de Distribución

Cajas de distribución, Inalámbricas



No. de parte	Descripción
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

Cajas de distribución, con Terminales



No. 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

Conectores para ser cableados, recto



No. 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



No. 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	Conector, M8, 3p, hembra, pines para soldar
CAM8-3-M	Conector, M8, 3p, macho, pines para soldar
CAM8-3-F-T	Conector, M8, 3p, hembra, terminales
CAM8-3-M-T	Conector, M8, 3p, macho, terminales
CAM8-5-F	Conector, M8, 5p, hembra, pines para soldar
CAM8-5-M	Conector, M8, 5p, macho, pines para soldar

Puerto de expansión USB y RJ45 para montaje en panel



Nuevo

No. de parte	Descripción
BUSB	Puerto tipo USB serie A, forma circular para ser colocado en huecos de 22mm, capucha plastica 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



No. de parte	Descripción
WREC	Receptor para cajas de Distribución Inalámbricas Salidas 8xNO + 8xNC Colector abierto o RS232 24VCD

Características:

- Bornes de conexión de alto voltaje, bornes de conexión de voltaje secundario para evitar choques eléctricos accidentales
- Conexión a tierra por tornillo
- Alto voltaje en paralelo: 220 VCA
- Alto voltaje en serie: 440 VCA
- Bajo voltaje en paralelo: 110 VCA
- Bajo voltaje en serie: 220 VCA
- Frecuencia de operación 60 Hz Estandar, disponible 50/60 Hz
- Capacidad de sobrecarga según Ansi



Número de parte	Potencia (VA)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Fondo (mm)	Peso (Kg)
VRT0050	50	77	70	40	1.2
VRT0075	75	77	70	50	1.6
VRT0100	100	95	80	60	2.6
VRT0150	150	108	90	70	3.3
VRT0200	200	115	100	80	4
VRT0250	250	115	100	80	4.3
VRT0300	300	115	100	80	4.9
VRT0500	500	133	106	130	6.3
VRT0750	750	133	106	130	9
VRT01000	1000	133	106	130	12

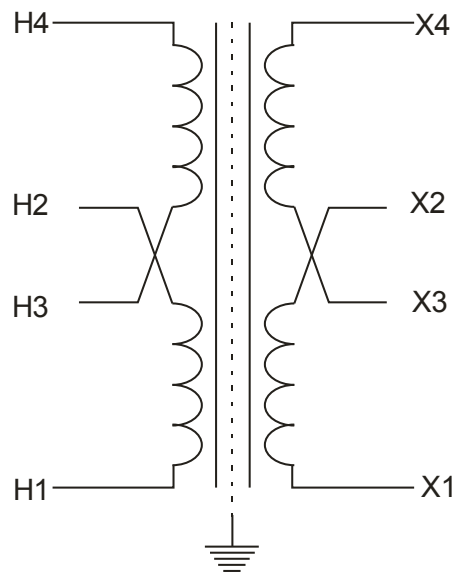
ESQUEMA ELÉCTRICO:

Alto voltaje, Alimentación 220 VCA paralelo H3-H4 y H3-H1

Alimentación 440 VCA serie H2-H3 alimenta H1 y H4

Bajo voltaje, Suministra 220 VCA serie X2-X3, alimenta X1 y X4

Suministra 110 VCA paralelo x4-x2 y x3-X1



Fuentes de Poder de 1 Fase

Características Generales:

- De muy alta eficiencia
- Posibilidad de conectar las fuentes en paralelo¹
- Circuito de corrección de factor de potencia² integrado
- Convección
- Sin ventiladores, lo cual reduce la posibilidad de falla
- Cubierta plástica IP20/Metálica
- 2 años de garantía

Características de entrada:

- Alta precisión en la regulación de línea
- Se puede seleccionar la entrada en el rango de 85 a 264VCA o entrada automática de 115/230VCA
- 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 lista³
- Señal de CD encendido
- Señal de CD bajo



Fuentes de Poder Estándar de 1 Fase

5, 12, 24, 48 VCD



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 (grs)
5 Watt									
PSS5/5/1	90 a 264	5	5 (4.5-5.75)	1.0	67	69	114 x 22.5 x 90	Plástico	120
PSS5/24/0.21	90 a 264	5	24 (22-28)	0.21	70	72	114 x 22.5 x 90	Plástico	120
10 Watt									
PSS10/5/2	90 a 264	10	5 (4.5-5.75)	2.0	71	73	114 x 22.5 x 90	Plástico	120
PSS10/24/0.42	90 a 264	10	24 (22-28)	0.42	74	76	114 x 22.5 x 90	Plástico	120
15/18 Watt									
PSS15/5/3	90 a 264	15	5 (4.5-5.75)	3.0	73	75	114 x 22.5 x 90	Plástico	150
PSS18/12/1.5	90 a 264	18	12 (10.8-13.8)	1.5	75	77	114 x 22.5 x 90	Plástico	150
PSS18/24/0.75	90 a 264	18	24 (22-28)	0.75	75	77	114 x 22.5 x 90	Plástico	150
30 Watt									
PSS30/5/6 ^{1,3}	85 a 264	30	5 (5-5.5)	6.0	77	79	114 x 40.5 x 90	Plástico	270
PSS30/12/2.5 ^{1,3}	85 a 264	30	12 (12-14)	2.5	82	84	114 x 40.5 x 90	Plástico	270
PSS30/24/1.25 ^{1,3}	85 a 264	30	24 (24-28)	1.25	83	86	114 x 40.5 x 90	Plástico	270
RP-2M-1.1A-24V ⁴	100 a 270	26.4	24 (24-28)	1.1	75	85	114x 40.5 x 90	Plástico	270
50/60 Watt									
PSS50/5/10 ^{1,3}	85 a 264	50	5 (5-5.5)	10.0	77	79	114 x 40.5 x 90	Plástico	340
PSS60/12/5 ^{1,3}	85 a 264	60	12 (12-14)	5.0	84	86	114 x 40.5 x 90	Plástico	340
PSS60/24/2.5 ^{1,3}	85 a 264	60	24 (24-28)	2.5	86	89	114 x 40.5 x 90	Plástico	340
RP-3M-2.5A-24V ⁴	100 a 270	60	24 (19.2-28.8)	2.5	75	85	35 x 90 x 60	Metálica	140
100 Watt									
PSS100/12/8.4 ^{1,3}	90 a 264	100.8	12 (11.4-14.5)	8.4	82	84	114 x 54 x 90	Plástico	430
PSS100/24/4.2 ^{1,3}	90 a 264	100.8	24 (22.5-28.5)	4.2	84	86	114 x 54 x 90	Plástico	430
120 Watt									
PSS120/12/10 ^{1,2,3}	115 / 230 (Auto Seleccionable)	120	12 (11.4-14.5)	10.0	82	84	124 x 64 x 124	Metálica	920
PSS120/24/5 ^{1,2,3}	115 / 230 (Auto Seleccionable)	120	24 (22.5-28.5)	5.0	84	86	124 x 64 x 124	Metálica	920
RP-3M-5A-24V ⁴	100 a 270	120	24 (19.2-28.8)	5.0	75	85	105 x 55 x 100	Metálica	490
240 Watt									
PSS240/24/10 ^{1,2,3}	115 / 230 (Auto Seleccionable)	240	24 (22.5-28.5)	10.0	87	89	124 x 84 x 124	Metálica	1000
PSS240/48/5 ^{1,2,3}	115 / 230 (Auto Seleccionable)	240	48 (47-56)	5.0	88	90	124 x 84 x 124	Metálica	1000
300 Watt									
PSS300/24/12.5 ^{1,2,3}	115 / 230 (Auto Seleccionable)	300	24 (22.5-28.5)	12.5	87	89	124 x 84 x 124	Metálica	1380
480 Watt									
PSS480/24/20 ^{1,2,3}	90 a 264	480	24 (22.5-28.5)	20.0	87	89	124 x 175 x 124	Metálica	1920
PSS480/48/10 ^{1,2,3}	90 a 264	480	48 (47-56)	10.0	88	90	124 x 175 x 124	Metálica	1920

* Otros voltajes de salidas disponibles.

Nuevo
4Económico
RP-2/3M



Características Generales:

- De muy alta eficiencia
- Posibilidad de conectar las fuentes en paralelo¹
- Circuito de corrección de factor de potencia² integrado
- Convección:
Sin ventiladores, lo cual reduce la posibilidad de falla
- Cubierta plástica IP20/Metálica
- 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 575 VCA
- 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

Fuentes de Poder Estándar de 2 y 3 Fases



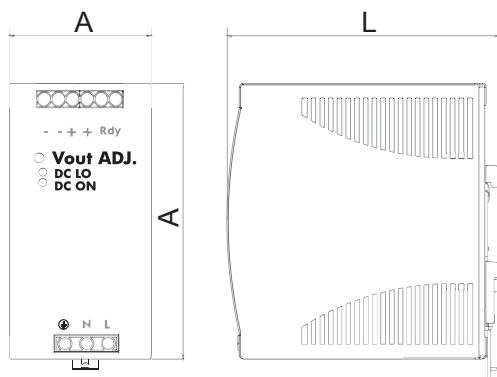
Características de Salida:

- 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 lista³
- Señal de CD encendido
- Señal de CD bajo

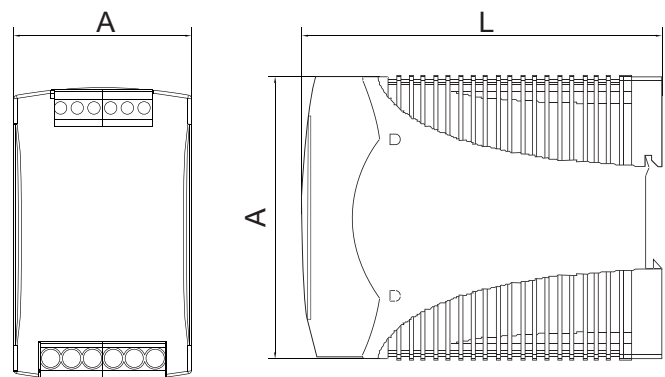
Número de parte	Voltaje de Entrada(VCA)	Watts de Salida(W)	Voltaje de* Salida(VCD)	Corriente de Salida(A)	Eficiencia Mínima(%)	Eficiencia Típica(%)	Dimensiones LxAXA(mm)	Material Cubierta	Peso (grs)
100 Watt (para 2 Fases)									
PSD100/24/4.2 ^{1,2,3}	340 a 575	100	24 (22.5-28.5)	4.2	85	87	114 x 54 x 90	Plástico	500
120 Watt									
PST120/24/5 ^{1,2,3}	340 a 575	120	24 (22.5-28.5)	5	87	89	119 x 74 x 124	Metálica	800
240 Watt									
PST240/24/10 ^{1,2,3}	340 a 575	240	24 (22.5-28.5)	10	88	90	119 x 89 x 124	Metálica	1100
480 Watt									
PST480/24/20 ^{1,2,3}	340 a 575	480	24 (22.5-28.5)	20	88	90	119 x 150 x 124	Metálica	1720
960 Watt									
PST960/24/40 ^{1,2,3}	340 a 575	960	24 (22.5-28.5)	40	90	92	119 x 276 x 126	Metálica	3400

* Otros voltajes de salidas disponibles.

Cubierta Metálica



Cubierta Plástica

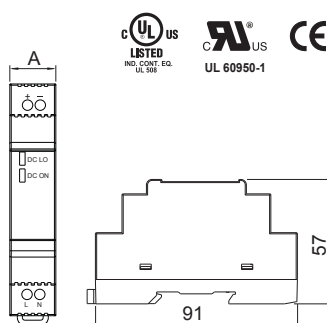


Fuentes de Poder compactas de 1 Fase

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 factor similar a un interruptor miniatura, lo que las hace adecuadas para montaje en tableros de distribución de luz o eléctricos, 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 (grs)
1 Módulo									
PSB1/10/24/0.42	90 a 264	10	24	0.42	78	80	57 x 18 x 91	Plástico	65
2 Módulo									
PSB2/24/24/1	90 a 264	24	24 (24-28)	1	83	85	57 x 35 x 91	Plástico	130
3 Módulo									
PSB3/36/24/1.5	90 a 264	36	24 (24-28)	1.5	81	84	57 x 53 x 91	Plástico	190
4 Módulo									
PSB4/60/24/2.5	90 a 264	60	24 (24-28)	2.5	84	86	57 x 71 x 91	Plástico	250
5 Módulo									
PSB5/100/24/4.2	90 a 264	100	24 (24-28)	4.2	86	89	57 x 90 x 91	Plástico	380

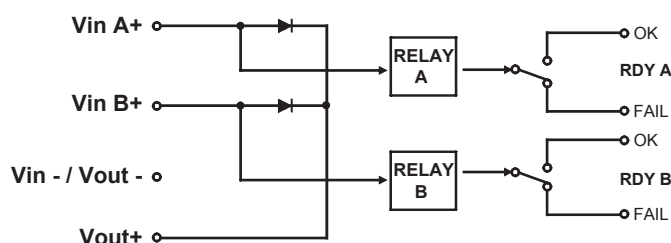
* Otros voltajes de salidas disponibles.

Módulo de Redundancia para Fuentes de Poder

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 modulo 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 Circuito



Número de parte	Voltaje de Entrada(VCA)	Voltaje de Salida(VCD)	Corriente de Salida(A)	Dimensiones LxAxA(mm)	Material de Cubierta	Peso (grs.)
PSR10	21 a 28 V DC	24	10	57 x 35 x 91	Plástico	75
PSR20	21 a 28 V DC	24	20	114 x 54 x 90	Plástico	210

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°C 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

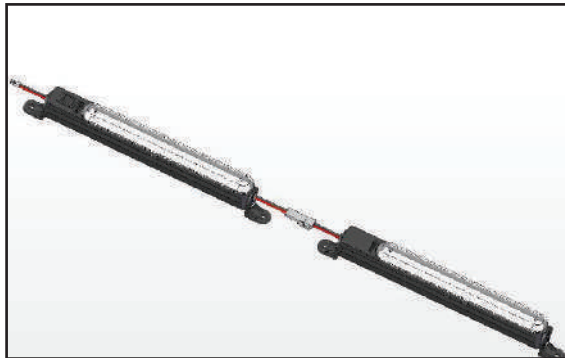


Voltaje	No. de parte Lámpara blanca con soporte para tornillos	No. de parte Lámpara negra con soporte para tornillos	No. de parte Lámpara blanca con soporte con imán	No. de parte Lámpara negra con soporte con imán	No. de parte (set, 1m) Lámpara blanca con soporte para tornillos	No. de parte (set, 1m) Lámpara negra con soporte para tornillos	No. de parte (set, 1m) Lámpara blanca con soporte con imán	No. de parte (set, 1m) Lámpara negra con soporte con imán
12VCD	APLBW12D	APLBB12D	APLMW12D	APLMB12D	APLBW12D1M	APLBB12D1M	APLMW12D1M	APLMB12D1M
24VCD	APLBW24D	APLBB24D	APLMW24D	APLMB24D	APLBW24D1M	APLBB24D1M	APLMW24D1M	APLMB24D1M
110VCA	APLBW110A	APLBB110A	APLMW110A	APLMB110A	APLBW110A1M	APLBB110A1M	APLMW110A1M	APLMB110A1M
240VCA	APLBW240A	APLBB240A	APLMW240A	APLMB240A	APLBW240A1M	APLBB240A1M	APLMW240A1M	APLMB240A1M

NOTA: Set, 1m: contiene 2 lámparas, en serie con 1m de cable entre ellas.

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 con soporte	310 mm	45 mm	30 mm
Versión con Imán	225 mm	38 mm	30 mm



L5K13PUP211

Interruptor para puerta con actuador plástico, página 62.

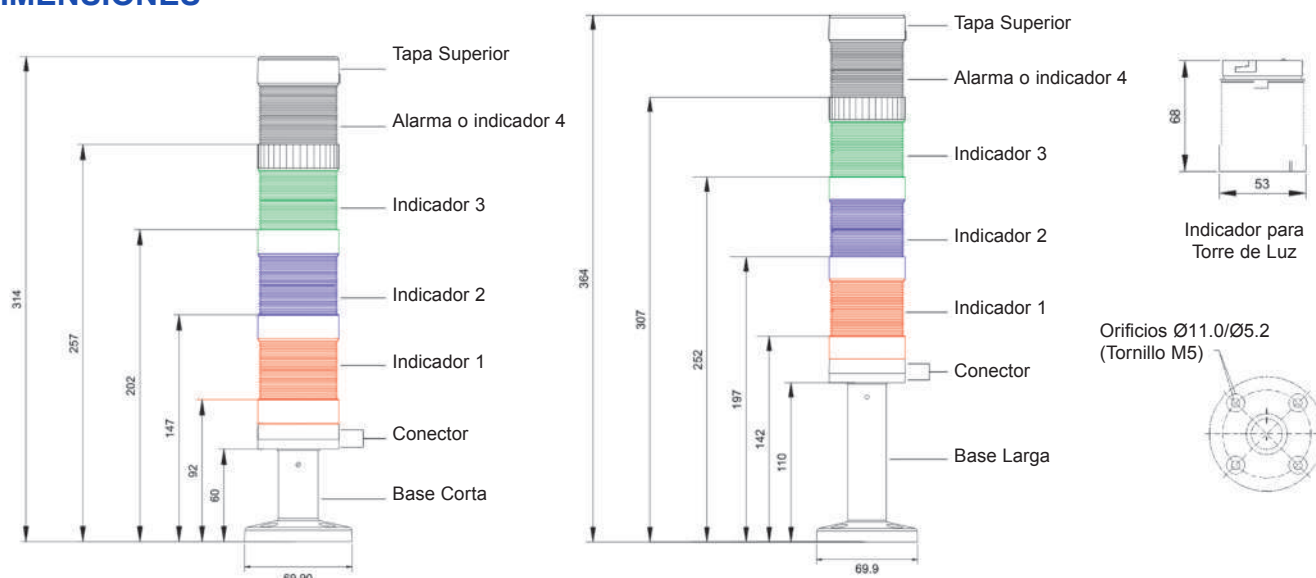
INFORMACIÓN TÉCNICA

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, 110CA, 240CA
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



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 Continuo 24VCD/CA	ES50Z1U (Tapa Superior incluida)				
Alarma Intermitente 24VCD/CA	ES50Z2U (Tapa Superior incluida)				
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 Continuo 110VCA	ES50Z1W (Tapa Superior incluida)				
Alarma Intermitente 110VCA	ES50Z2W (Tapa Superior incluida)				
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 Continuo 240VCA	ES50Z1X (Tapa Superior incluida)				
Alarma Intermitente 240VCA	ES50Z2X (Tapa Superior incluida)				
Base Corta 60mm	ES5001				
Base Larga 110mm	ES5002				
Tapa Superior	ES12009				

DIMENSIONES





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



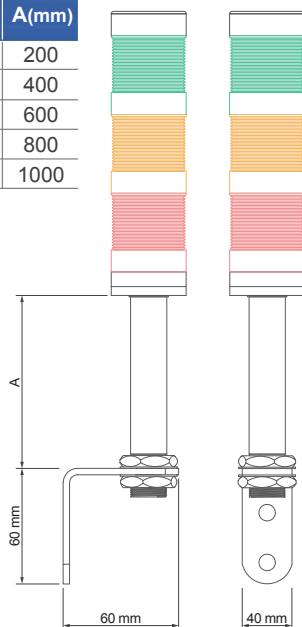
Base de ángulo ajustable con mástil de aluminio



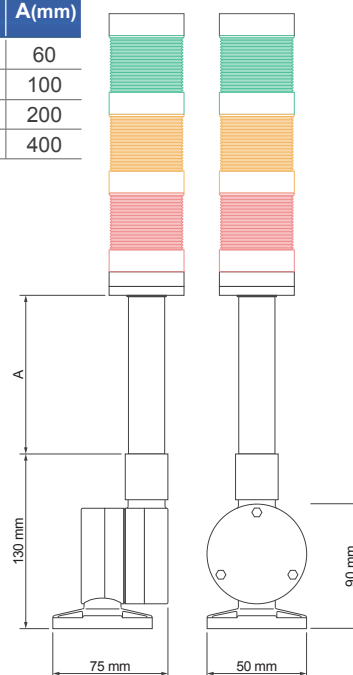
Soporte para montaje en pared, plástico

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





Torreta de Luz con diferentes modos de operación

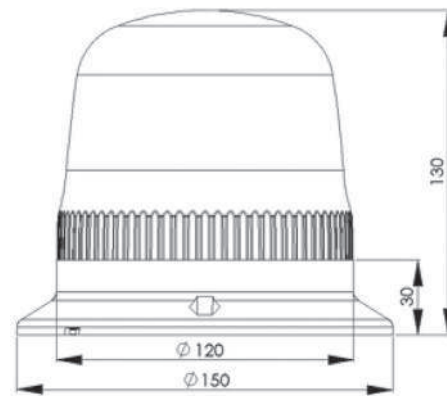
Especificaciones Generales

- 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 a 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -20 a 70°C

Dimensiones en mm



Modos de operación	1	2	3	4
Giratorio a 100 RPM	↑	↑	↑	X
Un solo Destello	↑	↑	↓	X
Tres Destellos	↑	↓	↑	X
Seis Destellos	↑	↓	↓	X
Parpadeo	↓	↑	↑	X
Destello Continuo *	↓	↑	↓	X
Destello Izquierda-Derecha	↓	↓	↑	X
Giratorio a 160 RPM	↓	↓	↓	X

↑ = Arriba

↓ = Abajo

X = NA

* Este modo de operación no está disponible en modelos 110/220V CA.

Numero 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

**Sonido
100 db**

Nuevo



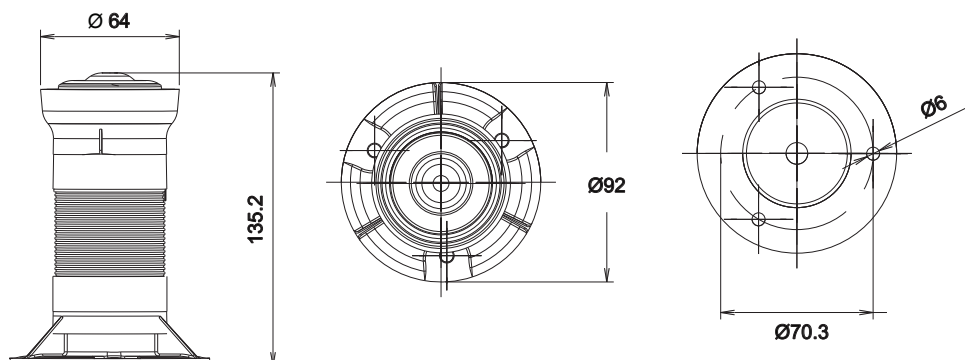
Sirena de emergencia con luz intermitente

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

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 2
Prueba de sobretensión	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 a aislamiento	1 Mohm
Conexión	Cable Rojo & Negro con longitud=50mm

Dimensiones en mm.





Luz LED Multicolor
Lámpara Multifunción
5 colores, ø55mm
alarma integrada

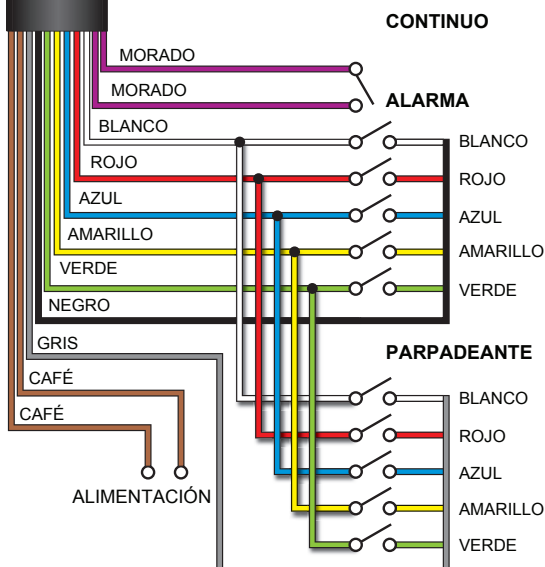


- Luz - 5 colores: Blanco, Rojo, Azul, Amarillo, Verde
- Un LED puede proporcionar 5 colores diferentes
- LED de un solo color también disponible (solo 24V)
- Nivel de sonido de alarma, 90 dB
- Luz LED Multi-función
- Modo continuo o parpadeante.
- Soporte: M22x1.5 mm
- Montaje directo en tablero de control
- Disponible base para montaje



Diagrama de conexión
para los modelos:

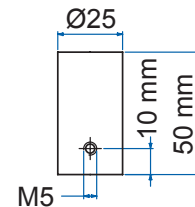
- IF5M024ZM05
- IF5M110ZM05
- IF5M220ZM05



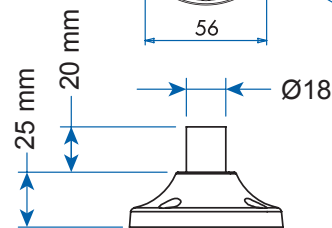
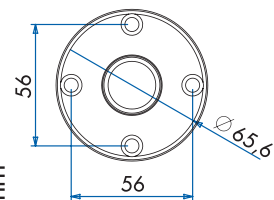
Accesorios para lámpara

IKAM04

IFAB01

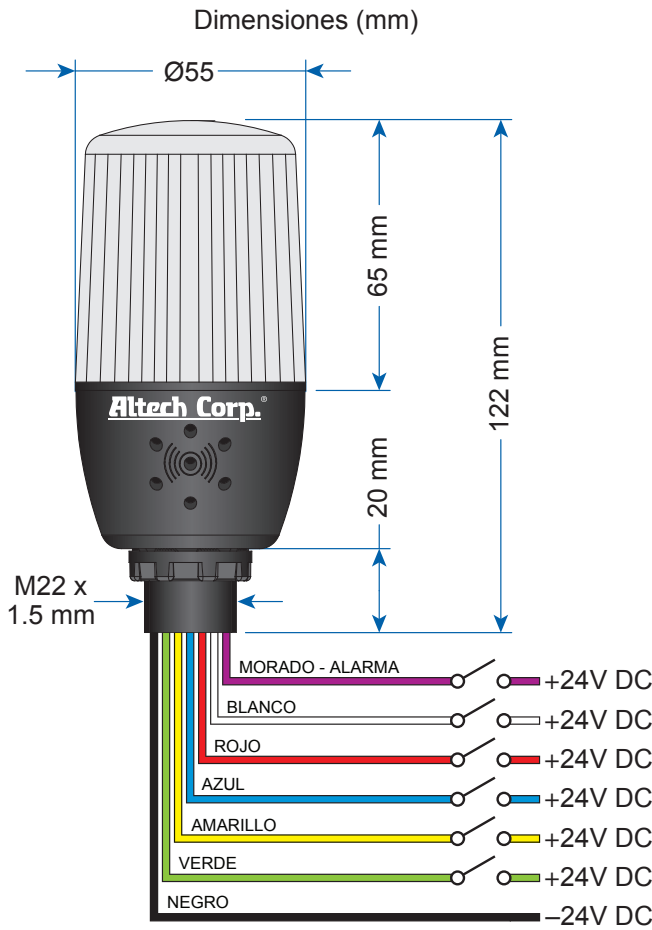


IKAM06



IKAM06

Para aplicaciones con PLC



Información técnica

- Lámpara de policarbonato resistente al calor
- Fácil de instalar
- Fácil de conectar, cable de 1 metro
- Temperatura de operación: -5 / +40°C
- Vida eléctrica: 10,000 horas
- Grado de protección: IP65

Información eléctrica

Voltaje de operación (versión PLC)	24V DC $\pm$ 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

No. de parte	Iluminación	Características	Voltaje Nominal	Paq.
IF5M024ZM05	LED Multicolor	con Alarma	24V AC/DC	1
IF5M110ZM05	LED Multicolor	con Alarma	110V AC	1
IF5M220ZM05	LED Multicolor	con Alarma	230V AC	1
IF5P024ZM05-2	LED Multicolor	para aplicaciones con PLC con Alarma	24V DC	1
IFAB01	—	Adaptador Universal	—	1
IKAM06	—	Base de 20mm aluminio (uso con IFAB01)	—	1
IKAM04	—	Base de 500mm aluminio (uso con IFAB01)	—	1

- 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)



Rejilla de Salida

Gris (RAL7035) No. de parte	Negro (RAL9005) No. de parte	Capacidad de Retención Polvo	Corte Para Montaje	Dimensiones Exteriores
AEG-1000G	AEG-1000B	1.96oz/ft ²	92.5x92.5 mm	95x95 mm
AEG-2000G	AEG-2000B	1.96oz/ft ²	125x125 mm	131x131 mm
AEG-3000G	AEG-3000B	1.96oz/ft ²	177x177 mm	185x185 mm
AEG-4000G	AEG-4000B	1.96oz/ft ²	223x223 mm	230x230 mm
AEG-5000G	AEG-5000B	1.96oz/ft ²	291x291 mm	302x302 mm

Ventiladores con filtro 115V CA

Gris (RAL7035) No. de parte	Negro (RAL9005) No. de parte	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/ 0.09A	9/ 7W	7/ 9CFM	33dB(A)	0.13inH ₂ O	92.5x92.5 mm	95x95 mm
AFF-1020G-120VAC	AFF-1020B-120VAC	0.15/ 0.13A	12/ 10W	13/ 15CFM	42dB(A)	0.23inH ₂ O	92.5x92.5 mm	95x95 mm
AFF-2010G-120VAC	AFF-2010B-120VAC	0.20/ 0.18A	16/ 15W	26/ 29CFM	49dB(A)	0.33inH ₂ O	125x125 mm	131x131 mm
AFF-2020G-120VAC	AFF-2020B-120VAC	0/25/ 0.22A	19/ 17W	39/ 46CFM	44dB(A)	0.35inH ₂ O	125x125 mm	131x131 mm
AFF-3010G-120VAC	AFF-3010B-120VAC	0.21/ 0.20A	19/ 18W	59/ 65CFM	49dB(A)	0.24inH ₂ O	177x177 mm	185x185 mm
AFF-3020G-120VAC	AFF-3020B-120VAC	0.20/ 0.18A	16/ 15W	65/ 76CFM	44dB(A)	0.40inH ₂ O	177x177 mm	185x185 mm
AFF-4010G-120VAC	AFF-4010B-120VAC	0.21/ 0.21A	17/ 16W	62/ 70CFM	49dB(A)	0.23inH ₂ O	223x223 mm	230x230 mm
AFF-4020G-120VAC	AFF-4020B-120VAC	0.28/ 0.26A	31/ 26W	133/ 169CFM	55dB(A)	0.84inH ₂ O	223x223 mm	230x230 mm
AFF-5010G-120VAC	AFF-5010B-120VAC	0.68/ 0.73A	74/ 83W	306/ 359CFM	69dB(A)	0.78inH ₂ O	291x291 mm	302x302 mm

* 24VCD y 230VCA disponibles, consúltenos

NOTA: CFM = Cubic Feet per Minute (pies cúbicos por minuto)

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



FM8038



FM12038



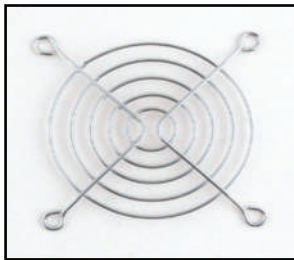
FM17251



200WZL

Número de parte	Dimensiones (mm)	Voltaje (VCA)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Potencia (W)	RPM	Capacidad (m³/h)	Capacidad (CFM)	Decibeles (db(A))	Peso (g)	Rejilla de Seguridad
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
PF12038B24	120x120x38	24VCD	—	0.70	17	2500	162	95	40	250	PT1212

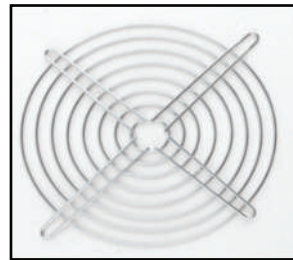
Rejillas de Seguridad (opcional)



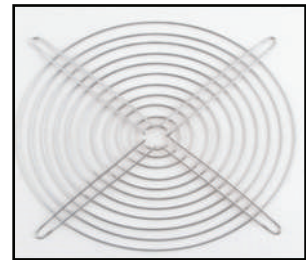
PT0808



PT1212



PT1717



PT2020

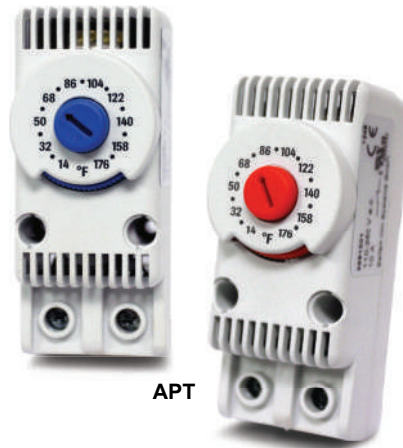


L5K13PUP211

Interrupor para puerta
con actuador plastico

Los Termostatos Mecánicos ATP son 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



APT

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 Técnica

Tensión de Alimentación	110/250 V CA
Corriente	10A
Corriente Máxima de Utilización	15A
Histéresis	+/-3K
Diferencial	3° K Versión NC / +4°K Versión NA hasta 5 A /+7°K Versión NC> 5A
Tiempo de Vida	> a 100,000 ciclos
Tamaño de Terminal	23-13 AWG (0.75 -2.5 mm ²)
Nivel de Protección	IP 20
Material Gabinete	PA66, UL94V-0 (ABS, UL94V-0 doble)
Peso	54 g (1.9 oz.) (80g (2.82 oz.) doble)

Termostatos Mecánicos

Número de parte	Función	Contacto	Escala de Temperatura	Rango de Ajuste	Dimensiones
APT-HNCF	Calentamiento	NC	Fahrenheit	14 - 176°F	68x29x45 mm
301121	Enfriamiento	NO	Fahrenheit	14 - 176°F	60x39x38.9 mm
APT-HNCC	Calentamiento	NC	Centígrados	-10 - 80°C	68x29x45 mm
301120	Enfriamiento	NO	Centígrados	-10 - 80°C	60x39x38.9 mm



3011



Termostato Mecánico Doble

Número de parte	Función	Contacto	Escala de Temperatura	Rango de Ajuste
PTHVT	Enfriamiento Calentamiento	NO NC	Centígrados	0 - 60°C



Número de parte: **PHG02**

Voltaje de Alimentación	110-250VCA	Corriente	10-5 A
Rango de Ajuste	10-90 % RH	Diferencial	5% (max.10%)
Temperatura de Operación	10-60 °C	Dimensiones	105x60x55 mm
Temperatura de Almacenamiento	10-60 °C	Peso	180g
Terminales	3x 0.75-4.0 mm ²	Tipo de sensor	Cinta de poliamida

Calentadores para Gabinete PTC

Montaje en Riel DIN
Protección Clase II (IEC)
Grado de Protección IP20



Tipo: MPHT



Tipo: 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/	110-250VCA/	110-250VCA/	110-250VCA/	110-250VCA/CD		110-250VCA/
Corriente Máxima	CD 2A	CD 2A	CD 2A	CD 2A	110-250VCA/CD 4A 4A		CD 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

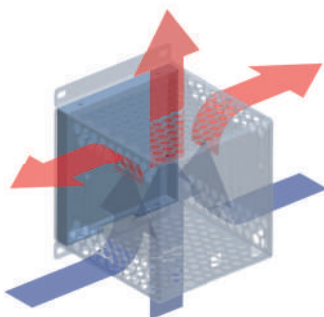
Portaplanos para Gabinetes



Número de parte	Material	Dimensiones	Color	Montaje
PPCA4	ABS	26 x 24 x 3 cm	Gris	Cinta adhesiva

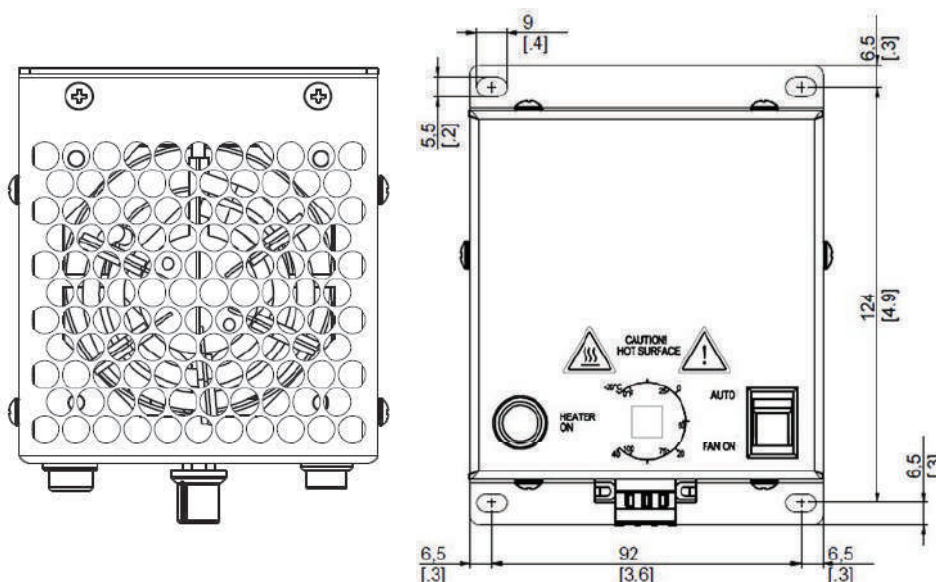
CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para prevenir la condensación o mantener una temperatura mínima dentro del gabinete.
- Termostato incorporado, ajustable 0°F a 100°F (0-17°C a 38°C)
- Gabinete de Aluminio
- Incluye un interruptor para control automático del ventilador, para incrementar la vida del motor.
- Diseñado con un peso reducido y bajo mantenimiento con un montaje en panel sencillo.
- Indicador "Heat On" (Calefacción Encendida)
- Protección de sobrecalentamiento incluida.



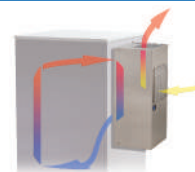
NÚMERO DE PARTE	APH-125A115AC	APH-125A230AC	APH-200A115AC	APH-200A230AC	APH-400A115AC	APH-400A230AC	APH-800A115AC	APH-800A230AC
Datos Funcionamiento								
Flujo de Aire	16 CFM				26 CFM			
Rendimiento	125 W		200 W		400 W		800 W	
Rango de Temperatura	20°C a + 40°C (-4°F a +104°F)							
Dimensiones/Gabinete								
Dimensiones (PXAXA)	5.4X4.1X4.5 Pulgadas				7.5X4.1X4.5 Pulgadas			
Gabinete	Metálico/Pulido							
Peso Gramos (Libras)	816 g/1.8 Lbs				1,361 g/3.0 Lbs			
Alimentación								
Voltaje CA	115 V	230 V	115 V	230 V	115 V	230 V	115 V	230 V
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Certificaciones	UL, cUL							
Kit de montaje en riel DIN (opcional)	APHDIN							

Dimensiones



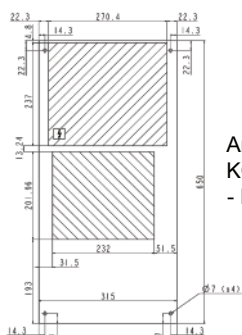
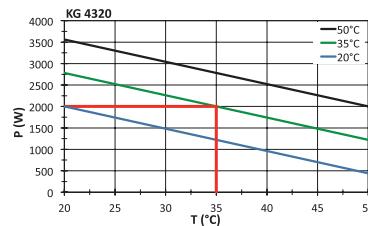
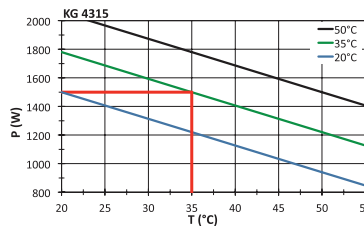
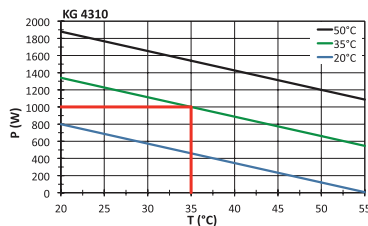
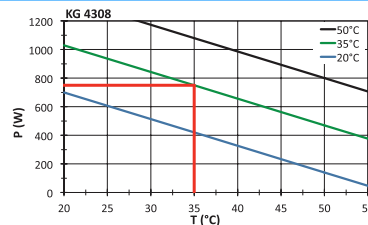
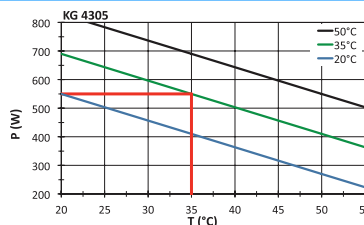
CE

- Bajo consumo con un extraordinario COP (Coefficient of Performance) > 1.8
- Diferentes tamaños disponibles para montaje lateral (pared)
- Versión estándar 230V 50/60Hz y versión multivoltaje para 120V 1Ø y 400/460V 2Ø 60 Hz disponible.
- Rango de temperatura : +20°C a +55°C (68°F a 131°F)
- Compresor hermético recíprocante con protección contra sobrecarga
- Ventiladores interno/externo con baleros, motores con protección térmica
- Bobinas de evaporación y condensación fabricada en cobre, aletas de aluminio
- Agente refrigerante R134a, libre de CFC
- Estructura interna, acero galvanizado
- Gabinete en acero, pintado con pintura en polvo RAL7035 (disponibles en acero inoxidable)
- Protección IP54, NEMA 12

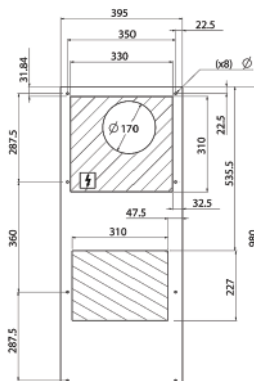


Número de parte	Voltaje	Potencia de refrigeración DIN 3168 @ 35°C (95°F)	Corriente de Arranque (Corriente Nominal)	Dimensiones AXXP en mm (In)	Peso Kg (Lbs)
KG4305	230V 1Ø 50/60Hz	620W (2115 BTU) @ 60Hz	9.8A @ 230V/60Hz (2.1A @ 230V/60Hz)	650x315x260 (25.59x12.4x10.24)	27.7 (61.1)
KG4305C	120/400/460V 1Ø 60Hz	550W (1878 BTU) @ 60Hz	19.1A @ 120V; 4.3A @ 400/460V 4.4A @ 120V; 1.4/1.2A @ 400/460V	650x315x260 (25.59x12.4x10.24)	33.7 (74.3)
KG4308	230V 1Ø 50/60Hz	780W (2660 BTU) @ 60Hz	10.1A @ 230V/60Hz (2.5A @ 230/60Hz)	650x315x260 (25.59x12.4x10.24)	27.7 (61.1)
KG4308C	120/400/460V 1Ø 60Hz	750W (2561 BTU) @ 60Hz	20.5A @ 120V; 4.5A @ 400/460V 5.3A @ 120V; 1.6/1.4A @ 400/460V	650x315x260 (25.59x12.4x10.24)	33.7 (74.3)
KG4310	230V 1Ø 50/60Hz	1080W (3685 BTU) @ 60Hz	15.9A @ 230V/60Hz (3.2A @ 230/60Hz)	650x315x260 (25.59x12.4x10.24)	30 (66.2)
KG4310C	120/400/460V 1Ø 60Hz	1000W (3415 BTU) @ 60Hz	30.2A @ 120V; 5.1A @ 400/460V 6.7A @ 120V; 2/1.8A @ 400/460V	650x315x260 (25.59x12.4x10.24)	36 (79.4)
KG4315	230V 1Ø 50/60Hz	1630W (5560 BTU) @ 60Hz	21.2A @ 230V/60Hz (5.1A @ 230/60Hz)	908x395x260 (38.58x15.55x10.24)	39.7 (87.6)
KG4315C	120/400/460V 1Ø 60Hz	1500W (5122 BTU) @ 60Hz	39.4A @ 120V; 5.3A @ 400/460V (9.6A @ 120V; 2.9/2.5A @ 400/460V)	908x395x260 (38.58x15.55x10.24)	47.7 (105.2)
KG4320	230V 1Ø 50/60Hz	2000W (6830 BTU) @ 60Hz	22.3A @ 230V/60Hz (5.5A @ 230/60Hz)	1300x500x340 (38.58x15.55x20.24)	44.2 (97.24)
KG4320C	120/400/460V 2Ø 60Hz	2000W (6830 BTU) @ 60Hz	40.1A @ 120V; 5.7/6.4A @ 400/460V (9.1A @ 120V; 3.1/2.7A @ 400/460V)	1300x500x340 (38.58x15.55x20.24)	52.7 (115.9)

Para unidades con mayor capacidad o información adicional, contacte a Altech Mexico.



Area de corte para
KG4305 - KG4308
- KG4310



Area de corte para
KG4315 - KG4320



L5K13PUP211
Interrupor para
puerta con actuador
plastico, página 62



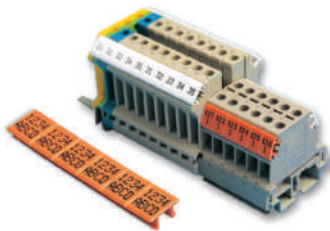
*** Este artículo es un accesorio y se vende por separado.

Estuche y Software incluidos



VP600 - Sistema de Marcaje/Grabado

Marcar Cables



Marcar Manguera



Marcar Componentes

Marcar Cable



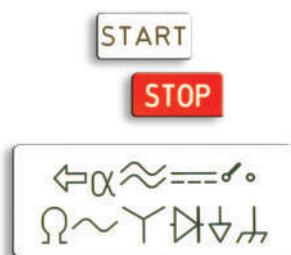
Señales



Leyenda



Placas



Placas con Logotipo





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

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

Numero de líneas que pueden ser impresas en el material:

De 1 a 3 líneas

Conexión PC

Puerto USB

Energía

Adaptador CA 100-240V (50-60 Hz)

Consumo de Potencia: 13 W

Certificado CE

Dimensiones

(LxAxA) 250x300x85

Peso

2kg

Rangos de Temperatura

Temperatura de operación: +15C a +32.5C

Temperatura de operación con pre-calentador: +5C

Temperatura de almacén: +5C a +35C

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

Accesorios



Material PP
en disco compacto



Cassette con cinta



Material PP dentro
del soporte PTC



Material PO



Material PP dentro
del soporte PT+



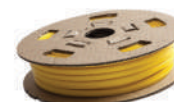
Material PO-068Q
para marcado de
cables



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-800 puede
imprimir también en
etiquetas como la de
la imagen.

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

VP600 BASIC

La unidad VP600 BASIC es un trazador (plotter) de tamaño A4 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.



Las dimensiones del VP600 BASIC son de 440 x 440 x 125 mm.

Descripción	Número de parte
VP600 BASIC, plotter tamaño A4 (incluye cable USB, adaptador de corriente y Programa VarioSign)	34000082

VP600

La unidad VP600 es un trazador (plotter) de tamaño A3 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.



Las dimensiones del VP600 son de 660 x 440 x 125 mm.

Descripción	Número de parte
VP600, plotter tamaño A3 (incluye cable USB, adaptador de corriente y Programa VarioSign)	34000080

SISTEMA DE GRABADO VE600

La unidad de Grabado fue diseñada específicamente para ser empleada con los sistemas de trazado VP600 BASIC y VP600. 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 VE500 se pueden producir fácilmente placas leyenda, inscripciones para botones y otros tipos de señalización.



El grabador también utiliza el programa VarioSign.

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

Plumas Desechables

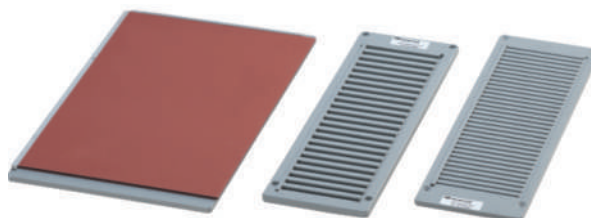
Estas plumas desechables se utilizan con los trazadores VP600 BASIC y VP600. Estas plumas contienen una tinta especial la cual ofrece durabilidad y calidad excepcionales en la impresión, con la comodidad de un sistema desechable. Esto elimina la necesidad de llevar a cabo operaciones como relleno de 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.



Punta	para etiquetas de clemas Número de parte	para material de Partex Número de parte
0.18 mm	35003118	—
0.25 mm	35003125	35003025
0.35 mm	35003135	35003035
0.50 mm	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/Entrelec	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	Punta	Número de parte
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.50 mm	35010030
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.60 mm	35010031
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.80 mm	35010032
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.00 mm	35010033
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.20 mm	35010034
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.40 mm	35010035
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.60 mm	35010036
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	2.00 mm	35010037
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	2.40 mm	35010038
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	3.00 mm	35010039
Aguja de grabado 15° para plástico	0.20 mm	35010003
Aguja de grabado 15° para plástico	0.30 mm	35010002
Aguja de grabado 15° para plástico	0.40 mm	35010001
Aguja de grabado 15° para plástico	0.50 mm	35010000
Aguja de grabado 15° para plástico	0.70 mm	35010004
Aguja de grabado 15° para plástico	1.00 mm	35010005
Aguja de grabado 15° para plástico (juego de 0.20mm a 1.00mm)	—	35010006

PA Marcadores cerrados para combinar

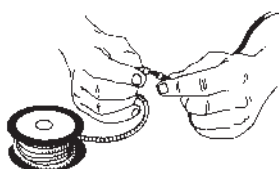


- Sujeción adaptable al cable gracias a la forma geométrica inferior.
- Corte en pico (chevron) para evitar giros.
- Para conductores de diámetro entre 1-16mm (AWG 20-0).
- Caracteres disponibles: A-Z, 0-9 y símbolos eléctricos estándar en amarillo y blanco con texto en negro. Otros colores bajo demanda.
- Disponible código internacional de colores del 0 al 9.



Tipo	Diámetro mm	Sección mm ²	AWG	Longitud mm	Nº de caracteres	Altura Marcador (mm)	Ancho Marcador (mm)	Altura Texto (mm)	Cortados	Rollo
PA-02	1.3 - 3.0	~0.2 - 1.5	~22-16	3	1	3.6	3.5	2.6	5 x 200	1000
PA-1	2.5 - 5.0	~1.5 - 4.0	~16-11	3	1	5.5	4.2	2.6	5 x 200	1000
PA-2	4.0 - 10.0	~2.5 - 16.0	~13-5	4	1	9.5	6.6	4.0	5 x 100	-
PA-3	8.0 - 16.0	~16.0 - 70.0	~5-	6	1	16.5	11.0	4.0	5 x 20	-

Tamaño en mm y AWG orientativos



Accesorios para Instaladores: Marcadores PA



- Las referencias MD/MDH son un kit completo de instalación para marcadores PA 02 Y PA 1.
- Ayuda eficazmente en campo: instalación y mantenimiento
- Tipo medusa: el soporte sujeta fácilmente las varillas con los marcadores

Tipo	Soporte vacío	Varilla Vacía	Varilla con código colores
PA-02 (Rojo)	MDH2002	MD-02003#	MD-02S09.09
PA-1 (Azul)	MDH2010	MD-10003#	MD-10S09.09

#color y caracter



Accesorio ->	PAD-3T	PAD-4T
Diseñado para	PA-02	PA-1
Material	Teflón	Teflón

PC Marcadores Abiertos para Combinar "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 demanda.
- Disponible código internacional de colores del 0-9



Tipo	Diámetro mm	Sección mm ²	AWG	Long. mm	No. de caracteres	Altura Marc. (mm)	Ancho Marc. (mm)	Altura Texto (mm)	BOLSAS Cortados / Tiras
PC-10	2.4 - 3.0	~0.4 - 1.5	~22 - 16	3	1	3.6	3.7	2.6	5 x 200
PC-20	3.0 - 4.0	~1.5 - 3.0	~16 - 12	3	1	4.2	4.5	2.6	5 x 200
PC-30	4.0 - 5.0	~3.0 - 4.0	~12 - 11	3	1	9.5	5.7	2.6	5 x 200
PC-40	5.0 - 6.2	~4.0 - 5.0	~11 - 10	4	1	16.5	6.9	4.0	5 x 200

Tamaño en mm y AWG orientativos



PK/POK Combinación de Marcadores



PK / POK

- 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 demanda.
- Disponible código internacional de colores del 0-9.

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	Diámetro mm	Long. mm	No. de caracteres	Altura Marc. (mm)	Ancho Marc. (mm)	Altura Texto (mm)	BOLSA	Disco CD con Marc semi-cortado
PK-2	-	4	1	-	11.3	4.0	5 x 100	500
POK10	5.0 - 6.5	4	1	4.3	11.3	-	-	500



PKH



POH

Marc soporte ->	PKH070	PKH070POL	PKH110POL	POH07	POH12	POH18	POH30
Nº máximo de POK	10	10	20	7	12	18	30
Nº máximo de PK 2/4	10	10	20	8	13	20	30
Unidades por Embalaje:	100	100	100	100	100	100	100

PKS Marcadores de Acero Inoxidable

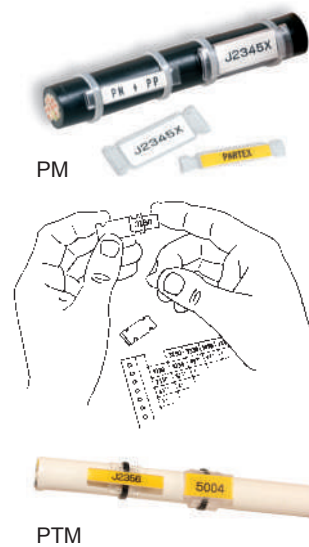


- Marcadores y bridas en acero inoxidable AISI 316 para ambientes agresivos.
- Disponibles caracteres en relieve individuales o personalizados por proyecto.
- Diferente longitud de soportes: hasta 20 marcadores individuales o hasta 86 caracteres personalizados estampados en el propio soporte.
- Soportes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

Tipo	Longitud	Máximo Nº de marcadores individuales	Marcadores personalizados estampados			
			Nº max de caracteres (1 línea)	Altura Texto (mm)	Nº max de caracteres (2 líneas)	Altura Texto (mm)
PKS10040	47 mm	6	8	4.5	2 x 11	3.2
PKS10060	65 mm	9	13	4.5	2 x 18	3.2
PKS10080	87 mm	13	19	4.5	2 x 27	3.2
PKS10100	109 mm	17	25	4.5	2 x 35	3.2
PKS10120	128 mm	20	30	4.5	2 x 43	3.2

Tipo	Detalle
PKS10006PP.#	Caracteres disponibles en tiras. Sustituir "#" por el caracter deseado "A-Z, 0-9, símbolos personalizados"
Set Marc. Básico 1	0-9, caracteres especiales y soportes.
Set Marc. Básico 2	A-Z, símbolos personalizados
Bridas Ac. Inox.	Ancho 4,6mm. Largo 150, 200 o 360mm. Acero Inoxidable
Tipo	Longitud
PKS46150	150mm
PKS46200	200mm
PKS46360	360mm
PKS10MT	Herramienta de fijación manual
PKS10GS4MT	Herramienta de fijación automática

PM/PTM Soporte Transparente para Cable/Manguera



- Soporte transparente para insertar etiquetas tipo PF, PFC, PP.

Tipo	Long. mm	Taladro para brida mm	Tipo de Etiqueta	Bolsa
PM-10	33	3.0	PF-10021, PFC04221, PP-046	100 Uds
PM-20	33/45/66	3.0	PF-20018, PF-07533, PFC09518, PFC07533, PP-090, MK9-PL090	50 /100 Uds según tamaño marcador
PM-24	33/66	3.9	PF-20018, PFC09518, PP-090, MK9-PL090	50 / 100 Uds según tamaño marcador

Tipo	Long mm	Ancho funda (mm)	Tipo de Etiqueta	Bolsa
PTM10023K	23	4.6	PP-046	500 Uds.
PTM10030K	30	4.6	PP-046, PFC04230	500 Uds.
PTM20020K	20	9.5	PP-090	500 Uds.

PS/PN marcaje para cuadros y componentes para Plotter VP600

- PS sistema de marcaje universal para cuadros y componentes dentro de éstos
- Disponible pre-marcado según especificación (M1) o neutral (sin texto) para marcaje en taller (M3)
- Soporte de 1m para cortar y etiquetas modulares basadas en ancho 17,5mm



Tipo	Longitud	Color:	Cantidad
PS-20 *	Factor de 17,5mm: 1/3; 1/2; 1; 1 1/2; 2; 3	Blanco o transparente	20/50 Uds. ¹
PS-20 perfil neutral (sin texto)	Longitud: 1000 mm	Blanco o transparente	20 Uds.

* = Caracter deseado, (A, B, C, 1, 2, 3 etc.)

* = Tiras de 12 secuencias de números, 1-12, 13-24, 25-36, 37-48, 49-60, 61-72, 73-84, 85-96, 97-100

¹ = 20 Letras o 50 Números.

Tipo	Descripción	Blanco	Long. mm	Ancho mm	Cantidad
PS-20BP	Soporte base	PS-20BPV	1000	11.6	10 Uds.

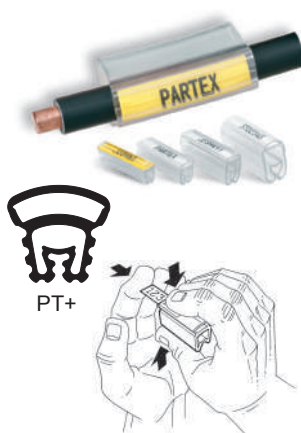
Tipo	Descripción	Long. mm	Ancho mm	Color	Cantidad
PN	Etiqueta plana autoadhesiva	177	7.5	Blanco	100 Uds.

PKB Cinchos de nylon 6.6 para marcadores preperforados PK,PO,PFC y soportes PM,PTM,PKH y POH



Tipo	Descripción	Long. mm	Ancho mm	Color	Bolsa
PKB24	Cinchos	80	2.4	Negro o Natural	100Uds.
PKB25	Cinchos	100/160/200	2.5	Negro o Natural	100Uds.
PKB36	Cinchos	140/200/300	3.6	Negro o Natural	100Uds.
PKB48	Cinchos	120/160/200/370	4.8	Negro o Natural	100Uds.
Tipo	Descripción	Color	Bolsa		
PKB1/4	Base p/fijación cinchos, autoadhesiva	Negro o Natural	100Uds.		
PKB2/4	Base p/fijación cinchos, autoadhesiva	Negro o Natural	100Uds.		
PKB-SM	Montura para cinchos	Negro o Natural	100Uds.		

PT+ Soporte Transparente



- PT+ soporte y funda transparentes para etiquetas PF, PFC o tira tipo PP.
- Siempre para insertar etiquetas PF, PFC o tira tipo PP.
- PTM funda transparente con alas para etiqueta PFC y tira tipo PP.

Tipo	Ancho funda (mm)	Diam. Cable mm	Sección Cable mm ²	AWG	Longitud	Bolsa Cortados
					PT+ (mm)	
PT+02	4.2	1.3 - 3.0	~0.25 - 1.5	~22 - 16	12/15/18/21/30	200 Uds.
PT+10	4.2	2.5 - 5.0	~1.5 - 4.0	~16 - 11	12/15/18/21/30	200 Uds.
PT+20	4.2	4.0 - 10.0	~2.5 - 16.0	~13 - 4	12/15/18/21/30	100 Uds.
PT+30	4.2	8.0 - 16.0	~16.0 - 75.0	~6 - 2/0-3/0	12/15/18/21/30	50 Uds.
PT+40	4.2	14.0 - 22.0	~50.0 - 150.0	~0 - 4/0-5/0	15/21/30	50 Uds.

Tamaño en mm y AWG orientativo

PTC Soporte Transparente "CLIP-ON"



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

Tipo	Ancho funda (mm)	Diámetro Cable mm	Sección Cable mm ²	AWG	Longitud mm	Bolsa Cortados
PTC10	4.2	2.4 - 3.0	~0.4 - 1.5	~22 - 16	15/21/30	200 Uds.
PTC20	4.2	3.0 - 4.0	~1.5 - 3.0	~16 - 12	15/21/30	200 Uds.
PTC30	4.2	4.0 - 5.0	~3.0 - 4.0	~12 - 11	15/21/30	200 Uds.
PTC40	4.2	5.0 - 6.2	~4.0 - 5.0	~11 - 10	15/21/30	100 Uds.
PTC50	4.2	6.2 - 7.2	~5.0 - 6.0	~10 - 7	15/21/30	100 Uds.

Tamaño en mm y AWG orientativo

PF Etiquetas para Soportes Transparentes para Láser o Plotter VP600



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

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Nº de etiquetas por hoja	Nº de hojas por hoja	Detalle
PF-10015	4.6	15.0	792	10	Amarillo/Blanco
PF-10021	4.6	21.0	594	10	Amarillo/Blanco
PF-20018	9.5	17.5	352	10	Amarillo/Blanco
PF-07533	7.6 - 7.8	33.0	100	10	Blanco
PFA20018	9.5	17.5	352	10	Amarillo o Blanco autoadhesivo

PFC – Tarjetas para Plotter VP600



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

Tipo	Información	Longitud Etiqueta (mm)	Altura Etiqueta (mm)
PFC042	Etiqueta marcaje para soporte transparente (PT, PT+, PM)	12 / 15 / 18 / 21 / 30	4.2
PFC07533	Etiqueta de marcaje para soporte o cable (para funda PM)	33	7.5
PFC09518	Etiqueta de marcaje para cable o componentes (para funda PM)	17.5	9.5
PFC095	Marcador de cable (con brida)	40 / 80	9.5
PFC07014	Etiqueta adhesiva para marcar componentes	14	7.0
PFC12726	Etiqueta adhesiva para marcar componentes	25.4	12.7
PFC15027	Marcador para pulsadores	25.6	15.6
PFC45080	Etiqueta adhesiva para marcar componentes	80	45.0

PP/PPA Perfil para Impresora MK9



PP

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

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*#



- PO perfil (tubo o marcador) oval para cables o manguera con diámetro desde 1,3 a 28,0 mm (AWG 23-7/0).
- Rápida inserción en el cable o manguera. Autoajuste anti-desplazamiento.
- 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	PO	Caja POZ
PO-01 #	1.3 / 1.8	~0.25	~23-20	-	250 m	-	250 m
PO-02 *	1.7 / 2.2	~0.5	~20-18	5.0 m	250 m	-	250 m
PO-03 *	2.0 / 2.5	~0.75	~18-17	4.0 m	250 m	-	250 m
PO-04 *	2.2 / 2.8	~1.0	~17-15	4.0 m	200 m	-	200 m
PO-05 *	2.7 / 3.5	~1.5	~15-13	4.0 m	200 m	-	200 m
PO-06 *	3.2 / 4.0	~2.5	~13-11	3.5 m	200 m	-	200 m
PO-06Q10 *	-	-	-	3.5 m	-	100 m	-
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	-	100 m
PO-08 #	4.6 / 5.5	~6.0	~9-7	-	100 m	-	100 m
PO-09	5.6 / 7.0	~10.0	~7-5	-	50 m	-	50 m
PO-10	6.5 / 8.0	~16.0	~5-3	-	50 m	-	50 m
PO-11	7.0 / 9.5	~18.0	~4-3	-	-	5x10 m	5x10 m
PO-12	7.5 / 10.0	~20.0	~4-2	-	-	5x10 m	5x10 m
PO-14	9.5 / 12.0	~25.0	~1/0	-	-	5x10 m	5x10 m
PO-16	11.5 / 14.0	~35.0	~1/0-2/0	-	-	2x5 m	2x5 m
PO-18	13.5 / 16.0	~50.0	~2/0-3/0	-	-	2x5 m	2x5 m
PO-20	15.5 / 18.0	~70.0	~3/0-4/0	-	-	2x5 m	2x5 m
PO-22	17.5 / 20.0	~95.0	~4/0	-	-	2x5 m	2x5 m
PO-24	19.5 / 22.0	~120.0	~4/0-5/0	-	-	2x5 m	2x5 m
PO-26	21.5 / 24.0	~150.0	~5/0-6/0	-	-	2x5 m	2x5 m
PO-28	24.0 / 28.0	~185.0	~6/0-7/0	-	-	2x5 m	2x5 m

Tamaño en mm y AWG orientativo

WinSign



- WinSign, solución completa para la gestión de marcadores directamente desde entorno CAD. Importa numerosos formatos estándar de archivo
- Impresión para: impresora láser (sin costo), impresora MK9 (incluido).

Requisitos Mínimos

Procesador:	Pentium II
Memoria RAM:	64 MB
Disco duro:	Min. 10 MB de espacio libre
Lector de CD:	Si
Sistema operativo:	Windows ME, 2000 y XP

PHZ – Tubo Termo-retráctil para Impresora MK9 / MK10 / T800*# / T1000*#



- Tubo termo retráctil flexible, libre de halógenos.
- Excelente comportamiento ante fuego y llama.
- Retráctil con ratio 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 demanda.



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

Personalización de Marcadores Multi-Character para Cable / Manguera

- Perfil personalizado multi-caracter. Reduce tiempo y costos en producción y gestión del pedido, optimizando la imagen y visualización a la vez.
- Posibilidad de embalar según proyecto, acelerando su uso en taller y campo.
- PA+, con forma geométrica de óptima sujeción bajo patente y superficie extra-plana para optimizar la visualización del texto impreso.
- Disponibles tipos PA+, PC, PK, POH y PO.



PA+



PK-



PC-



POH-



PO-



PK-



PO-068TW

Por favor contacte Altech para requerimientos específicos.

El sistema "MC" para etiquetado de Tarjetas esta disponible para los modelos de Plotter VP600:

Fabricantes de clemas: Weidmüller*, Phoenix Contact*, Wago*, Entrelec*, Siemens*.

Fabricantes de contactores, relevadores, interruptores, desconectores: 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.

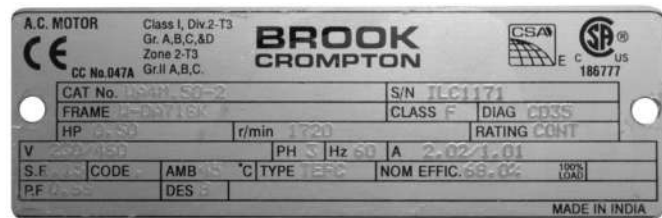
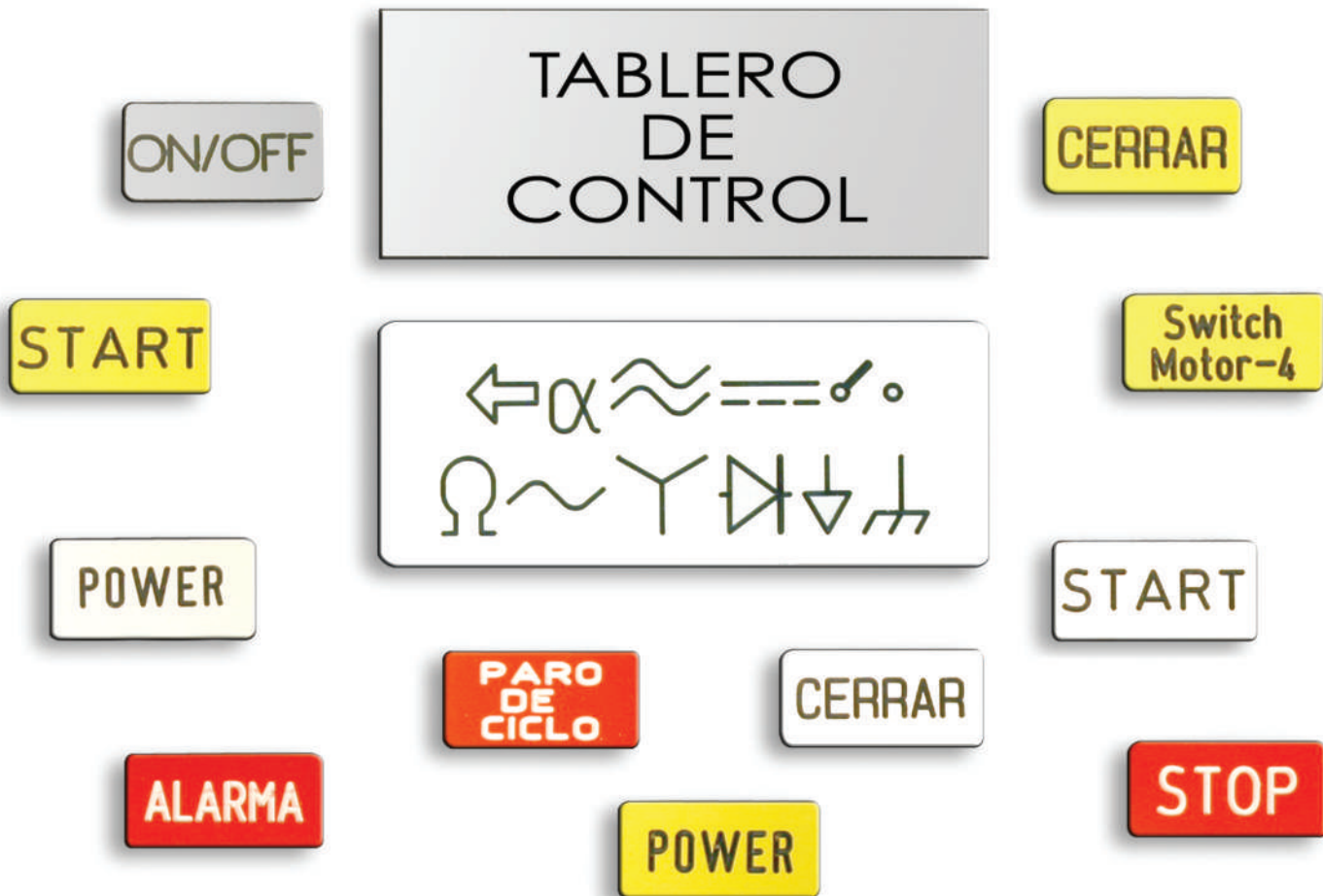


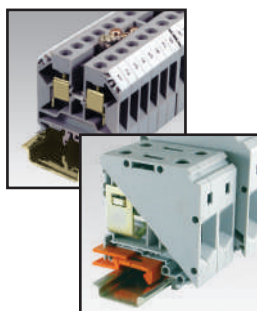
*Estos son marcas registradas de cada sociedad particular.

Ponemos a sus ordenes el servicio de grabado para sus placas contáctenos!

Personalizado de:

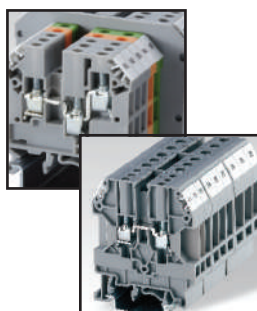
- Tamaño
- Estilo de letra
- Símbolos





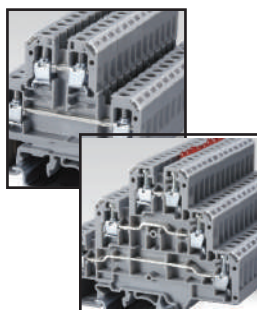
UN NIVEL			
CTS2.5UN	CTS4UN	CTS6U	CTS10U
Ex AEx eII EEx eII CE	Ex AEx eII EEx eII CE	Ex AEx eII EEx eII CE	Ex AEx eII EEx eII CE
SP US IEC UL US	SP US IEC UL US	SP US IEC UL US	SP US IEC UL US
22-12 AWG 0.2-2.5mm ² 22-12 AWG	22-10 AWG 0.2-4mm ² 22-10 AWG	22-8 AWG 0.5-6mm ² 22-8 AWG	16-6 AWG 0.5-10mm ² 16-6 AWG
600V 1000V 600V	600V 1000V 600V	600V 1000V 600V	600V 1000V 600V
25A 24A 25A	35A 32A 35A	50A 41A 50A	65A 57A 65A
5x46x43 mm	6x46x43 mm	8x48x43 mm	10x48x43 mm
EP2.5/4UN	EP2.5/4UN	EP6/10U	EP6/10U
MT5	MT6	MT8	MT10
CA721/10	CA722/10	CA723/10	CA724/10
1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1

Certificaciones
Calibre del Conductor
Clasificación de Voltaje
Clasificación de Corriente
Tamaño de Terminal
Placa Final
Etiquetas
Puentes de 10 Polos
Tipo de conexión



CONEXIÓN MÚLTIPLE		CLEMAS PARA ALTO VOLTAJE	
CMC1-2	CMC2-2	CHV4U	CHV6U
Ex AEx eII EEx eII CE	Ex AEx eII EEx eII CE	CE	CE
SP US IEC UL US	SP US IEC UL US	SP US IEC UL US	SP US IEC UL US
22-10 AWG 0.2-4mm ² 22-10 AWG	22-10 AWG 0.2-4mm ² 22-10 AWG	22-10 AWG 0.2-4mm ² 22-10 AWG	22-8 AWG 0.2-6mm ² 22-8AWG
600V 630V 600V	600V 630V 600V	1000V 1000V 1000V	1000V 1000V 1000V
35A 32A 35A	35A 32A 35A	35A 32A 35A	50A 41A 50A
6x49.5x46.5mm	6x53.4x65mm	6x63.4x52 mm	8x63.4x52 mm
EPCMC1-2	EPCMC2-2	EPUSC	EPUSC
MT6	MT6	MT6	MT8
CA722/10	CA722/10	CA623/10	CA624/10
1 & 2	2 & 2	1 & 1	1 & 1

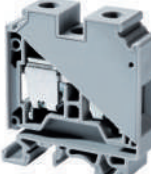
Certificaciones
Calibre del Conductor
Clasificación de Voltaje
Clasificación de Corriente
Tamaño de Terminal
Placa Final
Etiquetas
Puentes de 10 Polos
Tipo de conexión



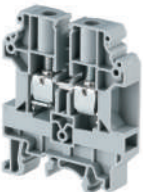
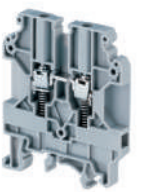
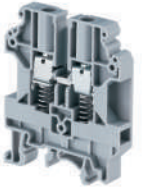
DOBLE NIVEL			TRIPLE NIVEL
CDL4UN	CDL4UN(I.S)	CDLG2.5	CTL2.5U
CE	CE	CE	Ex AEx eII EEx eII CE
SP US IEC UL US	SP US IEC UL US	SP US IEC UL US	SP US IEC UL US
22-10 AWG 0.2-4mm ² 22-10 AWG	22-10 AWG 0.2-4mm ² 22-10 AWG	24-12 AWG 0.2-2.5mm ² 24-12AWG	22-12 AWG 0.2-2.5mm ² 22-12 AWG
600V 800V 600V	600V 800V 600V	300V 500V 300V	300V 500V 300V
35V 32A 35A	35V 32A 35A	24V 24A 24A	25V 24A 25A
6x59.5x57mm	6x59.5x57mm	6x52.5x71.7mm	6x68x84mm
EPCDL4UN	EPCDL4UN	EPCDLG2.5	EPCTL2.5U
MT6	MT6	MT2G	MT2
CA722/10	CA722/10	CA627/10	CA722/10
2 x (1 & 1)	2 & 2	2 x (1 & 1) & 1T	3 x (1 & 1)

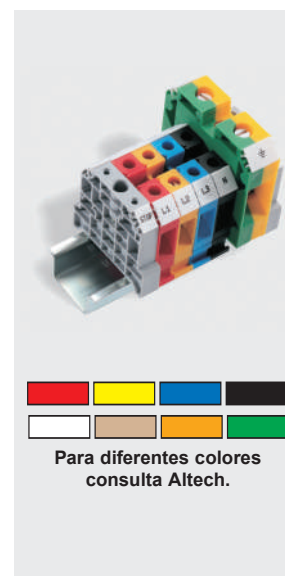
Certificaciones
Calibre del Conductor
Clasificación de Voltaje
Clasificación de Corriente
Tamaño de Terminal
Placa Final
Etiquetas
Puentes de 10 Polos
Tipo de conexión

UN NIVEL

CTS16U	CTS25UN	CTS35UN	CTS50/70N	CTS95/120N
				
Ex AEx eII EEx eII CE	CE	CE	CE	CE
  	  	  	  	  
20-4 AWG 0.2-16mm ² 20-4 AWG	14-2 AWG 4.0-25mm ² 14-2 AWG	12-1/0AWG 4.0-35mm ² 12-1/0AWG	8-2/0 AWG 10-70mm ² 8-2/0 AWG	2-250 kcmil 25-120mm ² 2-250 kcmil
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
12x48x43 mm	12x57.2x49 mm	16x59.2x50.5 mm	20.5x71.1x77 mm	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

CLEMAS CON MUELLE

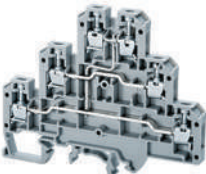
CHV10U	CTS4USC	CTS6USC	CTS10USC
			
CE	CE	CE	CE
  	  	  	  
20-6 AWG 0.2-10mm ² 20-6 AWG	22-10 AWG 0.2-4mm ² 22-10 AWG	22-8 AWG 0.2-6mm ² 22-8 AWG	20-6 AWG 0.2-10mm ² 20-6 AWG
1000V 1000V 1000V	600V 1000V 600V	1000V 1000V 1000V	1000V 1000V 1000V
65V 57A 65A	35A 32A 35A	50A 41A 50A	65A 57A 65A
10x63.4x52 mm	6x63.4x52mm	8x63.4x52mm	10x63.4x52mm
EPUSC	EPUSC	EPUSC	EPUSC
MT10	MT6	MT8	MT10
CA625/10	CA623/10	CA624/10	CA625/10
1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1



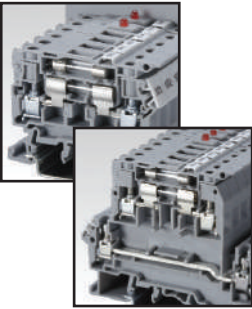
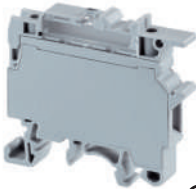
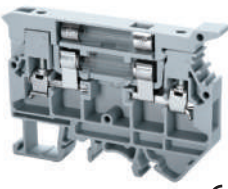
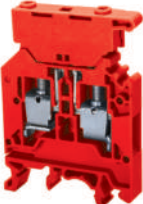
TRIPLE NIVEL

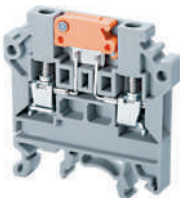
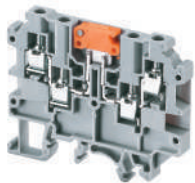
TRIPLE NIVEL para TERRA

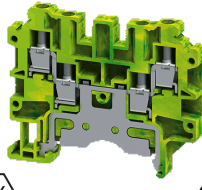
HIBRIDO BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN

CTL2.5U(I.S)	CTL2.5UH	CTLG2.5	CXDB35/10	CXDB35/10A
				
Ex AEx eII EEx eII CE	Ex AEx eII EEx eII CE	CE	CE	CE
  	  	  	 	 
22-12AWG 0.2-2.5mm ² 22-12AWG	22-12AWG 0.2-2.5mm ² 22-12AWG	24-12 AWG 0.2-2.5mm ² 24-12AWG	1x 14-2 AWG 4x 24-8 AWG	1x 14-2 AWG 4x 24-8 AWG
150V 500V 150V	300V 500V 300V	440V 300V	600V 1000V	600V 1000V
25A 24A 25A	25A 24A 25A	24A 24A	1x 115A 4x 41A	1x 115A 4x 41A
6x68x84mm	6x68x61mm	6x66x87.5mm	16 x 81.6 x 46.8 mm	16 x 81.6 x 46.8 mm
EPCTL2.5U	EPCTL2.5UH	EPCTLG2.5	MT16	MT16
MT2	MT2	MT2G	JX6/10	JX6/10
CA722/10	CA722/10	CA627/10	1 & 4	1 & 4
3 & 3	1 x (1 & 1) & 1 & 1	3 x (1 & 1) & 1 T		

Clemas

	TIPO TORNILLO MONTAJE EN PANEL			CLEMAS PORTAFUSIBLES			
	CMB4			CF4U	CAFL4U	CSFL6U/R	
							
	 AEx eII EEx eII 						
Certificaciones							
Calibre del Conductor	22-10 AWG	0.2-4mm ²	22-10 AWG	22-10 AWG	0.2-4mm ²	22-10 AWG	22-8 AWG
Clasificación de Voltaje	300V	500V	300V	600V	800V	600V	300V
Clasificación de Corriente	35A	32A	30A	10A	6.3A	10A	10A
Tamaño de Terminal	6x29x27 mm			8x50.3x57mm		9x55.3x76 mm	
Placa Final	EPCMB4			-		EPCAFL4U	
Etiquetas	MT2			MT6 & MT8		MT9 & MT9F	
Puentes de 10 Polos	CA727/10			CA711/10		CA716/10	
Tipo de conexión	1 & 1			Ø5x20, Ø5x25 mm		Ø1/4x1 in., Ø1/4x1 1/4 in.	

DESCONECTADORES												
	CKT4U			CKT4U/4			CDTTU			CDTTUSH		
												
	CE			CE			CE			CE		
Certificaciones												
Calibre del Conductor	22-10 AWG	0.2-4mm ²	22-10 AWG	22-10 AWG	0.2-4mm ²	22-10 AWG	16-8 AWG	1.5-10mm ²	16-8 AWG	16-8 AWG	1.5-10mm ²	16-8 AWG
Clasificación de Voltaje	600V	800V	600V	600V	800V	600V	600V	800V	600V	300V	160V	300V
Clasificación de Corriente	16A	28A	35A	20A	17.5A	20A	41A	57A	41A	25A	10A	25A
Tamaño de Terminal	6x48x46.3 mm			6x54.3x65 mm			8x58.7x63mm			16x58.7x63mm		
Placa Final	EPCKT4U			EPCKT4U/4			EPCDTTU			EPCDTTU		
Etiquetas	MT6			MT6			MT8			MT8		
Puentes de 10 Polos	CA714/10			CA714/10			CA710/10			CA710/10		
Tipo de conexión	1 & 1			2 & 2			1 & 1			2 & 2		

	MINI BLOQUES			CLEMAS PARA TIERRA			
	CGMT4			CGT4N	CGT6N	CMCG4	
							
	 AEx eII EEx eII 			 AEx eII EEx eII 		 AEx eII EEx eII 	
Certificaciones							
Calibre del Conductor	22-10AWG	0.2-4mm ²	22-10AWG	22-10AWG	0.2-4mm ²	22-10AWG	24-10AWG
Clasificación de Voltaje	-	-	-	-	-	-	-
Clasificación de Corriente	-	-	-	-	-	-	-
Tamaño de Terminal	6x31x27 mm			6x47x54.5 mm		8x48x54.5 mm	
Placa Final	-			-		-	
Etiquetas	MT2			MT6		MT8	
Tipo de conexión	1 & 1			1 & 1		1 & 1	

CLEMAS PORTAFUSIBLES CON LED

CLEMAS PORTAFUSIBLES DOBLE NIVEL

CF4UL*

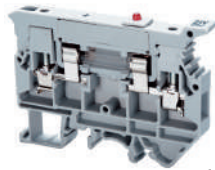
CAFL4UL*

DDFL4U

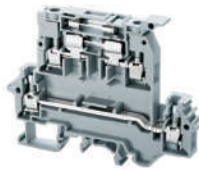
DDFL4UE*



CE



CE



CE



CE



22-10 AWG 0.2-4mm² 22-10 AWG
600V 800V 600V
10A 6.3A 10A

8x50.3x57mm

MT8 & MT6

CA711/10 Ø5x20,
Ø5x25 mm



22-10 AWG 0.2-4mm² 22-10 AWG
600V 1000V 600V
16A 6.3A 16A

9x55.3x76 mm

EPCAFL4U

MT9 & MT9F

CA716/10

Ø1/4x1 in., Ø1/4x1 1/4 in.



22-10 AWG 0.2-4mm² 22-10 AWG
600V 800V 600V
6.3A/35A 6.3A/32A 6.3A/35A

8x67.4x88mm

EPDDFL4U

MT8 o MT2

CA729/10

Ø5x20, Ø5x25 mm



22-10 AWG 0.2-4mm² 22-10 AWG
600V 800V 600V
6.3A/35A 6.3A/32A 6.3A/35A

8x67.4x88mm

EPDDFL4U

MT8 o MT2

CA729/10

Ø5x20, Ø5x25 mm

*Favor de adicionar el voltaje requerido con sufijos como en el ejemplo. CSFL4U(L)/24 para 24V CA/CC.

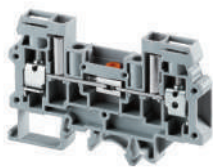
DESCONECTADORES Y CLEMAS PRUEBAS

CDS6U

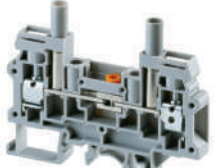
CDS6U/TS

CDS6U/FT

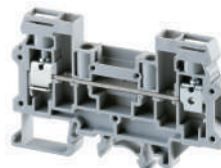
CDS6U/SC



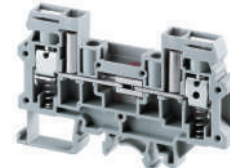
CE



CE



CE



CE



22-8 AWG 0.2-6mm² 22-8 AWG
600V 800V 600V
45A 41A 45A

8x51x82mm

EPCDS6U

MT8

CA723/10

1 & 1



22-8 AWG 0.2-6mm² 22-8 AWG
600V 630V 600V
45A 41A 45A

8x51x82mm

EPCDS6U

MT8

CA723/10

Con terminales de prueba



22-8 AWG 0.2-6mm² 22-8 AWG
600V 1000V 600V
45A 41A 45A

8x51x82mm

EPCDS6U

MT8

CA723/10

1 & 1



22-8 AWG 0.2-6mm² 22-8 AWG
600V 800V 600V
45A 41A 45A

8x51x82mm

EPCDS6U

MT8

CA723/10

Muelle de seguridad

CLEMAS PARA TIERRA

CGT10N

CGT16N

CGT35U



CE



CE



Ex

AEx eII EEx eII

CE



16-6 AWG 0.2-10mm² 16-6 AWG
— — —
— — —

10x49x55mm

MT10

1 & 1



20-4 AWG 0.2-16mm² 20-4 AWG
— — —
— — —

10x49x55mm

MT12

1 & 1



8-2AWG 2.5-35mm² 8-2 AWG
— — —
— — —

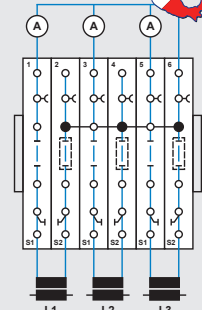
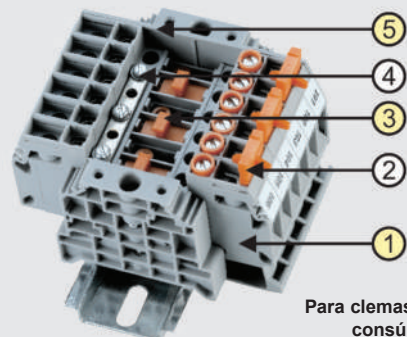
16x63x58 mm

MT16

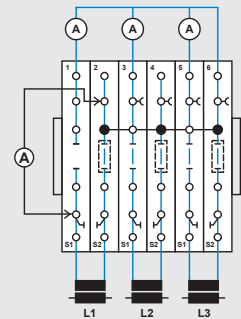
1 & 1

Ejemplo para un set de prueba
para un Transformador
de corriente de 3 Ø

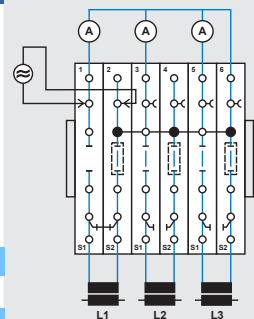
No.	Cat. No.	Qty.
1	CDS6U	6
2	SLS2	3
3	LCCDS	3
4	CA723/5	1
5	EPCDS6U	1



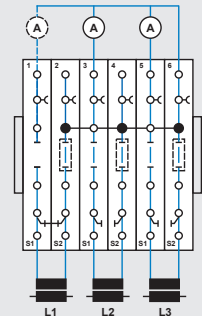
Estatus de Operación



Comparación de Medida L1



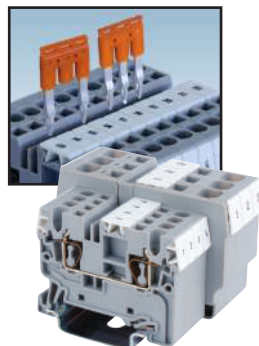
Multímetro para L1 vía fuente
de Alimentación externa



Cambio de medición
para L1

Para clemas especiales
consúltenos.

Clemas con entrada de cable superior



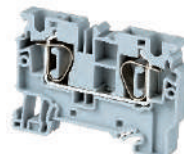
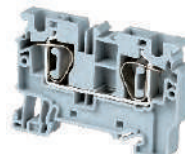
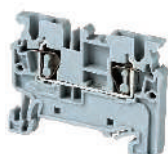
CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE - UN NIVEL

CX2.5

CX4

CX6

CX10



AEx eII EEx eII



AEx eII EEx eII



AEx eII EEx eII



AEx eII EEx eII



Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-12 AWG 0.2-2.5mm ² 24-12 AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de Corriente	20A 24A 20A
Tamaño de Terminal	5x50x38 mm
Placa Final	EPCX2.5
Etiquetas	MT5
Puentes de 10 (2) Polos	JX2.5/10
Tipo de conexión (superior)	1 & 1

Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-10 AWG 0.2-4mm ² 24-10 AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de Corriente	30A 32A 30A
Tamaño de Terminal	6x55x38 mm
Placa Final	EPCX4
Etiquetas	MT6
Puentes de 10 (2) Polos	JX4/10
Tipo de conexión (superior)	1 & 1

Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-8 AWG 0.2-6mm ² 24-8 AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de Corriente	50A 41A 50A
Tamaño de Terminal	8x62x43 mm
Placa Final	EPCX6
Etiquetas	MT8
Puentes de 10 (2) Polos	JX6/10
Tipo de conexión (superior)	1 & 1

Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-6AWG 0.2-10mm ² 24-6AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de Corriente	65A 57A 50A
Tamaño de Terminal	10x72x50 mm
Placa Final	EPCX10
Etiquetas	MT10
Puentes de 10 (2) Polos	JX10/2
Tipo de conexión (superior)	1 & 1

Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-6 AWG 0.2-10mm ² 24-6 AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de Corriente	65A 57A 65A
Tamaño de Terminal	10x97x50 mm
Placa Final	EPCX10/3
Etiquetas	MT10
Puentes de 10 (2) Polos	JX10/2
Tipo de conexión (superior)	1 & 2

UN NIVEL

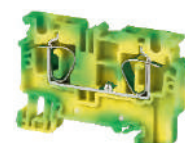
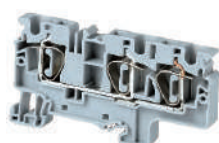
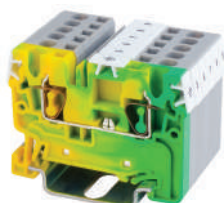
CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE - PARA TIERRA

CX10/3

CXG2.5

CXG4

CXG6



AEx eII EEx eII



AEx eII EEx eII



AEx eII EEx eII



AEx eII EEx eII



Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-6 AWG 0.2-10mm ² 24-6 AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de Corriente	65A 57A 65A
Tamaño de Terminal	10x97x50 mm
Placa Final	EPCX10/3
Etiquetas	MT10
Puentes de 10 (2) Polos	JX10/2
Tipo de conexión (superior)	1 & 2

Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-12 AWG 0.2-2.5mm ² 24-12 AWG
Clasificación de Voltaje	600V — 600V
Clasificación de Corriente	— — —
Tamaño de Terminal	5x50x38 mm
Placa Final	EPCX2.5
Etiquetas	MT5
Puentes de 10 (2) Polos	JX2.5/10
Tipo de conexión (superior)	1 & 1

Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-10 AWG 0.2-4mm ² 24-10 AWG
Clasificación de Voltaje	600V — 600V
Clasificación de Corriente	— — —
Tamaño de Terminal	6x55x38 mm
Placa Final	EPCX4
Etiquetas	MT6
Puentes de 10 (2) Polos	JX4/10
Tipo de conexión (superior)	1 & 1

Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-8AWG 0.2-6mm ² 24-8AWG
Clasificación de Voltaje	600V — 600V
Clasificación de Corriente	— — —
Tamaño de Terminal	8x62x43 mm
Placa Final	EPCX6
Etiquetas	MT8
Puentes de 10 (2) Polos	JX6/10
Tipo de conexión (superior)	1 & 1

Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-12AWG 0.2-2.5mm ² 24-12AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de Corriente	20A 24A 20A
Tamaño de Terminal	5x73x50 mm
Placa Final	EPCXDL2.5
Etiquetas	MT5
Puentes de 10 (2) Polos	JX2.5/10
Tipo de conexión (superior)	2x (1 & 1)

CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE - PARA TIERRA

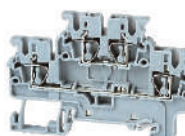
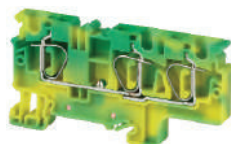
CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE - DOBLE NIVELTIERRA

CXG6/3

CXG10/3

CXDL2.5

CXDL2.5(I.S)



AEx eII EEx eII



AEx eII EEx eII



AEx eII EEx eII



AEx eII EEx eII



Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-8 AWG 0.2-6mm ² 24-8 AWG
Clasificación de Voltaje	600V — 600V
Clasificación de Corriente	— — —
Tamaño de Terminal	8x82x43 mm
Placa Final	EPCX6/3
Etiquetas	MT8
Puentes de 10 (2) Polos	JX6/10
Tipo de conexión (superior)	1 & 2

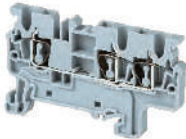
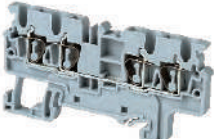
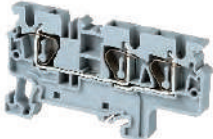
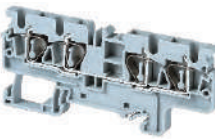
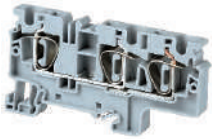
Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-6 AWG 0.2-10mm ² 24-6 AWG
Clasificación de Voltaje	600V — 600V
Clasificación de Corriente	— — —
Tamaño de Terminal	10x97x50 mm
Placa Final	EPCX10/3
Etiquetas	MT10
Puentes de 10 (2) Polos	JX10/10
Tipo de conexión (superior)	1 & 2

Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-12 AWG 0.2-2.5mm ² 24-12 AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de Corriente	20A 24A 20A
Tamaño de Terminal	5x73x50 mm
Placa Final	EPCXDL2.5
Etiquetas	MT5
Puentes de 10 (2) Polos	JX2.5/10
Tipo de conexión (superior)	2x (1 & 1)

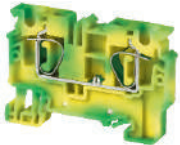
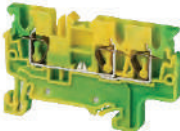
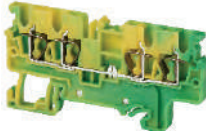
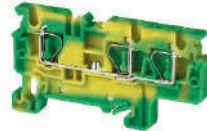
Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-12AWG 0.2-2.5mm ² 24-12AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de Corriente	20A 24A 20A
Tamaño de Terminal	5x73x50 mm
Placa Final	EPCXDL2.5
Etiquetas	MT5
Puentes de 10 (2) Polos	JX2.5/10
Tipo de conexión (superior)	2 & 2

Certificaciones	
Calibre del Conductor	24-12AWG 0.2-2.5mm ² 24-12AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V
Clasificación de Corriente	20A 24A 20A
Tamaño de Terminal	5x73x50 mm
Placa Final	EPCXDL2.5
Etiquetas	MT5
Puentes de 10 (2) Polos	JX2.5/10
Tipo de conexión (superior)	2 & 2

CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE - UN NIVEL

CX2.5/3			CX2.5/4			CX4/3			CX4/4			CX6/3		
														
Ex AEx eII EEx eII CE			Ex AEx eII EEx eII CE			Ex AEx eII EEx eII CE			Ex AEx eII EEx eII CE			Ex AEx eII EEx eII CE		
SP US IEC RU US			SP US IEC RU US			SP US IEC RU US			SP US IEC RU US			SP US IEC RU US		
24-12 AWG 0.2-2.5mm ² 24-12 AWG			24-12 AWG 0.2-2.5mm ² 24-12 AWG			24-10 AWG 0.2-4mm ² 24-10 AWG			24-10 AWG 0.2-4mm ² 24-10 AWG			24-8AWG 0.2-6mm ² 24-8AWG		
600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
20A	24A	20A	20A	24A	20A	30A	32A	30A	30A	32A	30A	50A	41A	50A
5x62x38 mm			5x75x38 mm			6x71x38 mm			6x86x38 mm			8x82x43 mm		
EPCX2.5/3			EPCX2.5/4			EPCX4/3			EPCX4/4			EPCX6/3		
MT5			MT5			MT6			MT6			MT8		
JX2.5/10			JX2.5/10			JX4/10			JX4/10			JX6/10		
1 & 2			2 & 2			1 & 2			2 & 2			1 & 2		

CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE - PARA TIERRA

CXG10			CXG2.5/3			CXG2.5/4			CXG4/3			CXG4/4		
														
Ex AEx eII EEx eII CE			Ex AEx eII EEx eII CE			Ex AEx eII EEx eII CE			Ex AEx eII EEx eII CE			Ex AEx eII EEx eII CE		
UL IEC UL			UL IEC UL			UL IEC UL			UL IEC UL			UL IEC UL		
24-6 AWG	0.2-10mm ²	24-6 AWG	24-12 AWG	0.2-2.5mm ²	24-12 AWG	24-12 AWG	0.2-2.5mm ²	24-12 AWG	24-10 AWG	0.2-4mm ²	24-10 AWG	24-10AWG	0.2-4mm ²	24-10AWG
600V	—	600V	600V	—	600V	600V	—	600V	600V	—	600V	600V	—	600V
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10x72x50 mm			5x62x38 mm			5x75x38 mm			6x71x38 mm			6x86x38 mm		
EPCX10			EPCX2.5/3			EPCX2.5/4			EPCX4/3			EPCX4/4		
MT10			MT5			MT5			MT6			MT6		
JX10/2			JX2.5/10			JX2.5/10			JX4/10			JX4/10		
1 & 1			1 & 2			2 & 2			1 & 2			2 & 2		

CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE - DOBLE NIVEL PARA TIERRA

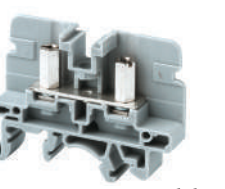
CXDLG2.5	CXDLG2.5(I.S.)
AEx eII EEx eII CE	AEx eII EEx eII CE
24-12 AWG 0.2-2.5mm ² 24-12 AWG 600V 1000V 600V 20A 24A 20A	24-12 AWG 0.2-2.5mm ² 24-12 AWG 600V — 600V — — —
5x73x50 mm EPCXL2.5	5x73x50 mm EPCXL2.5
MT5	MT5
JX2.5/10	JX2.5/10
(1 & 1) + (1T & 1T)	2T & 2T

- Punta plana
- Punta Philips
- Punta POZIDRIV
- Punta Hexagonal
- Punta TORX
- Tipo socket
- Para tornillos hexagonales

Diríjase a la página 160 y 161.

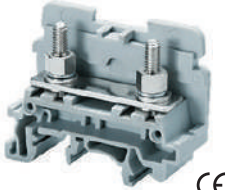
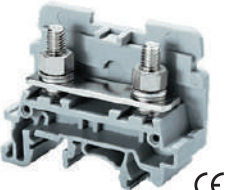
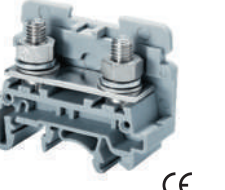
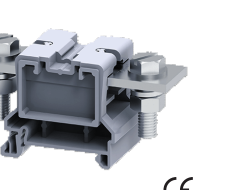
Clemas



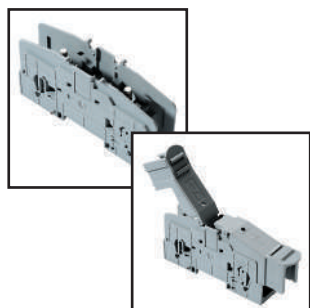
TIPO OJILLO / ANILLO			
CBS3U	CBS4U	CSB3/N3U	CSB3/N3UL
			
CE	CE	CE	CE

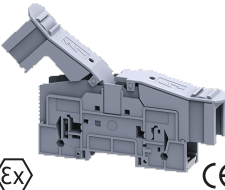
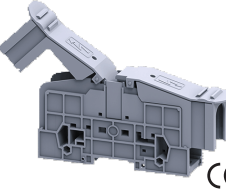
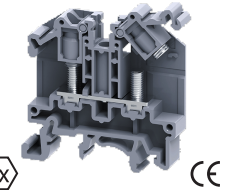
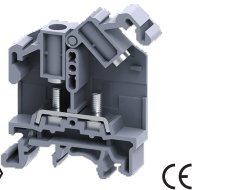
Certificaciones	SP US	IEC	UL US	SP US	IEC	UL US	SP US	IEC	UL US	SP US	IEC	UL US
Calibre del Conductor	22-8AWG	0.5mm-6mm ²	22-8AWG	16-6AWG	1.5 - 10mm ²	16-6AWG	22-8 AWG	0.5-6mm ²	22-8AWG	22-8AWG	0.5 - 6 mm ²	22-8AWG
Clasificación de Voltaje	600V	1100V	600V	600V	1100V	600V	600V	1100V	600V	600V	800V	600V
Clasificación de Corriente	50A	41A	50A	65A	57A	65A	50A	41A	50A	50A	41A	50A
Tamaño de Terminal	9 x 38 x 49 mm			13 x 38 x 49 mm			9 x 38 x 49 mm			9 x 38 x 49 mm		
Placa Final	EPCBS3U			EPCBS3U			EPCBS3U			EPCBS3U		
Etiquetas	MT9			MT9			MT9			MT9		
Puentes de 2 Polos	CA728/10			CA722/10			CA728/10			CA728/10		
Tipo de conexión	2 tornillos para anillo M3			2 tornillos para anillo M4			2 tornillos para anillo M3			2 tornillos para anillo M3		



TIPO OJILLO / ANILLO			
CSTSN4U	CSTSN5U	CSTSN6U	CBB35/50
			
CE	CE	CE	CE

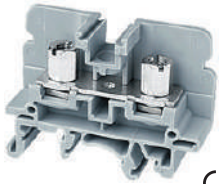
Certificaciones	SP US	IEC	UL US	SP US	IEC	UL US	SP US	IEC	UL US	SP US	IEC	UL US
Calibre del Conductor	22-6 AWG	1.5-10 mm ²	22-6AWG	22-4 AWG	1.5-16mm ²	22-4AWG	22-2AWG	1.5-35mm ²	22-2AWG	10-1/0AWG	6-50mm ²	10-1/0AWG
Clasificación de Voltaje	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
Clasificación de Corriente	65A	57A	65A	80A	76A	80A	125A	125A	125A	150A	150A	150A
Tamaño de Terminal	17 x 41 x 50 mm			17 x 41 x 50 mm			17 x 41 x 50 mm			32x47.5x75 mm		
Placa Final	EPCSTSU			EPCSTSU			EPCSTSU			-		
Etiquetas	MT2B4			MT2B4			MT2B4			MT10		
Puentes de 2 Polos	CA512/1-2			CA512/1-2			CA512/7-2			CA790/2		
Tipo de conexión	2 tornillos para anillo M4			2 tornillos para anillo M5			2 tornillos para anillo M6			2 tornillos para anillo M6		



TIPO OJILLO / ANILLO			
PTB35/50SH	PTB70/95SH	STH3	STH4/STH4TP
			
Ex CE	CE	Ex CE	Ex CE

Certificaciones	SP US	IEC	UL US	SP US	IEC	UL US	SP US	IEC	UL US	SP US	IEC	UL US
Calibre del Conductor	8-2AWG	1.5-50mm ²	8-2AWG	8-4/0AWG	1.5-95mm ²	8-4/0AWG	22-8AWG	1.5-6mm ²	22-8AWG	22-8AWG	1.5-6mm ²	22-8AWG
Clasificación de Voltaje	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
Clasificación de Corriente	115A	150A	115A	230A	232A	230A	50A	41A	50A	50A	41A	50A
Tamaño de Terminal	25x66.5x169 mm			32x78x192 mm			9x47.25x47 mm			11x52.2x46 mm		
Placa Final	-			-			EPSTH3			EPSTH4		
Etiquetas	MT9			MT9			MT8			MT10		
Puentes de 2 Polos	CA703/9			CA703/11			CA512/15-2			CA512/13-2		
Tipo de conexión	2 tornillos para anillo M6			2 tornillos para anillo M8			2 tornillos para anillo M3			2 tornillos para anillo M4		

TIPO OJILLO / ANILLO

CSB4/N4U			CSTSB4U			CSTSB5U		
								
CE			CE			CE		
								
16-6AWG	1.5-10 mm ²	16-6AWG	22-6AWG	1.5-10 mm ²	22-6AWG	22-4AWG	1.5-16 mm ²	22-4AWG
600V	1100V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
65A	57A	65A	65A	57A	65A	80A	76A	80A
13 x 38 x 49 mm			17 x 41 x 50 mm			17 x 41 x 50 mm		
EPCBS3U			EPCSTSU			EPCSTSU		
MT9			MT2B4			MT2B4		
CA772/10			CA512/1-2			CA512/1-2		
2 tornillos para anillo M4			2 tornillos para anillo M4			2 tornillos para anillo M5		

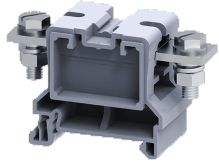
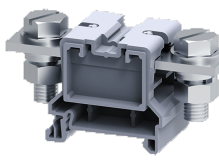
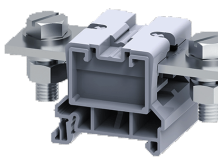
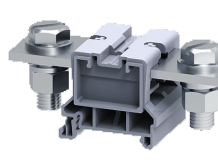
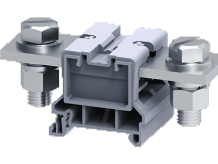
Herramientas



- Pinzas pelacables
- Pelacables
- Pinzas cortadoras de cable
- Tijeras para electricista
- Pinzas para electricista
- Pinzas para telefonía
- Pinzas punta plana
- Pinzas punta redonda
- Pinzas para terminales

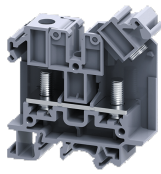
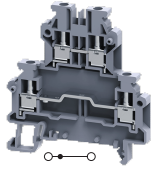
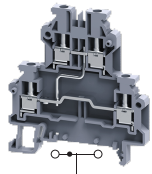
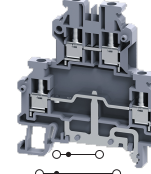
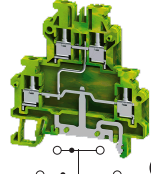
Dirijase a la página 160 y 161.

TIPO OJILLO / ANILLO

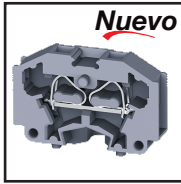
CBB70			CBB95			CBB120			CBB150			CBB185		
														
CE			CE			CE			CE			CE		
														
8-2/0AWG	6-70mm ²	8-2/0AWG	8-4/0AWG	16-95mm ²	8-4/0AWG	8-250KCMIL	16-120mm ²	8-250KCMIL	8-300KCMIL	16-150mm ²	8-300KCMIL	8-350KCMIL	16-185mm ²	8-350KCMIL
600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
175A	192A	175A	230A	232A	230A	255A	269A	255A	285A	309A	285A	310A	353A	310A
38x47.3x92 mm			38x47.3x92 mm			48x47.3x100 mm			48x47.3x110 mm			48x47.3x110 mm		
-			-			-			-			-		
MT16			MT16			MT16			MT16			MT16		
CA791/2			CA791/2			CA793/2			CA794/2			CA794/2		
2 tornillos para anillo M8			2 tornillos para anillo M10			2 tornillos para anillo M10			2 tornillos para anillo M12			2 tornillos para anillo M12		

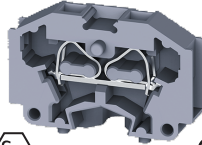
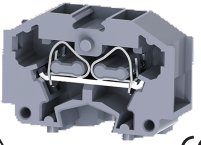
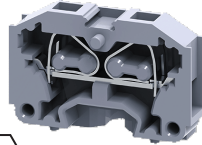
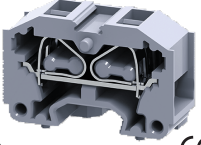
TIPO OJILLO / ANILLO

DOBLE NIVEL

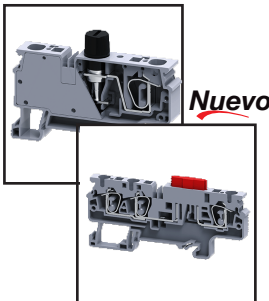
STH6			ODL2.5A			ODL2.5A(I.S)			ODLG2.5A			ODLG2.5A(I.S)		
														
Ex			CE			CE			CE			CE		
														
22-2AWG	1.5-35mm ²	22-2AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG	24-12AWG	0.2-2.5mm ²	24-12AWG
600V	1000V	600V	300V	800V	300V	300V	800V	300V	300V	800V	300V	-	-	-
115A	125A	115A	25A	24A	25A	25A	24A	25A	25A	24A	25A	-	-	-
18x63.1x63.5 mm			5 x 61 x 62 mm			5 x 61 x 62 mm			5 x 61 x 62 mm			5 x 61 x 62 mm		
EPSTH6			EPODL2.5 /			EPODL2.5 /			EPODL2.5 / EP1ODL2.5			EPODL2.5 / EP1ODL2.5		
MT16			EP1ODL2.5 MT5			EP1ODL2.5 MT5			MT5			MT5		
CA774/2			JX2.5			JX2.5			JX2.5			JX2.5		
2 tornillos para anillo M6			2 x (1 & 1)			2 & 2			(1 & 1) + (1T & 1T)			2 & 2		

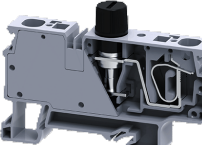
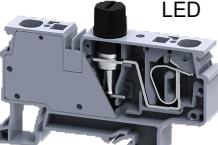
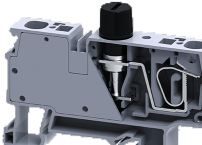
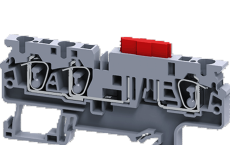
CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE MONTAJE EN PANEL



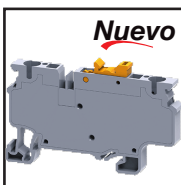
	CM1.5S	CM1.5S2	CM2.5S	CM2.5S2
				
	Ex	Ex	Ex	Ex
Certificaciones	UL, IEC, CE	UL, IEC, CE	UL, IEC, CE	UL, IEC, CE
Calibre del Conductor	24-16AWG 0.2-1.5mm² 24-16AWG	24-16AWG 0.2-1.5mm² 24-16AWG	22-12AWG 0.34-2.5mm² 22-12AWG	22-12AWG 0.34-2.5mm² 22-12AWG
Clasificación de Voltaje	300V 500V 300V	300V 500V 300V	300V 500V 300V	300V 500V 300V
Clasificación de Corriente	10A 17A 10A	10A 17A 10A	20A 24A 20A	20A 24A 20A
Tamaño de Terminal	5x18x26.5 mm	8x18x26.5 mm	6x20x30 mm	10x20x30 mm
Placa Final	EPCM1.5S	EPCM1.5S	EPCM2.5S	EPCM2.5S
Etiquetas / Puentes de Polos	MT4	MT7.5	MT4	MT7.5
Tipo de conexión	1 & 1	2 & 2	1 & 1	2 & 2
Entrada del cable	lateral	lateral	lateral	lateral

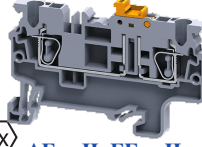
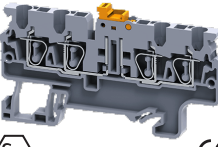
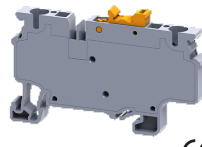
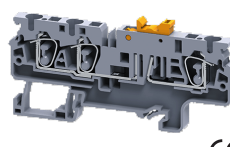
CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE / PORTAFUSIBLES



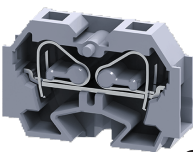
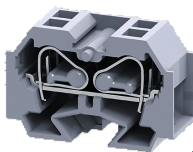
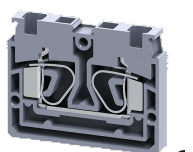
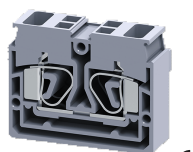
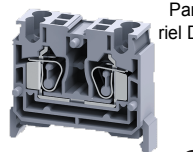
	CXVFA & CXVFC	CXVFL*	CXVF2.5A & CXF2.5C	CXAF4/3
				
	CE	LED	CE	CE
Certificaciones	UL, IEC, CE	UL, IEC, CE	UL, IEC, CE	UL, IEC, CE
Calibre del Conductor (entrada)	24-8AWG 0.2-6mm² 24-8AWG	24-8AWG 0.2-10mm² 24-8AWG	24-8AWG 0.2-10mm² 24-8AWG	24-10AWG 0.2-4mm² 24-10AWG
Calibre del conductor (salida)	24-8AWG 0.2-6mm² 24-8AWG	24-8AWG 0.2-10mm² 24-8AWG	24-12AWG 0.2-2.5mm² 24-12AWG	-
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
Tamaño de Terminal	12x43x75 mm	12x43x75 mm	12x43x75 mm	6 x 43.2 x 86.2
Placa Final	-	-	-	EPCX4/4
Etiquetas	MT12	MT12	MT12	MT6
Puentes de Polos	JX4	JX4	JX4	JX4
Fusibles	A-Ø5x20mm C-Ø1/4x1 in., Ø1/4x1 1/4 in.	A-Ø5x20mm C-Ø1/4x1 in., Ø1/4x1 1/4 in.	A-Ø5x20mm C-Ø1/4x1 in., Ø1/4x1 1/4 in.	Automotriz
Tipo de conexión	1 & 1	1 & 1	1 & 2	1 & 2
Entrada de cable	superior	superior	superior	superior

CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE / DESCONECTADOR



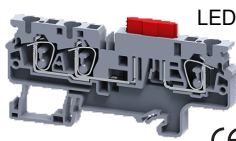
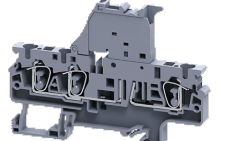
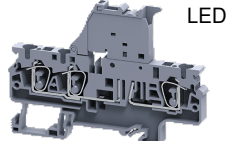
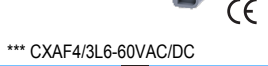
	CXK2.5	CXK2.5/4	CXK4	CXK4/3
				
	Ex	Ex	CE	CE
Certificaciones	UL, IEC, CE	UL, IEC, CE	UL, IEC, CE	UL, IEC, CE
Calibre del Conductor	24-12AWG 0.2-2.5mm² 24-12AWG	24-12AWG 0.2-2.5mm² 24-12AWG	24-10AWG 0.2-4mm² 24-10AWG	24-10AWG 0.2-4mm² 24-10AWG
Clasificación de Voltaje	600V 1000V 600V	- 1000V 600V	- 1000V 300V	- 1000V 300V
Clasificación de Corriente	16A 20A 16A	- 20A 16A	- 22A 22A	- 28A 30A
Tamaño de Terminal	5x62x42 mm	5x42.3x74.7 mm	6x42.6x65.7 mm	6x42.6x86.2 mm
Placa Final	EPCX2.5/3	EPCX2.5/4	-	EPCX4/4
Etiquetas	MT5	MT5	MT6	MT6
Puentes de polos	JX2.5/10	JX2.5	JX4	JX4
Entrada de cable	superior	superior	superior	superior
Tipo de conexión	1 & 1	2 & 2	1 & 1	2 & 2

CONEXIÓN INSTANTÁNEA TIPO RESORTE MONTAJE EN PANEL

CM4S			CM4S2			CSCP2.5T			CSCP2.5T2			CXCP2.5/4		
														
														
24-10AWG	0.2-4mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4mm ²	24-10AWG	22-14AWG	0.2-2.5mm ²	22-14AWG	22-14AWG	0.2-2.5mm ²	22-14AWG	22-14AWG	0.2-2.5mm ²	22-14AWG
300V	630V	300V	300V	630V	300V	600V	800V	600V	600V	800V	600V	600V	1000V	600V
26A	32A	26A	26A	32A	26A	20A	24A	20A	20A	24A	20A	20A	24A	20A
7x23x33.7 mm			12x23x33.7 mm			5x27.3x35 mm			10x27.3x35 mm			10x36.5x38 mm		
EPCM4S			EPCM4S			EPCSCP2.5T			EPCSCP2.5T			EPCXCP2.5/4		
MT6			MT12			MT4 / CA803/1			MT3			MT3 / CA803/1		
1 & 1			2 & 2			1 & 1			2 & 2			2 & 2		
lateral			lateral			superior			superior			superior		

Para
riel DIN

CONEXIÓN INSTANTÁNEA / PORTAFUSIBLES CON LED

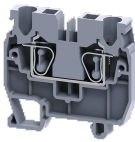
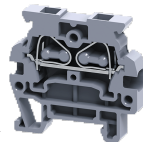
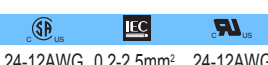
CXAF4/3L***			CXF4(L)6-60V			CXF4(L)110-240V			CXF4/3			CXF4/3L**		
														
														
24-10AWG	0.2-4mm ²	24-10AWG	24-10 AWG	0.2-4mm ²	24-10 AWG	24-10 AWG	0.2-4mm ²	24-10 AWG	24-10AWG	0.2-4mm ²	24-10AWG	24-10AWG	0.2-4mm ²	24-10AWG
-	-	-	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	1000V	600V
-	1000V	600V	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A
6 x 43.2 x 86.2			6x66x62 mm			6x66x62 mm			6 x 61.5 x 86.2			6 x 61.5 x 86.2		
EPCX4/4			PPCX4/3			PPCX4/3			EPCX4/4			EPCX4/4		
MT6			MT6			MT6			MT6			MT6		
JX4			JX4/10			JX4/10			JX4			JX4		
Automotriz			Ø5x20mm			Ø5x20mm			Ø5x20mm			Ø5x20mm		
1 & 2 superior			1 & 1 superior			1 & 1 superior			1 & 2 superior			1 & 2 superior		

*** CXAF4/3L6-60VAC/DC

** CXF4/3L110-240VAC/DC
** CXF4/3L6-60VAC/DC

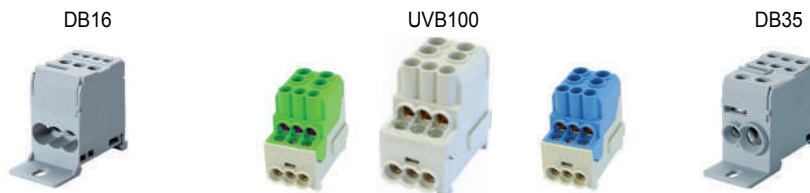
TIPO RESORTE - MINI CLEMAS

MINI BLOQUES

CXM2.5			CXMG2.5			CMS2.5			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	22-10 AWG	0.2-4mm ²	22-10 AWG	22-10 AWG	0.2-4mm ²	22-10 AWG
-	1000V	-	-	-	-	300V	800V	300V	300V	500V	300V	-	-	-
-	24A	-	-	-	-	20A	24A	20A	35A	32A	35A	-	-	-
5X35x37 mm			5X35x37 mm			5X30.15x31 mm			6x31x27 mm			6x31x27 mm		
EPCXM2.5			EPCXM2.5			EPCMS2.5			EPCMT4			-		
MS5			MS5			MT5			MT2			MT2		
-			-			-			CA727/10			-		
superior			superior			lateral			lateral			lateral		
1 & 1			1 & 1			1 & 1			1 & 1			1 & 1		

Bloques de Distribución

Compacto, ahorra espacio
Montaje en Panel o Riel DIN



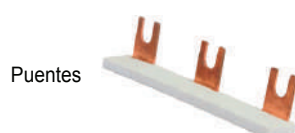
Certificaciones		IEC		IEC		IEC
Clasificación de Corriente	80A	76A	—	100A	115A	125A
Clasificación de Voltaje	600VCA	600VCA	—	600VCA	600VCA	600VCA
Calibres de Cable Permitidos	3x 8-4 AWG (6-16 mm²)		2x 14-4 AWG (2.5-25 mm²)		1x 8-2 AWG (6-35 mm²)	
Puente de 2 polos	—		—		38045	
Salidas	4x 14-10 AWG (2.5-6 mm²)		6x 16-8 AWG (1.5-10 mm²)		6x 14-6 AWG (2.5-10 mm²)	
Dimensiones (AxAxP)	27x66x47 mm		30.5x49x55.4 mm		27x75x42.5 mm	
Conexión de bloques			1 – 5 en serie			
Etiquetas	MT2		azul: -N, verde: -PE		MT2	



Certificaciones		IEC		IEC		IEC
Clasificación de Corriente	85A	164A	115A	214A	160A	215A
Clasificación de Voltaje CA	600VCA	690VCA	600VCA	690VCA	600VCA	690VCA
Clasificación de Voltaje CD	1000VCD		1000VCD		1000VDC	
Entrada (redonda)	1x 14-4 AWG (2.5-25 mm²)		1x 12-2 AWG (4-35 mm²)		1x 8-00 AWG (10-70 mm²)	
Entrada (plana)					15.5x5 mm	
Diámetro de Cable para Puente	1x 16-6 AWG (1.5-16 mm²)		1x 16-6 AWG (1.5-16 mm²)			
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 (1.5-16 mm²) 3x 16-8 AWG (1.5-10 mm²)		2x 14-4 AWG (2.5-25 mm²) 3x 16-6 AWG (1.5-16 mm²)		2x 14-4 AWG (2.5-12 mm²) 3x 16-6 AWG (1.5-16 mm²)	
Dimensiones (AxAxP)	33.3x52.9x70 mm		37.8x52.9x70 mm		41.6x50.4x74.5 mm	
Conexión de bloques	1 – 5 en serie		1 – 5 en serie		1 – 5 en serie	



Certificaciones		IEC		IEC		IEC
Clasificación de Corriente	200A	270A	250A	490A	310A	490A
Clasificación de Voltaje CA	600VCA	690VCA	600VCA	690VCA	600VCA	690VCA
Clasificación de Voltaje CD	1000VCD		1500VCD		1500VCD	
Entrada (redonda)	1x 6-000 AWG (16-95 mm²)		1x 2-250 AWG (35-120 mm²)		1x 000-350 AWG (95-185 mm²)	
Entrada (plana)			24x10 mm		24x10 mm	
Diámetro de Cable para Puente	2x 12-2 AWG (4-35 mm²)					
Puente de 2 polos	consúltenos		consúltenos		consúltenos	
Salidas	2x 12-2 AWG (4-35 mm²) 8x 14-4 AWG (2.5-25 mm²)		2x 12-2 AWG (4-35 mm²) 3x 14-4 AWG (2.5-25 mm²) 4x 16-6 AWG (1.5-16 mm²)		2x 12-2 AWG (4-35 mm²) 3x 14-4 AWG (2.5-25 mm²) 4x 16-6 AWG (1.5-16 mm²)	
Dimensiones (AxAxP)	51.5x57.7x73.5		53.3x67x94 mm		53.3x67x94 mm	
Conexión de bloques	mm 1 – 5 en serie		1 – 5 en serie		1 – 5 en serie	



Clemas

EUROSTRIPS®

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

HE4WPR/12	HE6WPR/12	HE10WPR/12	HE16WPR/12
			
CE	CE	CE	CE

Certificaciones	 	 	 	 
Calibre del Conductor	2.5-4mm 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

RIEL DIN PERFORADO

TOPES

DIN35	DIN32 & DIN15	CA102	CA202	CA702
				
7.5mm deep 15mm deep	DIN32 DIN15			

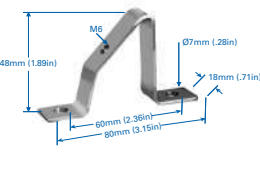
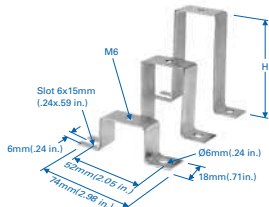
Tipo	No. de parte	Longitud	Tipo	No. de parte	Longitud	Tamaño	Compatible con	Tamaño	Compatible con	Tamaño	Compatible con
7.5mm	2511120/1M	1m	DIN32	2511160/1M	1m	(AxLxA, mm)	Riel DIN	(AxLxA, mm)	Riel DIN	(AxLxA, mm)	Riel DIN
7.5mm	2511120	2m	DIN32	2511160	2m	46x50x9	32 y 35mm	50x49x9	35mm	45x34x9	32 y 35mm
15mm	CA701-15/S	1m	DIN15	CA601/S	1m						
15mm	CA701-15/S-2M	2m									

TOPES

MINI BLOQUE

PORTAETIQUETAS

SOPORTES PARA RIEL DIN

CA802	CA602	GMH6 & GMH7	
			
		GMH6	
		Tamaño (AxLxA, mm)	Compatible con Riel DIN
		46.5x44.5x9.5	32 y 35mm
		GMH7	
		Tamaño (AxLxA, mm)	Compatible con Riel DIN
		46.5x44.5x19.5	32 y 35mm
		Número de parte	No. de parte
		CA603	CA703
			CA803
			CA903
			Altura
			25.4mm (1")
			50.8mm (2")
			76.2mm (3")

CSR1S



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 Rele. Estos módulos pueden ser identificados mediante el uso de etiquetas serie K.

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	5 VCD, 24 VCD, 12 VCU y 24 VCU 48-60 VCU, 120 VCU, 230 VCU, 230 VCA

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
	Solido	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		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			

Especificaciones generales del Rele	
Tipo de relevador	Electromecánico
Voltaje de prueba de aislamiento	4KVCA (50Hz, 1min)
Resistencia de aislamiento	1000MΩ a 500VCD
Material de contacto	AgNi
Características de contacto	6A , 250VCA/30VCD
Tipo de contacto	SPDT (1 C/O)

Información para ordenar		Tipo/No. de parte	Empaque	Tipo/No. 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		No. 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		CA509/K6			

CSER1



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.

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 K.

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

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	24 VCD, 24 VCU, 48-60 VCU, 120 VCU, 230 VCA

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
	Solido	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			

Especificaciones generales del Rele	
Tipo de relevador	Estado solido
Voltaje de ruptura (entrada a salida)	2.5KVCA (50Hz, 1min)
Resistencia de aislamiento	1000MΩ a 500VCD
Características de contacto	48VCD/4A, 48VCD/100mA,
Tipo de contacto	380VAC/2A SPST (1NO)

Información para ordenar		Tipo/No. de parte	Empaque	Tipo/No. de parte	Empaque
Voltajes de entrada	Voltaje/Corriente Salida	Conexión por tornillo		Conexión por resorte	
24 VCD	48 VCD / 4 A	CSER1-24D48D4YC	10	CSER1-24D48D4XC	10
	48 VCD / 100 mA	CSER1-24D48D100YC	10	CSER1-24D48D100XC	10
	380 VCA / 2 A	CSER1-24D380A2YC	10	CSER1-24D380A2XC	10
24 VCA/CD	48 VCD / 4 A	CSER1-24U48D4YC	10	CSER1-24U48D4XC	10
	48 VCD / 100 mA	CSER1-24U48D100YC	10	CSER1-24U48D100XC	10
	380 VCA / 2 A	CSER1-24U380A2YC	10	CSER1-24U380A2XC	10
48 - 60 VCA/CD	48 VCD / 4 A	CSER1-4860U48D4YC	10	CSER1-4860U48D4XC	10
	48 VCD / 100 mA	CSER1-4860U48D100YC	10	CSER1-4860U48D100XC	10
	380 VCA / 2 A	CSER1-4860U380A2YC	10	CSER1-4860U380A2XC	10
120 VCA/CD	48 VCD / 4 A	CSER1-120U48D4YC	10	CSER1-120U48D4XC	10
	48 VCD / 100 mA	CSER1-120U48D100YC	10	CSER1-120U48D100XC	10
	380 VCA / 2 A	CSER1-120U380A2YC	10	CSER1-120U380A2XC	10
230 VCA	48 VCD / 4 A	CSER1-230A48D4YC	10	CSER1-230A48D4XC	10
	48 VCD / 100 mA	CSER1-230A48D100YC	10	CSER1-230A48D100XC	10
	380 VCA / 2 A	CSER1-230A380A2YC	10	CSER1-230A380A2XC	10

Accesorios		No. 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		CA509/K6	

Terminales



Terminales Aisladas Tipo Ojillo/Anillo

No. de parte	AWG	Interior Ø	Exterior Ø	Color	Empaque
V70RK004005	20-16	0.21(5.3mm)	0.31(8mm)	rojo	100
V70RK004008	20-16	0.41(10.5mm)	0.55(14mm)	rojo	100
V70RK004012	16-14	0.21(5.3mm)	0.33(8.5mm)	azul	100
V70RK004015	16-14	0.41(10.5mm)	0.55(14mm)	azul	100
V70RK004018	14-10	0.21(5.3mm)	0.37(9.5mm)	amarillo	100
V70RK004021	14-10	0.41(10.5mm)	0.59(15mm)	amarillo	100



Terminales Aisladas Tipo Espada/Tenedor

No. de parte	AWG	Interior Ø	Exterior Ø	Color	Empaque
V70GK004003	20-16	0.17(4.3mm)	0.28(7.2mm)	rojo	100
V70GK004005	20-16	0.25(6.4mm)	0.43(11mm)	rojo	100
V70GK004007	16-14	0.15(3.7mm)	0.25(6.4mm)	azul	100
V70GK004010	16-14	0.25(6.4mm)	0.43(11mm)	azul	100
V70GK004011	14-10	0.17(4.3mm)	0.35(9mm)	amarillo	100
V70GK004013	14-10	0.25(6.4mm)	0.47(12mm)	amarillo	100



Terminales Aisladas Tipo Fast-on Hembra

No. 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

No. 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

No. 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

No. 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



Más tamaños disponibles, consúltenos.

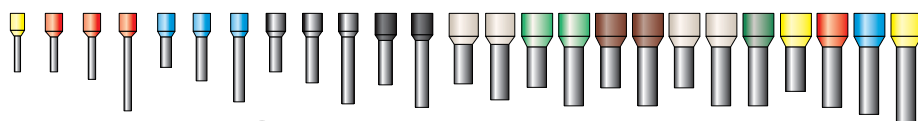
Bloques de Cerámica

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



No. de parte	No. de polos	IEC	UL	Paq. Std.	Dimensiones	Cable
CB6/1	1	1000V, 32A	600V, 30A	50	12x25x19	22-10 AWG
CB6/2H	2	1000V, 32A	600V, 30A	50	26x25x19	22-10 AWG
CB6/3H	3	1000V, 32A	600V, 30A	50	41x25x19	22-10 AWG

Puntas Terminal



Punta terminal prensada



E110.060



Pinzas para terminales

Norma Americana

No. de parte	Calibre	Color	Modelo	Empaque
V30AE000072	AWG24, 0.25mm ²	Azul	H0.25/6	100
V30AE0000618	AWG22, 0.34mm ²	Turquesa	H0.34/8	100
V30AE000074	AWG20, 0.5mm ²	Naranja	H0.50/8	100
V30AE000075	AWG18, 0.75mm ²	Blanco	H0.75/8	100
V30AE000076	AWG17, 1.0mm ²	Amarillo	H1.00/8	100
V30AE000077	AWG16, 1.5mm ²	Rojo	H1.50/8	100
V30AE000083	AWG14, 2.5mm ²	Azul	H2.50/8	100
V30AE000589	AWG12, 4.0mm ²	Gris	H4.00/10	100
V30AE006239	AWG10, 6.0mm ²	Negro	H6.00/12	100
V30AE006242	AWG8, 10.0mm ²	Marfil	H10.0/12	100
V30AE000029	AWG6, 16.0mm ²	Verde	H16.0/12	100

Norma Europea (DIN)

No. de parte	Calibre	Color	Modelo	Empaque
V30AE000079	AWG20, 0.5mm ²	Blanco	H0.50/8	100
V30AE000080	AWG18, 0.75mm ²	Gris	H0.75/8	100
V30AE000081	AWG17, 1.0mm ²	Rojo	H1.00/8	100
V30AE000082	AWG16, 1.5mm ²	Negro	H1.50/8	100
V30AE000083	AWG14, 2.5mm ²	Azul	H2.50/8	100
V30AE000589	AWG12, 4.0mm ²	Gris	H4.00/10	100
V30AE006240	AWG10, 6.0mm ²	Amarillo	H6.00/12	100
V30AE006243	AWG8, 10.0mm ²	Rojo	H10.0/12	100
V30AE000062	AWG6, 16.0mm ²	Azul	H16.0/12	100



Pinzas Pelacables

No. de parte	Calibre
E120.020	34-8 AWG; 0.02-10mm ²



Enchufe

1679060

1418060

2 polos + tierra

16A

250V

PVC

Color gris

Montaje en pared



Clavija



Toma doble

1492010

2 polos + tierra

16A

250V

Color blanco

Montaje en pared

1492008

Color blanco

Para uso con 1492



Placa base retardante de flama



Toma triple

1493010

2 polos + tierra

16A

250V

Color blanco

Montaje en pared

1493008

Color blanco

Para uso con 1493



Placa base retardante de flama



Toma cuádruple

1694010*

2 polos + tierra

16A

250V

Color blanco

Montaje en pared

*no incluye la placa inferior

0004060

Color blanco

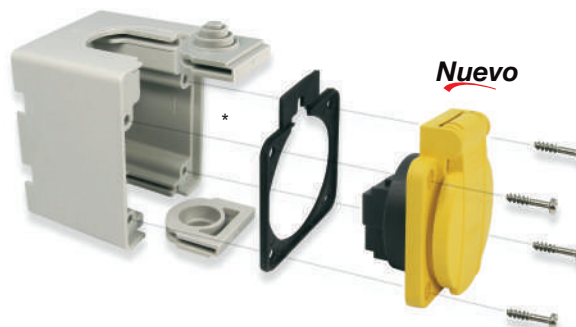
Para uso con 1694



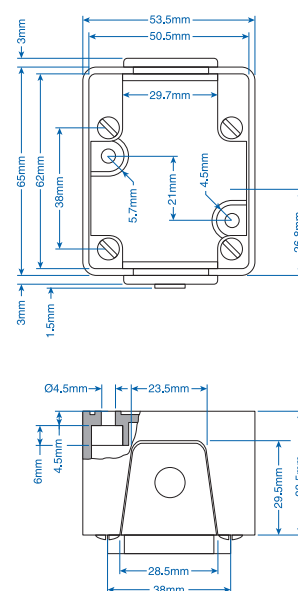
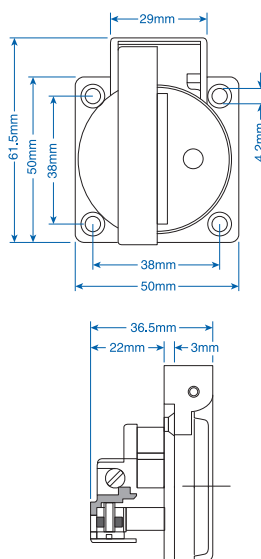
Placa inferior

GABINETE CON ADAPTADOR
RIEL DIN INTEGRADO

TOMA



Artículos: Tipo:	Número de parte	Paq. Std.	No. de parte Americano	No. de parte Europeo	Paq. Std
Azul	40403806	1	AL12505	AE12505	1
Gris	40403805	1	AL12506	AE12506	1
Negro	40403804	1	AL12500	—	1
Amarillo	—	—	AL12501	—	1
*Sello Opcional	8632316	1	8632316	—	1

Tipo
AmericanoTipo
Europeo

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



Características:

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

Portafusibles

Certificaciones	UL	IEC	UL
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

No. de parte	Polos	Indicador
CB1038-1	1	—
CB1038-2	2	—
CB1038-3	3	—
CB1038-1/I	1	SI
CB1038-2/I	2	SI
CB1038-3/I	3	SI

Clavija y
Tomacorrientes tipo
Europeo

Azul

404001-06



Azul

404010-06



CEE Tomas y Clavijas (IEC 60309)



Disponibles
Consúltenos

Características:

- Poliamida 6
- Rango de Temperatura -25°C a 80°C
- Resistente a los impactos y corrosión
- Resistente a petróleo, aceite y a la mayoría de ácidos y alcalinos.



Aplicaciones:

- Generadores
- Soldadoras
- Compresoras
- Equipo de Calefacción y Enfriamiento
- Máquinas de Oficina
- Salas de Convenciones
- Instalaciones Comerciales
- Instalaciones Institucionales

Clavijas



Tomas



Receptáculo

	Ubicación de Tierra	Amperes	Polos	Protección	Conector Glándula	Ángulo a 20°	Caja Flexible	Conector Glándula
Voltaje								
100-130V 50-60Hz	4h	16	2P+T	IP44**	S31S10	F31S120	D31S10	K31S10
	4h	32	2P+T	IP44**	S32S10	F32S120	D32S10	K32S10
220-250V 50-60Hz	6h	16	2P+T	IP44**	S31S20	F31S220	D31S22	K31S20
	9h	16	3P+T	IP44**	S41S20	F41S220	D41S22	K41S20
	6h	32	2P+T	IP44**	S32S20	F32S220	D32S22	K32S20
	9h	32	3P+T	IP44**	S42S20	F42S220	D42S22	K42S20
	9h	63	3P+T	IP44	S43S20	F43S284	D43S26	K43S20
	9h	63	3P+T	IP67	S43S25	F43S284	D43S26	K43S25
	9h	125	3P+T	IP67	S44S25	F44S288	D44S27	K44S25
	9h	125	3P+T	IP67	S44S25	F44S288	D44S27	K44S25
380-415V 50-60Hz	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	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
	11h	125	3P+T	IP67	S44S45	F44S488	D44S47	K44S45
	11h	125	3P+T	IP67	S44S45	F44S488	D44S47	K44S45
480-500V 50-60Hz	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 esta 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 en azul, y de esta forma obtendrá los productos que hacen juego, no mezcle materiales de diferentes líneas ya que estos no son compatibles.

No. de parte

Ubicación de los contactos	A	Polos	Clavija de Conector Glándula	Receptáculo Ángulo a 20°	Receptáculo Caja a 25°	Conector con Conector Glándula
220-250V 50-60Hz	16	3P+T	S41S20	F41S20	D41S22	K41S20

* con aprobación UL, consúltenos

** para protección IP67 consúltenos

ARRANCADOR INTELIGENTE DE MOTOR



Nuevo



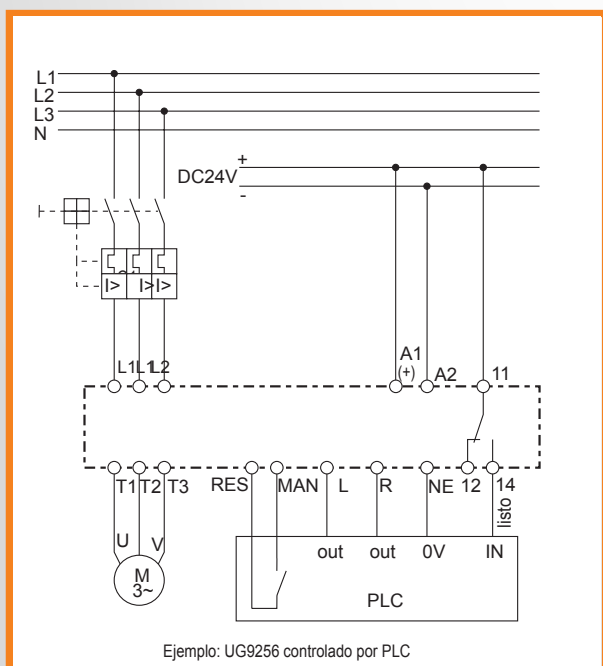
Número de parte:
UG9256

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 480VCA
- 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



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

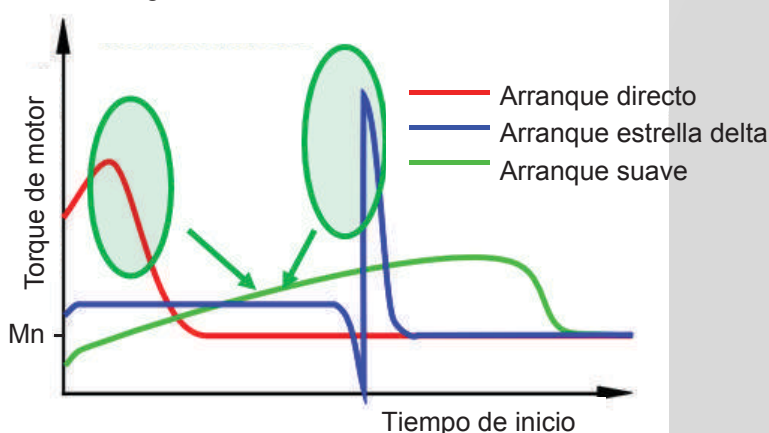
Aplicaciones

Solución económica para:

- Bombas
- Ventiladores
- Bandas Transportadoras
- Rastreadores Fotovoltaicos

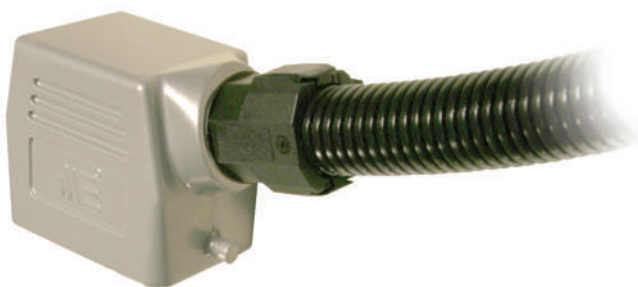


Prevenir la gran corriente de entrada



Características:

- Aluminio
- Color gris
- 50-60 Hz
- Rango de temperatura
-40°C 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



Para USB, RJ45, Sub-D, etc., contacte a Altech.



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

10 AMP | 3 Polos + T



**Inserto Macho
29009**



**Inserto Hembra
29008**



M20

**Cubierta Entrada Lateral
29019-2205**



M20

**Cubierta Entrada Superior
29017-2205**



**Base Corta
29014S**



**Base Larga
29013S**

10 AMP | 4 Polos + T



**Inserto Macho
29011**



**Inserto Hembra
29010**



M20

**Cubierta Entrada Lateral
29019-2205**



M20

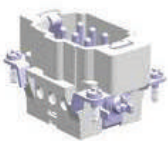
**Cubierta Entrada Superior
29017-2205**

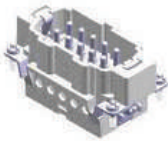


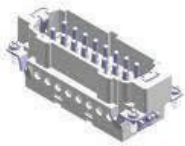
**Base Corta
29014S**

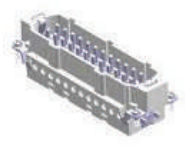


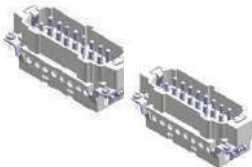
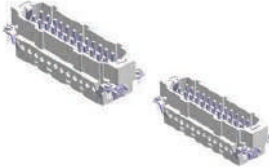
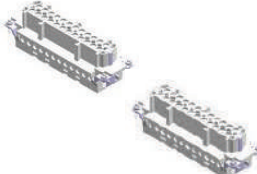
**Base Larga
29013S**

16 AMP 6 Polos + T	
	
Inserto Macho 29121	Base Corta con Tapa 29400S
	
Inserto Hembra 29120	Base Larga 2 Entradas Con Tapa 29402-2205S
	
Cubierta Entrada Lateral 29131-2205	
	
Cubierta Entrada Superior 29135-2205	
	
Base Corta 29130S	
	
Base Larga 2 Entradas 29134-2205S	

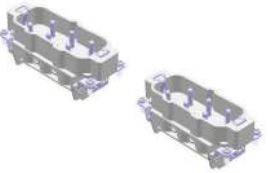
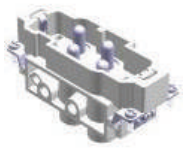
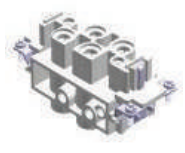
16 AMP 10 Polos + T	
	
Inserto Macho 29021	Cubierta Entrada Lateral Para 1 Gancho 29353-2305
	
Inserto Hembra 29020	Cubierta Entrada Superior Para 1 gancho 29354-2305
	
Cubierta Entrada Lateral 29041-2305	Base corta de 1 Gancho 29350S
	
Cubierta Entrada Superior 29145-2305	Base Larga de 1 Gancho Con 2 Entradas 29352-2305S
	
Base Corta 29040S	Base Corta con Tapa 29405S
	
Base Larga 2 Entradas 29055-2305S	Base Larga 2 Entradas Con Tapa 29407-2305S

16 AMP 16 Polos + T	
	 M25
Inserto Macho 29023	Cubierta Entrada Lateral Para 1 Gancho 29363-2305
	 M25
Inserto Hembra 29022	Cubierta Entrada Superior Para 1 Gancho 29364-2305
 M25	
Cubierta Entrada Lateral 29043-2305	Base Corta de 1 Gancho 29360S
 M25	 M25
Cubierta Entrada Superior 29155-2305	Base Larga de 1 Gancho Con 2 Entradas 29362-2305S
	
Base Corta 29042S	Base Corta con Tapa 29410S
 M25	 M25
Base Larga 2 Entradas 29057-2305S	Base Larga 2 Entradas Con Tapa 29412-2305S

16 AMP 24 Polos + T	
	 M25
Inserto Macho 29025	Cubierta Entrada Lateral Para 1 Gancho 29373-2305
	 M25
Inserto Hembra 29024	Cubierta Entrada Superior Para 1 Gancho 29374-2305
 M25	
Cubierta Entrada Lateral 29045-2305	Base Corta de 1 Gancho 29370S
 M25	 M25
Cubierta Entrada Superior 29165-2305	Base Larga de 1 Gancho Con 2 Entradas 29372-2305S
	
Base Corta 29044S	Base Corta con Tapa 29415S
 M25	 M25
Base Larga 2 Entradas 29059-2305S	Base Larga 2 Entradas Con Tapa 29417-2305S

16 AMP 32 Polos + T 	16 AMP 48 Polos + T 	35 AMP 6 Polos + T   M25	
Inserto Macho 29023 y 29027	Inserto Macho 29025 y 29029	Inserto Macho 29125	Cubierta Entrada Lateral Para 1 Gancho 29363-2305
			 M25
Inserto Hembra 29022 y 29026	Inserto Hembra 29024 y 29028	Inserto Hembra 29124	Cubierta Entrada Superior Para 1 Gancho 29364-2305
 M40	 M40	 M25	
Cubierta Entrada Lateral 29061-2505	Cubierta Entrada Lateral 29066-2505	Cubierta Entrada Lateral 29043-2305	Base Corta de 1 Gancho 29360S
 M40	 M40	 M25	 M25
Cubierta Entrada Superior 29060-2505	Cubierta Entrada Superior 29065-2505	Cubierta Entrada Superior 29155-2305	Base Larga de 1 Gancho Con 2 Entradas 29362-2305S
			
Base Corta 29046S	Base Corta 29048S	Base Corta 29042S	Base Corta con Tapa 29410S
 M40	 M40	 M25	 M25
Base Larga 2 Entradas 29082-2505S	Base Larga 2 Entradas 29084-2505S	Base Larga 2 Entradas 29057-2305S	Base Larga 2 Entradas Con Tapa 29412-2305S

Conectores Industriales

35 AMP 12 Polos + T		80 AMP 4 Polos + T		80 AMP 4 Polos + T / 16 AMP 2 Polos	
			 M25		 M25
Inserto Macho 29125 y 29129		Inserto Macho 29115	Cubierta Entrada Lateral Para 1 Gancho 29363-2305	Inserto Macho 29117	Cubierta Entrada Lateral Para 1 Gancho 29363-2305
			 M25		 M25
Inserto Hembra 29124 y 29128		Inserto Hembra 29114	Cubierta Entrada Superior Para 1 Gancho 29364-2305	Inserto Hembra 29116	Cubierta Entrada Superior Para 1 Gancho 29364-2305
 M40		 M25		 M25	
Cubierta Entrada Lateral 29061-2505		Cubierta Entrada Lateral 29043-2305	Base Corta de 1 Gancho 29360S	Cubierta Entrada Lateral 29043-2305	Base Corta de 1 Gancho 29360S
 M40		 M25	 M25	 M25	 M25
Cubierta Entrada Superior 29060-2505		Cubierta Entrada Superior 29155-2305	Base Larga de 1 Gancho Con 2 Entradas 29362-2305S	Cubierta Entrada Superior 29155-2305	Base Larga de 1 Gancho Con 2 Entradas 29362-2305S
					
Base Corta 29046S		Base Corta 29042S	Base Corta con Tapa 29410S	Base Corta 29042S	Base Corta con Tapa 29410S
 M40				 M25	 M25
Base Larga 2 Entradas 29082-2505S		Base Larga 2 Entradas 29057-2305S	Base Larga 2 Entradas Con Tapa 29412-2305S	Base Larga 2 Entradas 29057-2305S	Base Larga 2 Entradas Con Tapa 29412-2305S

NUEVA LÍNEA COMPACTA

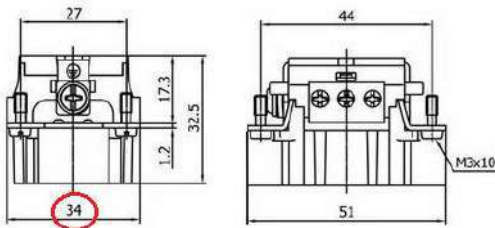
Características:

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

Protección
IP65

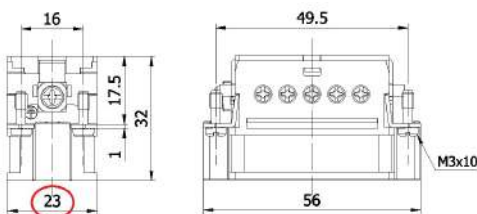


Línea estándar



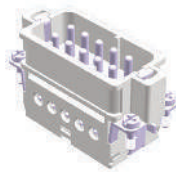
Los conectores de la línea estándar de 10, 16 y 24 polos tienen un ancho de 34 mm

Línea compacta

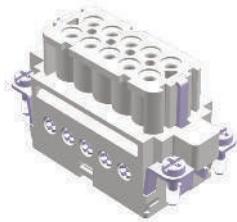


Todos los conectores de la línea compacta tienen un ancho de 23 mm

16 AMP | 10 Polos + T - compacto



Inserto Macho
29421



Inserto Hembra
29420



M25

Cubierta Entrada Lateral
293532-2305



M25

Cubierta Entrada Superior
293542-2305



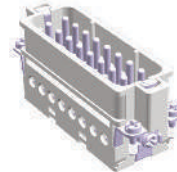
Base Corta
293502



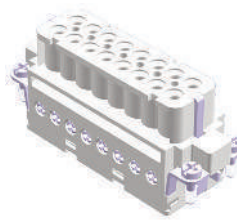
M25

Base Larga 2 Entradas
293522-2305

16 AMP | 16 Polos + T - compacto



Inserto Macho
29423



Inserto Hembra
29422



M25

Cubierta Entrada Lateral
293632-2305

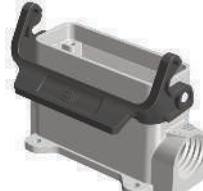


M25

Cubierta Entrada Superior
293642-2305



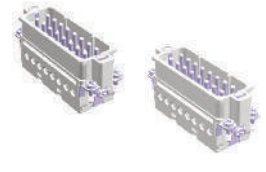
Base Corta
293602



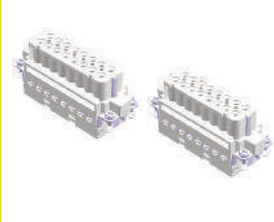
M25

Base Larga 2 Entradas
293622-2305

16 AMP | 32 Polos + T - compacto



Inserto Macho
29423 y 29427



Inserto Hembra
29422 y 29426



M40

Cubierta Entrada Lateral
290612-2505

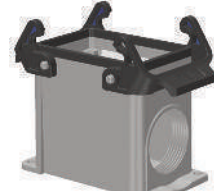


M40

Cubierta Entrada Superior
290602-2505

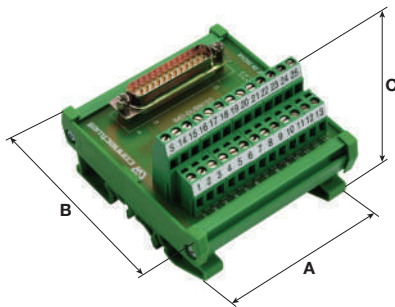


Base Corta
290462



M40

Base Larga 2 Entradas
290822-2505



Conector Macho Sub-D

Polos	Número de parte	Dim (mm) AxBxC
9	IMDSUBM/9/S	45x87x65
15	IMDSUBM/15/S	48x87x65
25	IMDSUBM/25/S	81x87x65
37	IMDSUBM/37/S	114x87x65



Conector Hembra Sub-D

Polos	Número de parte	Dim (mm) AxBxC
9	IMDSUBF/9/S	45x87x65
15	IMDSUBF/15/S	48x87x65
25	IMDSUBF/25/S	81x87x65
37	IMDSUBF/37/S	114x87x65



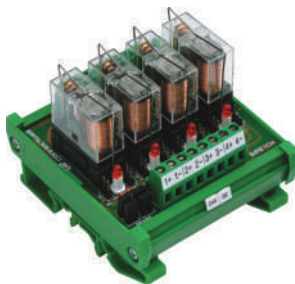
Conector IDC

Polos	Número de parte	Dim (mm) AxBxC
20	IMIDC/20/S/L	69x87x65
26	IMIDC/26/S/L	80x87x65
34	IMIDC/34/S/L	103x87x65
40	IMIDC/40/S/L	114x87x65
50	IMIDC/50/S/L	148x87x65



Componente de Transporte

Polos	Número de parte	Dim (mm) AxBxC
4	IMCC/4	24x87x51
8	IMCC/8	44x87x51
12	IMCC/12	64x87x51
16	IMCC/16	84x87x51
20	IMCC/20	104x87x51



Relé, 24VCD, DPDT

Relé	Número de parte	Dim (mm) AxBxC
1	IMRE2SS1/24/OM	21x87x74
2	IMRE2SS2/24/OM	40x87x74
4	IMRE2SS4/24/OM	79x87x74
8	IMRE2SS8/24/OM	157x87x74
16	IMRE2SS16/24/OM	311x87x74



Conector RJ-45

Número de parte	Dim (mm) AxBxC
IMRJ45/8/H	30x87x65
IMRJ45/8/HS	30x87x65

HS=Conector Blindado

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

Material:

Cuerpo: Poliamida

Color: Gris / Negro

Propiedades Técnicas

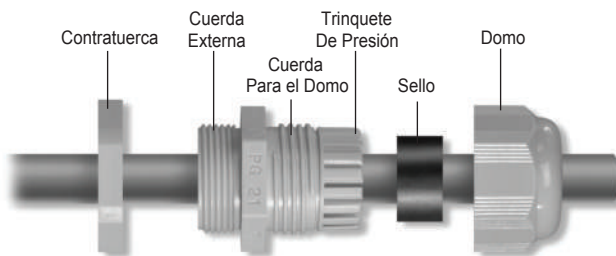
- Máximo alivio de tensión mecánica a través del sello abrazadera.
- Protección IP 68 sin anillo de sello.
- La cuerda trapezoidal con fuerte torque garantiza el apriete y la fijación permanente del Domo.

- Hermético a gases y líquidos.

Aplicaciones:

- Máquinas y tableros eléctricos.

Protección
IP68



Rango de Temperatura

-30 a 80° C
(-22 a 176° F)



Cuerda PG

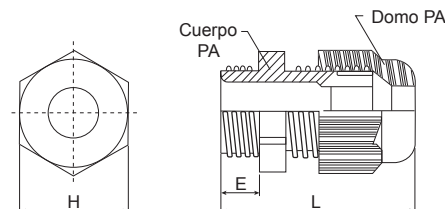
Cuerda Exterior	Capacidad de Ajuste de la Abrazadera	No. de parte Conectores Glándula Gris	No. de parte Contratuera Gris	No. de parte Conectores Negro	No. de parte Contratuera Negro	Paq. Std.
PG-7	3-6.5	ORL-01	OSL-01	ORB-01	OSB-01	100
PG-9	4-8	ORL-02	OSL-02	ORB-02	OSB-02	50
PG-11	5-10	ORL-03	OSL-03	ORB-03	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

Cuerda Tamaño	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 Contratuera Gris	No. de parte Conectores Negro	No. de parte Contratuera Negro	Paq. Std.
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

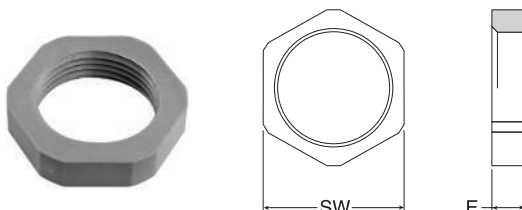
Cuerda Tamaño	H mm	E mm	L mm
M12	15	8	32
M16	22	10	39
M20	27	10	43
M25	33	10	48
M32	42	10	51
M40	53	10	61
M50	60	18	71
M63	70	18	73
NPT 3/8	19	11	38
NPT 1/2	24	14	44
NPT 3/4	33	15	54
NPT 1	42	18	60

Cuerda NPT

Cuerda Exterior	Capacidad de Ajuste de la Abrazadera	No. de parte Conectores Glándula Gris	No. de parte Contratuera Gris	No. de parte Conectores Negro	No. de parte Contratuera Negro	Paq. Std.
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

Dimensiones Contratuera

Cuerda Tamaño	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



Conectores Glándula - Acero inoxidable

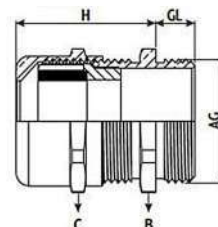
Material:

- 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

Rango de Temperatura

-40 a 100° C
(-40 a 248° F)

Protección
IP68



Aplicaciones:

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

Propiedades técnicas:

- Resistente a alta corrosión
- Superficie Lisa
- Libre de Halogeno
- Resistente al impacto y alta temperatura
- Grado del material: para uso industrial general 1.4305 / AISI303 (para grado 1.4404 / AISI316L consúltenos)

Cuerda PG

Cuerda Exterior	Capacidad de Ajuste de la Abrazadera mm	No. de parte Conectores Glándula	No. de parte Contratuercas	Paq. Std.
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 Glándula

	H	GL	SW-B	SW-C
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 Contratuercas

	H	SW
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

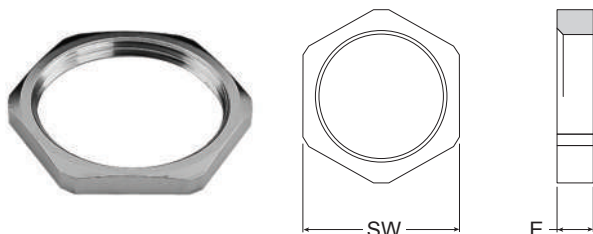
Cuerda Exterior	Capacidad de Ajuste de la Abrazadera mm	No. de parte Conectores Glándula	No. de parte Contratuercas	Paq. Std.
M12x1.5	3-6.5	OMSG01	OMSL01	100
M16x1.5	4-8	OMSG02	OMSL02	100
M20x1.5	6-12	OMSG03	OMSL03	100
M25x1.5	10-14	OMSG04	OMSL04	100
M32x1.5	13-18	OMSG05	OMSL05	50
M40x1.5	18-25	OMSG06	OMSL06	50
M50x1.5	22-32	OMSG07	OMSL07	50
M63x1.5	34-44	OMSG08	OMSL08	50

Dimensiones Glándula

	H	GL	SW-B	SW-C
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 Contratuercas

	H	SW
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:

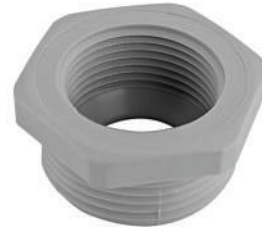
- Poliamida
- Fibra de vidrio reforzada

Características:

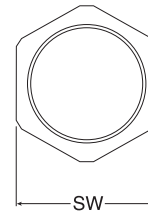
- Cuerda PG
- Cuerda Milimétrica

Rango de Temperatura PA
-40 a 100°C (-40 a 212°F)

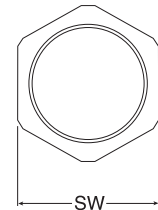
Cuerda Externa	Cuerda Interna	SW mm	Largo de Cuerda mm	Gris Claro Número de parte
PG	PG			
PG 13.5	PG 9	24	9	7005305
PG 16	PG 9	27	10	7005307
PG 16	PG 11	27	10	7005308
PG 21	PG 11	32	11	7005310
PG 21	PG 13.5	32	11	7005311
PG 21	PG 16	32	11	7005312
PG 29	PG 13.5	40	11	7005313
PG 29	PG 16	40	11	7005314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



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



Cuerda Externa	Cuerda Interna	SW mm	Largo de Cuerda mm	Longitud Completa mm	Gris Claro Número de parte
PG	PG				
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
- Temperatura de operación:
-30°C a +80°C (por corto tiempo +150°C)



Cuerda	No. de parte gris, PG	No. de parte negro, PG	Cuerda	No. de parte gris, Milimétrico	No. de parte negro, Milimétrico
PG7	OLK01	OBK01	M12 x 1.5	MOLK01	MOBK01
PG9	OLK02	OBK02	M16 x 1.5	MOLK02	MOBK02
PG11	OLK03	OBK03	M20 x 1.5	MOLK03	MOBK03
PG13.5	OLK04	OBK04	M25 x 1.5	MOLK04	MOBK04
PG16	OLK05	OBK05	M32 x 1.5	MOLK05	MOBK05
PG21	OLK06	OBK06	M40 x 1.5	MOLK06	MOBK06
PG29	OLK07	OBK07			
PG36	OLK08	OBK08			

Conectores Glándula

Material:

Cuerpo: Cobre Niquelado
Anillo de sello para cuerda externa: Nitrilo

Nota:

Anillo de sello incluido para tamaños PG y métrico

Propiedades Técnicas:

- Máximo alivio de tensión mecánica a través del sello abrazadera
- Hermético a gases y líquidos.

Rango de Temperatura

-40 a 100° C
(-40 a 212° F)

Protección
IP68

CE



Cuerda PG

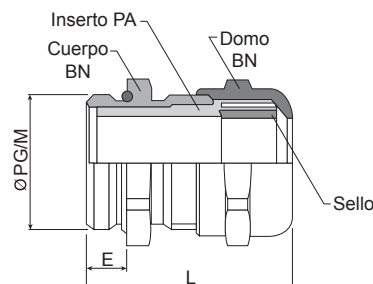
Cuerda Exterior	Capacidad de Ajuste de la Abrazadera mm	No. de parte Conectores Glándula	No. de parte Contratuerca	Paq. Std.
PG7	3-6.5	OPBG-01	OPBL-01	50
PG9	4-8	OPBG-02	OPBL-02	50
PG11	5-10	OPBG-03	OPBL-03	50
PG13.5	6-12	OPBG-04	OPBL-04	50
PG16	10-14	OPBG-05	OPBL-05	50
PG21	13-18	OPBG-06	OPBL-06	20
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

Cuerda Tamaño	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	No. de parte Conectores Glándula	No. de parte Contratuerca	Paq. Std.
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 / NPT

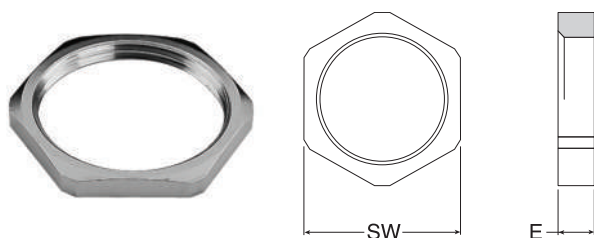
Cuerda Tamaño	H mm	E mm	L mm
M12	14	6	25
M16	17	7	28
M20	22	8	31
M25	27	8	32
M32	34	9	34
M40	42	9	40
M50	55	9	46
M63	65	14	52
NPT 3/8	18	15	38
NPT 1/2	23	20	46
NPT 3/4	28	20	48
NPT 1	36	25	55

Cuerda NPT

Cuerda Exterior	Capacidad de Ajuste de la Abrazadera mm	No. de parte Conectores Glándula	Paq. Std.
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

Dimensiones Contratuerca

Cuerda Tamaño	E mm	SW mm	Cuerda Tamaño	E mm	SW mm
PG 7	2.8	15	M12	2.8	15
PG 9	2.8	18	M16	3	19
PG 11	3	21	M20	3.5	24
PG 13.5	3	23	M25	3.5	30
PG 16	3	26	M32	4	36
PG 21	3.5	32	M40	4	45
PG 29	4	40	M50	5	55
PG 36	5	50	M63	5	68
PG 42	5	60	PG 48	5.5	64



Material:

Cuerpo: poliamida 6

Sello: Neopreno

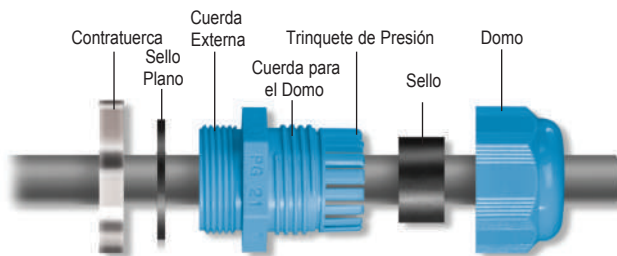
Color: Azul

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.



Rango de Temperatura
PA6
-20 a 60° C
(-4 a 140° F)



L.C.I.E.

ATEX

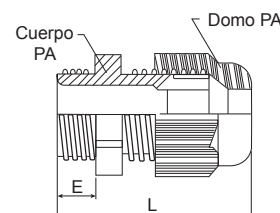
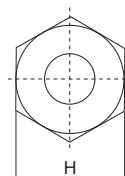
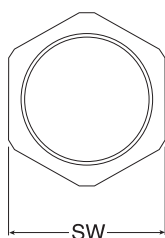


Cuerda Milimétrica

Cuerda Exterior	Capacidad de Ajuste de la Abrazadera mm	No. de parte Conectores Glándula	No. de parte Contratuercas	No. de parte Sello Plano	Paq. Std.
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

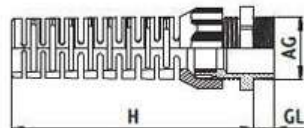
Dimensiones Milimétrica

Cuerda Tamaño	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 a Calor, Impacto y rayos UV
- Temperatura de operación: -30°C a +80°C (por corto tiempo +150°C)



Cuerda	No. de parte gris, Milimétrico	No. de parte negro, Milimétrico	Cuerda	No. de parte gris, PG	No. de parte negro, PG	Altura (H) (mm)	Capacidad de Ajuste de la Abrazadera mm
M12 x 1.5	OMRL17	OMRB17	PG7	ORL19	ORB19	57	3-6.5
M16 x 1.5	OMRL18	OMRB18	PG9	ORL20	ORB20	70	4-8
M16 x 1.5	OMRL19	OMRB19	PG11	ORL21	ORB21	81	5-10
M20 x 1.5	OMRL20	OMRB20	PG13.5	ORL22	ORB22	89	6-12
M20 x 1.5	OMRL21	OMRB21	PG16	ORL23	ORB23	107	10-14
M25 x 1.5	OMRL22	OMRB22	PG21	ORL24	ORB24	124	13-18

Para Cuerda NPT, consúltenos.

Tapones de Ventilación

- 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

protección
IP68

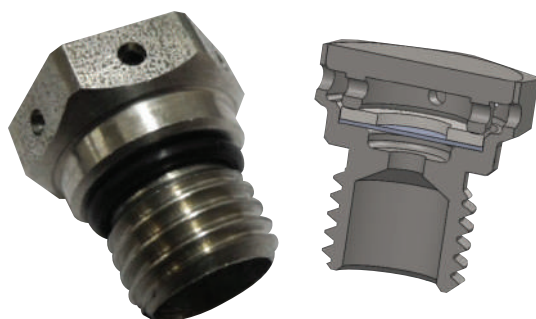
Tapones de Ventilación Plásticos

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: -30 C a 100 C
- Permeabilidad de aire promedio: S (estándar): 16L/Hr
H (alta): 120L/Hr



Tapones de Ventilación Metálicos

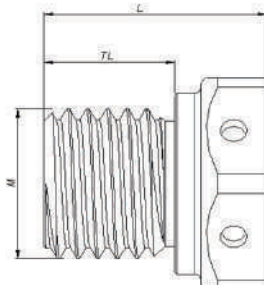
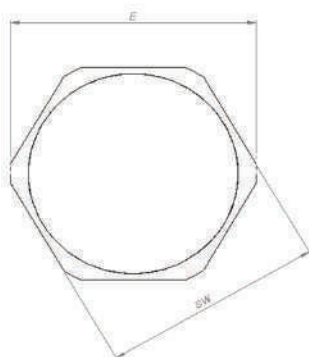


CARACTERÍSTICAS

- 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: -30 C a 100 C
- Permeabilidad de aire promedio: S (estándar): 16L/Hr
H (alta): 120L/Hr

INFORMACION TECNICA:

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 - 1.0	12.0 - 12.2	5	Plástico gris	exterior
OMVPB01SL	M12x1.5	0.5 - 1.0	12.0 - 12.2	5	Plástico negro	exterior
OMVPG01HL	M12x1.5	0.5 - 1.0	12.0 - 12.2	5	Plástico gris	interior
OMVPB01HL	M12x1.5	0.5 - 1.0	12.0 - 12.2	5	Plástico negro	interior
OMBVP01SL	M12x1.5	0.5 - 1.0	12.0 - 12.2	5	Latón niquelado	exterior
OMBVP01HL	M12x1.5	0.5 - 1.0	12.0 - 12.2	5	Latón niquelado	interior
OMSVP01SL	M12x1.5	0.5 - 1.0	12.0 - 12.2	5	Acero inoxidable	exterior
OMSVP01HL	M12x1.5	0.5 - 1.0	12.0 - 12.2	5	Acero inoxidable	interior



DIMENSIONES:

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

POLYFLEX®

Material:

Poliamida 6 -40° -120°
(por breve tiempo 150° C)

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

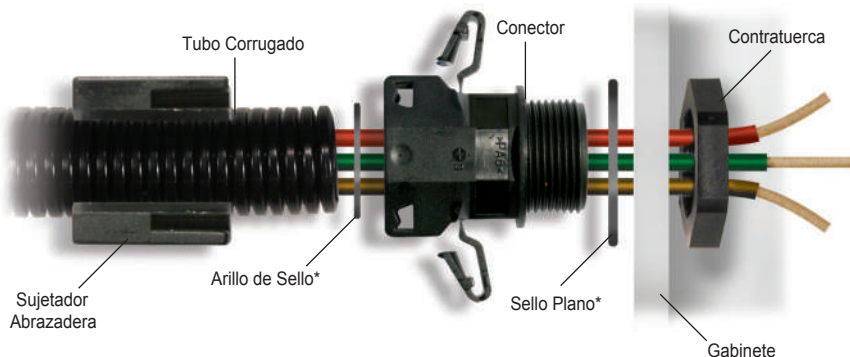
Aplicaciones:

Compartimiento del motor , interior y carrocería, maquinaria, instrumentación, construcción de barcos y trenes, interruptores en caja y partes móviles de maquinaria así como calefacción, aire acondicionado é industria eléctrica.



Ø-I pulgadas	Ø-I mm	Ø-O mm	Radio de Curvatura mm	No. de parte Tubo Negro	Paq. Std. mts.	No. de parte Conector Recto	No. de parte Conector Codo	Cuerda Conector	No. de parte Contratuercas	No. de parte Arillo de Sello	No. de parte Sujetador Abrazadera	No. de parte Sello Plano
0.33	8.4	11.7	15	1200089	50	3805012	—	PG7	7211851	8112801	—	8113301
0.39	9.9	13.0	20	1200100	50	3805004	3805201	PG9	7211852	8112802	8221051	8113302
0.51	12.7	15.8	35	1200135	50	3805009	3805207	PG11	7211853	8112803	8221052	8113303
0.67	16.6	21.2	45	1200178	50	3805006	3805213	PG16	7211855	8112807	8221054	8113305
0.67	16.6	21.2	45	1200178	50	3805002	3805211	M20	7211976	8112807	8221054	8113492
0.91	23.2	28.3	55	1200232	50	3805013	3805217	M25	7211977	8112809	8221055	8113493
0.91	23.2	28.3	55	1200232	50	3805014	3805219	PG21	7211856	8112809	8221055	8113306
1.14	29.0	34.5	65	1200291	25	3805016	3805225	PG29	7211857	8112810	8221056	8113307
1.46	36.0	42.4	90	1200372	25	3805018	3805231	PG36	7211858	8112811	8221057	8113308
1.46	36.0	42.4	90	1200372	25	3805017	3805229	M40	7211990	8112811	8221057	8113495
1.97	47.7	54.0	100	1200500	25	3805021	3805237	PG48	7211860	8112813	8221058	8113310

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



Sujetador
Abrazadera



Arillo de
Sello



Conector
Recto



Conector
Codo



Sello Plano



Contratuercas

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.

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

Controladores Automáticos De Factor De Potencia



APFC148-3XX
Dimensiones : 144 x 144mm



APFC147-1XX
Dimensiones : 144 x 144mm



APFC347-1XX
Dimensiones : 96 x 96mm

CARACTERISTICAS	• 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	• Detección automática de los valores del banco de capacitores • Detección de corriente de 1 fase • Configuración de alarma • Protección con contraseña	• Detección automática de los valores del banco de capacitores • Detección de corriente de 1 fase • Configuración de alarma • Protección con contraseña • Tamaño compacto
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	
ENTRADA DE CABLEADO	3Ø - 4 hilos, 3Ø - 3 hilos, 2Ø - 2 hilos, 1Ø - 2 hilos	2Ø - 2 hilos, 1Ø - 2 hilo	
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 LA 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	0º, 90º, 120º, 210º, 240º, 330º		
PRECISIÓN	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, kVar): 1%, Energía (kWh, kVAh, kVArh): 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

Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	SALIDA		CERTIFICACIÓN
		PASOS	COMUN. (RS485)	
APFC148-312-90/550V	90 a 550V CA, 50 / 60Hz	12	■	CE RoHS
APFC147-108-90/550V	90 a 550V CA, 50 / 60Hz	8	---	CE RoHS
APFC347-108-230V	85 a 270V CA, 50 / 60Hz	8	---	CE RoHS

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

Semanal



TS2M1-1-16A-230V
35mm (Ancho)



TS1W1-1-20A-230V
60 x 60mm

Astronómico

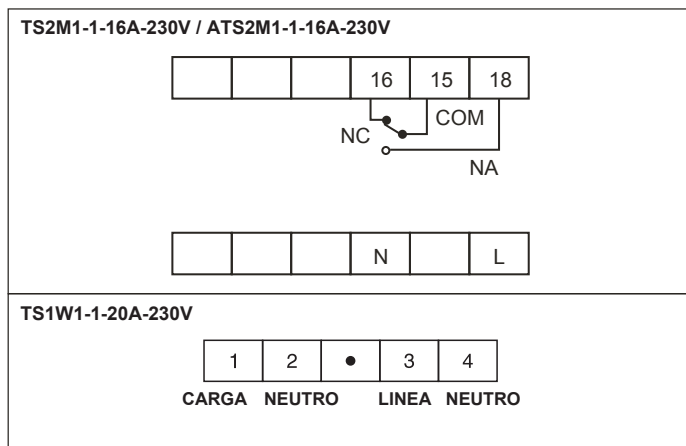


ATS2M1-1-16A-230V
35mm (Ancho)

Nuevo

CARACTERÍSTICAS	- 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	- 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	- 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
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)		
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (CA : 50 / 60 Hz)	230V CA ±10% / 110V CA ±10%		230V CA ±10%

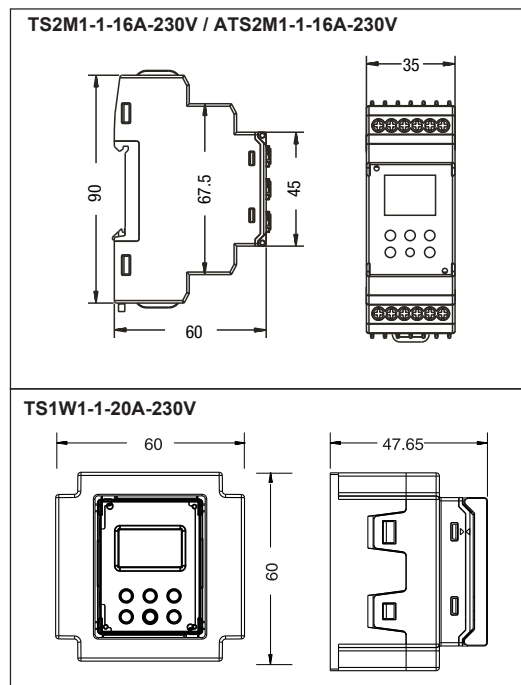
Conexión de las terminales



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
TS2M1-1-16A-230V	230V CA
TS2M1-1-16A-110V	110V CA
TS1W1-1-20A-230V	230V CA
TS1W1-1-20A-110V	110V CA
ATS2M1-1-16A-230V	230V CA

Dimensiones (Todas en mm)



Convertidor de RS232 a RS485 / RS422



El convertidor de RS232 a RS485/RS422 permite la interface de cualquier dispositivo que utilice un enlace serial RS232 con un enlace RS485/RS422. La especificación RS485 permite conectar en red hasta 32 estaciones en las mismas líneas, con velocidades de hasta 10Mbps a distancias de 4,000 pies (1200 metros). Los enlaces RS485/RS422 son mas empleados en control de procesos industriales donde la confiabilidad es importante.

Características:

- RS485/RS422 aislado
- RS232 con conector DB9 hembra
- Control de dirección automático para transmisión RS485-2 hilos
- Soporta la velocidad de transmisión hasta 250 Kbps
- Protección ESD interna de 15kV para ambos RS232 y RS485/RS422
- Indicadores LED para Transmisión, recepción
- Rango de alimentación de entrada 9-35V CD
- Gabinete 2M para montaje en Riel DIN

Número de parte: **28B21A0**

Especificaciones Técnicas

Puerto RS232

Conector	Hembra DB9
Protección de línea serial	Interna 15kV

Puerto aislado RS485/RS422

Numero de puertos	ESD
RS422	1
RS485	TX+, TX-, RX+, RX-
Protección de línea serial	D+, D-
Aislamiento	15kV ESD
	15kV; 1.5kV

Parámetro de comunicación serial

Paridad	ninguna, par, impar, espacio, marca
Bits de datos	5,6,7,8
Bits de paro	1,1.5,2
Control de flujo	Ninguno, XON, XOFF
Velocidad	300 bps/Kbps a 250 bps/Kbps
Indicadores LED	Indicador LED para Tx y Rx

Requerimiento de energía

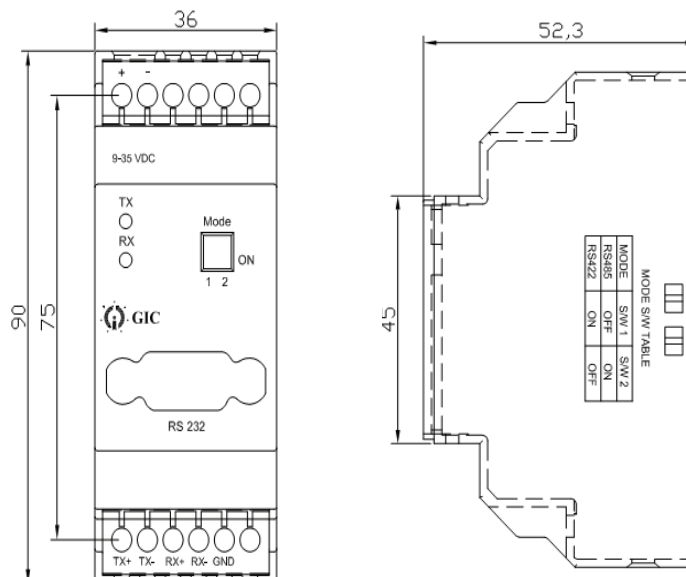
Voltaje de alimentación de entrada	9-35V CD
Consumo	2W

Mecánicas

Dimensiones (LxAxA en mm)	90 x 36 x 52.3
Material	ABS+PC
Peso (sin empacar)	100g

Ambientales

Temperatura de operación	0 a 60 C
Temperatura de almacén	-20 a 70 C
Humedad de operación	5%RH a 95%RH
Aprobaciones regulatorias	CE, RoHS





El convertidor de USB a los seriales RS232/RS485/RS422 permite a los dispositivos RS232/RS485/RS422 conectarse a los sistemas mediante conexión USB. Tiene un aislamiento galvánico de 1500V entre los puertos USB y Serial. permite conducir energía mediante el conector USB por lo que no es necesario algún adaptador de energía.

Características:

- Compatible con USB 2.0
- Entrada: Protocolo USB 2.0
- Salida: RS232 en conector macho DB9 compatible con PC vía RS485/RS422
- Velocidad de comunicación: 300bps hasta 230Kbps
- Control de dirección automático para transmisión de datos RS485-2 hilos
- Cable: USB 2.0 tipo A hacia cable tipo B
- Aislamiento galvánico de 1.5kV
- Protección de línea RS232/RS485: +/- 15kV ESD
- Indicadores LED para señales de Transmisión y Recepción
- Suministro de energía mediante puerto USB, no se requiere energía externa.
- Gabinete 2M para montaje en Riel DIN
- Drivers virtuales COM a puerto USB suministrados para Windows XP, Vista y Windows 7

Número de parte: 28A11A0

Especificaciones Técnicas

USB

Versión

Especificación USB 2.0 compatible

Velocidad

12Mbps

Interface serial aislada

RS232

TX,RX,GND

RS485

D+,D-,GND

RS422

TX+,TX-,RX+,RX-,GND

Control de dirección automática para RS485-2 hilos

Protección de línea serial

Protección ESD 15kV interna

Aislamiento

1500V, aislamiento galvánico

Conector

RS232 – conector macho DB9 compatible con PC

RS485,RS422 – Terminales

Indicadores LED

Tx, Rx, Indicador de modo de comunicación

Requerimiento de energía

Suministrado vía BUS USB

Mecánicas

Dimensiones (LxAxA en mm)

90 x 36 x 52.3

Material

ABS+PC

Peso(sin empacar)

100g

Ambientales

Temperatura de operación

0 a 60 C

Temperatura de almacén

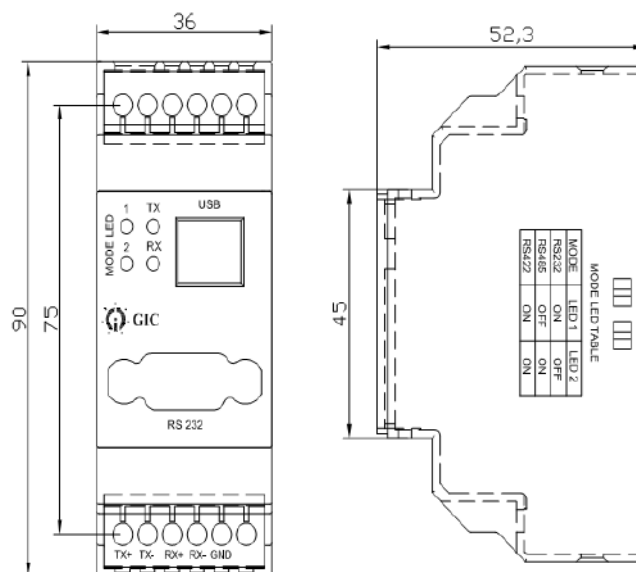
-20 a 70 C

Humedad de operación

5%RH a 95%RH

Aprobaciones regulatorias

CE, RoHS

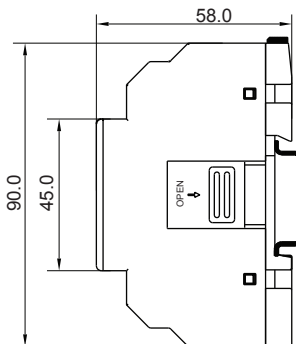
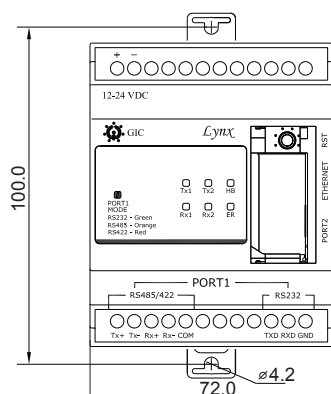


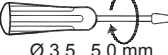


- Soporta protocolo Serial para Modbus maestro/esclavo (RTU y ASCII)
- Soporta protocolo de Red para Modbus TCP (servidor/cliente)
- Soporta conversión Serial Raw a Ethernet con Telnet RFC2217
- Soporta interface serial para redes RS232, RS422 y RS485
- Velocidad en Baudios: 300bps a 115.2Kbps
- Soporta interface Ethernet: 10/100Mbps con gestión automática
- Se puede configurar utilizando Servidor web integrado y programa de aplicación.
- Protocolos de Red: ARP, TCP/IP, HTTP, BOOTP, TFTP, ICMP, TELNET, DHCP, AutoIP
- Aislamiento entre puertos de comunicación y Alimentación.

Número de parte	25A11A0	25B11A0
Parámetros	Convertidor de protocolo Modbus	Convertidor de Protocolo Serial a Ethernet
Voltaje de Alimentación	12-24 VDC	
Variación de Voltaje	-10% a +25%	
Consumo (Máximo)	2 W	
Conversión de protocolo	Modbus RTU/ASCII a Modbus TCP	N.A.
Modo de operación	Modbus RTU/ASCII (maestro/esclavo) Modbus TCP (servidor/cliente)	Raw, Telnet
Gestión de configuración	Servidor Web HTTP y programa de aplicación	
Numero de Puertos Seriales	2	
Interface Serial	Puerto 1: terminales con tornillo para interfaces RS232, RS422 y RS485 Puerto 2: RJ11 para interface RS232	
Señales	RS232: RXD, TXD, GND RS422: TX+, TX-, RX+, RX-, GND RS485: TX+ (D+), TX- (D-), GND	
Selección de Interface Serial	Para Puerto 1: Selección de modo utilizando interruptor RST con indicación LED	
Parámetros de Comunicación Serial	Velocidad de Baudios: 300bps a 115.2Kbps Bits de Datos: 7, 8 Paridad: ninguna, impar, par Bits de Paro: 1,2	
Protección de Línea Serial Interface LAN	8 a 15KV ESD para todas las señales, opto aislamiento 2KV	
Aislamiento LAN	RJ45, Ethernet 10/100Mbps	
Protocolos de Red Soportados	1.5KVrms aislamiento magnetico Protocolos de Comunicación: TCP/IP, Modbus Protocolos Standard: ARP, HTTP, ICMP, DHCP, AutoIP, BOOTP, UPnP	Protocolos de comunicación: TCP/IP, Telnet (RFC2217) Protocolos Standard: ARP, HTTP, ICMP, DHCP, AutoIP, BOOTP, UPnP
Programa de Configuración	Protocolos empleados internamente: UDP, TFTP	Protocolos empleados internamente: UDP, TFTP
Reset	Para configurar puertos y seleccionar el driver de protocolo utilizando bootloader	N.A.
Indicadores LED	Sobre el panel frontal, cargar configuración de fabrica y seleccionar modo serial	
Temperatura de Operación	TX y RX serial, LAN: enlace y actividad, encendido, error, LED indicador de modo	
Gabinete	0 C a +55 C	
Dimensiones (LxAxA) (en mm)	Retardante de Flama UL94-V0	
Peso (sin empacar)	72 x 90 x 58	
Certificación	185g	
EMI / EMC	-	
Emisiones de Corriente Harmónica	IEC61000-3-2; Ed. 3.0 (2005-11) Clase A	
ESD	IEC61000-4-2; Ed. 1.2 (2001-04) Nivel II	
Susceptibilidad Radiada	IEC61000-4-3; Ed. 3.0 (2006-02) Nivel III	
Transitorios Eléctricos Rápidos	IEC61000-4-4; Ed. 2.0 (2004-07) Nivel IV	
Sobretensión	IEC61000-4-5; Ed. 2.0 (2005-11) Nivel IV	
Susceptibilidad Conducida	IEC61000-4-6; Ed. 2.2 (2006-05) Nivel III	
Voltaje e Interrupciones (AC)	IEC61000-4-11; Ed. 2.0 (2004-03) incluye los 7 niveles	
Emisión Conducida	CISPR 14-1; Ed. 5.0 (2005-11) Clase A	
Emisión Radiada	CISPR 14-1; Ed. 5.0 (2005-11) Clase A	

Dimensiones de Montaje (mm)



	Torque – 1.1 N.m.(10 Lb.in)
Ø 3.5...5.0 mm	Tamaño de tornillo – M3.5
	Tamaño de Alambre – 2x 0.2...2.5 mm²
AWG	1 x 24 a 10

17.5mm para montaje en riel DIN



600DT
17.5 x 90 x 60mm



600ST
17.5 x 90 x 60mm



600XU
17.5 x 90 x 60mm



600SD
17.5 x 90 x 60mm



642SQ-A
17.5 x 90 x 60mm



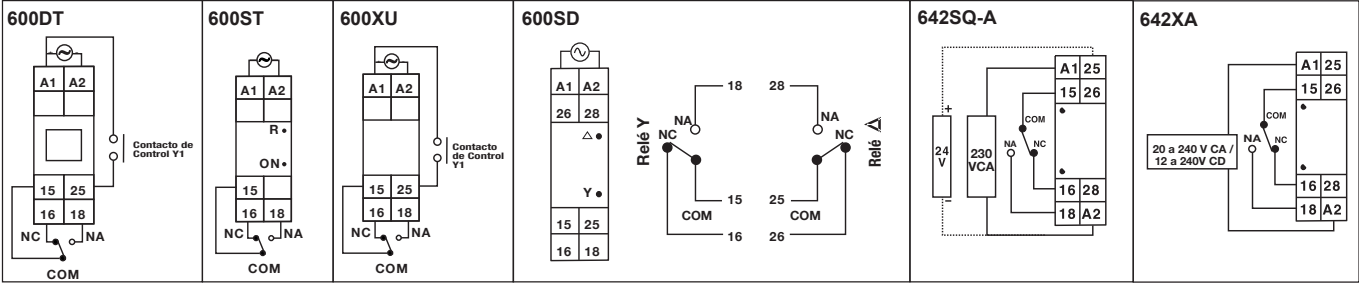
642XA
17.5 x 90 x 60mm

Nuevo

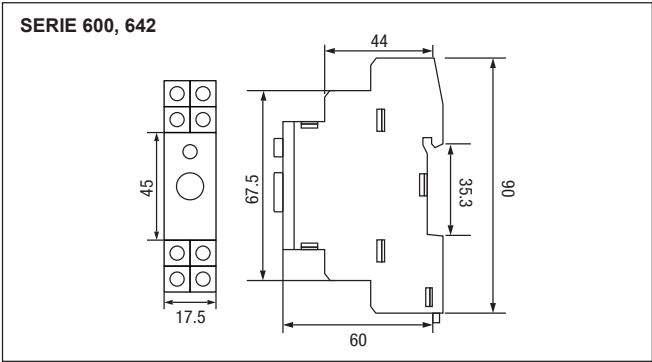
Nuevo

CARACTERÍSTICAS	• Temporizador Digital • 15 Funciones • 8 Rangos de Tiempo • 1 C/O SPDT	• Una sola función • 10 Rangos de Tiempo • 1 C/O SPDT	• 13 Funciones • 10 Rangos de Tiempo • 1 C/O SPDT	• Estrella Delta • Un Relevador C/O para Estrella y uno para Delta	• 2 Funciones • 8 Rangos de Tiempo • 1 C/O SPDT	• 2 Funciones • 8 Rangos de Tiempo • 1 C/O SPDT
PRECISIÓN	Ajuste : ± 0.1% del tiempo establecido o ±50ms (el que sea más grande) Para operación del contacto Y : +100ms, Repetición : ± 0.1 %	Ajuste : ±5% de escala completa Repetición : ±0.5% (F.S. = Escala completa) Precisión del tiempo de pausa : ±5% ±5ms				
SALIDA DE CONTACTO	1 C/O SPDT	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 : 50/100ms	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				

Conexión de las terminales



Dimensiones (Todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
600DT	20-240V CA/CD
600XU	20-240V CA, 12-240V CD
600SD-2-230	230V CA
600ST	240V CA
642SQ-A	230VCA, 24 CA/CD
642XA	20 a 240V CA, 12 a 240V CD

22.5mm para montaje en riel DIN



800XU
22.5 x 75 x 101mm



800XA
22.5 x 75 x 101mm



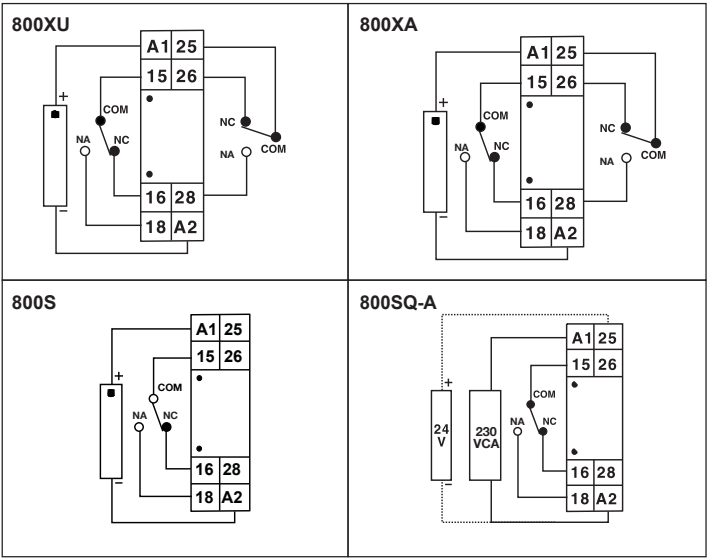
800SQ-A
22.5 x 75 x 101mm



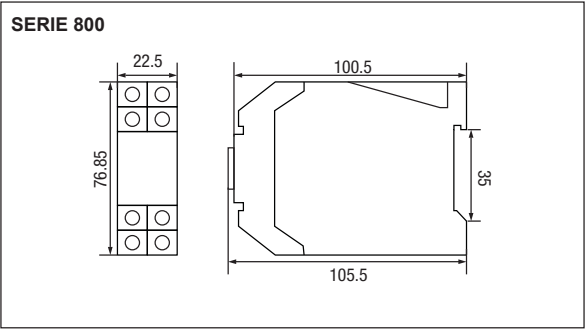
800S
22.5 x 75 x 101mm

CARACTERÍSTICAS	• 2 Funciones • 12 rangos de tiempo • 2 C/O DPDT	• 2 Funciones • 8 rangos de tiempo • 2 C/O DPDT	• 2 Funciones • 8 rangos de tiempo • 1 C/O SPDT	• 1 Función • 2 rangos de tiempo • 1 C/O SPDT
SALIDA DE CONTACTO	2 C/O DPDT	2 C/O DPDT	1 C/O SPDT	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	230V CA & 24V CA/CD	230V CA, 415V CA

Conexión de las terminales



Dimensiones (Todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
800XU	20-240VCA, 12-240V CD
800XA	20-240V CA, 12-240V CD
800SQ-A	230V CA
800SQ-A-230-CU	
800S-1-ON-60S-230	230V CA
800S-1-ON-60S-415	415V CA

22.5mm para montaje en riel DIN



800SD-2
22.5 x 75 x 101mm



800XC
22.5 x 75 x 101mm



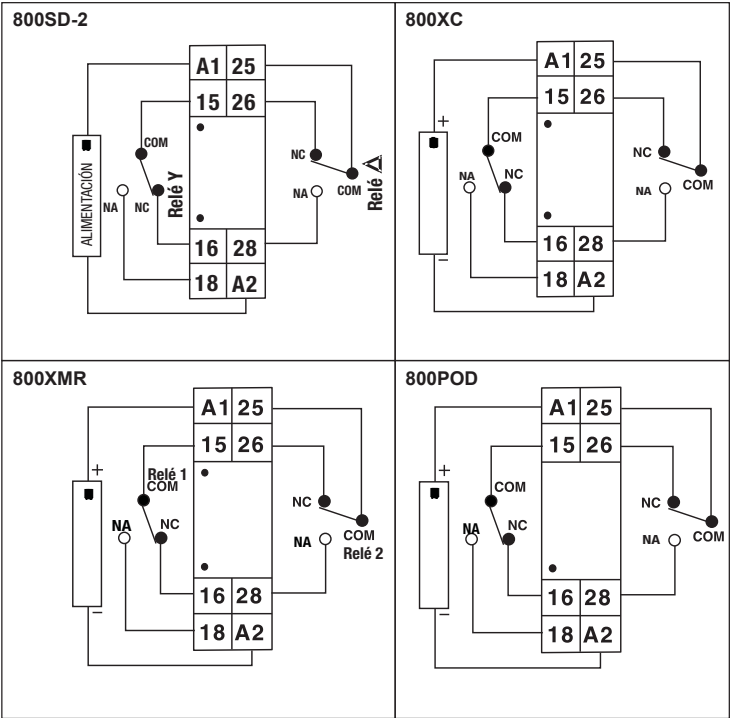
800XMR
22.5 x 75 x 101mm



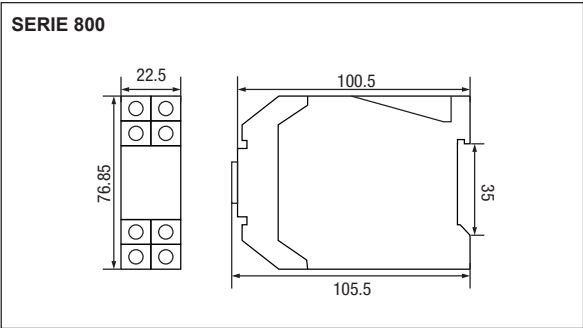
800POD
22.5 x 75 x 101mm

CARACTERÍSTICAS	- Estrella Delta 2 Rangos de tiempo - Un relevador C/O para - Estrella y uno para Delta	2 Funciones 6 Rangos de tiempo 2 C/O DPDT	- Avance Pausa Reversa. - Un relevador C/O para avance y uno para reversa	- Retardo al apagado 2 C/O DPDT
SALIDA DE CONTACTO	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 ENCENDIDO (ON) primero o APAGADO (OFF) primero	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, 230 a 450V CA	20 a 240V CA, 12 a 240V CD	20 a 240V CA, 12 a 240V CD	110 a 240V CA / CD

Conexión de las terminales



Dimensiones (Todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
800SD-2-230	230V CA
800SD-2-110	110V CA
800SD-2-415	230-450V CA
800XC	20-240V CA, 12-240V CD
800XMR	20-240V CA, 12-240V CD
800POD-180S	110 -240V CA/CD

Para montaje en Panel / Enchufar



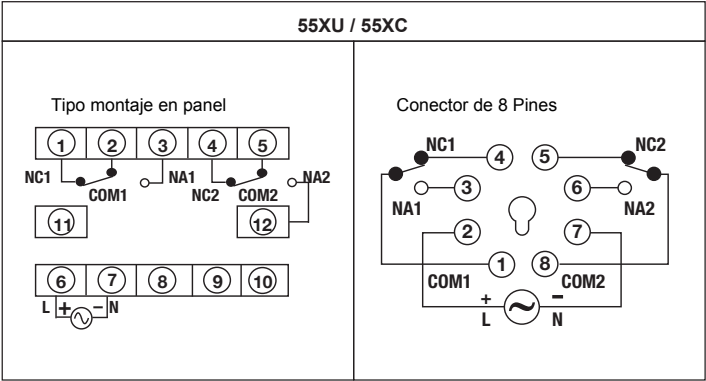
55XU
48 x 48mm



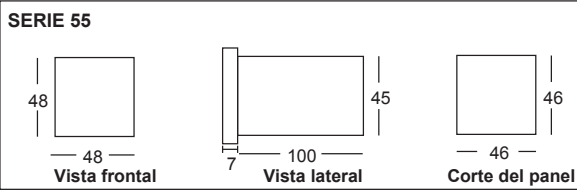
55XC
48 x 48mm

CARACTERÍSTICAS	• 2 Funciones • 12 Rangos de tiempo • 2 C/O DPDT	
TIPO DE BASE	P8 - Conector de 8 pines, T8 - Terminal con tornillos	
CONTACTO DE SALIDA	2 C/O DPDT	2 C/O DPDT
CLASIFICACIÓN DE CONTACTO	5A @ 250V CA / 24V CD	
MODOS	Retardo al encendido / Intervalo	Cíclico asimétrico ENCENDIDO (ON) primero o APAGADO (OFF) primero
RANGOS DE TIEMPO	1 / 3 / 10 / 30 (seg / min / hr)	1 / 10 (seg / min / hr) para ambos tiempos ENCENDIDO & APAGADO (ON & OFF)
PRECISIÓN	Ajuste : $\pm 5\%$ de la escala completa, Repetición : $\pm 0.5\%$ o 50 ms (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

Conexión de las terminales



Dimensiones (Todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
55XC-P8	20-240V CA, 12-240V CD
55XC-T8	
55XU-P8	20-240V CA, 12-240V CD
55XU-T8	

Temporizador Multifunción de 1 Línea



XT543
48 x 48mm

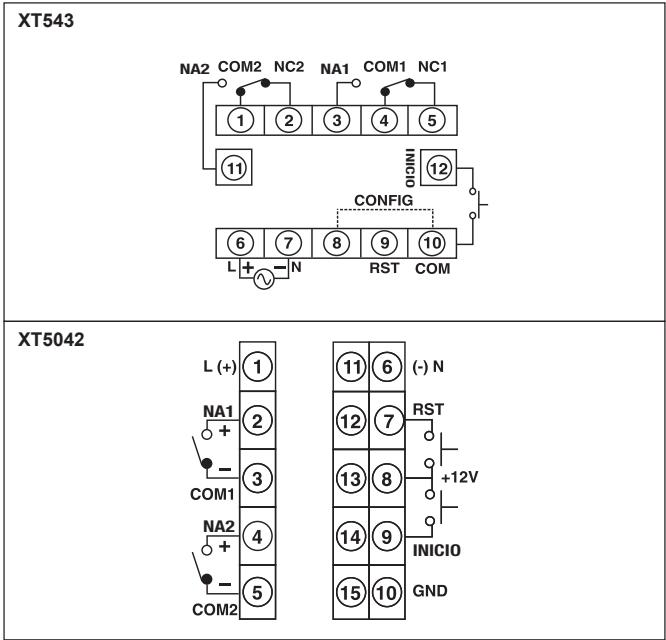
Temporizador Multifunción de 2 Líneas



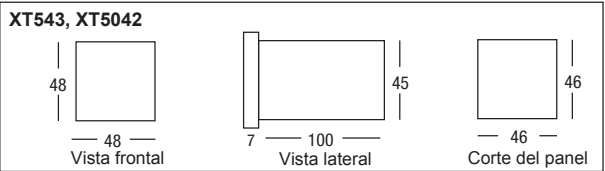
XT5042
48 x 48mm

CARACTERÍSTICAS	• 4 Funciones • 9 Rangos de Tiempo • 2 C/O DPDT	• 7 Funciones • 9 Rangos de Tiempo • 2 C/O SPST
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 ENCENDIDO (ON) primero / Cíclico APAGADO (OFF) primero	Retardo al encendido/Intervalo/Cíclico ENCENDIDO (ON) primero / Cíclico APAGADO (OFF) primero / 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, 99.59min:seg, 999.9 / 9999min, 99.59hr: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
SALIDA DE CONTACTO	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	

Conexión de las terminales



Dimensiones (Todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
XT543	90-270V CA/CD
XT5042	90-270V CA/CD

Temporizadores

Temporizador Multifunción de 1 Línea



XT56 48 x 48mm
XT264 72 x 72mm
XT364 96 x 96mm

Temporizador Multifunción de 2 Líneas



XT546 48 x 48mm
XT246 72 x 72mm
XT346 96 x 96mm

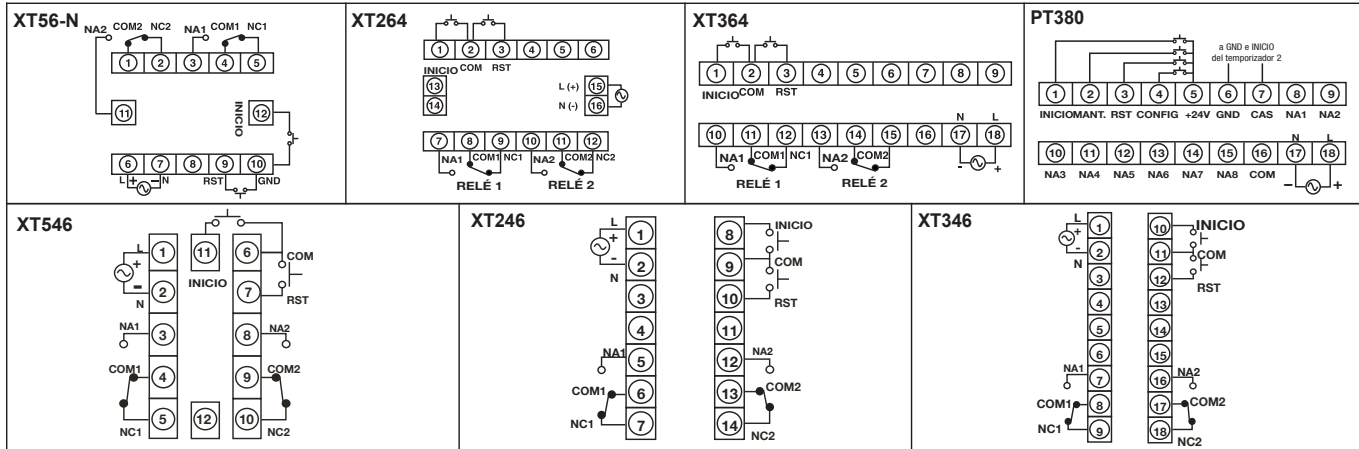
Temporizador Secuencial



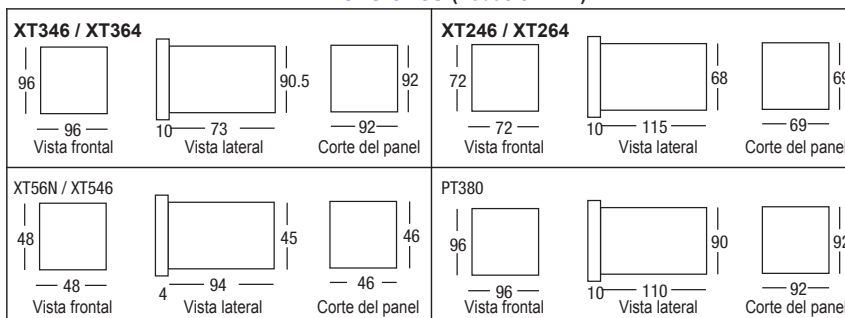
PT380 96 x 96mm

CARACTERÍSTICAS	• Un solo punto de ajuste • 2 Funciones • 6 Rangos de tiempo • 2 C/O DPDT	• Un solo punto de ajuste • 4 Funciones • 9 Rangos de tiempo • 2 C/O SPDT	• Temporizador secuencial • 4 Funciones • 6 Rangos de tiempo • 8 Canales
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 (encendido primero) / Cíclico (apagado primero)	Retardo al encendido / Intervalo / Cíclico (encendido primero) / Cíclico (apagado primero) (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	--
NO. 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)
SALIDA DE CONTACTO	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 a 270V CA / CD, 24V CD (opcional)	85 a 270V CA, 24V CA / CD (opcional)	85 a 270V CA / CD

Conexión de las terminales



Dimensiones (Todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
XT56-N	90-270V CA/CD
XT56-N-24	24V CD
XT264	90-270V CA/CD
XT364	90-270V CA/CD
XT546	85-270V CA/CD
XT546-24V	24V CA/CD
XT246	85-270V CA/CD
XT246-24V	24V CA/CD
XT346	85-270V CA/CD
PT380	85-270V CA/CD

Instrumentos para Medida de Tiempo



TT412
36 x 72mm



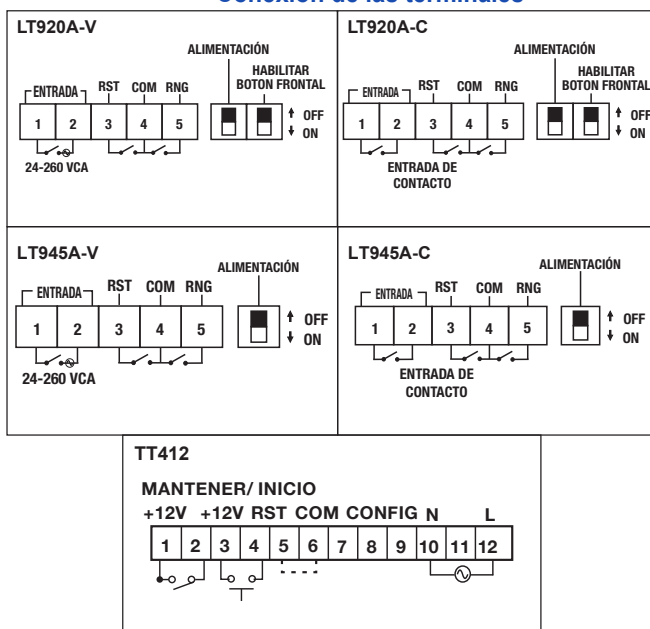
LT920A
24 x 48mm



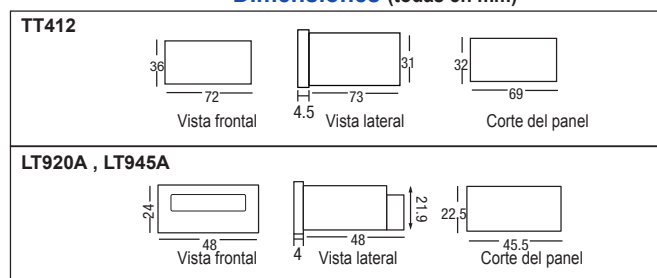
LT945A
24 x 48mm

CARACTERÍSTICAS	• Totalizador de tiempo de 6 Dígitos • Cuenta más pequeña seleccionable • Reinicio remoto	• Totalizador de tiempo LCD de 8 Dígitos • Auto alimentado • Larga vida de la batería • Entrada de contacto / voltaje • Botón de reinicio frontal	• Totalizador de tiempo LCD de 8 Dígitos • Auto alimentado • Larga vida de la batería • Entrada de contacto / voltaje
PANTALLA	6 dígitos	8 dígitos	
RANGO	99999.9 / 999999seg / min / hr	a)9999.59.59hr:min:seg b)999999.99hr	999999.99hr
PRECISIÓN	±0.05% + 1 conteo		
ENTRADA	Principal, Contacto libre de potencial, sensor PNP	a)24 a 260V CA b)Entrada de contacto	a) 24 a 260V CA b) Entrada de contacto
REINICIO	Remoto (Tiempo de reinicio: 20 ms)	Frontal, Remoto	Sin reinicio
MEMORIA	10 años	5 años	
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (CA : 50 / 60 HZ)	90 a 270V CA / CD	Alimentado con baterías	

Conexión de las terminales



Dimensiones (todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
TT412	90-270V CA/CD

NÚMERO DE PARTE	TIPO DE ENTRADA	
	CONTACTO	VOLTAJE
LT920A-C	■	---
LT920A-V	---	■
LT945A-C	■	---
LT945A-V	---	■

Accesorios (Generales para todos los productos)

PLACAS ADAPTADORAS - Material: Plástico ABS
Para ajustar dispositivos más pequeños en cortes de 92mm x 92mm o 69mm x 69mm



SOPORTE SUJETADOR DE 48 x 48
Modelo: ACL4802



CIRCUITO DE GOMA
Red R - C para reducir ruido eléctrico
Modelo: APRC01



CUBIERTA TRANSPARENTE COMPLETA
Material: Policarbonato
Dimensiones: para usar con dispositivos de 48 x 48 mm
Modelo: ACF4801



CONECTOR DE 8 PINES
Montaje: a) En riel DIN
b) superficie
Modelo: AS08



Totalizadores / Contadores Programables / Predefinidos



XC410
36 x 72mm

XC10D
48 x 96mm



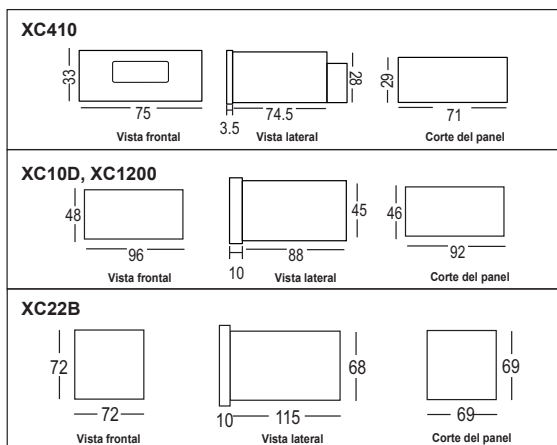
XC22B
72 x 72mm



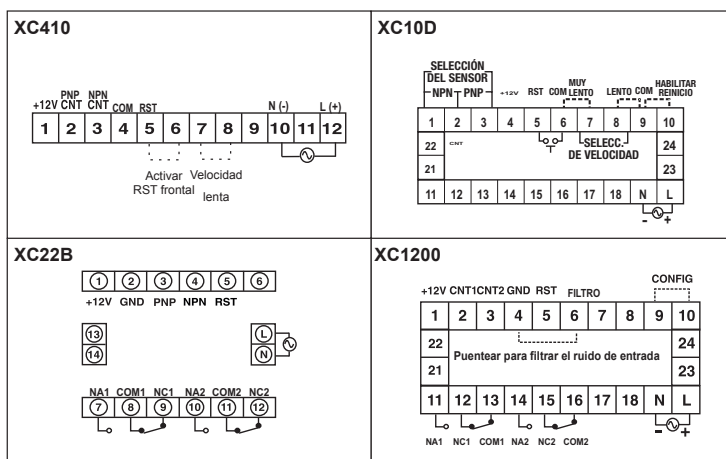
XC1200
48 x 96mm

CARACTERÍSTICAS	- Totalizador con pantalla LED de 7 segmentos, 6 dígitos - Tamaño compacto - Alimentación del sensor integrada	- Contador predefinido - Ajuste con botón giratorio - Reinicio automático	- 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 Bi-directional
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, Automático (Opcional)	Frontal (seleccionable por el usuario), Remoto
MEMORIA	Si	Si (Opcional)	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)
FACTOR DE ESCALA	---	---	0.00001 a 9.99999 x 10" n = -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2
SALIDA DE CONTACTO	---	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	110V o 230V CA ±20%	90 a 270V CA/CD

Dimensiones (todas en mm)



Conexión de las terminales



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	CERTIFICACIÓN
XC410	90-270V CA / CD	---
XC10D		---
XC22B-XXX	110 o 230V CA ±20%	---
XC22B-4-AR-M1-XXX (Con memoria y reinicio automatico)		---
XC1200	90-270V CA / CD	CE



LXC900A
24 x 48mm



XTC5400
48 x 48mm



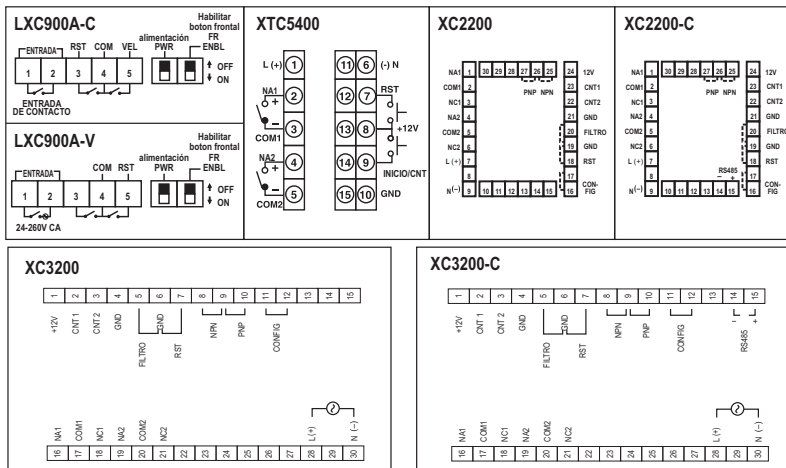
XC2200
72 x 72mm



XC3200
96 x 96mm

CARACTERÍSTICAS	- Contador con pantalla LCD, 8 dígitos Auto alimentado - Larga vida de la batería - Entrada de contacto / voltaje	- 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	- 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 (sobre pedido) - Modo de operación del Relé 2 configurable por el usuario, Velocidad/ - Lote Unidireccional, Bidireccional y cuadratura con selección - ascendente/descendente
MODOS DE OPERACIÓN	---	Temporizador : Retardo al encendido / Intervalo / Cíclico (encendido primero) / Cíclico (apagado primero) / Lote. Contador : Retardo al encendido / Intervalo / Reinicio automático, Repetición del tiempo de pulso, Lote	Retardo al encendido / Intervalo / Reinicio automático / Repetición del pulso de tiempo
RANGO DE TIEMPO	99999999 cuentas	Temporizador : 99.99 / 999.9 / 9999seg, 99:59min:seg, 999.9 / 9999min, 99:59hr:min, 999.9 / 9999hr Contador : -999 a 9999 conteos	---
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	

Conexión de las terminales

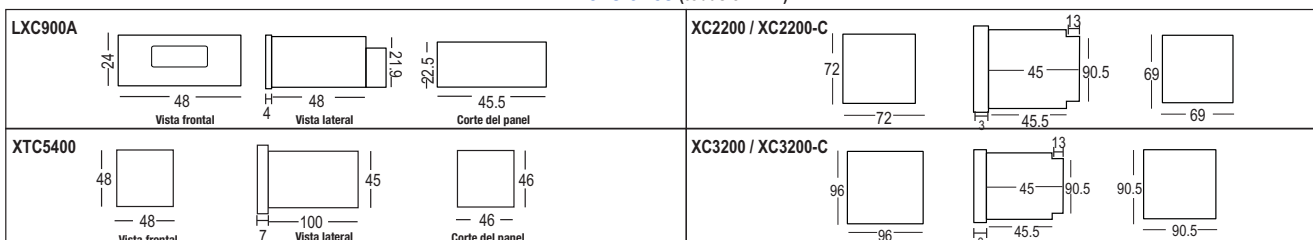


Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	TIPO DE ENTRADA		CERTIFICACIÓN
	Contacto	Voltaje	
LXC900A-C	SI	---	---
LXC900A-V	---	SI	---

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	COMUNICACIÓN	CERTIFICACIÓN
XTC5400	90-270V CA/CD	---	CE
XC3200-C	90 a 270V CA/CD	SI	---
XC3200		---	---
XC2200-C		SI	---
XC2200		---	---

Dimensiones (todas en mm)



Indicadores de velocidad



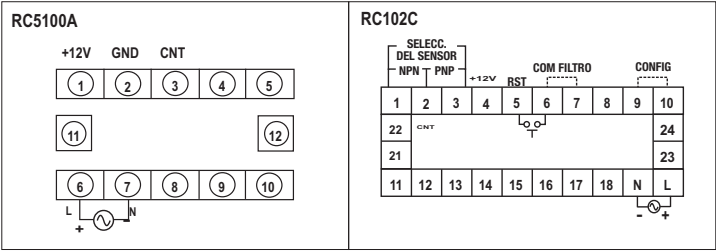
RC5100
48 x 48mm



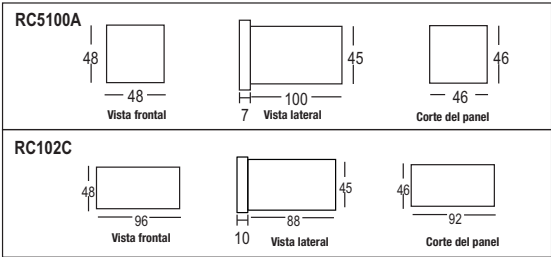
RC102C
48 x 96mm

CARACTERÍSTICAS	• Mide hasta 9999 RPM • Alimentación del sensor integrada	• Contador de 6 dígitos • Indicador de velocidad de 4 dígitos • Escala de entrada programable • Alimentación del sensor integrada
PANTALLA	4 dígitos	Contador: 6 dígitos, Velocidad : 4 dígitos
RANGO	4.00 a 9999 RPM	Contador: 0.01 a 999999 Velocidad : 4.00 a 9999 RPM
REINICIO	---	Frontal, Remoto
PUNTO DE AJUSTE	---	
CLASIFICACIÓN DEL RELÉ	---	
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
TIPO DE SENSOR	PNP	PNP / 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	
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (CA : 50 / 60 Hz)	90 a 270V CA / CD	

Conexión de las terminales



Dimensiones (todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	CERTIFICACIÓN
RC102C	90-270V CA/CD	---
RC5100A	90-270V CA/CD	---



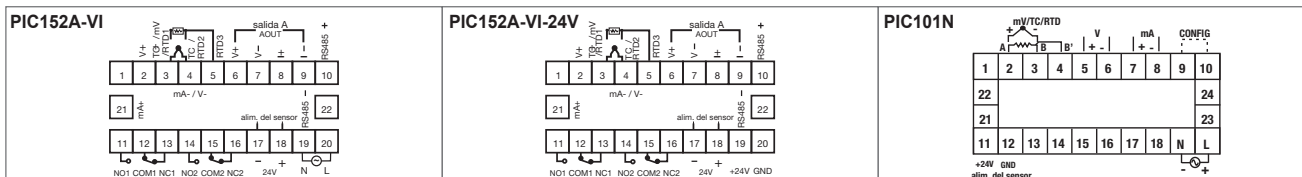
PIC152A-VI
48 x 96mm



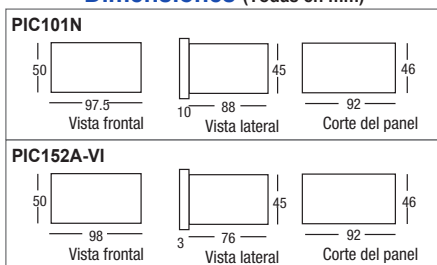
PIC101N
48 x 96mm

CARACTERÍSTICAS	• TC / RTD / Entrada Analógica • 2 Salidas de Alarma • Retransmisión (Opcional) • Comunicación RS485 • Protocolo MODBUS RTU (Opcional)	• TC / RTD / Entrada Analógica • Indicador escalable básico
	4 dígitos, LED de 7 segmentos	
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 : $\pm 50^{\circ}\text{C}$; 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, 30mA CD para alimentar el sensor	
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (CA : 50 / 60 Hz)	85 a 270V CA / CD, 24V CD (opcional)	

Conexión de las terminales



Dimensiones (Todas en mm)



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

PID Controlador de Temperatura

Controlador de Temperatura 48x48; PID o ON/OFF	Controlador de Temperatura 96x48; PID o ON/OFF	Controlador de Temperatura 96x96; PID o ON/OFF
Avanzado PID control Calor / Frío, Rampa soak Precalentamiento Progresivo (Soft start), RS485 Monitoreo de corriente calentador Válvula de control motorizada Montaje en Panel 		

Número de parte	PID500-X-X-XX	PID110-X-X-XX	PID330-X-X-XX
Descripción :	4 dígitos, 7 segmentos LED 0.5", rojo 4 dígitos, 7 segmentos LED 0.3", verde Caliente / Frío PID, Rampa Soak Salidas Control, Alarma & Retransmisión Voltaje Universal	4 dígitos, 7 segmentos LED 0.5", rojo 4 dígitos, 7 segmentos LED 0.3", verde Caliente / Frío PID, Rampa Soak Salidas Control, Alarma & Retransmisión Voltaje Universal	4 dígitos, 7 segmentos LED 0.5", rojo 4 dígitos, 7 segmentos LED 0.3", verde Caliente / Frío PID, Rampa Soak Salidas Control, Alarma & Retransmisión Voltaje Universal
Tipo de Entrada :	Termopar: J,K,T,R,S ,C,E,B,N,L,U,W, Platinel II / RTD : PT100 Señal : -5 a 56mV, 0-10V, 0-20mA	Termopar: J,K,T,R,S ,C,E,B,N,L,U,W, Platinel II / RTD : PT100 Señal : -5 a 56mV, 0-10V, 0-20mA	Termopar: J,K,T,R,S ,C,E,B,N,L,U,W, Platinel II / RTD : PT100 Señal : -5 a 56mV, 0-10V, 0-20mA
Tiempo de Muestreo	200ms	200ms	200ms
Resolución :	1°/ 0.1° para TC / RTD 0.001,0.01,0.1,1 para entrada análoga	1°/ 0.1° para TC / RTD 0.001,0.01,0.1,1 para entrada análoga	1°/ 0.1° para TC / RTD 0.001,0.01,0.1,1 para entrada análoga
Unidad de Temperatura :	Seleccionable °C / °F	Seleccionable °C / °F	Seleccionable °C / °F
Estatus LED :	Rele ON, Alarma, Modo Manual, Tune	Rele ON, Alarma, Modo Manual, Tune	Rele ON, Alarma, Modo Manual, Tune
Salida, Relevador:	1x N.A. ; 5A 230VCA / 30VCD	1x N.A. ; 5A 230VCA / 30VCD	1x N.A. ; 5A 230VCA / 30VCD
Salida, SSR (opcional):	18VCD, 20mA	18VCD, 20mA	18VCD, 20mA
Salida, Corriente (opcional):	4-20mA o 0-20mA CD	4-20mA o 0-20mA CD	4-20mA o 0-20mA CD
Salida , Voltaje (opcional):	0-5V o 0-10V	0-5V o 0-10V	0-5V o 0-10V
Auxiliar/Alarma de salida :	Rele 1-2x N.A. y/o 1-2 SSR (12VCD, 20mA)	Rele 1-2x N.A. y/o 1-2 SSR (12VCD, 20mA)	Rele 1-2x N.A. y/o 1-2 SSR (12VCD, 20mA)
Retransmisión salida :	0-20mA o 4-20mA 0-5V o 0-10V @ 100ms	0-20mA o 4-20mA 0-5V o 0-10V @ 100ms	0-20mA o 4-20mA 0-5V o 0-10V @ 100ms
Método de Control :	PID o ON/OFF	PID o ON/OFF	PID o ON/OFF
Histéresis :	0.1 a 99.9°	0.1 a 99.9°	0.1 a 99.9°
Banda Proporcional :	0.0 a 400.0°	0.0 a 400.0°	0.0 a 400.0°
Tiempo Integral :	0 a 3600 seg	0 a 3600 seg	0 a 3600 seg
Tiempo Derivada :	0 a 200 seg	0 a 200 seg	0 a 200 seg
Tiempo de ciclo :	0.1 a 100.0 seg	0.1 a 100.0 seg	0.1 a 100.0 seg
Valor Manual de rearme :	-99.0 a 99.9°	-99.0 a 99.9°	-99.0 a 99.9°
Método Calor / Frío :	PID	PID	PID
Ciclo de Tiempo Calor / Frío :	0.1 - 100 seg	0.1 - 100 seg	0.1 - 100 seg
Ganancia Proporcional Calor / Frío :	0.0 - 400.0°	0.0 - 400.0°	0.0 - 400.0°
Banda Muerta Calor / Frío :	Programable (SPLL a SPHL)	Programable (SPLL a SPHL)	Programable (SPLL a SPHL)
Modo de Alarma :	Desviación alta/baja, Absoluta alta/baja Banda, Ruptura de Sensor	Desviación alta/baja, Absoluta alta/baja Banda, Ruptura de Sensor	Desviación alta/baja, Absoluta alta/baja Banda, Ruptura de Sensor
Alarma Histéresis :	0.1 -99.9°	0.1 -99.9°	0.1 -99.9°
Voltaje de Alimentación :	85-270VCA/CD (24VCD opcional)	85-270VCA/CD (24VCD opcional)	85-270VCA/CD (24VCD opcional)
Rango Rampa Soak :	1-9999 °C/hr	1-9999 °C/hr	1-9999 °C/hr
Tiempo Rampa Soak :	0 - 1440 min	0 - 1440 min	0 - 1440 min
Puerto Serial	MODBUS RTU, half duplex	MODBUS RTU, half duplex	MODBUS RTU, half duplex
de Comunicación RS485:	300,600,1200,2400 4800,9600 bits/seg Direccionamiento : 1-99 (max 32 unidades por línea) Distancia : max. 500 m	300,600,1200,2400 4800,9600 bits/seg Direccionamiento : 1-99 (max 32 unidades por línea) Distancia : max. 500 m	300,600,1200,2400 4800,9600 bits/seg Direccionamiento : 1-99 (max 32 unidades por línea) Distancia : max. 500 m

	Salida 1	Salida 2	Salida 3		Salida 1	Salida 2	Salida 3
PIDXXX-0-0-00	Rele	Rele	—	PIDXXX-0-1-00	Rele	SSR	—
PIDXXX-1-1-00	SSR	SSR	—	PIDXXX-0-0-03	Rele	Rele	RS485
PIDXXX-0-0-01	Rele	Rele	Rele	PIDXXX-1-1-01	SSR	SSR	Rele
PIDXXX-2-0-01	4-20mA	Rele	Rele	PIDXXX-2-1-01	4-20mA	SSR	Rele
PIDXXX-0-0-04	Rele	Rele	Rele + RS485	PIDXXX-2-1-04	4-20mA	SSR	Rele + RS485
PIDXXX-2-0-04	4-20mA	Rele	Rele + RS485	PIDXXX-0-1-01	Rele	SSR	Rele
PIDXXX-1-0-01	SSR	Rele	Rele				

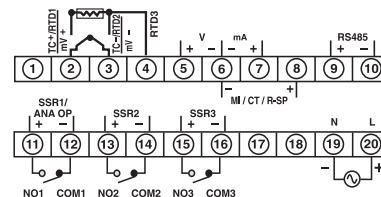
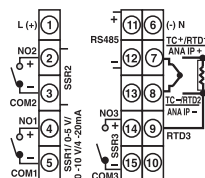
Consúltenos para otras combinaciones.

(continuación)

Controlador de Temperatura 48x48; PID o ON/OFF	Controlador de Temperatura 96x48; PID o ON/OFF	Controlador de Temperatura 96x96; PID o ON/OFF
Avanzado PID control Calor / Frío, Rampa soak Precalentamiento Progresivo (Soft start), RS485 Monitoreo de corriente calentador Válvula de control motorizada Montaje en Panel 		

Número de parte	PID500-X-X-XX	PID110-X-X-XX	PID330-X-X-XX
Referencia Remota (set point)			
Entrada Tipo:	0-20mA ó 0-10V		
Rango escala de entrada :	-1999 a 9999 fijo con 1° para TC/RTD		
Monitoreo de corriente calentador	100mA (CA) 50-400Hz		
Rango escala :	0 a 999.9		
Modo de Alarma:	Alarma Baja, Alarma Alta, Banda		
Entrada Motorizada			
Entrada :	Potenciometro, 0-10V, 4-20mA		
Modo de Control :	Vinculado / Desvinculado		
Manual motor control modo :	Reposo, Encendido, Arriba , Abajo		
Indicador de posición Motor :	0.0 - 100.0 %		
Tiempo de Recorrido Válvula	0.1 - 240.0 seg		
Control Acción (fija) :	Salida 1: reversa; Salida 2: adelante		
Dimensiones (AxPxP) :	48x48x100 mm	96x48x88mm	96x96x88 mm

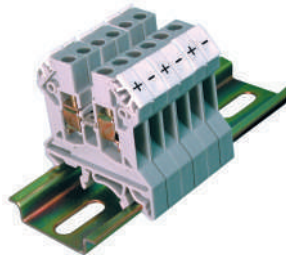
Diagramas de Conexión :



Clemas para Termopar

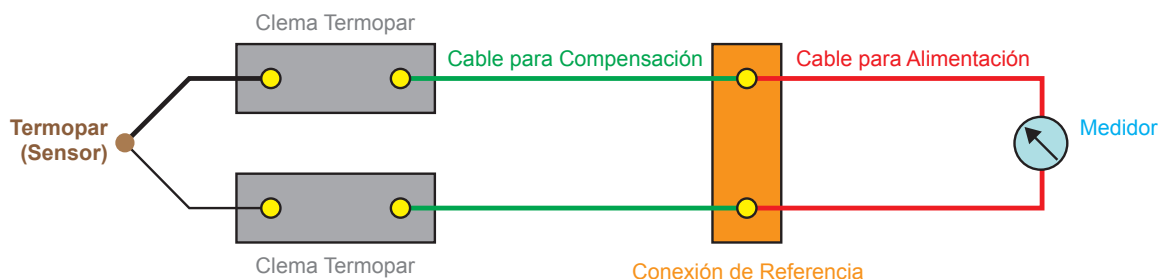
Clemas para termopar, para ser usadas con cables de termopar o termocúplulas en circuitos de medición de temperatura. Las Clemas Terminal están hechas del mismo material del termopar para asegurar que no haya perdida de potencial en los puntos de conexión tipo.

- CTT2.5UK tipo - 'K' Chromel (NiCr) Alumel (NiAl)
- CTT2.5UJ tipo - 'J' Iron (Fe) Constantan (CuNi)
- CTT2.5UT tipo - 'T' Copper (Cu) Constantan (CuNi)
- CTT2.5UE tipo - 'E' Chromel (NiCr) Constantan (CuNi)



Calibre del Conductor	24-12 AWG, 0.5-2.5mm²
Clasificación de Voltaje	300V
Clasificación de Corriente	10A
Tamaño de Terminal	10 x 45 x 43 mm
Placa Final	EP2.5/4UN
Etiquetas	MT5

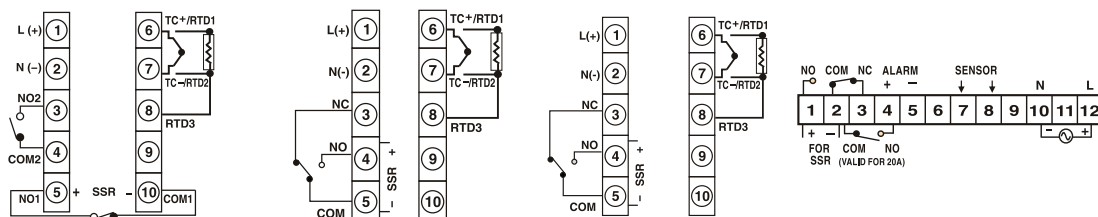
No. de parte
CTT2.5UK
CTT2.5UJ
CTT2.5UT
CTT2.5UE



PID Controlador de Temperatura (económico)

	Controlador de Temperatura PID ó ON/OFF; PID tune	Controlador de Temperatura PID ó ON/OFF	Controlador de Temperatura PID ó ON/OFF	Control de Enfriamiento 36x72; ON/OFF
Económico Compacto, ahorra espacio Fácil de usar Montaje en Panel Salidas: Rele ó SSR seleccionable				
	CE 	CE 	CE 	CE 
No. de parte:	48x48mm: TC544A/A-1 72x72mm: TC244AX 96x96mm: TC344AX	TC513AX TC202AX TC303AX	TC533AX	CH403-1 CH403-2 CH403-3
Descripción:	4 dígitos, rojo, 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. Rele ó SSR Voltaje Universal	3 dígitos, rojo, 7 segmentos LED 0.5" un solo despliegue 1 setpoint rele de salida 10A ó SSR Voltaje Universal	3 dígitos, rojo, 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 230VCA / 30VCD	SPDT; 10A 230VCA / 30VCD	SPDT; 10A 230VCA / 30VCD	SPDT; 10A 230VCA / 30VCD
Salida, SSR:	12VCD, 20mA	12VCD, 20mA	12VDC, 20mA	12VDC, 20mA
Auxiliar/	Rele 1x N.A. ó			Rele 1x N.A. *
Alarma de salida:	SSR (12 VCD, 50mA)	N.D.	N.D.	5A 230VCA / 30VCD
Método para Alarma de Salida:	Desviación, Absoluta			
Temporizador (Soak):	0-9999 min.	—	—	—
Estatus LED:	Rele ON, Tune, Soak	Rele ON	Rele ON	Rele, Alarma ON, Defrost, Setpoint cerrado
Método de Control:	PID ó ON/OFF ó PID Tune	PID ó ON/OFF	PID ó 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 270VCA/CD (24VCD opcional)	85 a 270VCA/CD (24VCD opcional)	85 a 270VCA/CD (24VCD opcional)	85 a 270VCA/CD (24VCD opcional)
Dimensiones (AxPxP):	48x48x94mm 72x72x94mm 96x96x94mm	48x48x94mm 72x72x94mm 96x96x94mm	48x48x94mm	36x72x75mm

Diagramas de Conexión:



	Salida 1	Salida 2	Salida	Salida	*	Salida	Salida (Aux)
TC544A	Rele ó SSR	Rele	TC513AX	Rele ó SSR	CH403-1	Rele 10A	SSR
TC544A-1	Rele ó SSR	SSR	TC202AX	Rele ó SSR	CH403-2	Rele 20A	—
TC244AX	Rele ó SSR	Rele	TC303AX	Rele ó SSR	CH403-3	Rele 10A	Rele 5A
TC344AX	Rele ó SSR	Rele					

Nuevo



DIGIX-1
70 x 90mm



DIGIX-1-1-1-230V
70 x 90mm



DIGIX-2-1-0-24V
70 x 90mm



TWIX-1
48 x 96mm

TWIX-2
48 x 96mm

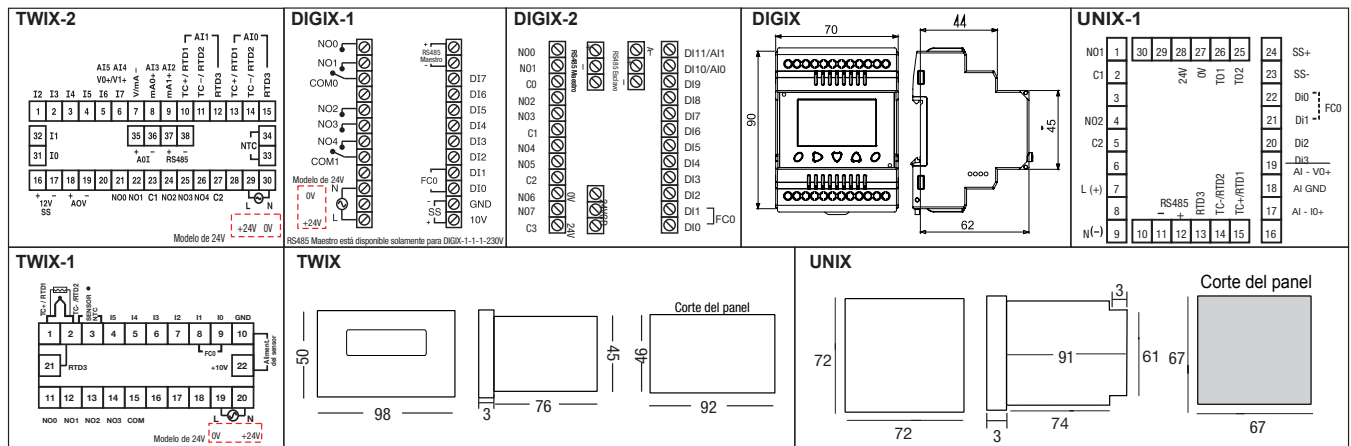
UNIX-1
72 x 72mm

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	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 EAs
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)		NA 5A @ 240V CA 5A @ 28V CD (Res.) Fuente tipo 100mA @ 24V CD - Trans.
SALIDAS ANALÓGICAS	NA	Por medio de expansión		NA	1 canal (0-10V / 0-20mA)	NA
RESOLUCIÓN		Según los módulos de expansión			12 Bit	
RELOJ EN TIEMPO REAL (RTC)	NO	SI	NO	NO		
EXPANSIÓN	NO	SI		NO		
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 terminales y Dimensiones (Todas en mm)



PLC con flexibilidad de entradas y salidas



FLEXYS GT35
99 x 95.6 x 90.5mm



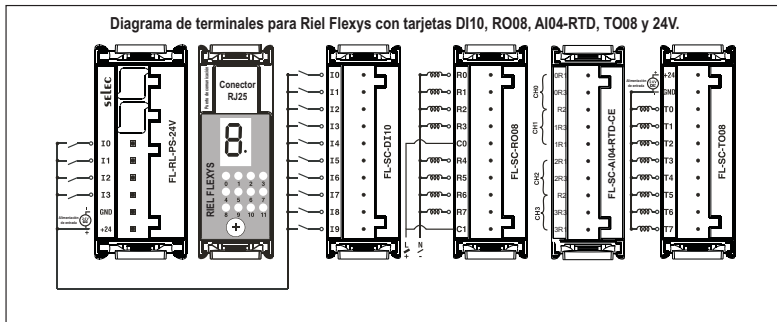
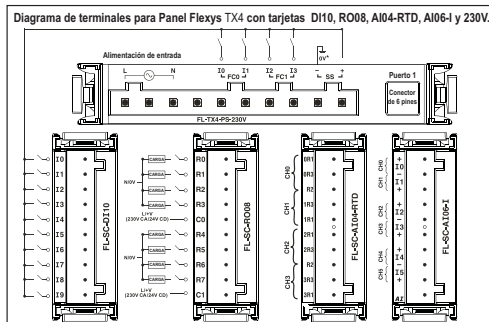
PANEL FLEXYS TX4
99 x 95.6 x 90.5mm



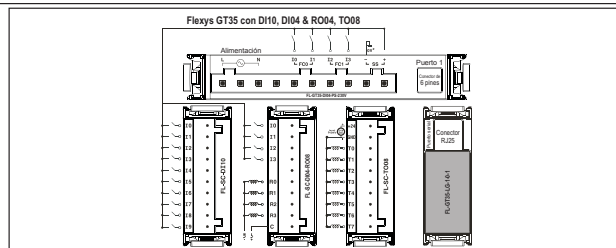
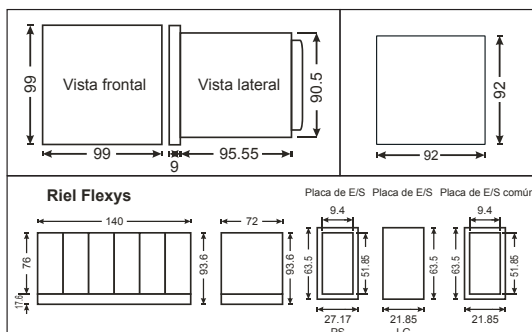
RIEL FLEXYS
140 x 93.4 x 72mm

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 terminales



Dimensiones (Todas en mm)



Información para ordenar

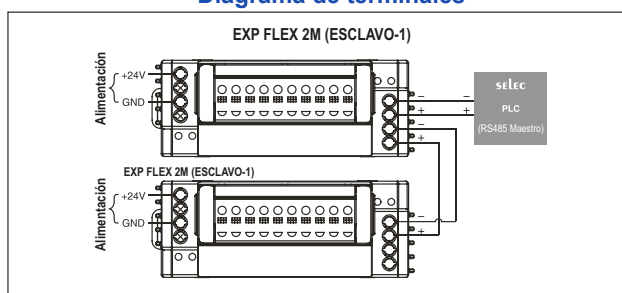
NO. DE PARTE	CERTIFICACIÓN	NO. DE PARTE	CERTIFICACIÓN
FL-GT35-DI04-PS-230V	---	FL-TX4-LG-1-1-1-CE	CE RoHS
FL-GT35-DI04-PS-24V	---	FL-RL-DI04-PS-24V-CE	CE RoHS
FL-GT35-DSP	---	FL-RL-BS-6-CE	CE RoHS
FL-GT35-LG-1-0-1	---	FL-RL-LG-1-1-1-CE	CE RoHS
FL-TX4-DI04-PS-230V-CE	CE RoHS	FL-RL-PS-230V	---
FL-TX4-DI04-PS-24V-CE	CE RoHS		



EXP FLEX 2M
35 x 90mm

CARACTERÍSTICAS	- Cualquier tarjeta Flexys puede ser configurada - Velocidad de baudios y número de esclavo (ID) seleccionables
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
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	18 a 30V CD

Diagrama de terminales



Tarjetas de Entradas y Salidas para PLC Flexys

NÚMERO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CERTIFICACIÓN
EXP-FLEX 2M	Módulo de expansión	CE RoHS en trámite
FL-SC-DI10-CE	10DI (10 entradas digitales)	CE RoHS
FL-SC-DI14	14DI (14 entradas digitales)	CE RoHS en trámite
FL-SC-RO08-CE	8 Salidas a relevador	CE RoHS
FL-SC-TO08-CE	8 Salidas a transistor	CE RoHS
FL-SC-TO08-1A	8 Salidas a transistor - 1A	CE RoHS en trámite
FL-SC-DI04-RO04	4 Entradas digitales y 4 salidas a relevador	CE RoHS en trámite
FL-SC-AI04-U	4 Entradas analógicas universales	CE RoHS en trámite
FL-SC-AI04-RTD	4 Entradas analógicas a RTD (PT100)	CE RoHS en trámite
FL-SC-AI04-TC	4 Entradas analógicas a termopar	CE RoHS en trámite
FL-SC-AIDF04-TC	4 Entradas analógicas a termopar, tipo diferencial	CE RoHS en trámite
FL-SC-AI06-V-CE	6 Entradas analógicas (0-10V)	CE RoHS en trámite
FL-SC-AI06-I-CE	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-CE	4 salidas analógicas (0-10V)	CE RoHS
FL-SC-AO04-I-CE	4 salidas analógicas (0-20mA)	CE RoHS
FL-SC-AI03-U-AO02-U	3 Entradas analógicas universales, 2 salidas analógicas universales	CE RoHS en trámite
FL-SC-LC04	Celda de Carga de 4 canales	CE RoHS en trámite

Cables de Comunicación y Convertidores



AC-USB-RS232-01



AC-USB-RS485-03



AC-USB-RS485-02



AC-S2E-01

CARACTERÍSTICAS	- Alimentado desde el puerto - Estado de comunicación se muestra en las indicaciones de los LED			- Configuración Web Protocolo Telnet - Protocolo TCP / IP
PANTALLA	Indicación LED para Tx y Rx			Indicación LED para encendido, Tx y Rx, y Comunicación Ethernet
INTERFAZ SERIAL	RS232 Protocolo MODBUS RTU	RS485 Protocolo MODBUS RTU		
CONECTOR	DB9	RJ25 (6 Pines)	2 cables abiertos	DB9
INTERFAZ USB	USB 2.0			NA
CONECTOR	USB Tipo A			
INTERFAZ ETHERNET	NA			TCP/IP, Protocolo Telnet
CONECTOR	NA			RJ45 (8 Pines)
VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN	2400 a 115000 bps			RS485 : 300 - 115000 bps Ethernet : 10/100 Mbps
LONGITUD DEL CABLE	1 metro			NA
CONSUMO DE POTENCIA	75mA @ 5V			0.5 W
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	Alimentado desde el puerto			12 - 30V CD

Accesorios

Adaptadores de Comunicación y Cables



AC-IOEXP-03



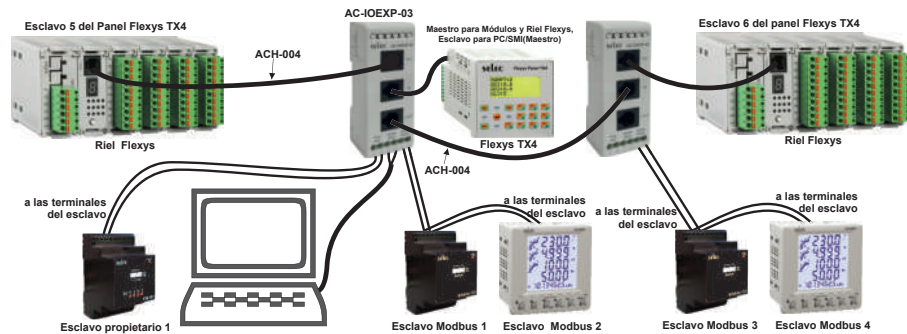
ACH-002



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 USO DE:
AC-USB-RS232-01	SP3-GT35 y SP11-GT70
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



SP11-GT70
214 x 160mm



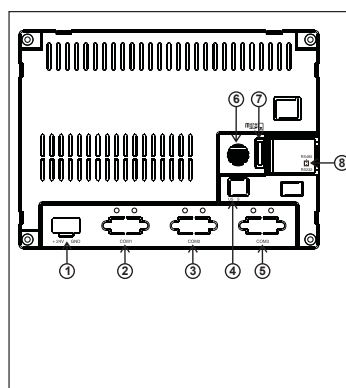
SP3-GT35
96 x 96mm

CARACTERÍSTICAS	- Pantalla LCD de 7" con pantalla táctil resistiva 10 Niveles de contraseña - Impresión en serie - Registro de datos - Alarma integrada - Administración de recetas	- 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	7" en Diagonal	3.5" en Diagonal
PANTALLA TÁCTIL	Si (Resistiva)	
RESOLUCIÓN	800 x 480 pixeles	320 x 240 pixeles
LUZ DE FONDO	Tipo LED	
MEMORIA DE USUARIO	16 MB	
REGISTRO DE DATOS	2 GB (Tarjeta SD Externa)	
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 (seleccionable mediante puente)	Puerto Esclavo - RS232 Protocolo MODBUS RTU
PUERTO DE COMUNICACIÓN 3	Impresora en serie protocolo ESC/P	
ESCLAVO USB	USB 2.0	NA
TECLAS	7 teclas de función + 1 tecla de sistema	5 teclas de función + 1 tecla de sistema
RELOJ EN TIEMPO REAL	Si	
BATERÍA DE RESERVA	3V CR2032	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	0° - 55° C	
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-30° - 80° C	
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	18 - 30V CD	

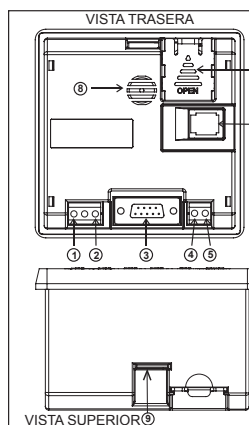
SP11-GT70

Diagrama de terminales

SP3-GT35

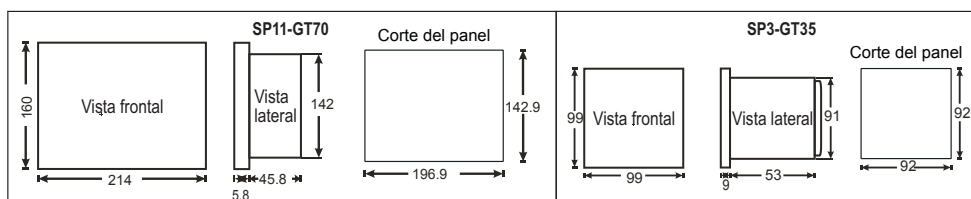


Número	Descripción
①	Terminal de alimentación
②	COM1
③	COM2
④	Puerto USB esclavo
⑤	COM3
⑥	Alarma
⑦	Ranura para Tarjeta Micro SD
⑧	Puente para RS232/RS485 esclavo



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 (Todas en mm)



Información para ordenar

NÚMERO DE PARTE	CERTIFICACIÓN
SP11-GT70 V2	--
SP3-GT35	--

Gabinetes Aluminio

Características:

- Cuerpo: Aluminio
- Sello: Silicón
- Color: Gris
- Tornillos: Fijos a Tapa, Inoxidables

Protección
IP67

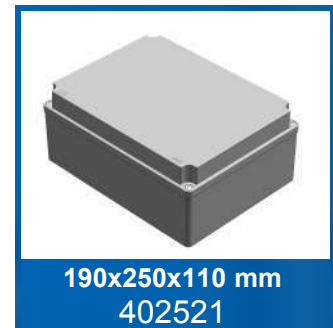
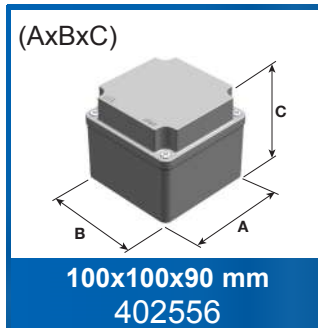
Protección
IP68
Para consultarnos.

Bisagra

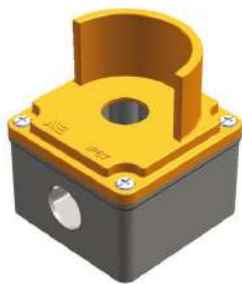


No. de parte	para Gabinete
29980	402517, 402520, 402521, 402522
29981	402524, 402530

 65x65x40 mm 402502	 65x100x40 mm 402503	 80x80x60 mm 402504	 80x80x73 mm 402554
 80x130x60 mm 402505	 80x130x73 mm 402555	 100x100x73 mm 402506	 100x130x73 mm 402508
 80x170x73 mm 402510	 80x230x73 mm 402509	 130x130x90 mm 402511	 130x190x90 mm 402512
 130x230x90 mm 402514	 160x160x90 mm 402516	 160x260x90 mm 402517	 170x190x90 mm 402518
 190x250x90 mm 402520	 190x350x90 mm 402522	 250x250x110 mm 402524	 310x400x140 mm 402530

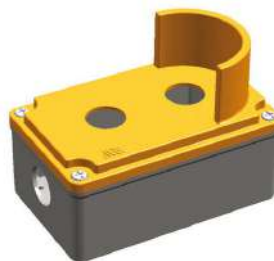


Botoneras 22mm con protección para Paro de Emergencia



402605016

Protección
IP67



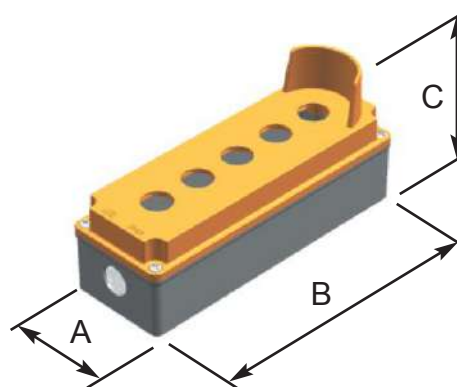
402615016



402625016



402626016



402635016



402636016

No. de parte	Dimensiones AxBxC (mm)	Descripción	Tipo de entrada	Material
402605016	80x80x73	Botonera de 1 orificio con guarda IP67	1 x PG13.5/M20	Aluminio
402615016	80x130x73	Botonera de 2 orificio con guarda IP67	1 x PG13.5/M20	Aluminio
402625016	80x170x73	Botonera de 3 orificio con guarda IP67	1 x PG13.5/M20	Aluminio
402626016	80x170x73	Botonera de 4 orificio con guarda IP67	1 x PG13.5/M20	Aluminio
402635016	80x230x73	Botonera de 5 orificio con guarda IP67	1 x PG13.5/M20	Aluminio
402636016	80x230x73	Botonera de 6 orificio con guarda IP67	1 x PG13.5/M20	Aluminio

Gabinetes Plásticos



Gabinete plástico con cubierta color gris
 Material: ABS (HB)
 Platina incluida: Acero galvanizado de 1mm
 Color: Gris (RAL 7035)
 Grado de Protección: IP65
 Resistencia al impacto: IK08
 Libre de Halogeno
 No resistente a rayos UV
 No retardante de flama
 Rango de Temperatura: -20°C a 65°C



No. 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
Numero de bisagras	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Numero de cerraduras	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso del gabinete	1.80kg	2.40kg	3.00kg	3.40kg	4.35kg	4.50kg	5.40kg	5.85kg	9.70kg	10.80kg

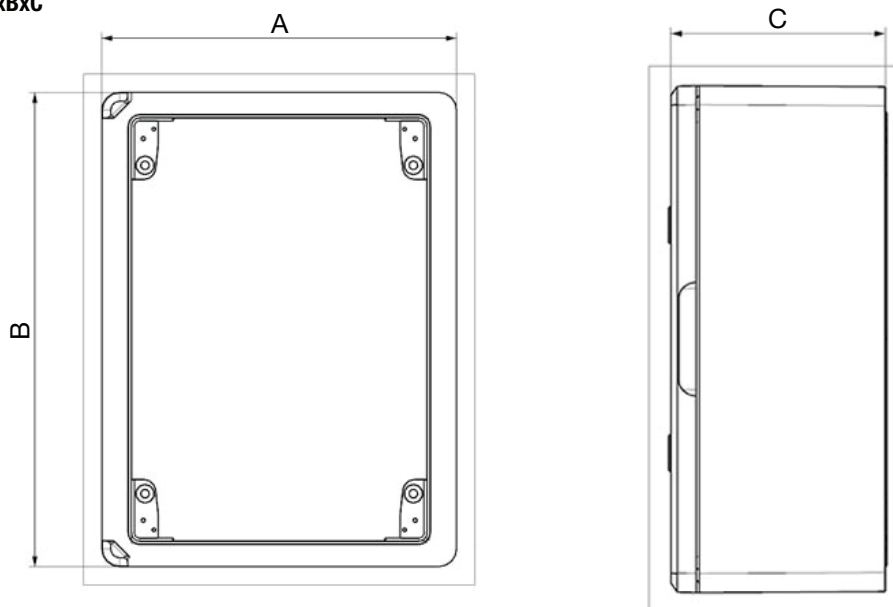


Gabinete plástico con cubierta transparente
 Material: ABS (HB)
 Platina incluida: Acero galvanizado 1mm
 Color: Cuerpo en gris (RAL 7035), cubierta transparente
 Grado de Protección: IP65
 Resistencia al impacto: IK08
 Libre de Halogeno
 No resistente a rayos UV
 No retardante de flama
 Rango de Temperatura: -20°C a 65°C



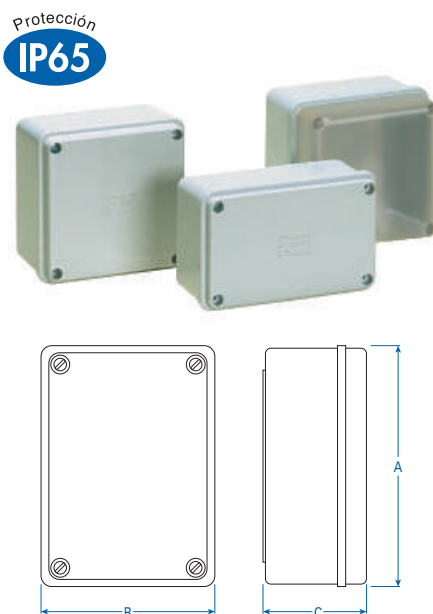
No. de parte	PP3011	PP3012	PP3014	PP3015	PP3016	PP3013	PP3017	PP3018	PP3020	PP3022
Dimensiones (mm)	200x300x130	250x350x150	300x400x170	300x400x220	350x500x190	400x500x175	400x500x240	400x600x200	500x700x250	600x800x260
Numero de bisagras	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Numero de cerraduras	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso del gabinete	1.80kg	2.40kg	3.00kg	3.40kg	4.35kg	4.50kg	5.40kg	5.85kg	9.70kg	10.80kg

Dimensiones AxByC



GABINETES DE CONEXIÓN

- Paredes Laterales Lisas
- Material ABS
- Base Gris Claro
- Cubierta Gris Claro Sombreado Transparente
- Cubierta con Ventana
- -20° a 65° C



Número de parte	Dimensiones AxByC	Altura de la Base	Altura de la Cubierta
-----------------	-------------------	-------------------	-----------------------

Cubierta Gris

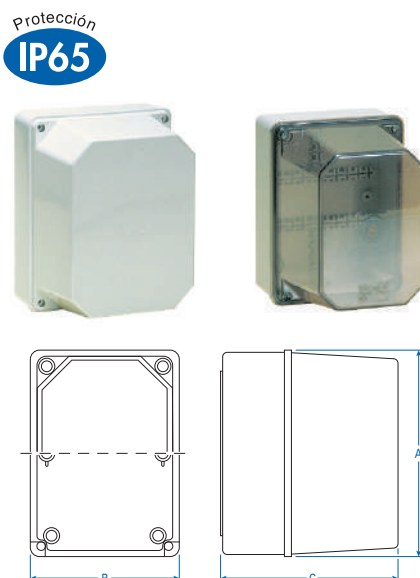
005.PL	100 x 100 x 50	45	15
006.PL	100 x 100 x 65	45	30
007.PL	120 x 75 x 50	40	15
008.PL	150 x 110 x 70	50	25
009.PL	190 x 145 x 70	55	25
010.PL	240 x 190 x 90	75	25
011.PL	240 x 190 x 110	75	45
012.A.PL	300 x 220 x 120	80	50
014.A.PL	380 x 300 x 120	80	50
015.A.PL	460 x 380 x 120	80	50

Cubierta Transparente

008.PK	150 x 110 x 70	50	25
009.PK	190 x 145 x 70	55	25
010.PK	240 x 190 x 90	55	25
011.PK	240 x 190 x 110	55	45
011.X.PK	240 x 180 x 100	75	40
012.A.PK	300 x 220 x 120	80	50
014.A.PK	380 x 300 x 120	80	50
015.A.PK	460 x 380 x 120	80	50

GABINETES DE CONEXIÓN CUBIERTA ELEVADA

- Paredes Laterales Lisas
- Material ABS
- Base Gris Claro
- Cubierta Gris Claro Sombreado Transparente
- -20° a 65° C



Número de parte	Dimensiones AxByC	Altura de la Base	Altura de la Cubierta
-----------------	-------------------	-------------------	-----------------------

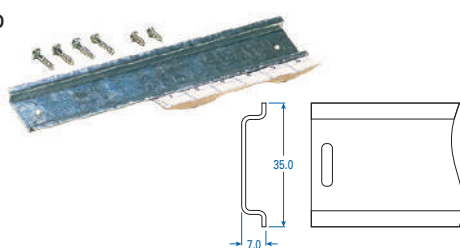
Cubierta Gris

008.CA.G	150 x 110 x 135	50	90
009.CA.G	190 x 145 x 135	50	90
010.CA.G	240 x 190 x 155	50	105
011.CA.G	240 x 180 x 175	75	105
012.CA.G	310 x 230 x 160	75	90

Cubierta Transparente

008.CA.K	150 x 110 x 135	50	90
009.CA.K	190 x 145 x 135	50	90
010.CA.K	240 x 190 x 155	50	105
011.CA.K	240 x 180 x 175	75	105
012.CA.K	310 x 230 x 160	75	90

- Para Gabinete Tipo 008, 009, 010, 011
- Acero cubierto de zinc

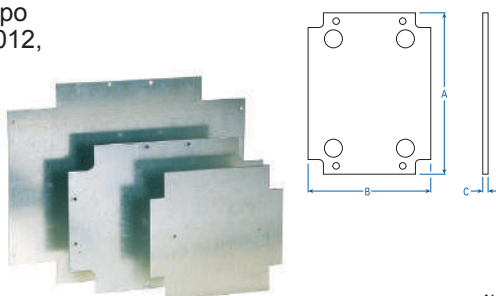


Número de parte	Longitud	Para uso con
-----------------	----------	--------------

1003.04	100 mm	008
1003.08	180 mm	009
1003.12	250 mm	010, 011

PLATINAS

- Para gabinete tipo 009, 010, 011, 012, 014, 015
- Acero cubierto de zinc



Número de parte	Dimensiones AxByC	Tornillos	Para uso con
-----------------	-------------------	-----------	--------------

TR.CIVIC.PF	180 x 118 x 1.5	3.5 x 9.5	009
1010.PF	212 x 162 x 1.5	3.5 x 9.5	010, 011
1012.PF	270 x 190 x 1.5	3.5 x 9.5	012
1014.PF	358 x 283 x 2	4.2 x 9.5	014
1015.PF	424 x 341 x 2	4.2 x 9.5	015

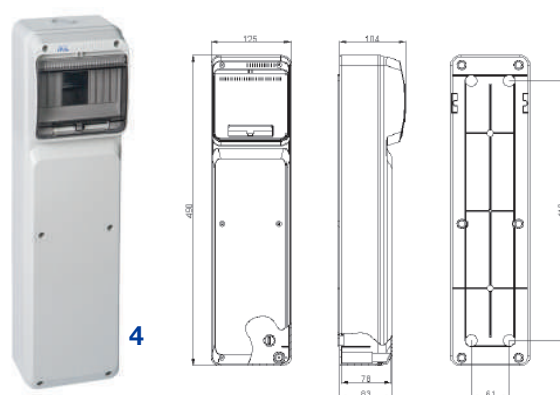
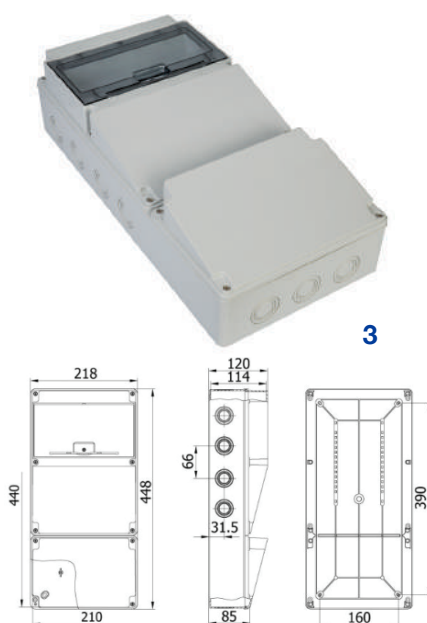
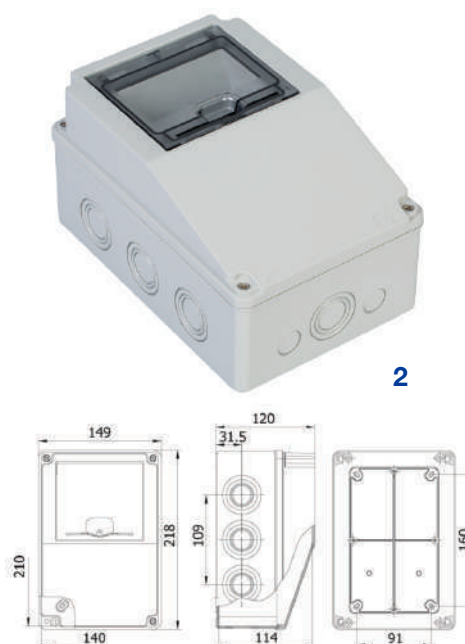
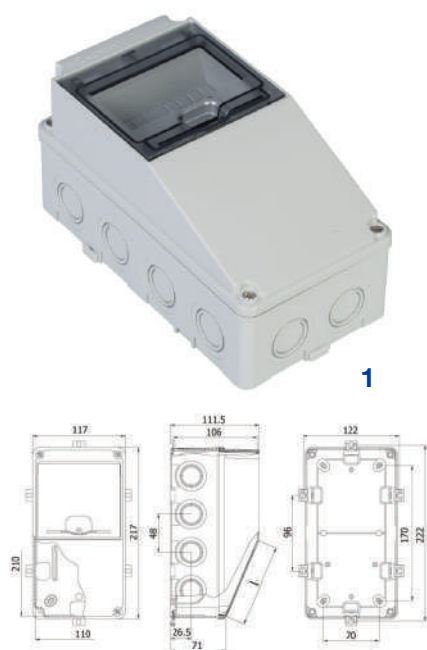
Nota: Todas las dimensiones se muestran en milímetros, para convertir a pulgadas, dividir entre 25.4

Gabinetes Plásticos para uso Mixto

Características:

- Gabinete plástico mixto para colocar interruptores y clavijas
- Material ABS (*HF 650°C)
- Protección IP66 (IP65 para modelos: 3950 y 960.10111)
- Ventana transparente
- Color gris
- Material de Ventana: PC 750°C
- Hasta 12 interruptores
(Modelos: 40202505 y 40204605:5 ; 40208805:10 ; 3950:6 ; 960.10111:12)
- Temperatura: -20 a 65°C
- Certificación CE

Nuevo

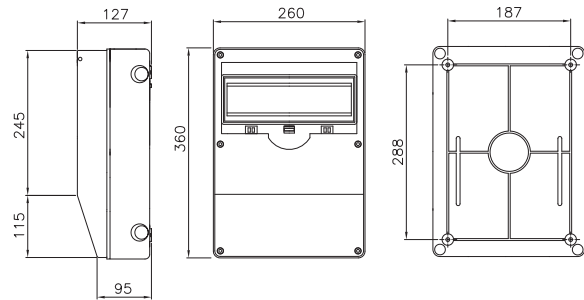


No. de parte	Dimensiones
1 40202505*	122 x 222 x 111.5 mm
2 40204605*	149 x 110 x 120 mm
3 40208805*	218 x 448 x 120 mm
4 3950*	490 x 125 x 134 mm

Características:

- Material ABS
- Protección IP65
- Tip:inclindo
- Ventana transparente
- Color gris
- Número de interruptores: 12
- Rango de temperatura: -20° a +65°C

Nuevo



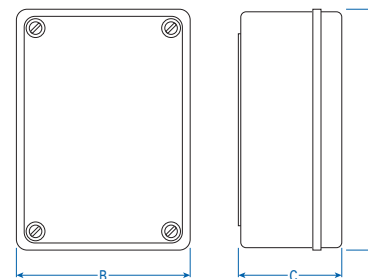
Dimensiones en mm

No. de parte	Color
960.10111	gris

Gabinets para sobreponer

Características:

- Paredes Laterales Lisas
- Material ABS
- Base Gris Claro
- Cubierta Gris Claro Sombreado Transparente
- Cubierta con Ventana
- -20° a 65° C



No. de parte	Dimensiones AxByC (mm)
--------------	------------------------

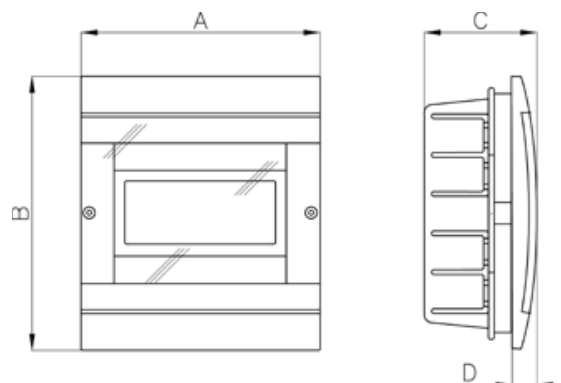
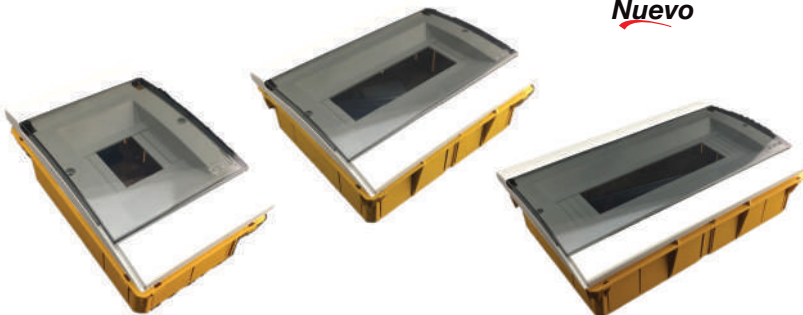
Gabinets para interruptores (Centros de carga)

92.04*	120 x 160 x 90	incluye kit de Riel DIN
92.08*	200 x 160 x 90	incluye kit de Riel DIN
92.12*	200 x 200 x 110	incluye kit de Riel DIN

* para 4, 8 y 12 interruptores

Gabinets para empotrar

Nuevo



No. de parte	Dimensiones AxByC (mm)
--------------	------------------------

Gabinets para interruptores (Centros de carga)

970.04*	120 x 200 x 94	incluye kit de Riel DIN
970.08*	230 x 200 x 94	incluye kit de Riel DIN
970.12*	300 x 200 x 94	incluye kit de Riel DIN

* para 4, 8 y 12 interruptores

Herramientas

Desarmadores Aislados Punta Plana



1000V

No. de parte	mm	mm	mm	mm
1301 030	3	100	0.5	200
1301 040	4	100	0.8	200
1301 055	5.5	125	1	230
1301 065	6.5	150	1.2	255
1301 080	8	175	1.2	290
1301 100	10	200	1.6	320

Desarmadores Aislados Punta Philips



1000V

No. de parte	mm	mm	mm
1302 0	0	60	160
1302 1	1	75	175
1302 2	2	100	205
1302 3	3	150	265
1302 4	4	200	320

Desarmadores Aislados Punta POZIDRIV



1000V

No. de parte	mm	mm	mm
1303 0	0	60	160
1303 1	1	75	175
1303 2	2	100	205
1303 3	3	150	265

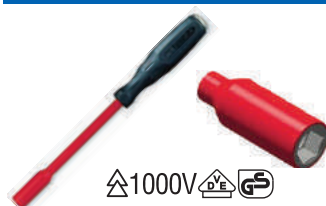
Desarmadores Aislados Punta Hexagonal



1000V

No. 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



1000V

No. 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

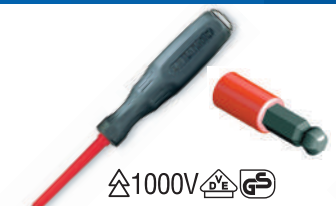
Desarmadores Aislados Punta TORX



1000V

No. 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

Desarmadores Aislados Para Tornillos Hexagonales Tipo Socket



1000V

No. 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

Pinzas Pelacables



Ajuste por tornillo para cables de 0.75 a 6 mm, o cal. 18-10 AWG

No. de parte	para cable mm ²	AWG	L mm
AP0916N	0.75 - 6	18-10	160

Pinzas Pelacables



Para cables y alambres con aislamiento de PVC corte limpio / autorregulable

No. de parte	para cable mm ²	AWG	L mm
AV8210	0.08 - 6	28 - 10	205

Pinzas Pelacables



Para cables y alambres fabricada con plástico resistente a golpes y caídas

No. de parte	para cable mm ²	AWG	L mm
AV8203	6 - 16	8 - 6	170

Pelacables



Mango plástico

No. de parte	Diámetro Ø cable mm	Largo mm
AV3801	8 - 28	135
Navaja intercambiable por arriba		
AV3899	8 - 28	

Pelacables



Para todo tipo de aislamientos

No. de parte	Diámetro Ø cable mm	Largo mm
AV3810	4.5 - 29	138
Navaja intercambiable por arriba		
AV3819	4.5 - 29	

Pinzas Aisladas Cortadores de Cable - Para cable de cobre y aluminio, alta capacidad de corte con tornillo de unión ajustable.



△1000V  

No. de parte	para cable Ømm mm² AWG	L mm
AP1017	15 50 1/0	160



△1000V  

No. de parte	para cable Ømm mm² AWG	L mm
AP1024	22 70 3/0	200



*Cómodo agarre
alta capacidad de
corte*

No. de parte	Largo mm	Corte de Hoja Recto
16011	140	recto



*Fabricada con
plástico resistente a
golpes y caídas*

△1000V  

No. de parte	Largo mm	Corte de Hoja Recto
AV6720	180	recto

Pinzas Cortadora Tamaño Pequeño Para Cables Aislados



*Con resortes de
seguridad para
corte de cables*

No. de parte	Largo mm
AP0714	150

Pinzas Aisladas Para Electricista



△1000V  

No. de parte	Largo mm
AP0116N	160
AP0119N	180

Pinzas Aisladas Corte Diagonal



△1000V  

No. de parte	Largo mm
AP0616N	160

Pinzas Aisladas Para Telefonía



△1000V  

No. de parte	Largo mm
AP0416N	160
AP0420N	200

Pinzas Aisladas Para Telefonía Punta Curva



△1000V  

No. de parte	Largo mm
AP0516N	160
AP0520N	200

Pinzas Aisladas Punta Plana



*Superficie
dentada para
mayor agarre*

△1000V  

No. de parte	Largo mm
AP0216N	160

Pinzas Aisladas Punta Redonda



*Superficie
dentada para
mayor agarre*

△1000V  

No. de parte	Largo mm
AP0316N	160

Pinza para Terminales



No. de parte	Calibre
E110.000	0.25-6mm² 26-10AWG
E110.005	0.5-10mm² 20-8 AWG
E110.010	10-16mm² 8-6AWG

Índice

No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página
0.16M5X20M.....	47	014. A.PK.....	157	1304020.....	160	1D1.....	11	29055-2305S.....	117
0.16M5X20T.....	47	014. A.PL.....	157	1304025.....	160	1D10.....	11	29057-2305S.....	118
0.16M6.3X32F.....	47	015. A.PK.....	157	1304030.....	160	1D100.....	11	29057-2305S.....	119
0.16M6.3X32T.....	47	015. A.PL.....	157	1304040.....	160	1D16.....	11	29057-2305S.....	120
0.1M5X20M.....	47	018 JAA 2410-24.....	45	1304050.....	160	1D2.....	11	29059-2305S.....	118
0.1M5X20T.....	47	018 JAA 2416-24.....	45	1304060.....	160	1D20.....	11	29060-2505.....	119
0.1M6.3X32F.....	47	018 JAA 2425-24.....	45	1304080.....	160	1D25.....	11	29060-2505.....	120
0.1M6.3X32T.....	47	018 JAA 2440-24.....	45	1305020.....	160	1D3.....	11	290602-2505.....	121
0.5C10X38GI.....	47	018JDA 2410-00.....	45	1305025.....	160	1D32.....	11	29061-2505.....	119
0.5M5X20M.....	47	018JDA 2416-00.....	45	1305030.....	160	1D4.....	11	29061-2505.....	120
0.5M5X20T.....	47	018JDA 2425-00.....	45	1305040.....	160	1D40.....	11	290612-2505.....	121
0.5M6.3X32F.....	47	018JDA 2440-00.....	45	1305050.....	160	1D50.....	11	29065-2505.....	119
0.5M6.3X32T.....	47	020 A 125028.....	44	1305060.....	160	1D6.....	11	29066-2505.....	119
0004060.....	112	020 A 127528.....	44	1305080.....	160	1D63.....	11	29082-2505S.....	119
001 JAA 331028.....	44	020 A 129028.....	44	1306040.....	160	1D80.....	11	29082-2505S.....	120
001 JAA 331628.....	44	020 D 125000.....	44	1306050.....	160	2.0M5X20M.....	47	290822-2505.....	121
001 JAA 332528.....	44	020 D 127500.....	44	1306055.....	160	2.0M5X20T.....	47	29084-2505S.....	119
001 JAA 334028.....	44	020 D 129000.....	44	1306060.....	160	2.0M6.3X32F.....	47	29114.....	120
001 JDA 331000.....	44	061 SJAA661028.....	46	1306070.....	160	2.0M6.3X32T.....	47	29115.....	120
001 JDA 331600.....	44	061 SJDA661000.....	46	1306080.....	160	2.5M5X20M.....	47	29116.....	120
001 JDA 332500.....	44	1.0M5X20M.....	47	1306090.....	160	2.5M5X20T.....	47	29117.....	120
001 JDA 334000.....	44	1.0M5X20T.....	47	1306100.....	160	2.5M6.3X32F.....	47	29120.....	117
001 SJAA 2410-24 DPDT/2NO.....	44	1.0M6.3X32F.....	47	1306110.....	160	2.5M6.3X32T.....	47	29121.....	117
001 SJAA 2416-24 DPDT/2NO.....	44	1.0M6.3X32T.....	47	1306120.....	160	20.0M5X20M.....	47	29124.....	119
001 SJAA 2425-24 DPDT/2NO.....	44	1.25M5X20M.....	47	1306130.....	160	20.0M5X20T.....	47	29125.....	119
001 SJAA 2440-24 DPDT/2NO.....	44	1.25M5X20T.....	47	1307010.....	160	20.0M6.3X32F.....	47	29128.....	120
001 SJAA 4810-24 DPDT/2NO.....	44	1.25M6.3X32F.....	47	1307015.....	160	20.0M6.3X32T.....	47	29129.....	120
001 SJAA 4816-24 DPDT/2NO.....	44	1.25M6.3X32T.....	47	1307020.....	160	200NH1GL.....	35	29130S.....	117
001 SJAA 4825-24 DPDT/2NO.....	44	1.6M5X20M.....	47	1307025.....	160	200NH1GL.....	47	29131-2205.....	117
001 SJAA 4840-24 DPDT/2NO.....	44	1.6M5X20T.....	47	1307030.....	160	200WZL-2C.....	79	29134-2205S.....	117
001 SJDA 2410-00 DPDT/2NO.....	44	1.6M6.3X32F.....	47	1418060.....	112	200WZL-2E.....	79	29135-2205.....	117
001 SJDA 2416-00 DPDT/2NO.....	44	1.6M6.3X32T.....	47	1492008.....	112	20C10X38GI.....	47	29145-2305.....	117
001 SJDA 2425-00 DPDT/2NO.....	44	10.0M5X20M.....	47	1492010.....	112	250NH1GL.....	35	29155-2305.....	118
001 SJDA 2440-15 DPDT/2NO.....	44	10.0M5X20T.....	47	1493008.....	112	250NH1GL.....	47	29155-2305.....	119
001 SJDA 4810-00 DPDT/2NO.....	44	10.0M6.3X32F.....	47	1493010.....	112	2511120.....	107	29155-2305.....	120
001 SJDA 4816-00 DPDT/2NO.....	44	10.0M6.3X32T.....	47	16.0M5X20M.....	47	2511120/1M.....	107	29165-2305.....	118
001 SJDA 4825-00 DPDT/2NO.....	44	1003.04.....	157	16.0M5X20T.....	47	2511160.....	107	293502.....	121
001 SJDA 4840-15 DPDT/2NO.....	44	1003.08.....	157	16.0M6.3X32F.....	47	2511160/1M.....	107	293505.....	117
001 SJDA 6050-00 DPDT/2NO.....	44	1003.12.....	157	16.0M6.3X32T.....	47	25A11A0.....	134	29352-2305S.....	117
005.PL.....	157	100NH00GL.....	35	16011.....	161	25B11A0.....	134	293522-2305.....	121
006.PL.....	157	100NH00GL.....	47	160NH00GL.....	35	25C10X38GI.....	47	29353-2305.....	117
007.PL.....	157	100NH0GL.....	47	160NH00GL.....	47	28A11A0.....	133	293532-2305.....	121
008. CA.G.....	157	1010.PF.....	157	160NH0GL.....	47	28B21A0.....	132	29354-2305.....	117
008. CA.K.....	157	1012.PF.....	157	1679060.....	112	29008.....	116	293542-2305.....	121
008.PK.....	157	1014.PF.....	157	1694010.....	112	29009.....	116	293602.....	121
008.PL.....	157	1015.PF.....	157	16C10X38GI.....	47	29010.....	116	29360S.....	118
009. CA.G.....	157	103.BR.....	53	1B1.....	9	29011.....	116	29360S.....	119
009. CA.K.....	157	10C10X38GI.....	47	1B10.....	9	29013S.....	116	29360S.....	120
009.PK.....	157	12.5M520M.....	47	1B100.....	9	29014S.....	116	29362-2305S.....	118
009.PL.....	157	12.5M5X20T.....	47	1B13.....	9	29017-2205.....	116	29362-2305S.....	119
010. CA.G.....	157	12.5M6.3X32F.....	47	1B16.....	9	29019-2205.....	116	29362-2305S.....	120
010. CA.K.....	157	12.5M6.3X32T.....	47	1B2.....	9	29020.....	117	293622-2305.....	121
010.PK.....	157	1200089.....	129	1B20.....	9	29021.....	117	29363-2305.....	118
010.PL.....	157	1200100.....	129	1B25.....	9	29022.....	118	29363-2305.....	119
011. CA.G.....	157	1200135.....	129	1B3.....	9	29022.....	119	29363-2305.....	120
011. CA.K.....	157	1200178.....	129	1B32.....	9	29023.....	118	293632-2305.....	121
011.PK.....	157	1200232.....	129	1B4.....	9	29023.....	119	29364-2305.....	118
011.PL.....	157	1200291.....	129	1B40.....	9	29024.....	119	29364-2305.....	119
011. X.PK.....	157	1200372.....	129	1B50.....	9	29024.....	118	29364-2305.....	120
012 JAA 481028.....	46	1200500.....	129	1B6.....	9	29025.....	118	293642-2305.....	121
012 JAA 481628.....	46	125NH00GL.....	35	1B63.....	9	29025.....	119	29370S.....	118
012 JAA 482528.....	46	125NH00GL.....	47	1B80.....	9	29026.....	119	29372-2305S.....	118
012 JAA 484028.....	46	125NH0GL.....	47	1C1.....	10	29027.....	119	29373-2305.....	118
012 JDA 481000.....	46	12C10X38GI.....	47	1C10.....	10	29028.....	119	29374-2305.....	118
012 JDA 481600.....	46	1301030.....	160	1C100.....	10	29029.....	119	29400S.....	117
012 JDA 482500.....	46	1301040.....	160	1C10X38GI.....	47	29040S.....	117	29402-2205S.....	117
012 JDA 484000.....	46	1301055.....	160	1C13.....	10	29041-2305.....	117	29405S.....	117
012 SJAA 4812528.....	46	1301065.....	160	1C16.....	10	29042S.....	118	29407-2305S.....	117
012 SJAA 485028.....	46	1301080.....	160	1C2.....	10	29042S.....	119	29410S.....	118
012 SJAA 487528.....	46	1301100.....	160	1C20.....	10	29042S.....	120	29410S.....	119
012 SJAA 489028.....	46	13020.....	160	1C25.....	10	29043-2305.....	118	29410S.....	120
012 SJDA 4812500.....	46	13021.....	160	1C3.....	10	29043-2305.....	119	29412-2305S.....	118
012 SJDA 485000.....	46	13022.....	160	1C32.....	10	29043-2305.....	120	29412-2305S.....	119
012 SJDA 487500.....	46	13023.....	160	1C4.....	10	29044S.....	118	29412-2305S.....	120
012 SJDA 489000.....	46	13024.....	160	1C40.....	10	29045-2305.....	118	29415S.....	118
012. A.PK.....	157	13030.....	160	1C50.....	10	290462.....	121	29417-2305S.....	118
012. A.PL.....	157	13031.....	160	1C6.....	10	29046S.....	119	29420.....	121
012. CA.G.....	157	13032.....	160	1C63.....	10	29046S.....	120	29421.....	121
012. CA.K.....	157	13033.....	160	1C80.....	10	29048S.....	119	29422.....	121

No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página
29423.....	121	2B4.....	9	2PLB4LB-400.....	52	3B3.....	9	4003C11.....	53
29426.....	121	2B40.....	9	2PLB5LB-400.....	52	3B32.....	9	4003E11.....	53
29427.....	121	2B50.....	9	2PLB6LB-400.....	52	3B4.....	9	4003G11.....	53
29980.....	154	2B6.....	9	2PPM.....	52	3B40.....	9	4003S11.....	53
29981.....	154	2B63.....	9	2PV2X.....	53	3B50.....	9	4004A10.....	53
2AB2.....	51	2B80.....	9	2PV3X.....	53	3B6.....	9	4006C10.....	53
2AB3.....	51	2BP2.....	52	2PV4X.....	53	3B63.....	9	400NH2GL.....	35
2AB4.....	51	2BRKT.....	52	2PV5X.....	53	3B80.....	9	400NH2GL.....	47
2AB6.....	51	2BT7.....	52	2PV6X.....	53	3C1.....	10	40202505.....	158
2AB8.....	51	2BT7.....	53	2PV7X.....	53	3C10.....	10	40204605.....	158
2ADP.....	52	2C1.....	10	2PV8X.....	53	3C100.....	10	40208805.....	158
2AF2.....	51	2C10.....	10	2PV9X.....	53	3C13.....	10	402502.....	154
2AF3.....	51	2C100.....	10	3.15M5X20M.....	47	3C16.....	10	402503.....	154
2AF4.....	51	2C10X38GL.....	47	3.15M5X20T.....	47	3C2.....	10	402504.....	154
2AF6.....	51	2C13.....	10	3.15M6.3X32F.....	47	3C20.....	10	402505.....	154
2AF8.....	51	2C16.....	10	3.15M6.3X32T.....	47	3C25.....	10	402506.....	154
2AK2-01.....	51	2C2.....	10	301120.....	80	3C3.....	10	402507.....	155
2AK2-06.....	51	2C20.....	10	301121.....	80	3C32.....	10	402508.....	154
2AK2-08.....	51	2C25.....	10	30893.....	81	3C4.....	10	402509.....	154
2ALF1LB-400.....	50	2C3.....	10	315NH2GL.....	35	3C40.....	10	402510.....	154
2ALF3LB-400.....	50	2C32.....	10	315NH2GL.....	47	3C50.....	10	402511.....	154
2ALF4LB-400.....	50	2C4.....	10	32C10X38GL.....	47	3C6.....	10	402512.....	154
2ALF5LB-400.....	50	2C40.....	10	34000080.....	86	3C63.....	10	402514.....	154
2ALF6LB-400.....	50	2C50.....	10	34000082.....	86	3C80.....	10	402516.....	154
2ALM4LB-400.....	52	2C6.....	10	34000083.....	86	3D1.....	11	402517.....	154
2ALMPP4LB-400.....	52	2C63.....	10	35003025.....	87	3D10.....	11	402518.....	154
2ALP1LB-400.....	50	2C80.....	10	35003035.....	87	3D100.....	11	402520.....	154
2ALP3LB-400.....	50	2D1.....	11	35003050.....	87	3D16.....	11	402521.....	155
2ALP4LB-400.....	50	2D10.....	11	35003118.....	87	3D2.....	11	402522.....	154
2ALP5LB-400.....	50	2D100.....	11	35003125.....	87	3D20.....	11	402524.....	154
2ALP6LB-400.....	50	2D16.....	11	35003135.....	87	3D25.....	11	402530.....	154
2AM2.....	51	2D2.....	11	35003150.....	87	3D3.....	11	402540.....	155
2AM4.....	51	2D20.....	11	35010000.....	87	3D32.....	11	402554.....	154
2AML2.....	51	2D25.....	11	35010001.....	87	3D4.....	11	402555.....	154
2AML4.....	51	2D3.....	11	35010002.....	87	3D40.....	11	402556.....	155
2AMLKB2.....	51	2D32.....	11	35010003.....	87	3D50.....	11	40260005.....	53
2AMLKB4.....	51	2D4.....	11	35010004.....	87	3D6.....	11	402605016.....	155
2AMPP2.....	51	2D40.....	11	35010005.....	87	3D63.....	11	40261005.....	53
2AMPP4.....	51	2D50.....	11	35010006.....	87	3D80.....	11	402615016.....	155
2AP2.....	51	2D6.....	11	35010030.....	87	3PLBR1L-024.....	54	40262005.....	53
2AP3.....	51	2D63.....	11	35010031.....	87	3PLBR1L-110.....	54	40262105.....	53
2AP4.....	51	2D80.....	11	35010032.....	87	3PLBR1L-230.....	54	402625016.....	155
2AP6.....	51	2LP01SP.....	52	35010033.....	87	3PLBR3L-024.....	54	402626016.....	155
2AP8.....	51	2LP02SP.....	52	35010034.....	87	3PLBR3L-110.....	54	40263005.....	53
2AS2-1.....	51	2LP03SP.....	52	35010035.....	87	3PLBR3L-230.....	54	40263105.....	53
2AS2-3.....	51	2LP04SP.....	52	35010036.....	87	3PLBR4L-024.....	54	402635016.....	155
2AS2-4.....	51	2LP05SP.....	52	35010037.....	87	3PLBR4L-110.....	54	402636016.....	155
2AS2E-1.....	51	2LP06SP.....	52	35010038.....	87	3PLBR4L-230.....	54	404001-06.....	113
2AS2E-3.....	51	2LP07SP.....	52	35010039.....	87	3PLBR5L-024.....	54	404010-06.....	113
2AS2E-4.....	51	2LP08SP.....	52	38050002.....	129	3PLBR5L-110.....	54	40403804.....	113
2ASL1LB-1-400.....	50	2LP09SP.....	52	38050004.....	129	3PLBR5L-230.....	54	40403805.....	113
2ASL1LB-3-400.....	50	2LP10SP.....	52	38050006.....	129	3PLBR6L-024.....	54	40403806.....	113
2ASL1LB-4-400.....	50	2LP12SP.....	52	38050009.....	129	3PLBR6L-110.....	54	4220800.....	126
2ASL3LB-1-400.....	50	2LP13SP.....	52	3805012.....	129	3PLBR6L-230.....	54	4220801.....	126
2ASL3LB-3-400.....	50	2LP14SP.....	52	3805013.....	129	3PSF101.....	54	4220802.....	126
2ASL3LB-4-400.....	50	2LP15SP.....	52	3805014.....	129	3PSF110.....	54	4220803.....	126
2ASL4LB-1-400.....	50	2LP16SP.....	52	3805016.....	129	3PSF301.....	54	4220810.....	126
2ASL4LB-3-400.....	50	2LP17SP.....	52	3805017.....	129	3PSF310.....	54	4220811.....	126
2ASL4LB-4-400.....	50	2LP18SP.....	52	3805018.....	129	3PSF401.....	54	4220812.....	126
2ASL5LB-1-400.....	50	2LP19SP.....	52	3805021.....	129	3PSF410.....	54	4220813.....	126
2ASL5LB-3-400.....	50	2LP20SP.....	52	3805201.....	129	3PSF601.....	54	4C10X38GL.....	47
2ASL5LB-4-400.....	50	2LP28SP.....	52	3805207.....	129	3PSF610.....	54	5.0M5X20M.....	47
2ASL6LB-1-400.....	50	2LP29SP.....	52	3805211.....	129	3PSF801.....	54	5.0M5X20T.....	47
2ASL6LB-3-400.....	50	2LP30SP.....	52	3805213.....	129	3PSF810.....	54	5.0M6.3X32F.....	47
2ASL6LB-4-400.....	50	2LP31SP.....	52	3805217.....	129	3PSFPP101.....	54	5.0M6.3X32T.....	47
2ATBT7.....	52	2LP32SP.....	52	3805219.....	129	3PSFPP110.....	54	51.001B.....	58
2ATF3-F4-IO.....	51	2LP33SP.....	52	3805225.....	129	3PSFPP301.....	54	51.050OR.....	58
2ATL5LBF3F4-400.....	50	2LP34.....	52	3805229.....	129	3PSFPP310.....	54	5308900.....	123
2ATLBT7.....	52	2LP35.....	52	3805231.....	129	3PSFPP401.....	54	5308901.....	123
2B1.....	9	2LP36SP.....	52	3805237.....	129	3PSFPP410.....	54	5308902.....	123
2B10.....	9	2LP37SP.....	52	3950.....	158	3PSFPP601.....	54	5308903.....	123
2B100.....	9	2LP38SP.....	52	3B1.....	9	3PSFPP610.....	54	5308904.....	123
2B13.....	9	2LP39.....	52	3B10.....	9	3PSFPP801.....	54	5308905.....	123
2B16.....	9	2LP40.....	52	3B100.....	9	3PSFPP810.....	54	5308906.....	123
2B2.....	9	2LP41SP.....	52	3B13.....	9	4.0M5X20M.....	47	5308907.....	123
2B20.....	9	2PAM.....	52	3B16.....	9	4.0M5X20T.....	47	5308920.....	123
2B25.....	9	2PAP.....	52	3B2.....	9	4.0M6.3X32F.....	47	5308921.....	123
2B3.....	9	2PLB1LB-400.....	52	3B20.....	9	4.0M6.3X32T.....	47	5308922.....	123
2B32.....	9	2PLB3LB-400.....	52	3B25.....	9	4003A11.....	53	5308923.....	123

Índice

No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página
5308924.....	123	7008516.....	125	8221056.....	129	AIK18F05AN024-2M.....	65	ALF3-230.....	57
5308925.....	123	7008519.....	125	8221057.....	129	AIK18F05AN024-Q65.....	65	ALF3LB-024.....	57
5308926.....	123	7008520.....	125	8221058.....	129	AIK18F05AP024-2M.....	65	ALF3LB-110.....	57
5308927.....	123	7008523.....	125	852509001016.....	53	AIK18F05AP024-Q65.....	65	ALF3LB-230.....	57
5507560.....	127	7008524.....	125	8632316.....	113	AIK18N08AN024-2M.....	65	ALF4-024.....	57
5507561.....	127	7008525.....	125	8C10X38GI.....	47	AIK18N08AN024-Q65.....	65	ALF4-110.....	57
5507562.....	127	7008530.....	125	900CPR-1-BL-U.....	20	AIK18N08AP024-2M.....	65	ALF4-230.....	57
5507563.....	127	7008531.....	125	900CPR-3-1-110V.....	20	AIK18N08AP024-Q65.....	65	ALF4LB-024.....	57
5507564.....	127	7008532.....	125	900CPR-3-1-BL-230V.....	20	AIK30F10AN024-2M.....	65	ALF4LB-110.....	57
5507565.....	127	7211485.....	123	900EFR-BL-U.....	21	AIK30F10AN024-Q65.....	65	ALF4LB-230.....	57
5507566.....	127	7211486.....	123	900ELR-2-110V.....	21	AIK30F10AP024-2M.....	65	ALF5-024.....	57
5507567.....	127	7211487.....	123	900ELR-2-230V.....	21	AIK30F10AP024-Q65.....	65	ALF5-110.....	57
5507568.....	127	7211488.....	123	900VPR-2-300/600V.....	18	AIK30N15AN024-2M.....	65	ALF5-230.....	57
5507569.....	127	7211495.....	123	900VPR-BL-U.....	18	AIK30N15AN024-Q65.....	65	ALF5LB-024.....	57
5507570.....	127	7211496.....	123	92.04.....	159	AIK30N15AP024-2M.....	65	ALF5LB-110.....	57
55XC-P8.....	138	7211497.....	123	92.08.....	159	AIK30N15AP024-Q65.....	65	ALF5LB-230.....	57
55XC-T8.....	138	7211498.....	123	92.12.....	159	AI808F1.5AN024-2M.....	64	ALF6-024.....	57
55XU-P8.....	138	7211851.....	129	960.10111.....	159	AI808F1.5AN024-Q65.....	64	ALF6-110.....	57
55XU-T8.....	138	7211852.....	129	970.04.....	159	AI808F1.5AP024-2M.....	64	ALF6-230.....	57
56924.....	48	7211853.....	129	970.08.....	159	AI808F1.5AP024-Q65.....	64	ALF6LB-024.....	57
59266.....	49	7211855.....	129	970.12.....	159	AI812F02AD024-2M.....	64	ALF6LB-110.....	57
6.3M5X20M.....	47	7211856.....	129	AB2.....	56	AI812F02AN024-2M.....	64	ALF6LB-230.....	57
6.3M5X20T.....	47	7211857.....	129	AB3.....	56	AI812F02AN024-Q65.....	64	AM2.....	56
6.3M6.3X32F.....	47	7211858.....	129	AB4.....	56	AI812F02AP024-2M.....	64	AM3.....	56
6.3M6.3X32T.....	47	7211860.....	129	ACH-002.....	152	AI812F02AP024-Q65.....	64	AM4.....	56
6004121.....	127	7211976.....	129	ACH-004.....	152	AI812F02AW220-2M.....	65	AM-I-2-5-**-	31
6004164.....	127	7211977.....	129	AC-IOEXP-03.....	152	AI812F02RD024-2M.....	64	AM-I-3-5-S-**-	31
6004202.....	127	7211990.....	129	AC-S2E-01.....	152	AI812F04AN024-2M.....	64	AMKB4.....	56
6004253.....	127	8.0M5X20M.....	47	AC-USB-RS232-01.....	152	AI812F04AN024-Q65.....	64	AML4.....	56
6004326.....	127	8.0M5X20T.....	47	AC-USB-RS485-02.....	152	AI812F04AP024-2M.....	64	AMLKB4.....	56
6004407.....	127	8.0M6.3X32F.....	47	AC-USB-RS485-03.....	152	AI812F04AP024-Q65.....	64	AM-V-2-N.....	31
6004504.....	127	8.0M6.3X32T.....	47	ADW.....	52	AI812N04AD024-2M.....	64	AM-V-3-L.....	31
6004636.....	127	800POD-180S.....	137	AE12505.....	113	AI812N04AN024-2M.....	64	AP0116N.....	161
600DT.....	135	800PSR.....	22	AE12506.....	113	AI812N04AN024-Q65.....	64	AP0119N.....	161
600PSR.....	22	800S-1-ON-60S-230.....	136	AEG-1000B.....	78	AI812N04AP024-2M.....	64	AP0216N.....	161
600SD-2-230.....	135	800S-1-ON-60S-415.....	136	AEG-1000G.....	78	AI812N04AP024-Q65.....	64	AP0316N.....	161
600ST.....	135	800SD-2-110.....	137	AEG-2000B.....	78	AI812N04AW220-2M.....	65	AP0416N.....	161
600VPR-1-180/300V.....	19	800SD-2-230.....	137	AEG-2000G.....	78	AI812N04RD024-2M.....	64	AP0420N.....	161
600VPR-170/290.....	19	800SD-2-415.....	137	AEG-3000B.....	78	AI818F05AD024-2M.....	64	AP0516N.....	161
600VPR-310/520.....	19	800SQ-A.....	136	AEG-3000G.....	78	AI818F05AN024-2M.....	64	AP0520N.....	161
600XU.....	135	800SQ-A-230-CU.....	136	AEG-4000B.....	78	AI818F05AN024-Q65.....	64	AP0616N.....	161
60264.....	48	800XA.....	136	AEG-4000G.....	78	AI818F05AP024-2M.....	64	AP0714.....	161
61292.....	49	800XC.....	137	AEG-5000B.....	78	AI818F05AP024-Q65.....	64	AP0916N.....	160
61916.....	48	800XMR.....	137	AEG-5000G.....	78	AI818F05AW220-2M.....	65	AP1017.....	161
61917.....	48	800XU.....	136	AF2.....	56	AI818F05RD024-2M.....	64	AP1024.....	161
61919.....	48	80NH00GL.....	35	AF3.....	56	AI818F05RW220-2M.....	65	AP2.....	56
61920.....	48	80NH00GL.....	47	AF4.....	56	AI818F08AN024-2M.....	64	AP3.....	56
61923.....	48	80NH0GL.....	47	AF6.....	56	AI818F08AN024-Q65.....	64	AP4.....	56
61925.....	49	8112801.....	129	AFF-1010B-120VAC.....	78	AI818F08AP024-2M.....	64	AP6.....	56
630NH3GL.....	35	8112802.....	129	AFF-1010G-120VAC.....	78	AI818F08AP024-Q65.....	64	AP8.....	56
630NH3GL.....	47	8112803.....	129	AFF-1020B-120VAC.....	78	AI818N08AD024-2M.....	64	APFC147-108-90/550V-CE-RoHS.....	130
63278.....	48	8112807.....	129	AFF-1020G-120VAC.....	78	AI818N08AN024-2M.....	64	APFC148-312-90/550V-CE-RoHS.....	130
63397.....	49	8112809.....	129	AFF-2010B-120VAC.....	78	AI818N08AN024-Q65.....	64	APFC347-108-230V-CE-RoHS.....	130
63754.....	49	8112810.....	129	AFF-2010G-120VAC.....	78	AI818N08AP024-2M.....	64	APH-125A115AC.....	82
63NH00GL.....	35	8112811.....	129	AFF-2020B-120VAC.....	78	AI818N08AP024-Q65.....	64	APH-125A230AC.....	82
63NH00GL.....	47	8112813.....	129	AFF-2020G-120VAC.....	78	AI818N08AW220-2M.....	65	APH-200A115AC.....	82
63NH0GL.....	47	8113301.....	129	AFF-3010B-120VAC.....	78	AI818N08RD024-2M.....	64	APH-200A230AC.....	82
642SQ-A.....	135	8113302.....	127	AFF-3010G-120VAC.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APH-400A115AC.....	82
642XA.....	135	8113302.....	129	AFF-3020B-120VAC.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APH-400A230AC.....	82
6C10X38GI.....	47	8113303.....	129	AFF-3020G-120VAC.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APH-800A115AC.....	82
7005307.....	125	8113305.....	129	AFF-4010B-120VAC.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APH-800A230AC.....	82
7005308.....	125	8113306.....	129	AFF-4010G-120VAC.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APLB110A.....	71
7005310.....	125	8113307.....	129	AFF-4020B-120VAC.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APLB110A1M.....	71
7005311.....	125	8113308.....	129	AFF-4020G-120VAC.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APLB12D.....	71
7005312.....	125	8113310.....	129	AFF-5010B-120VAC.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APLB12D1M.....	71
7005313.....	125	8113392.....	129	AFF-5010G-120VAC.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APLB240A.....	71
7005314.....	125	8113393.....	129	AFM-1012.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APLB240A1M.....	71
7005315.....	125	8113490.....	127	AFM-2012.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APLB24D.....	71
7004201.....	125	8113492.....	127	AFM-3012.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APLB24D1M.....	71
7004202.....	125	8113493.....	127	AFM-4012.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APLBW110A.....	71
7004203.....	125	8113494.....	127	AFM-5012.....	78	AI818N08RW220-2M.....	65	APLBW110A1M.....	71
7004204.....	125	8113495.....	127	AIK12F02AN024-2M.....	65	AI818N08RW220-2M.....	65	APLBW12D.....	71
7004205.....	125	8113495.....	129	AIK12F02AN024-Q65.....	65	AI818N08RW220-2M.....	65	APLBW12D1M.....	71
7004206.....	125	8113496.....	127	AIK12F02AP024-2M.....	65	AI818N08RW220-2M.....	65	APLBW240A.....	71
7004207.....	125	8113497.....	127	AIK12F02AP024-Q65.....	65	AI818N08RW220-2M.....	65	APLBW240A1M.....	71
7005105.....	125	8221051.....	129	AIK12N04AN024-2M.....	65	AI818N08RW220-2M.....	65	APLBW24D.....	71
7005305.....	125	8221052.....	129	AIK12N04AN024-Q65.....	65	AI818N08RW220-2M.....	65	APLBW24D1M.....	71
7005317.....	125	8221054.....	129	AIK12N04AP024-2M.....	65	AI818N08RW220-2M.....	65	APLMB110A.....	71
7005318.....	125	8221055.....	129	AIK12N04AP024-Q65.....	65	AI818N08RW220-2M.....	65	APLMB110A1M.....	71

No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página
APLMB12D.....	71	CB1038-1/L.....	113	CSER1-24D48D100XC.....	109	CTS10USC.....	97	D080KDS.....	59
APLMB12D1M.....	71	CB1038-2.....	113	CSER1-24D48D100YC.....	109	CTS16U.....	97	D080KXS.....	59
APLMB240A.....	71	CB1038-2/L.....	113	CSER1-24D48D4XC.....	109	CTS2.5UN.....	96	D080YDS.....	59
APLMB240A1M.....	71	CB1038-3.....	113	CSER1-24D48D4YC.....	109	CTS25UN.....	97	D080YXS.....	59
APLMB24D.....	71	CB1038-3/L.....	113	CSER1-24U380A2XC.....	109	CTS35UN.....	97	D090DDY.....	59
APLMB24D1M.....	71	CB6/1.....	111	CSER1-24U380A2YC.....	109	CTS4UN.....	96	D090XDY.....	59
APLMW110A.....	71	CB6/2H.....	111	CSER1-24U48D100XC.....	109	CTS4USC.....	97	D090KDY.....	59
APLMW110A1M.....	71	CB6/3H.....	111	CSER1-24U48D100YC.....	109	CTS50/70N.....	97	D090KXY.....	59
APLMW12D.....	71	CBB120.....	103	CSER1-24U48D4XC.....	109	CTS6U.....	96	D090YDY.....	59
APLMW12D1M.....	71	CBB150.....	103	CSER1-24U48D4YC.....	109	CTS6USC.....	97	D090YXY.....	59
APLMW240A.....	71	CBB185.....	103	CSER1-4860U380A2X.....	109	CTS95/120N.....	97	D1.....	59
APLMW240A1M.....	71	CBB35/50.....	102	CSER1-4860U380A2YC.....	109	CTT2.5UE.....	147	D100DDb.....	59
APLMW24D.....	71	CBB70.....	103	CSER14860U48D100XC.....	109	CTT2.5UJ.....	147	D100DDH.....	59
APLMW24D1M.....	71	CBB95.....	103	CSER14860U48D100YC.....	109	CTT2.5UK.....	147	D100DDK.....	59
APT-HNCC.....	80	CBCT-120-1.....	21	CSER1-4860U48D4XC.....	109	CTT2.5UT.....	147	D100DDM.....	59
APT-HNCF.....	80	CBCT-210-1.....	21	CSER1-4860U48D4YC.....	109	CX10.....	100	D100DDS.....	59
AS2-2P.....	56	CBCT-310-1.....	21	CSFL6UIR.....	98	CX10/3.....	100	D100DDY.....	59
AS2-2PSR.....	56	CBCT-35-1.....	21	CSM8-3-F.....	66	CX2.5.....	100	D100KDB.....	59
AS2-3P.....	56	CBCT-70-1.....	21	CSM8-3-F-T.....	66	CX2.5/3.....	101	D100KDH.....	59
ATS2M1-1-16A-230V.....	131	CBS3U.....	102	CSM8-3-M.....	66	CX2.5/4.....	101	D100KDK.....	59
AV3801.....	160	CBS4U.....	102	CSM8-3-M-T.....	66	CX4.....	100	D100KDM.....	59
AV3810.....	160	CDL4UN.....	96	CSM8-4-F.....	66	CX4/3.....	101	D100KDS.....	59
AV3819.....	160	CDL4UN(I.S.).....	96	CSM8-4-F-T.....	66	CX4/4.....	101	D100KDY.....	59
AV3899.....	160	CDLG2.5.....	96	CSM8-4-M.....	66	CX6.....	100	D100YDB.....	59
AV6720.....	161	CDS6U.....	99	CSM8-4-M-T.....	66	CX6/3.....	101	D100YDH.....	59
AV8203.....	160	CDS6U/FT.....	99	CSM12-4-F.....	66	CXAF4/3.....	104	D100YDK.....	59
AV8210.....	160	CDS6U/SC.....	99	CSM12-4-M.....	66	CXAF4/3L.....	105	D100YDM.....	59
B12.5V/175-S/2P.....	14	CDS6U/TS.....	99	CSM12-5-F.....	66	CXCP2.5/4.....	105	D100YDS.....	59
B12.5V/175-S/2PN50.....	14	CDTTU.....	98	CSM12-5-M.....	66	CXDB35/10.....	97	D100YDY.....	59
B12.5V/175-S/3P.....	14	CDTTUSH.....	98	CSR1S-120UXA.....	108	CXDB35/10A.....	97	D100YE30K.....	59
B12.5V/175-S/3PN50.....	14	CF4U.....	98	CSR1S-120UYA.....	108	CXDL2.5.....	100	D100YM30K.....	59
B12.5V/175-S/4P.....	14	CF4UL.....	99	CSR1S-12UXA.....	108	CXDL2.5(I.S.).....	100	D100YS20.....	59
B12.5V/385-S/3P.....	14	CGMT4.....	98	CSR1S-12UYA.....	108	CXDLG2.5.....	101	D101YS30.....	59
B12.5V/385-S/3PN50.....	14	CGMT4.....	105	CSR1S-230AXA.....	108	CXDLG2.5(I.S.).....	101	D101YS32.....	59
B12.5V/385-S/4P.....	14	CGT10N.....	99	CSR1S-230AYA.....	108	CXF4/3.....	105	D2.....	59
BA15D110.....	56	CGT10U.....	98	CSR1S-230UXA.....	108	CXF4/3L.....	105	D31S10.....	114
BA15D230.....	56	CGT16N.....	99	CSR1S-230UYA.....	108	CXF4(L)110-240V.....	105	D31S22.....	114
BA15D24.....	56	CGT35U.....	99	CSR1S-24DXA.....	108	CXF4(L)6-60V.....	105	D32S10.....	114
BA9S110.....	50	CGT4N.....	98	CSR1S-24DYA.....	108	CXG10.....	101	D32S22.....	114
BA9S230.....	50	CGT6N.....	98	CSR1S-24UYA.....	108	CXG10/3.....	100	D41S22.....	114
BA9S24.....	50	CHV10U.....	97	CSR1S-24UYA.....	108	CXG2.5.....	100	D41S30.....	114
BPR01K.....	55	CHV4U.....	96	CSR1S-48-60UXA.....	108	CXG2.5/3.....	101	D41S40.....	114
BPR05K.....	55	CHV6U.....	96	CSR1S-48-60UYA.....	108	CXG2.5/4.....	101	D41S45.....	114
BPR10K.....	55	CKT4U.....	98	CSR1S-5DXA.....	108	CXG4.....	100	D42S22.....	114
BRJ45.....	66	CKT4U/4.....	98	CSR1S-5DYA.....	108	CXG4/3.....	101	D42S30.....	114
B-ROZET08.....	94	CM1.5S.....	104	CSTSB4U.....	103	CXG4/4.....	101	D42S40.....	114
B-ROZET18.....	94	CM1.5S2.....	104	CSTSB5U.....	103	CXG6.....	100	D42S45.....	114
BUSB.....	66	CM101DJ20.....	51	CSTSN4U.....	102	CXG6/3.....	100	D42S50.....	114
BUSB30.....	66	CM101DJ21.....	51	CSTSN5U.....	102	CXK2.5.....	104	D43S26.....	114
CA102.....	107	CM2.5S.....	104	CSTSN6U.....	102	CXK2.5/4.....	104	D43S46.....	114
CA202.....	107	CM2.5S2.....	104	CTEC2100030.....	7	CXK4.....	104	D44S27.....	114
CA509/K6.....	108	CM4S.....	105	CTEC2100100.....	7	CXK4/3.....	104	D44S47.....	114
CA601/S.....	107	CM4S2.....	105	CTEC2100300.....	7	CXM2.5.....	105	D51S30.....	114
CA602.....	107	CM707DJ40.....	51	CTEC225030.....	7	CXMG2.5.....	105	D51S40.....	114
CA603.....	107	CM707DJ41.....	51	CTEC225100.....	7	CXVFA.....	104	D524.....	59
CA701-15/S.....	107	CMB4.....	98	CTEC225300.....	7	CXVFC.....	104	D52S30.....	114
CA701-15/S-2M.....	107	CMC1-2.....	96	CTEC240030.....	7	CXVF2.5A.....	104	D52S40.....	114
CA702.....	107	CMC2-2.....	96	CTEC240100.....	7	CXVF2.5C.....	104	D52S50.....	114
CA703.....	107	CM2.5.....	105	CTEC240300.....	7	CXVFL.....	104	D53S36.....	114
CA802.....	107	CMT4.....	105	CTEC263030.....	7	D050DDb.....	59	D53S56.....	114
CA803.....	107	CSB3/N3U.....	102	CTEC263100.....	7	D050DXB.....	59	D624.....	59
CA903.....	107	CSB3/N3UL.....	102	CTEC263300.....	7	D050KDB.....	59	D724.....	59
CAFL4U.....	98	CSB4/N4U.....	103	CTEC4100030.....	7	D050KXB.....	59	D824.....	59
CAFL4UL.....	99	CSCP2.5T.....	105	CTEC4100100.....	7	D050YDB.....	59	D924.....	59
CAM12-4-F.....	66	CSCP2.5T2.....	105	CTEC4100300.....	7	D050YXB.....	59	DB16.....	106
CAM12-4-M.....	66	CSER1-120U380A2XC.....	109	CTEC425030.....	7	D060DDK.....	59	DB35.....	106
CAM12-5-F.....	66	CSER1-120U380A2YC.....	109	CTEC425100.....	7	D060DXK.....	59	DBM12-44-T.....	66
CAM12-5-M.....	66	CSER1-120U48D100XC.....	109	CTEC425300.....	7	D060KDK.....	59	DBM12-44-W.....	66
CAM8-3-F.....	66	CSER1-120U48D100YC.....	109	CTEC440030.....	7	D060KXX.....	59	DBM12-64-T.....	66
CAM8-3-F-T.....	66	CSER1-120U48D4XC.....	109	CTEC440100.....	7	D060YDK.....	59	DBM12-64-W.....	66
CAM8-3-M.....	66	CSER1-120U48D4YC.....	109	CTEC440300.....	7	D060YXK.....	59	DBM12-84-T.....	66
CAM8-3-M-T.....	66	CSER1-230A380A2XC.....	109	CTEC463030.....	7	D070DDM.....	59	DBM12-84-W.....	66
CAM8-4-F.....	66	CSER1-230A380A2YC.....	109	CTEC463100.....	7	D070DXM.....	59	DDFL4U.....	99
CAM8-4-F-T.....	66	CSER1-230A48D100XC.....	109	CTEC463300.....	7	D070KDM.....	59	DDFL4UE.....	99
CAM8-4-M.....	66	CSER1-230A48D100YC.....	109	CTL2.5U.....	96	D070KXM.....	59	DIGIX-1-0-0-24VDC.....	149
CAM8-4-M-T.....	66	CSER1-230A48D4XC.....	109	CTL2.5U(I.S.).....	97	D070YDM.....	59	DIGIX-1-1-1-230V.....	149
CAM8-5-F.....	66	CSER1-230A48D4YC.....	109	CTL2.5UH.....	97	D070YXM.....	59	DIGIX-1-230V.....	149
CAM8-5-M.....	66	CSER1-24D380A2XC.....	109	CTLG2.5.....	97	D080DDS.....	59	DIGIX-2-1-0-24VDC.....	149
CB1038-1.....	113	CSER1-24D380A2YC.....	109	CTS10U.....	96	D080DXS.....	59	DIN30 A241028.....	45

Índice

No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página
DIN30 A241628.....	45	ES5001.....	72	F51S400.....	114	IMCC/4.....	122	KFDC53N-PUR.....	65
DIN30 A242528.....	45	ES5002.....	72	F52S250.....	114	IMCC/8.....	122	KFDC53P.....	65
DIN30 A244028.....	45	ES50LA1U.....	72	F52S320.....	114	IMDSUBF9/S.....	122	KFDM83.....	65
DIN30 D241000.....	45	ES50LA1W.....	72	F52S400.....	114	IMDSUBF15/S.....	122	KFDC53P-PUR.....	65
DIN30 D241600.....	45	ES50LA1X.....	72	F53S385.....	114	IMDSUBF25/S.....	122	KFDC54.....	65
DIN30 D242500.....	45	ES50LA2U.....	72	F53S585.....	114	IMDSUBF37/S.....	122	KFDC54-PUR.....	65
DIN30 D244000.....	45	ES50LA2W.....	72	FL-GT35-DI04-PS-230V.....	150	IMDSUBM15/S.....	122	KFDM83-PUR.....	65
DIN30D481024 SPDT.....	45	ES50LA2X.....	72	FL-GT35-DI04-PS-24V.....	150	IMDSUBM25/S.....	122	KFDM84.....	65
DIN30D481624 SPDT.....	45	ES50LA3U.....	72	FL-GT35-DSP.....	150	IMDSUBM37/S.....	122	KFDM84-PUR.....	65
DS10/175-(V+T)-S.....	14	ES50LA3W.....	72	FL-GT35-LG-1-0-1.....	150	IMDSUBM9/S.....	122	KG4305.....	83
DS10/175-2V-S.....	14	ES50LA3X.....	72	FL-RL-BS-6-CE.....	150	IMDC/20/S/L.....	122	KG4305C.....	83
DS10/385-(V+T)-S.....	14	ES50LB1U.....	72	FL-RL-DI04-PS-24V-CE.....	150	IMDC/26/S/L.....	122	KG4308.....	83
DS10/385-2V-S.....	14	ES50LB1W.....	72	FL-RL-LG-1-1-1-CE.....	150	IMDC/34/S/L.....	122	KG4308C.....	83
DS11250-1000.....	12	ES50LB1X.....	72	FL-RL-PS-230V.....	150	IMDC/40/S/L.....	122	KG4310.....	83
DS11250-1250.....	12	ES50LB2U.....	72	FL-SC-AI03-U-AO02-U.....	151	IMDC/60/S/L.....	122	KG4310C.....	83
DS11250-100.....	12	ES50LB2W.....	72	FL-SC-AI03-NTC-AI03-I.....	151	IMRE2SS1/24/OM.....	122	KG4315.....	83
DS1125-125.....	12	ES50LB2X.....	72	FL-SC-AI04-U.....	151	IMRE2SS16/24/OM.....	122	KG4315C.....	83
DS1125-40.....	12	ES50LB3U.....	72	FL-SC-AI04-RTD.....	151	IMRE2SS2/24/OM.....	122	KG4320.....	83
DS1125-50.....	12	ES50LB3W.....	72	FL-SC-AI04-TC.....	151	IMRE2SS4/24/OM.....	122	KG4320C.....	83
DS1125-63.....	12	ES50LB3X.....	72	FL-SC-AI06-I-CE.....	151	IMRE2SS8/24/OM.....	122	KU1.V.....	34
DS1125-80.....	12	ES50LG1U.....	72	FL-SC-AI06-V-CE.....	151	IMR.J45/8/H.....	122	KU2.V.....	34
DS11600-1600.....	12	ES50LG1W.....	72	FL-SC-AIDF04-TC.....	151	IMR.J45/8/HS.....	122	KU316N.....	34
DS1160-100.....	12	ES50LG1X.....	72	FL-SC-AO04-I-CE.....	151	IT120R024.....	74	KU325N.....	34
DS1160-125.....	12	ES50LG2U.....	72	FL-SC-AO04-V-CE.....	151	IT120R220.....	74	KU340N.....	34
DS1160-160.....	12	ES50LG2W.....	72	FL-SC-DI04-RO04.....	151	IT120Y024.....	74	KU363N.....	34
DS1160-63.....	12	ES50LG2X.....	72	FL-SC-DI10-CE.....	151	IT120Y220.....	74	KV10X38.....	34
DS1160-80.....	12	ES50LG3U.....	72	FL-SC-DI14.....	151	JX4/10.....	108	KV10X38CC.....	34
DS1250-200.....	12	ES50LG3W.....	72	FL-SC-LC04.....	151	JX4/16.....	108	KVKE3100.....	35
DS1250-250.....	12	ES50LG3X.....	72	FL-SC-RO08-CE.....	151	JX4/2.....	108	KVKE3125.....	35
DS1400-315.....	12	ES50LR1U.....	72	FL-SC-TO08-1A.....	151	JX4/3.....	108	KVKE3160.....	35
DS1400-400.....	12	ES50LR1W.....	72	FL-SC-TO08-CE.....	151	JX4/4.....	108	KVKE3200.....	35
DS1630-500.....	12	ES50LR1X.....	72	FL-TX4-DI04-PS-230V-CE.....	150	JX4/8.....	108	KVKE3250.....	35
DS1630-630.....	12	ES50LR2U.....	72	FL-TX4-DI04-PS-24V-CE.....	150	KKU3P Y/R.....	34	KVKE3315.....	35
DS1800-800.....	12	ES50LR2W.....	72	FL-TX4-LG-1-1-1-CE.....	150	KVKA3-4P Y/R.....	34	KVKE3400.....	35
DS40/175-2V-S.....	14	ES50LR2X.....	72	FM12038A1HSL.....	79	K31S10.....	114	KVKE363.....	35
DT10/175-(2V+T)-S.....	14	ES50LR3U.....	72	FM12038A2HSL.....	79	K31S20.....	114	KVKE3630.....	35
DT10/175-(3V+T)-S.....	14	ES50LR3W.....	72	FM17251A1HSL.....	79	K32S10.....	114	KVKE380.....	35
DT10/175-3V-S.....	14	ES50LR3X.....	72	FM17251A2HSL.....	79	K32S20.....	114	L100 AD11-ST.....	34
DT10/175-4V-S.....	14	ES50LW1U.....	72	FM8038A1HSL.....	79	K41S20.....	114	L200 AD11-ST.....	34
DT10/385-(3V+T)-S.....	14	ES50LW1W.....	72	FM8038A2HSL.....	79	K41S30.....	114	L300 AD11-ST.....	34
DT10/385-3V-S.....	14	ES50LW1X.....	72	G45-14-2.....	5	K41S40.....	114	L51K13MEL123.....	62
DT10/385-4V-S.....	14	ES50LW2U.....	72	G45-14-3.....	5	K41S45.....	114	L51K13MEM121.....	62
DT10/550-3V-S.....	14	ES50LW2W.....	72	G45-14-4.....	5	K42S20.....	114	L51K13MEM122.....	62
DT120/550-3V-S.....	14	ES50LW2X.....	72	G45-14-5.....	5	K42S30.....	114	L51K13MEM123.....	62
DT40/175-(2V+T)-S.....	14	ES50LW3U.....	72	G54-14-2.....	5	K42S40.....	114	L51K13MIM311.....	62
DT40/175-(3V+T)-S.....	14	ES50LW3W.....	72	G54-14-3.....	5	K42S45.....	114	L51K13MIM411.....	62
DT40/175-3V-S.....	14	ES50LW3X.....	72	G54-14-4.....	5	K42S50.....	114	L51K13MUM331.....	62
DT40/175-4V-S.....	14	ES50Z1U.....	72	G54-14-5.....	5	K43S20.....	114	L51K13SOM101.....	62
DT40/385-(3V+T)-S.....	14	ES50Z1W.....	72	GE2-14.....	5	K43S25.....	114	L51K13SOP101.....	62
DT40/385-3V-S.....	14	ES50Z1X.....	72	GMH6.....	107	K43S40.....	114	L51K13SOP102.....	62
DT40/385-4V-S.....	14	ES50Z2U.....	72	GMH7.....	107	K43S45.....	114	L51K23HUM111.....	62
DT40/550-3V-S.....	14	ES50Z2W.....	72	HDC-125.....	13	K44S25.....	114	L51K23HUM112.....	62
E110.005.....	111	ES50Z2X.....	72	HDC-160.....	13	K44S45.....	114	L51K23LUM321.....	62
E100.008.....	110	ES60004.....	73	HDC-250.....	13	K51S30.....	114	L51K23LUM322.....	62
E110.000.....	111	ES60006.....	73	HDC-400.....	13	K51S40.....	114	L51K23REF121.....	62
E110.000.....	161	ES60010.....	73	HDC-630.....	13	K52S30.....	114	L53K13MEL123.....	63
E110.005.....	161	ES70006.....	73	HDC-800.....	13	K52S40.....	114	L53K13MEM121.....	63
E110.010.....	161	ES70010.....	73	HE10WPR/12.....	107	K52S50.....	114	L53K13MEM122.....	63
E110.010.....	111	ES70014.....	73	HE16WPR/12.....	107	K53S30.....	114	L53K13MEM123.....	63
E120.020.....	111	ES70018.....	73	HE4WPR/12.....	107	K53S50.....	114	L53K13MEM124.....	63
E110.060.....	111	ES70022.....	73	HE6WPR/12.....	107	KEM3100L Y/R.....	36	L53K13MEM125.....	63
ES60003.....	73	EXP-FLEX 2M.....	151	HMS01.....	5	KEM3125L Y/R.....	36	L53K13MEP121.....	63
EFCT 100/25 160/1A VA1 CL1.....	21	F31S120.....	114	HMS02.....	5	KEM3150L Y/R.....	36	L53K13MEP123.....	63
EFCT 140/35 160/1A VA1 CL1.....	21	F32S120.....	114	HMS10.....	5	KEM325UL Y/R.....	36	L53K13MIM311.....	63
EFCT 140/35 250/1A VA1 CL1.....	21	F31S220.....	114	HMS11.....	5	KEM340 Y/R U.....	36	L53K13REM121.....	63
EFCT 180/35 250/1A VA1 CL1.....	21	F32S220.....	114	HMS20.....	5	KEM340UL Y/R.....	36	L53K13SOM102.....	63
EFCT 180/35 630/1A VA1 CL1.....	21	F41S220.....	114	IA12M34R024D.....	75	KEM360UL Y/R.....	36	L53K13SOP102.....	63
EFCT 220/50 630/1A VA1 CL1.....	21	F41S320.....	114	IA12M34R110A.....	75	KEM380UL Y/R.....	36	L5K13MEL123.....	62
EG15R00C024C.....	55	F41S420.....	114	IA12M34R240A.....	75	KF90C53N.....	65	L5K13MEP121.....	62
EG15R00C110A.....	55	F41S470.....	114	IFS0M024ZM05.....	77	KF90C53N-PUR.....	65	L5K13MEP122.....	62
EG15R00C240A.....	55	F42S220.....	114	IFS0M110ZM05.....	77	KF90C53P.....	65	L5K13MEP123.....	62
EG15S00C024C.....	55	F42S320.....	114	IFS0M220ZM05.....	77	KF90C53P-PUR.....	65	L5K13MIP311.....	62
EG15S00C110A.....	55	F42S420.....	114	IFS0P024ZM05-2.....	77	KF90C54.....	65	L5K13MIP411.....	62
EG15S00C240A.....	55	F42S470.....	114	IFAB01.....	77	KF90C54-PUR.....	65	L5K13MUP331.....	62
EM306A-230V.....	30	F42S520.....	114	IKAM04.....	77	KF90M83.....	65	L5K13PUP211.....	62
EM368.....	30	F43S284.....	114	IKAM06.....	77	KF90M83-PUR.....	65	L5K13SOM101.....	62
EM368-C.....	30	F43S485.....	114	IMCC/12.....	122	KF90M84.....	65	L5K13SOP101.....	62
ES12009.....	72	F44S488.....	114	IMCC/16.....	122	KF90M84-PUR.....	65	L5K13SOP102.....	62
ES122012A.....	73	F51S320.....	114	IMCC/20.....	122	KFDC53N.....	65	L5K23BEM621.....	62

No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página
L5K23LEM622.....	62	LT1D8011-110V.....	39	LT5D325-110V.....	37	MFM384R-C.....	28	MSB-05.....	123
L5K23LUM321.....	62	LT1D8011-230V.....	39	LT5D325-230V.....	37	MMS-100H-100A.....	6	MSB-06.....	123
L5K23LUM322.....	62	LT1D8011-400V.....	39	LT5D325-400V.....	37	MMS-100H-75A.....	6	MSB-07.....	123
L5K23REF121.....	62	LT1D9511-110V.....	39	LT920A-C.....	141	MMS-100H-90A.....	6	MSB-08.....	123
L61K13MEM121.....	61	LT1D9511-230V.....	39	LT920A-V.....	141	MMS-32H-0.16A.....	6	MSH1.....	4
L61K13MUM331.....	61	LT1D9511-400V.....	39	LT945A-C.....	141	MMS-32H-0.25A.....	6	MSH1.6.....	4
L61K13PUM211.....	61	LT1F115A-110V.....	40	LT945A-V.....	141	MMS-32H-0.4A.....	6	MSH10.....	4
LK10 Y/R UL.....	34	LT1F115A-230V.....	40	LXC900A-C.....	143	MMS-32H-0.63A.....	6	MSH16.....	4
LK11 Y/R U.....	34	LT1F115A-400V.....	40	LXC900A-V.....	143	MMS-32H-1.6A.....	6	MSH2.5.....	4
LP01SP.....	57	LT1F150A-110V.....	40	MA12-110V.....	32	MMS-32H-10A.....	6	MSH20.....	4
LP02SP.....	57	LT1F150A-230V.....	40	MA12-240V.....	32	MMS-32H-13A.....	6	MSH4.....	4
LP03SP.....	57	LT1F150A-400V.....	40	MA12-AC-20-240V.....	32	MMS-32H-17A.....	6	MSH6.3.....	4
LP04SP.....	57	LT1F225A-110V.....	40	MA12-AC-20A-110V.....	32	MMS-32H-1A.....	6	MSL-01.....	123
LP05SP.....	57	LT1F225A-230V.....	40	MA12-DC-100mV-110V.....	32	MMS-32H-2.5A.....	6	MSL-02.....	123
LP06SP.....	57	LT1F225A-400V.....	40	MA12-DC-50mV-110V.....	32	MMS-32H-22A.....	6	MSL-03.....	123
LP07SP.....	57	LT1F265A-110V.....	41	MA201-110V.....	33	MMS-32H-26A.....	6	MSL-04.....	123
LP08SP.....	57	LT1F265A-230V.....	41	MA201-240V.....	33	MMS-32H-32A.....	6	MSL-05.....	123
LP09SP.....	57	LT1F265A-400V.....	41	MA2301-110V.....	33	MMS-32H-4A.....	6	MSL-06.....	123
LP10SP.....	57	LT1F400A-230V.....	41	MA2301-240V.....	33	MMS-32H-6A.....	6	MSL-07.....	123
LP11SP.....	57	LT1F400A-400V.....	41	MA302-110V.....	32	MMS-32H-8A.....	6	MSL-08.....	123
LP12SP.....	57	LT1F630A-230V.....	41	MA302-240V.....	32	MMS-63H-17A.....	6	MSW1.....	4
LP13SP.....	57	LT1F630A-400V.....	41	MA302-AC-20A-110V.....	32	MMS-63H-22A.....	6	MSW1.6.....	4
LP14SP.....	57	LT1F800A-230V.....	41	MA302-AC-20A-240V.....	32	MMS-63H-26A.....	6	MSW10.....	4
LP15SP.....	57	LT1F800A-400V.....	41	MA501-110V.....	33	MMS-63H-32A.....	6	MSW16.....	4
LP17SP.....	57	LT1KH0610-110V.....	40	MA501-240V.....	33	MMS-63H-40A.....	6	MSW2.5.....	4
LP18SP.....	57	LT1KH0910-110V.....	40	MBZS024S.....	55	MMS-63H-50A.....	6	MSW20.....	4
LP19SP.....	57	LT1KH1210-110V.....	40	MBZS110S.....	55	MMS-63H-63A.....	6	MSW4.....	4
LP1D0910-24V.....	38	LT2E1301.....	38	MBZS220S.....	55	MOBK01.....	125	MSW6.3.....	4
LP1D1210-24V.....	38	LT2E1302.....	38	MCB153110.....	56	MOBK02.....	125	MV15-110V.....	32
LP1D1810-24V.....	38	LT2E1303.....	38	MCB153230.....	56	MOBK03.....	125	MV15-240V.....	32
LP1D2510-24V.....	38	LT2E1304.....	38	MCB15324.....	56	MOBK04.....	125	MV15-DC-200V-110V.....	32
LP1D3210-24V.....	39	LT2E1305.....	38	MCB154110.....	56	MOBK05.....	125	MV15-DC-20V-110V.....	32
LP1D4011-24V.....	39	LT2E1306.....	38	MCB154230.....	56	MOBK06.....	125	MV207-110V.....	33
LP1D5011-24V.....	39	LT2E1307.....	38	MCB15424.....	56	MOLK01.....	125	MV207-240V.....	33
LP1D6511-24V.....	39	LT2E1308.....	38	MCB155110.....	56	MOLK02.....	125	MV2307-110V.....	33
LP1D9511-24V.....	39	LT2E1310.....	38	MCB155230.....	56	MOLK03.....	125	MV2307-240V.....	33
LP20SP.....	57	LT2E1312.....	38	MCB15524.....	56	MOLK04.....	125	MV305-110V.....	32
LP40.....	57	LT2E1314.....	38	MCB156110.....	56	MOLK05.....	125	MV305-240V.....	32
LP41SP.....	57	LT2E1316.....	38	MCB156230.....	56	MOLK06.....	125	MV507-110V.....	33
LS125.....	35	LT2E1321.....	38	MCB15624.....	56	MP14-110V.....	32	MV507-240V.....	33
LS250.....	35	LT2E1322.....	38	MCB9106.....	50	MP14-240V.....	32	MX1600-230.....	13
LS400.....	35	LT2E1353.....	38	MCB91110.....	50	MP314-110V.....	32	MX1600-400.....	13
LS630.....	35	LT2E2353.....	39	MCB9112.....	50	MP314-240V.....	32	MX160-230.....	13
LT01DN02.....	38	LT2E2355.....	39	MCB91230.....	50	MPCT D15 10 A.....	23	MX160-400.....	13
LT01DN04.....	38	LT2E3355.....	39	MCB9124.....	50	MPCT D15 40 A.....	23	MX400-230.....	13
LT01DN11.....	38	LT2E3357.....	39	MCB9148.....	50	MPCT D15 80 A.....	23	MX400-400.....	13
LT01DN20.....	38	LT2E3359.....	39	MCB9306.....	50	MPHT15.....	81	MX800-230.....	13
LT01DN22.....	38	LT2E3363.....	39	MCB93110.....	50	MPHT25.....	81	MX800-400.....	13
LT01DN40.....	38	LT2E3365.....	39	MCB9312.....	50	MPR-3M-2-230V.....	23	OBK01.....	125
LT01KN11.....	40	LT4D1810-110V.....	41	MCB93230.....	50	MPR-3M-2-415V.....	23	OBK02.....	125
LT01KN22.....	40	LT4D1810-230V.....	41	MCB9324.....	50	MS.F55.....	5	OBK03.....	125
LT02DT0.....	38	LT4D1810-400V.....	41	MCB9348.....	50	MS.G55.....	5	OBK04.....	125
LT02DT2.....	38	LT4D2510-110V.....	41	MCB9406.....	50	MS.PS2.....	5	OBK05.....	125
LT02DT4.....	38	LT4D2510-230V.....	41	MCB94110.....	50	MS.PV.....	5	OBK06.....	125
LT03DN11.....	38	LT4D2510-400V.....	41	MCB9412.....	50	MS.SLG2.....	5	OBK07.....	125
LT1D0910-110V.....	38	LT4D3210-110V.....	41	MCB94230.....	50	MS.SLG3.....	5	OBK08.....	125
LT1D0910-230V.....	38	LT4D3210-230V.....	41	MCB9424.....	50	MS.SLJ2.....	5	ODL2.5A.....	103
LT1D0910-400V.....	38	LT4D3210-400V.....	41	MCB9448.....	50	MS.SLJ3.....	5	ODL2.5A(I.S.).....	103
LT1D1210-110V.....	38	LT4D4011-110V.....	41	MCB9506.....	50	MS.SLR2.....	5	ODLG2.5A.....	103
LT1D1210-230V.....	38	LT4D4011-230V.....	41	MCB9510.....	50	MS.SLR3.....	5	ODLG2.5A(I.S.).....	103
LT1D1210-400V.....	38	LT4D4011-400V.....	41	MCB9512.....	50	MS.SLW2.....	5	OF160.....	13
LT1D1810-110V.....	38	LT4D6511-110V.....	41	MCB95230.....	50	MS.SLW3.....	5	OF1600.....	13
LT1D1810-230V.....	38	LT4D6511-230V.....	41	MCB9524.....	50	MSO16.....	4	OF400.....	13
LT1D1810-400V.....	38	LT4D6511-400V.....	41	MCB9548.....	50	MSO25.....	4	OF800.....	13
LT1D2510-110V.....	38	LT4D9511-110V.....	41	MCB9606.....	50	MSO4.....	4	OKAKU LK10 Y/R.....	34
LT1D2510-230V.....	38	LT4D9511-230V.....	41	MCB96110.....	50	MSO63.....	4	OKAV LK11 Y/R.....	34
LT1D2510-400V.....	38	LT4D9511-400V.....	41	MCB9612.....	50	MS1.....	4	OLK01.....	125
LT1D3210-110V.....	39	LT5D093-110V.....	37	MCB96230.....	50	MS1.6.....	4	OLK02.....	125
LT1D3210-230V.....	39	LT5D093-230V.....	37	MCB9624.....	50	MS10.....	4	OLK03.....	125
LT1D3210-400V.....	39	LT5D093-400V.....	37	MCB9648.....	50	MS16.....	4	OLK04.....	125
LT1D4011-110V.....	39	LT5D123-110V.....	37	MF16-110V.....	32	MS2.5.....	4	OLK05.....	125
LT1D4011-230V.....	39	LT5D123-230V.....	37	MF16-240V.....	32	MS20.....	4	OLK06.....	125
LT1D4011-400V.....	39	LT5D123-400V.....	37	MF316-110V.....	32	MS25.....	4	OLK07.....	125
LT1D5011-110V.....	39	LT5D185-110V.....	37	MF316-240V.....	32	MS4.....	4	OLK08.....	125
LT1D5011-230V.....	39	LT5D185-230V.....	37	MFM284-C.....	28	MSB.3.....	4	OMBG-01.....	126
LT1D5011-400V.....	39	LT5D185-400V.....	37	MFM376-C.....	28	MSB-01.....	123	OMBG-02.....	126
LT1D6511-110V.....	39	LT5D255-110V.....	37	MFM383A.....	28	MSB-02.....	123	OMBG-03.....	126
LT1D6511-230V.....	39	LT5D255-230V.....	37	MFM383A-C.....	28	MSB-03.....	123	OMBG-04.....	126
LT1D6511-400V.....	39	LT5D255-400V.....	37	MFM384-C-CU-G.....	28	MSB-04.....	123	OMBG-05.....	126

Índice

No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página
OMBG-06.....	126	OPBL-03.....	126	OSL-10.....	123	PID330-0-0-03.....	146	PO-068TW.....	93
OMBG-07.....	126	OPBL-04.....	126	P2AF1WA0.....	53	PID330-0-0-04.....	146	PO-06Q10.....	92
OMBG-08.....	126	OPBL-05.....	126	P2AF1WA90.....	53	PID330-0-1-00.....	146	PO-07.....	92
OMBL-01.....	126	OPBL-06.....	126	P2AF2WA0.....	53	PID330-0-1-01.....	146	PO-08.....	92
OMBL-02.....	126	OPBL-07.....	126	P2AF2WA90.....	53	PID330-1-0-01.....	146	PO-09.....	92
OMBL-03.....	126	OPBL-08.....	126	P2AMLS4.....	53	PID330-1-1-00.....	146	PO-10.....	92
OMBL-04.....	126	OPBL-09.....	126	P2AMPP4.....	53	PID330-1-1-01.....	146	PO-11.....	92
OMBL-05.....	126	OPBL-10.....	126	PA-02.....	88	PID330-2-0-01.....	146	PO-12.....	92
OMBL-06.....	126	OPSG01.....	124	PA-1.....	88	PID330-2-0-04.....	146	PO-14.....	92
OMBL-07.....	126	OPSG02.....	124	PA-2.....	88	PID330-2-1-01.....	146	PO-16.....	92
OMBL-08.....	126	OPSG03.....	124	PA-3.....	88	PID330-2-1-04.....	146	PO-18.....	92
OMBVPO1HL.....	128	OPSG04.....	124	PAD-3T.....	88	PID500-0-0-00.....	146	PO-19.....	92
OMBVPO1SL.....	128	OPSG05.....	124	PAD-4T.....	88	PID500-0-0-01.....	146	PO-20.....	92
OMRB-01.....	123	OPSG06.....	124	PAM.....	57	PID500-0-0-03.....	146	PO-22.....	92
OMRB-02.....	123	OPSG07.....	124	PAP.....	57	PID500-0-0-04.....	146	PO-24.....	92
OMRB-03.....	123	OPSG08.....	124	PBBOX301.....	58	PID500-0-1-00.....	146	PO-26.....	92
OMRB-04.....	123	OPSG09.....	124	PBBOX302.....	58	PID500-0-1-01.....	146	PO-28.....	92
OMRB-05.....	123	OPSG10.....	124	PBBOX303.....	58	PID500-1-0-01.....	146	POH07.....	89
OMRB-06.....	123	OPSL01.....	124	PBBOX304.....	58	PID500-1-1-00.....	146	POH12.....	89
OMRB-07.....	123	OPSL02.....	124	PC-10.....	88	PID500-1-1-01.....	146	POH18.....	89
OMRB-08.....	123	OPSL03.....	124	PC-20.....	88	PID500-2-0-01.....	146	POH30.....	89
OMRB-09.....	123	OPSL04.....	124	PC-30.....	88	PID500-2-0-04.....	146	POK10.....	89
OMRB-10.....	123	OPSL05.....	124	PC-40.....	88	PID500-2-1-01.....	146	PP3001.....	156
OMRB17.....	127	OPSL06.....	124	PDB160.....	106	PID500-2-1-04.....	146	PP3002.....	156
OMRB18.....	127	OPSL07.....	124	PDB210.....	106	PK-2.....	89	PP3003.....	156
OMRB19.....	127	OPSL08.....	124	PDB220.....	106	PKB1/4.....	90	PP3004.....	156
OMRB20.....	127	OPSL09.....	124	PDB270.....	106	PKB2/4.....	90	PP3005.....	156
OMRB21.....	127	OPSL10.....	124	PDB400.....	106	PKB24.....	90	PP3006.....	156
OMRB22.....	127	ORB-01.....	123	PDB490.....	106	PKB25.....	90	PP3007.....	156
OMRL-01.....	123	ORB-02.....	123	PF-07533.....	91	PKB36.....	90	PP3008.....	156
OMRL-02.....	123	ORB-03.....	123	PF-10015.....	91	PKB48.....	90	PP3010.....	156
OMRL-03.....	123	ORB-04.....	123	PF-10021.....	91	PKB-SM.....	90	PP3011.....	156
OMRL-04.....	123	ORB-05.....	123	PF12038B24.....	79	PKH070.....	89	PP3012.....	156
OMRL-05.....	123	ORB-06.....	123	PF-20018.....	91	PKH070POL.....	89	PP3013.....	156
OMRL-06.....	123	ORB-07.....	123	PFA20018.....	91	PKH110POL.....	89	PP3014.....	156
OMRL-07.....	123	ORB-08.....	123	PFC042.....	91	PKS10040.....	89	PP3015.....	156
OMRL-08.....	123	ORB-09.....	123	PFC07014.....	91	PKS10060.....	89	PP3016.....	156
OMRL-09.....	123	ORB-10.....	123	PFC07533.....	91	PKS10080.....	89	PP3017.....	156
OMRL-10.....	123	ORB19.....	127	PFC095.....	91	PKS10100.....	89	PP3018.....	156
OMRL17.....	127	ORB20.....	127	PFC09518.....	91	PKS10120.....	89	PP3020.....	156
OMRL18.....	127	ORB21.....	127	PFC12726.....	91	PKS10GS4MT.....	89	PP3021.....	156
OMRL19.....	127	ORB22.....	127	PFC15027.....	91	PKS10MT.....	89	PP3022.....	156
OMRL20.....	127	ORB23.....	127	PFC45080.....	91	PKS46150.....	89	PPCA4.....	81
OMRL21.....	127	ORB24.....	127	PHT030.....	81	PKS46200.....	89	PS020OK421.....	33
OMRL22.....	127	ORL-01.....	123	PHT050.....	81	PKS46360.....	89	PS020OK422.....	33
OMSG01.....	124	ORL-02.....	123	PHT075.....	81	PLB3-024.....	57	PS020OK426.....	33
OMSG02.....	124	ORL-03.....	123	PHT100.....	81	PLB3-110.....	57	PS020OK723.....	33
OMSG03.....	124	ORL-04.....	123	PHT150.....	81	PLB3-230.....	57	PS-20.....	90
OMSG04.....	124	ORL-05.....	123	PHZ20016.....	93	PLB3LB-024.....	57	PS-20BP.....	90
OMSG05.....	124	ORL-06.....	123	PHZ20024.....	93	PLB3LB-110.....	57	PS-20BPV.....	90
OMSG06.....	124	ORL-07.....	123	PHZ20032.....	93	PLB3LB-230.....	57	PSB1/10/24/0.42.....	70
OMSG07.....	124	ORL-08.....	123	PHZ20048.....	93	PLB4-024.....	57	PSB2/24/24/1.....	70
OMSG08.....	124	ORL-09.....	123	PHZ20064.....	93	PLB4-110.....	57	PSB3/36/24/1.5.....	70
OMSL01.....	124	ORL-10.....	123	PHZ20095.....	93	PLB4-230.....	57	PSB4/60/24/2.5.....	70
OMSL02.....	124	ORL19.....	127	PHZ20127.....	93	PLB4LB-024.....	57	PSB5/100/24/4.2.....	70
OMSL03.....	124	ORL20.....	127	PHZ20190.....	93	PLB4LB-110.....	57	PSD100/24/4.2.....	69
OMSL04.....	124	ORL21.....	127	PHZ20254.....	93	PLB4LB-230.....	57	PSR10.....	70
OMSL05.....	124	ORL22.....	127	PHZ20381.....	93	PLB5-024.....	57	PSR20.....	70
OMSL06.....	124	ORL23.....	127	PHZ20510.....	93	PLB5-110.....	57	PSS10/24/0.42.....	68
OMSL07.....	124	ORL24.....	127	PIC101N.....	145	PLB5-230.....	57	PSS10/5/2.....	68
OMSL08.....	124	OSB-01.....	123	PIC101N-24V.....	145	PLB5LB-024.....	57	PSS100/12/8.4.....	68
OMSVPO1HL.....	128	OSB-02.....	123	PIC152A-VI.....	145	PLB5LB-110.....	57	PSS100/24/4.2.....	68
OMSVPO1SL.....	128	OSB-03.....	123	PIC152A-VI-24V.....	145	PLB5LB-230.....	57	PSS120/12/10.....	68
OMVPO1HL.....	128	OSB-04.....	123	PIC152A-VI-C.....	145	PLB6-024.....	57	PSS120/24/5.....	68
OMVPO1SL.....	128	OSB-05.....	123	PID110-0-0-00.....	146	PLB6-110.....	57	PSS15/5/3.....	68
OMVPG01HL.....	128	OSB-06.....	123	PID110-0-0-01.....	146	PLB6-230.....	57	PSS18/12/1.5.....	68
OMVPG01SL.....	128	OSB-07.....	123	PID110-0-0-03.....	146	PLB6LB-024.....	57	PSS18/24/0.75.....	68
OPBG-01.....	126	OSB-08.....	123	PID110-0-0-04.....	146	PLB6LB-110.....	57	PSS240/24/10.....	68
OPBG-02.....	126	OSB-09.....	123	PID110-0-1-00.....	146	PLB6LB-230.....	57	PSS240/48/5.....	68
OPBG-03.....	126	OSB-10.....	123	PID110-0-1-01.....	146	PM-10.....	90	PSS30/12/2.5.....	68
OPBG-04.....	126	OSL-01.....	123	PID110-1-0-01.....	146	PM-20.....	90	PSS30/24/1.25.....	68
OPBG-05.....	126	OSL-02.....	123	PID110-1-1-00.....	146	PM-24.....	90	PSS30/5/6.....	68
OPBG-06.....	126	OSL-03.....	123	PID110-1-1-01.....	146	PO-01.....	92	PSS300/24/12.5.....	68
OPBG-07.....	126	OSL-04.....	123	PID110-2-0-01.....	146	PO-02.....	92	PSS480/24/20.....	68
OPBG-08.....	126	OSL-05.....	123	PID110-2-0-04.....	146	PO-03.....	92	PSS480/48/10.....	68
OPBG-09.....	126	OSL-06.....	123	PID110-2-1-01.....	146	PO-04.....	92	PSS5/5/1.....	68
OPBG-10.....	126	OSL-07.....	123	PID110-2-1-04.....	146	PO-05.....	92	PSS5/24/0.21.....	68
OPBL-01.....	126	OSL-08.....	123	PID330-0-0-00.....	146	PO-06.....	92	PSS50/5/10.....	68
OPBL-02.....	126	OSL-09.....	123	PID330-0-0-01.....	146	PO-068TW.....	92	PSS60/12/5.....	68

No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página	No. de parte	Página
PSS60/24/25.....	68	RTEC2C10030.....	8	SILG110C.....	54	TWCT-T-D55 200/5 A VA 5 CL 1.....	27	VRT0075.....	67
PST120/24/5.....	69	RTEC2C10100.....	8	SILG240A.....	54	TWCT-T-D55 250/5 A VA 5 CL 1.....	27	VRT0100.....	67
PST240/24/10.....	69	RTEC2C10300.....	8	SILR024C.....	54	TWCT-T-D55 300/5 A VA 5 CL 1.....	27	VRT01000.....	67
PST480/24/20.....	69	RTEC2C16030.....	8	SILR110C.....	54	TWCT-T-D55 400/5 A VA 5 CL 1.....	27	VRT0150.....	67
PST960/24/40.....	69	RTEC2C16100.....	8	SILR240A.....	54	TWCT-T-D65 500/5 A VA 5 CL 1.....	27	VRT0200.....	67
PT B70/95SH.....	102	RTEC2C16300.....	8	SILW024C.....	54	TWCT-T-D65 600/5 A VA 5 CL 1.....	27	VRT0250.....	67
PT+02.....	91	RTEC2C20030.....	8	SILW110C.....	54	TWIX-1-230V.....	149	VRT0300.....	67
PT+10.....	91	RTEC2C20100.....	8	SILW240A.....	54	TWIX-1-24VDC.....	149	VRT0500.....	67
PT+20.....	91	RTEC2C20300.....	8	SK1A-15.....	61	TWIX-2-24VDC.....	149	VRT0750.....	67
PT+30.....	91	RTEC2C25030.....	8	SKF1A-10.....	61	UG9256.....	115	WLC SENSOR.....	24
PT+40.....	91	RTEC2C25100.....	8	SKF1A-5.....	61	UNIX-1-230V.....	149	WLC2M1.....	23
PT0808.....	79	RTEC2C25300.....	8	SP11-GT70 V2.....	153	UVB100.....	106	WLC2M-U-CE.....	24
PT1212.....	79	RTEC2C32030.....	8	SP3-GT35.....	153	V10/175-S.....	14	WREC.....	66
PT1717.....	79	RTEC2C32100.....	8	SPCT 100/60 1000/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V10/385-S.....	14	XC10D.....	142
PT2020.....	79	RTEC2C32300.....	8	SPCT 100/60 1200/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V10/550-S.....	14	XC1200.....	142
PT380.....	140	RTEC2C40030.....	8	SPCT 100/60 500/5 A VA 5 CL 1.....	27	V30AE000029.....	111	XC2200.....	143
PTB35/50SH.....	102	RTEC2C40100.....	8	SPCT 100/60 600/5 A VA 5 CL 0.5.....	27	V30AE000062.....	111	XC2200-C.....	143
PTC10.....	91	RTEC2C40300.....	8	SPCT 100/60 600/5 A VA 7.5 CL 1.....	27	V30AE000072.....	111	XC22B-110.....	142
PTC20.....	91	S1.....	51	SPCT 100/60 800/5 A VA 10 CL 0.5.....	27	V30AE000074.....	111	XC22B-230.....	142
PTC30.....	91	S11.....	56	SPCT 140/100 1000/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000075.....	111	XC22B-4-AR-M1-110.....	142
PTC40.....	91	S12.....	56	SPCT 140/100 1200/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000076.....	111	XC22B-4-AR-M1-230.....	142
PTC50.....	91	S2.....	51	SPCT 140/100 1250/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000077.....	111	XC3200.....	143
PTHVT.....	80	S31S10.....	114	SPCT 140/100 1500/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000079.....	111	XC3200-C.....	143
PTM10023K.....	90	S31S20.....	114	SPCT 140/100 1600/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000080.....	111	XC410.....	142
PTM10030K.....	90	S32S10.....	114	SPCT 140/100 1600/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000081.....	111	XT246.....	140
PTM20020K.....	90	S32S20.....	114	SPCT 140/100 2000/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000082.....	111	XT246-24V.....	140
RC102C.....	144	S41S20.....	114	SPCT 140/100 2500/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000083.....	111	XT264.....	140
RC5100A.....	144	S41S30.....	114	SPCT 140/100 3000/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000083.....	111	XT346.....	140
RG11L-A110.....	43	S41S40.....	114	SPCT 140/100 3500/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000589.....	111	XT364.....	140
RG11L-A230.....	43	S41S45.....	114	SPCT 140/100 4000/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000589.....	111	XT5042.....	139
RG11L-D24.....	43	S42S20.....	114	SPCT 140/100 800/5 A VA 15 CL 0.5.....	27	V30AE000618.....	111	XT543.....	139
RG8L-A110.....	43	S42S20.....	114	SPCT 62/22 30/5 A VA 1 CL 5.....	27	V30AE006239.....	111	XT546.....	140
RG8L-A230.....	43	S42S30.....	114	SPCT 62/30 100/5 A VA 1 CL 1.....	27	V30AE006240.....	111	XT546-24V.....	140
RG8L-D24.....	43	S42S40.....	114	SPCT 62/30 100/5 A VA 3 CL 1.....	27	V30AE006242.....	111	XT56-N.....	140
RGS-11.....	43	S42S45.....	114	SPCT 62/30 50/5 A VA 1.5 CL 3.....	27	V30AE006243.....	111	XT56-N24.....	140
RGS-8.....	43	S42S50.....	114	SPCT 62/30 50/5 A VA 1.5 CL 3.....	27	V70FH004002.....	110	XTC5400.....	143
RL2L-A120.....	43	S43S20.....	114	SPCT 62/30 75/5 A VA 1 CL 3.....	27	V70FH004003.....	110		
RL2L-A230.....	43	S43S25.....	114	SPCT 62/30 75/5 A VA 3 CL 3.....	27	V70FH004003.....	110		
RL2L-D24.....	43	S43S40.....	114	SPCT 62/40 100/5 A VA 1 CL 1.....	27	V70FH004005.....	110		
RLS-2.....	43	S43S45.....	114	SPCT 62/40 100/5 A VA 1 CL 1.....	27	V70FH004009.....	110		
RM-110.....	42	S44S25.....	114	SPCT 62/40 125/5 A VA 1 CL 1.....	27	V70FH004010.....	110		
RM-110-AC.....	42	S44S45.....	114	SPCT 62/40 150/5 A VA 1.5 CL 1.....	27	V70FH004011.....	110		
RM-230-AC.....	42	S5.....	51	SPCT 62/40 150/5 A VA 3 CL 1.....	27	V70FS004004.....	110		
RM-24.....	42	S51S30.....	114	SPCT 62/40 160/5 A VA 1.5 CL 1.....	27	V70FS004005.....	110		
RP-2M-1.1A-24V.....	68	S51S40.....	114	SPCT 62/40 200/5 A VA 2.5 CL 0.5.....	27	V70FS004009.....	110		
RP-3M-2.5A-24V.....	68	S52S30.....	114	SPCT 62/40 200/5 A VA 3 CL 1.....	27	V70FS004009.....	110		
RP-3M-5A-24V.....	68	S52S40.....	114	SPCT 62/40 250/5 A VA 2.5 CL 0.5.....	27	V70FS004010.....	110		
RSM-110TO.....	42	S52S50.....	114	SPCT 62/40 250/5 A VA 3 CL 1.....	27	V70FS004011.....	110		
RSM-110U.....	42	S53S30.....	114	SPCT 62/40 300/5 A VA 3 CL 0.5.....	27	V70FV004001.....	110		
RSM-12CU.....	42	S53S50.....	114	SPCT 62/40 400/5 A VA 3.75 CL 0.5.....	27	V70FV004002.....	110		
RSM-12TO.....	42	S6.....	51	SPCT 62/40 400/5 A VA 5 CL 1.....	27	V70FV004004.....	110		
RSM-220TO.....	42	SC25.....	56	STH3.....	102	V70FV004006.....	110		
RSM-220TO.....	42	SC45.....	56	STH4.....	102	V70FV004008.....	110		
RSM-24CU.....	42	SC65.....	56	STH4TP.....	102	V70FV004009.....	110		
RSM-24TO.....	42	SC90.....	56	STH6.....	103	V70FV004009.....	110		
RTEC2B06030.....	8	SCB22MP1NC1.....	60	T100-RB-BLACK.....	85	V70GK004003.....	110		
RTEC2B06100.....	8	SCB22MP1NSX.....	60	T-1000 PROMARK.....	85	V70GK004005.....	110		
RTEC2B06300.....	8	SCB22MP1OC1.....	60	TC203AX.....	148	V70GK004007.....	110		
RTEC2B10030.....	8	SCB22MP1OSX.....	60	TC244AX.....	148	V70GK004010.....	110		
RTEC2B10100.....	8	SCB22MP1PC1.....	60	TC303AX.....	148	V70GK004011.....	110		
RTEC2B10300.....	8	SCB22MP1PSX.....	60	TC344AX.....	148	V70GK004013.....	110		
RTEC2B16030.....	8	SCB22MP1RC1.....	60	TC513AX.....	148	V70RK004005.....	110		
RTEC2B16100.....	8	SCB22MP1RSX.....	60	TC533AX.....	148	V70RK004008.....	110		
RTEC2B16300.....	8	SCB22MP5NC1.....	60	TC544A/A-1.....	148	V70RK004012.....	110		
RTEC2B20030.....	8	SCB22MP5NSX.....	60	TR.CIVIC.PF.....	157	V70RK004015.....	110		
RTEC2B20100.....	8	SCB22MP5OC1.....	60	TS1W1-1-20A-110V.....	131	V70RK004018.....	110		
RTEC2B20300.....	8	SCB22MP5OSX.....	60	TS1W1-1-20A-230V.....	131	V70RK004021.....	110		
RTEC2B25030.....	8	SCB22MP5PC1.....	60	TS2M1-1-16A-110V.....	131	V70SS004001.....	110		
RTEC2B25100.....	8	SCB22MP5PSX.....	60	TS2M1-1-16A-230V.....	131	V70SS004002.....	110		
RTEC2B25300.....	8	SCB22MP5RC1.....	60	TT412.....	141	V70SS004003.....	110		
RTEC2B32030.....	8	SCB22MP5RSX.....	60	TWCT-T-D110 1000/5 A VA 10 CL 0.5.....	27	VAF36A-110V.....	29		
RTEC2B32100.....	8	SCB22MP5SCL-AM+2-5-S**.....	31	TWCT-T-D110 800/5 A VA 10 CL 0.5.....	27	VAF39A-1-110V.....	29		
RTEC2B32300.....	8	SILA024C.....	54	TWCT-T-D120 1000/5 A VA 10 CL 0.5.....	27	VAF39A-1-230V.....	29		
RTEC2B40030.....	8	SILA110C.....	54	TWCT-T-D120 1200/5 A VA 10 CL 0.5.....	27	VKA1.V.....	34		
RTEC2B40100.....	8	SILA240A.....	54	TWCT-T-D120 1600/5 A VA 10 CL 0.5.....	27	VKA2.V.....	34		
RTEC2B40300.....	8	SILB024C.....	54	TWCT-T-D35 100/5 A VA 5 CL 1.....	27	VKA3100N.....	34		
RTEC2C06030.....	8	SILB110C.....	54	TWCT-T-D35 150/5 A VA 5 CL 1.....	27	VKA3125N.....	34		
RTEC2C06100.....	8	SILB240A.....	54	TWCT-T-D35 30/5 A VA 1.5 CL 5.....	27	VKA3160N.....	34		
RTEC2C06300.....	8	SILG024C.....	54	TWCT-T-D35 50/5 A VA 5 CL 5.....	27	VKA380N.....	34		
				TWCT-T-D35 75/5 A VA 5 CL 5.....	27	VPRA2M.....	19		
				TWCT-T-D55 150/5 A VA 5 CL 1.....	27	VPRD2M-BL.....	18		
						VRT0050.....	67		



Consulta nuestro inventario
en tiempo real en www.altechmexico.com