
CATÁLOGO GENERAL MÉXICO 2018

Productos en Baja Tensión



Capítulo 5

Productos Electrónicos y Relevadores

Pág. 255	5.1 Temporizadores Electrónicos
Pág. 256	5.2 Relevadores de Medición y Monitoreo
Pág. 257	5.3 Controlador Avanzado de Motores
Pág. 258	5.4 Convertidores de Señal
Pág. 259	5.5 Fuentes de Alimentación
Pág. 260	5.6 Interruptores Electrónicos EPD24
Pág. 260	5.7 Relevadores de Interfase
Pág. 261	5.8 Relevadores Encapsulados
Pág. 262	5.9 Relevadores Programables
Pág. 264	5.10 Diagramas de conexión



Control y Protección de Motor

Controlador Universal de Motores UMC100-FBP

La solución inteligente en sitio.

El UMC100-FBP es un sistema de control de motores flexible, modular y expandible para motores de velocidad constante en Baja Tensión.

Sus tareas más importantes incluidas son: protección de motor, prevención de paros de planta y reducción de tiempos muertos. Esto es posible gracias a la información temprana relativa a posibles fallas del motor, lo cual permite evitar paros. Incluso, si un motor llega a disparar, se puede realizar un rápido diagnóstico de la causa de la falla, que ayuda a reducir tiempos muertos.

Capítulo 5: Productos Electrónicos y Relevadores

La oferta de componentes y auxiliares para tableros de control y automatización más amplia del mercado. Nuestra oferta cuenta con equipos para aplicaciones específicas o con equipos multifunción que ayudan a la reducción de costos de inventario. Se cuenta con certificaciones a nivel mundial que hablan de la excelente calidad con la que son fabricados, además de cumplir con los requisitos más estrictos del mercado.

Easy Connect Technology



Nueva opción de terminales de conexión por presión para un cableado fácil y rápido sin herramientas.

5.1 Temporizadores Electrónicos

5.1.1 Serie CT-D

Modular Ideal para instalar en Tablero de Distribución, 17,5 mm.



Código	Tensión de Control	Función	Rango de tiempo	Contactos C/O
1SVR500020R0000	CT-MFD.12	Multifunción (7 Funciones)		1
1SVR500100R0000	CT-ERD.12	Retardo a la conexión	0.05 seg - 100 hrs	1
1SVR500160R0000	CT-TGD.12	Alternador No simétrico		1
1SVR500210R0100	CT-SAD.22	Estrella-Delta	0.05 seg - 10 min	2 N/O

5.1.2 Serie CT-S

Alto desempeño Universal y económico



Código	Tensión de Control	Función	Rango de tiempo	Contactos C/O
1SVR730010R0200	CT-MFS.21	Multifunción (10 Funciones)	0.05 seg - 300 hrs	2
1SVR730100R3100	CT-ERS.12	Retardo a la conexión		1
1SVR730210R3300	CT-SDS.22	Estrella-Delta	0.05 seg - 10 min.	2
1SVR730211R2300	CT-SDS.23	Estrella-Delta		2

Para solicitar terminales de conexión por presión, reemplazar el 1SVR73 por 1SVR74, ejemplo:
Tipo tornillo=1SVR730010R0200 Tipo presión=1SVR740010R0200

Accesorios

MT-250B

Potenciómetro remoto



1SFA611410R2506 Para usar con CT-MFS.21+/-20% 22.5 mm diámetro

Funciones	Serie CT-D	Serie CT-S
	CT-MFD, CT-ERD	CT-MFS, CT-ERS
	CT-MFD	
	-	
		CT-MFS
	CT-MFD	
	CT-TGD	-
	CT-MFD	CT-MFS
	-	CT-SDS
	-	CT-MFS
	-	

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

5.2 Relevadores de Medición y Monitoreo

Easy Connect Technology

Amplia Gama de Funciones de Monitoreo

Monitoreo de tensión y corriente

- Alta y baja tensión
- Alta y baja corriente

Monitoreo de tensión trifásica

- Alta y baja tensión
- Secuencia y pérdida de fase
- Desbalance de fases

Monitoreo de aislamiento

Monitoreo de carga de Motor

Protección de motor por termistor

Monitoreo de nivel de líquido

Protección de contactos /

Evaluación de sensores

Monitoreo de temperatura

Monitoreo de ciclo



Nueva opción de terminales de conexión por presión para un cableado fácil y rápido sin herramientas.

5.2.1 Monitoreo de Tensión Trifásica: Alto y bajo voltaje, falla de fase, secuencia, desbalance, detección de fase

	Código	Descripción	Tensión de Alimentación (V ca)	Monitoreo	Salida a Relé
	1SVR730884R1300	CM-MPS-31 Multifunción (FASE) 240 V ca	160...30	160...300 V ca	2 C/O
	1SVR730884R3300	CM-MPS-41 Multifunción (FASE) 480 V ca	300...500	300...500 V ca	
	1SVR730885R1300	CM-MPS-11 Multifunción (FASE+NEUTRO)	90...170	90...170 V ca	
	1SVR730885R3300	CM-MPS-21 Multifunción (FASE+NEUTRO)	180...280	180...280 V ca	
	1SVR730824R9300	CM-PFS Secuencia y pérdida de fase	200...500	200...500 V ca	
Oferta Universal y Multifuncional					
Para solicitar terminales de conexión por presión, reemplazar el 1SVR73 por 1SVR74, ejemplo: Tipo tornillo=1SVR730884R1300 Tipo presión=1SVR740884R1300					

5.2.2 Monitoreo de Tensión y Corriente Monofásica

	Código	Descripción	Tensión de Alimentación	Monitoreo	Retardo de tiempo	Salida a Relé
	1SVR730830R0500	CM-ESS.M Sobre ó baja tensión	24...240 V ca/cd	3...30 V ca/cd 6...60 V ca/cd 30...300 V ca/cd 60...600 V ca/cd	0 ó 0.1...30 s	2 C/O
	1SVR730840R0700	CM-SRS.M2 Sobre ó baja corriente		0.3...1.5 A 1...5 A 3...15 A	0 ó 0.1...30 s	
Oferta Multifuncional						

5.2.3 Protección de Motor por Termistor

Código	Descripción	Tensión de Alimentación	Salida a Relé
1SVR730700R2200	CM-MSS .23S Protección para motor (TERMISTOR)	110...240 V ca	2 C/O
1SVR730712R2200	CM-MSS .33S Protección para motor (TERMISTOR)	110...240 V ca	

5.2.4 Monitoreo de Nivel de Líquidos

	Código	Descripción	Tensión de Alimentación	Salida a Relé
	1SVR730850R2200	CM-ENS Nivel de líquidos - Min/Max usar 3 electrodos	110...240 V ca	1 C/O
	1SVR402902R0000	CM-HE Electrodo para monitor de líquidos, 100 kΩ	-	-

5.2.5 Monitoreo de Temperatura

	Código	Descripción	Tensión de Alimentación	Rango de temperatura	Salida a Relé
	1SVR730740R0200	CM-TCS.12 Monitoreo por sondas PT100	24...240 V ca/cd	0...+100 °C	2 C/O

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

5.3 Controlador Avanzado de Motores

El mejor aliado para aplicaciones de automatización de control de motores.
Ideal para Centros de Control de Motores inteligentes.

Protección de Motor

- Sobrecarga, rotor bloqueado, baja/alta corriente
- Falla de fase, desbalanceo, secuencia de fases
- Falla a Tierra
- Protección por termistores

Diagnóstico

- Acceso fácil e intuitivo a toda la información a través de la pantalla de control, FieldBus o estación de control remota
- Mensajes de error y alarma
- Memoria para los últimos 16 eventos

Control de Motor

- Arranque, paro, reversa, estrella/delta
- Fácil programación de salidas para funciones especiales
- Módulos de expansión de entradas/salidas

Comunicación

- Fieldbus System
- Profibus DP, DeviceNet, Modbus, CANopen



5.3.1 Unidad Básica UMC 100-FBP



Conexión con TC's
Integrados hasta 63 Amperes

Código	Descripción	Valor
1SAJ520000R0101	Tensión de operación	1,000 V ca
	Frecuencia	45...65 Hz
	Corriente	0.24...63 A 63...850 A con transformadores de corriente
	Diámetro de los TC's	11 mm (4 AWG)
	Clase de Disparo	5, 10, 20, 30, 40 (EN/IEC 60947-4-1)
	Tensión de Alimentación	24 V cd
	Protección contra polaridad invertida	Si
	Entradas	6 entradas digitales 24 V cd 1 entrada PTC
	Salidas	3 salidas a relevador 1 salida a transistor
	Interfases	1 ABB FieldBusPlug 1 Panel de control UMC100-PAN 1 Módulo de expansión
Peso Unitario	0.282 kgs	

5.3.2 Panel de control UMC100-PAN



Código	Montaje	Idioma	Mensajes	Peso Unitario (kgs)
1SAJ590000R0102	En puerta o en UMC100	Multilinguaje (Inglés, Alemán, Francés, Español, etc)	Texto configurable + 3 LED's de señalización	0.040
Cable de extensión para pantalla UMCPAN-CAB.070				
Código	Descripción			
1SAJ510003R0001	Cable de extensión para pantalla UMCPAN-CAB.070			

5.3.3 Módulos de Expansión en Entradas y Salidas



Código	Descripción	Tensión de Alimentación	Entradas	Salidas	Peso Unitario (kgs)
1SAJ611000R0101	DX111	24 V cd	8 entradas digitales 24 V cd	4 salidas a relevador 1 salida analoga	0.220
1SAJ622000R0101	DX122		8 entradas digitales 110/230 V ca	0/4...20 mA ó 0...10 V configurable	

5.3.4 Módulos de Expansión para Monitoreo por Tensión



VI155

Código	Descripción	Tensión de Alimentación	Monitoreo	Salidas	Peso Unitario (kgs)
1SAJ650000R0100 Para redes aterrizadas	VI150	24 V cd	150...690 V ca	1 salida a relevador	0.110
1SAJ655000R0100 Para todas las redes	VI155				

Accesorios

Código	Tipo	Descripción
1SAJ240100R1005	PDP22-FBP.050	PROFIBUS DP FBP 0.50m
1SAJ240200R0050	PDQ22-FBP	Bus de conexión Cuádruple
1SAJ924001R0010	PDX11-FBP.100	Cable de extensión PROFIBUS DP 1.00m
1SAJ929100R0001	CDP11-FBP.0	Abrazadera de fijación para CDP15-FBP.xxx
1SAJ929140R0006	CDP15-FBP.060	Cable de Conexión (hembra/macho) 0.60m
1SAJ924007R0001	PDR11-FBP.150	Línea de terminación de 150 ohms
1SAJ230000R1003	DNP21-FBP.025	DeviceNet FBP 0.25m
1SAJ230000R1005	DNP21-FBP.050	DeviceNet FBP 0.50m
1SAJ230000R1010	DNP21-FBP.100	DeviceNet FBP 1.00m
1SAJ230000R1050	DNP21-FBP.500	DeviceNet FBP 5.00m
1SAJ230100R1003	COP21-FBP.025	CANopen FBP 0.25m
1SAJ230100R1010	COP21-FBP.100	CANopen FBP 1.00m
1SAJ230100R1005	COP21-FBP.050	CANopen FBP 0.50m
1SAJ250000R0003	MRP21-FBP.025	Modbus-RTU FBP 0.25m
1SAJ250000R0005	MRP21-FBP.050	Modbus-RTU FBP 0.50m
1SAJ250000R0010	MRP21-FBP.100	Modbus-RTU FBP 1.00m
1SAJ250000R0050	MRP21-FBP.500	Modbus-RTU FBP 5.00m
1SAJ923006R0001	DNF11-FBP.0	Conector tipo hembra para DNX11-FBP
1SAJ923003R0005	DNM11-FBP.050	Cable con conector tipo macho/puntas sueltas
1SAJ923002R0005	DNF11-FBP.050	Cable con conector tipo hembra/puntas sueltas
1SAJ923007R0001	DNR11-FBP.120	Resistor terminal de 120 ohms
1SAJ923001R0010	DNX11-FBP.100	Ready-made cable 1.00m
1SAJ923001R0030	DNX11-FBP.300	Ready-made cable 3.00m
1SAJ923001R0050	DNX11-FBP.500	Ready-made cable 5.00m
1SAJ923005R0001	DNM11-FBP.0	Conector tipo macho para DNX11-FBP

Transformadores de Corriente

Código	Tipo	Rango
1SCA022193R7830	KORC 4L 185 R/4	60...185 A
1SCA022181R0760	KORC 4L 310 R/4	180...310 A
1SCA022208R1010	KORC 5L 500 R/4	300...500 A
1SCA022208R1440	KORC 5L 850 R/4	500...850 A

5.4 Convertidores de Señal

5.4.1 Convertidor de señal analógica Serie CC

Código	Tipo	Entrada	Salida	Descripción	Tensión de Alimentación
1SVR040000R1700	CC-U/STD	0...5, 0...10 V	0...5, 0...10 V	Análogica Universal	24...48 V cd
1SVR040001R0400		0...1, ± 10 V 0...20, 4...20 mA 10...50, 0...1 mA	± 10 V 0...20, 4...20 mA		110...240 V ca
1SVR040002R0500	CC-U/RTD	PT10	0...5, 0...10 V	PT100 (RTD) Universal	24...48 V cd
1SVR040004R0600		PT100 PT1000 0"... 850°C	± 10 V 0...20, 4...20 mA		110...240 V ca 100...300 V cd
1SVR040003R0700	CC-U/TC	Termopar	0...5, 0...10 V	Termopar Universal	24...48 V cd
1SVR040005R0000		K, J, T, S, E, N, R, B	± 10 V 0...20, 4...20 mA		110...240 V ca/ 100...300 V cd
1SVR040006R0100	CC-U/I	0...1, 0...5 A	0...5, 0...10 V	Corriente RMS Universal	24...48 V cd
1SVR040007R0200			± 10 V 0...20, 4...20 mA		110...240 V ca/ 100...300 V cd
1SVR040008R1300			0...100, 0...200 V 0...300, 0...400 V 0...500, 0...600 V		0...5, 0...10 V
1SVR040009R1400	± 10 V 0...20, 4...20 mA	110...240 V ca/ 100...300 V cd			
1SVR010200R1600	CC-E I/I-1	0...20, 4...20 mA	0...20, 4...20 mA	Aislador 1 canal	-
1SVR010201R0300	CC-E I/I-2	0...20, 4...20 mA	0...20, 4...20 mA	Aislador 2 canales	-



8 tipos diferentes de señales de salida.
Entradas y salidas configurables
Alta precisión, triple aislamiento eléctrico, salidas de señal a prueba de cortocircuitos.

5.4.2 Convertidor de datos seriales Serie ILPH

Código	Tipo	Entrada	Salida	Aislamiento	Tensión de Alimentación
1SNA684252R0200	ILPH	RS232 RS485	Ethernet	Triple Entrada/Salida Bidireccional	10...24 V ca/ 10...34 V cd

5.5 Fuentes de Alimentación

5.5.1 Serie CP-D



Para instalar en panel de distribución
Salida: 12 y 24 V cd
Corriente: 0.42...4.2 (A)
Potencia: 10, 30, 60 y 100 (W).
LED de estado

Código	Tipo	Tensión de Alimentación	Salida			Peso Unitario (kgs)
			Tensión (V cd)	Corriente (A)	Potencia (W)	
1SVR427041R1000	CP-D 12/0.83	100...260 V ca, 100...370 V cd	12	0.83	10	0.060
1SVR427043R1200	CP-D 12/2.1			2.1	30	0.190
1SVR427043R0100	CP-D 24/1.3		24	1.3	60	0.250
1SVR427044R0200	CP-D 24/2.5			2.5	100	0.320
1SVR427045R0400	CP-D 24/4.2			4.2		

5.5.2 Serie CP-E



Salida: 5, 12, 24 y 48 V cd
Corriente: 0.625...20 (A)
Potencia: 15, 18, 30, 60, 120, 240, 480 (W).
LED de estado
Unidad de diodos disponible
Contacto de salida

Código	Tipo	Tensión de Alimentación	Salida			Peso Unitario (kgs)
			Tensión (V cd)	Corriente (A)	Potencia (W)	
1SVR427033R3000	CP-E 5/3.0	90...265 V ca, 120...375 V cd	5	3	15	0.150
1SVR427032R1000	CP-E 12/2.5	100...260 V ca, 100...370 V cd	12	2.5	30	0.290
1SVR427035R1000	CP-E 12/10.0		12	10	120	1.000
1SVR427030R0000	CP-E 24/0.75		24	0.75	18	0.150
1SVR427031R0000	CP-E 24/1.25	100...260 V ca, 220...350 V cd	24	1.25	30	0.290
1SVR427032R0000	CP-E 24/2.5			2.5	60	0.360
1SVR427034R0000	CP-E 24/5.0	100...260 V ca, 220...350 V cd	24	5	120	1.000
1SVR427035R0000	CP-E 24/10.0			10	240	1.360
1SVR427036R0000	CP-E 24/20.0			20	480	1.900
1SVR427031R2000	CP-E 48/1.25	100...260 V ca, 100...370 V cd	48	1.25	60	0.360
1SVR427034R2000	CP-E 48/5.0			5	240	1.360
1SVR427034R2000	CP-E 48/10.0			10	480	1.900

5.5.3 Serie CP-C.1, 50% reserva



Salida: 24 V cd- CP-S fija,
CP-C ajustable (22...28V cd)
Terminales enchufables
Operación en paralelo para
incrementar capacidad
y para arreglos con
redundancia.

Código	Tipo	Tensión de Alimentación	Salida			Peso Unitario (kgs)
			Tensión (V cd)	Corriente (A)	Potencia (W)	
1SVR360563R1001	CP-C.1 24/5.0	110...240 V ca, 90...300 V cd	22...28	5	120	0.960
1SVR360663R1001	CP-C.1 24/10.0			10	240	1.340
1SVR360763R1001	CP-C.1 24/20.0			24	480	3.150

Códigos en negritas: producto nuevo

5.5.4 Serie CP-T

	Código	Tipo	Tensión de Alimentación	Salida			Peso Unitario (kgs)
				Tensión (V cd)	Corriente (A)	Potencia (W)	
 <p>Salida: 24 y 48 V cd (ajustable) Corriente: 5, 10, 20, 40 (A) Potencia: 120, 240, 480, 960 (W) Operación en tres o dos fases. Alimentación: 3x400...500 V ca (3x340...575 V ca, 480...820 V cd) Baja disipación y calentamiento Fusible integrado Unidad de diodos disponible Contacto de salida</p>	1SVR427054R0000	CP-T 24/5.0	3x340...575 V ca, 480...820 V cd	22...28	5	120	0.800
	1SVR427055R0000	CP-T 24/10.0			10	240	1.050
	1SVR427056R0000	CP-T 24/20.0			20	480	1.750
	1SVR427057R0000	CP-T 24/40.0		40	960	3.200	
	1SVR427054R2000	CP-T 48/5.0		47...56	5	240	1.050
	1SVR427055R2000	CP-T 48/10.0		47...57	10	480	1.750
	1SVR427056R2000	CP-T 48/20.0		47...58	20	960	3.400

Accesorios para fuentes

Código	Descripción	Compatible con Fuente	Peso Unitario (kgs)
1SVR423418R9000	CP-RUD módulo redundancia 5A, max 2 fuentes 2.5A < 35V	CP-E	0.150
1SVR427071R0000	CP-ARU módulo redundancia 40A, max 2 fuentes 2A < 40V	CP-C.1, CP-T	0.890
1SVR427075R0000	CP-ACM control remoto para módulo de redundancia	CP-C.1, CP-E	0.063
1SVR427060R0300	CP-B 24/3.0 módulo buffer	CP-S, CP-C, CP-T	0.550
1SVR427060R1000	CP-B 24/10.0 módulo buffer	CP-S, CP-C, CP-T	2.100
1SVR427065R0000	CP-B EXT.2 extensión p/módulo buffer	CP-S, CP-C, CP-T	1.000

5.6 Interruptores Electrónicos EPD24

La mejor opción para protección de cargas conectadas a fuentes de alimentación

	Código	Tipo	Corriente Nominal (A)
 <p>- Operación a 24 V cd. - Curva de disparo electrónica 1.1...1.8 veces la corriente nominal. - Rangos de operación 0.5...12 A. - Botón para operación manual. - LED y contacto auxiliar para indicación de falla. - Ancho del interruptor 12 mm. - Fijación a Riel DIN. - Puentes de línea y 0 V para fácil conexión.</p>	2CDE601101R2905	EPD24-TB-101-0.5A	0.5
	2CDE601101R2001	EPD24-TB-101-1 A	1.0
	2CDE601101R2002	EPD24-TB-101-2 A	2.0
	2CDE601101R2003	EPD24-TB-101-3 A	3.0
	2CDE601101R2004	EPD24-TB-101-4 A	4.0
	2CDE601101R2006	EPD24-TB-101-6 A	6.0
	2CDE601101R2008	EPD24-TB-101-8 A	8.0
	2CDE601101R2010	EPD24-TB-101-10 A	10.0
2CDE601101R2012	EPD24-TB-101-12 A	12.0	

5.7 Relevadores de Interfase

Relevador Interfase Completo (relevador con base) 6.2 mm

	Tecnología	Código	Tipo	Tensión de control	Contactos c/o	Accesorios
 <p>Control en CD, CA: 24, 230V Contactos de salida: 1 SPDT 6A Chapado Plata con Óxido de Zinc libre de Cadmio. Accesorios: Puentes, separadores.</p>	Tornillo	1SVR405541R3110	CR-S024VADC1CRS	24 V CA/CD	1 c/o 6 A	1SVR405598R0700 Puente Azul 20 p 1SVR405598R0800 Puente Rojo 20 p 1SVR405598R0900 Puente Negro 20 p 1SNB041391R0610 Etiquetas blancas 1SVR405599R0000 Separador
	Resorte	1SVR405541R3210	CR-S024VADC1CRZ	24 V CA/CD		
	Tornillo	1SVR405541R6110	CR-S110VADC1CRS	110 V CA/CD		
	Resorte	1SVR405541R6210	CR-S110VADC1CRZ	110 V CA/CD		
	Tornillo	1SVR405541R7110	CR-S230VADC1CRS	230 V CA/CD		
	Resorte	1SVR405541R7210	CR-S230VADC1CRZ	230 V CA/CD		

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

5.8 Relevadores Encapsulados

5.8.1 Serie CR-P: Tipo PCB (No incluye base)



Código	Tipo	Tensión de Control		Contactos c/o Conmutador	Salida	
		V ca	V cd		Tensión (V ca / cd)	Corriente (A)
1SVR405600R1000	CR-P 024DC1	-	24	1	250	16
1SVR405600R7000	CR-P 110AC1	110	-			
1SVR405600R3000	CR-P 230AC1	230	-			
1SVR405601R4000	CR-P 012DC2	-	12	2	250	8
1SVR405601R1000	CR-P 024DC2	-	24			
1SVR405601R7000	CR-P 110AC2	110	-			
1SVR405601R3000	CR-P 230AC2	230	-			

Control en CD: 12, 24, 28 y 110 V cd
Control en CA: 24, 48, 110, 120, 230 V ca
Contactos de salida: 1 (16A), 2 (8A)
Accesorios: LED de indicación, elemento RC, protección por sobretensión

5.8.2 Serie CR-M: Tipo Miniatura (Led integrado, no incluye base)



Código	Tipo	Tensión de Control		Contactos c/o conmutados	Salida	
		V ca	V cd		Tensión (V ca/cd)	Corriente (A)
1SVR405611R4100	CR-M 012DC2L	-	12	2	250	12
1SVR405611R1100	CR-M 024DC2L	-	24			
1SVR405611R0100	CR-M 024AC2L	24	-			
1SVR405611R7100	CR-M 110AC2L	110	-	3	250	10
1SVR405611R3100	CR-M 230AC2L	230	-			
1SVR405612R4100	CR-M012DC3L	-	12			
1SVR405612R1100	CR-M 024DC3L	-	24	4 (14 pines)	250	6
1SVR405612R0100	CR-M 024AC3L	24	-			
1SVR405612R7100	CR-M 110AC3L	110	-			
1SVR405612R3100	CR-M 230AC3L	230	-	4 (14 pines)	250	6
1SVR405612R8300	CR-M 125DC3L	-	125			
1SVR405613R4100	CR-M012DC4L	-	12			
1SVR405613R1100	CR-M 024DC4L	-	24	4 (14 pines)	250	6
1SVR405613R0100	CR-M 024AC4L	24	-			
1SVR405613R7100	CR-M 110AC4L	110	-			
1SVR405613R3100	CR-M 230AC4L	230	-	4 (14 pines)	250	6
1SVR405613R8300	CR-M 125DC4L	-	125			

Control en CD: 12, 24, 48, 60, 110, 125, 220 V
Control en CA: 24, 48, 60, 110, 120, 230 V
Contactos de salida: 2(12A), 3 (10A), 4(6A)
Palanca de prueba integrada
Con ó sin LED integrado
Accesorios: LED de indicación, elemento RC, protección por sobretensión.

5.8.3 Serie CR-U: Tipo Universal (Led integrado, no incluye base)



Código	Tipo	Tensión de Control		Contactos c/o conmutados	Salida	
		V ca	V cd		Tensión (V ca/cd)	Corriente (A)
1SVR405621R4100	CR-U012DC2L	-	12	2 (8 pines)	250	10
1SVR405621R1100	CR-U 024DC2L	-	24			
1SVR405621R0100	CR-U 024AC2L	24	-			
1SVR405621R7100	CR-U 110AC2L	110	-	3 (11 pines)	250	10
1SVR405621R3100	CR-U 230AC2L	230	-			
1SVR405621R4100	CR-U012DC3L	-	12			
1SVR405622R1100	CR-U 024DC3L	-	24	3 (11 pines)	250	10
1SVR405622R0100	CR-U 024AC3L	24	-			
1SVR405622R7100	CR-U 110AC3L	110	-			
1SVR405622R3100	CR-U 230AC3L	230	-			

Control en CD: 12, 24, 48, 110, 125, 220 V
Control en CA: 24, 48, 60, 110, 120, 230 V
Contactos de salida: 2(10A), 3 (10A)
Palanca de prueba integrada
Con ó sin LED integrado
Accesorios: LED de indicación, elemento RC, protección por sobretensión, temporizador multifunción

Accesorios para Relevadores

Código	Descripción	Tipo Relevador
1SVR405658R6000	Barra 10 polos gris	CR-MJ
1SVR405658R5000	Barra 10 polos gris	CR-PJ
1SVR405650R1000	CR-P (para 1 y 2 c/u)	CRP-SS
1SVR405651R1000	CR-M2 (para 2 contactos)	CR-M2SS
1SVR405651R2100	CR-M3 (para 3 c/u)	CR-M3LS
1SVR405651R3000	CR-M (para 2 y 4 c/o)	CR-M4SS
1SVR405670R0000	CR-U (para relé con 2 c/o)	CR-U2S (8 pines)
1SVR405670R1100	CR-U (para relé con 2 c/o)	CR-U2SM (8 pines)
1SVR405660R0000	CR-U (para relé con 3 c/o)	CR-U3S (11 pines)
1SVR405660R1100	CR-U (para relé con 3 c/o)	CR-U3SM (11 pines)
1SVR405659R0000	CR-P	CR-PH
1SVR405659R1000	CR-M	CR-MH
1SVR405669R0000	CR-U	CR-UH
1SVR405652R1000	6-24 V cd/ca Verde	CR-PM42V
1SVR405655R1100	110-230 V cd/ca Verde	CR-PM62V
1SVR405662R1000	6-24 V cd/ca Verde	CR-U41V
1SVR405664R1100	110-230 V cd/ca Verde	CR-U91V
1SVR405657R0000	Tempo On delay 12-24 ca-cd	CR-PMT1
1SVR405657R0100	Tempo Off Delay 12-24 ca-cd	CR-PMT2
1SVR405667R0000	Multifunción 24-240 V	CR-UT

5.9 Relevadores Programables

5.9.1 Relevador

Relevador CL-LSR

 16 Temporizadores 16 Contadores 8 Temporizadores semanales 8 Temporizadores anuales 16 Comparadores analógicos 16 Textos visuales editables	Código	Tipo	Tensión de Alimentación	Entradas	Salidas	Display	Reloj	Expandible
	1SVR440712R0300	CL-LSR.C12AC1	24 V ca	8	4 a relevador	x	x	
1SVR440713R0300	CL-LSR.C12AC2	100...240 V ca	x			x		
1SVR440710R0300	CL-LSR.C12DC1	12 V cd	x			x		
1SVR440711R0300	CL-LSR.C12DC2	24 V cd	x			x		

Relevador CL-LMR

 Unidad Expandible hasta 38 I/O	Código	Tipo	Tensión de Alimentación	Entradas	Salidas	Display	Reloj	Expandible
	1SVR440723R0300	CL-LMR.C18AC2	100...240 V ca	12	6 a relevador	x	x	x
	1SVR440720R0300	CL-LMR.C18DC1	12 V cd			x	x	x
1SVR440721R0300	CL-LMR.C18DC2	24 V cd	x			x	x	

Módulos de expansión

Código	Tipo	Tensión de Alimentación	Entradas	Salidas
1SVR440709R5000	CL-LER.2O	-	-	2 a relevador
1SVR440723R0000	CL-LER.18AC2	100...240 V ca		6 a relevador
1SVR440721R0000	CL-LER.18DC2	24 V cd	12	8 a transistor
1SVR440721R1000	CL-LET.20DC2			

Accesorios

Código	Tipo	Descripción
1SVR440799R5100	CL-LAS.TK011	Acoplamiento entre CPU y módulo de expansión
1SVR440709R0000	CL-LEC.CI000	Módulo de acoplamiento 30 m de distancia
1SVR440841R0000	CL-LDC-SDC2	Módulo para enlace de pantalla y relé lógico, incluye cable 5 mts.
1SVR440799R7000	CL-LAS.MD003	Módulo de memoria 32 kb para relevador lógico CL

5.9.2 Sistema de Display Remoto

Base Display

Código	Tipo	Tensión de Alimentación	Entradas	Salidas
1SVR440821R0000	CL-LDC.LDC2	24 V cd	-	-
1SVR440821R1000	CL-LDC.LNDC2	24 V cd	-	-

Módulos de Entradas y Salida

Código	Tipo	Tensión de Alimentación	Entradas	Salidas
1SVR440851R0000	CL-LDR.16DC2	24 V cd	12	4 a relevador
1SVR440851R2000	CL-LDR.17DC2	24 V cd	12	4+1 Análoga

Display

1SVR440839R4400	CL-LDD.K	Pantalla y teclado
-----------------	----------	--------------------

Accesorios

1SVR440899R7000	CL-LAD.MD004	Módulo de memoria 32 kb para relevador lógico CL
1SVR440899R6700	CL-LAD.TK011	Cable de programación, conexión USB para conectar PC, CL-LD

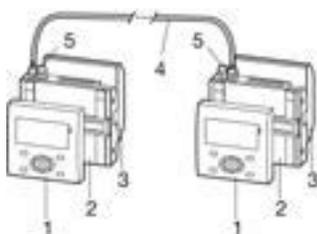
Software

1SVR440799R8000	CL-LAS.PS002	Software de programación y control
1SVR440799R6100	CL-LAS.TK002	Cable de programación, conexión USB PC



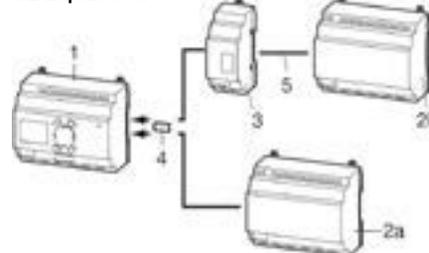
Compatible con CL-Net para enlazar hasta 8 relevadores

CL NET



- 1 Display
- 2 Módulo Base para CL-NET
- 3 Módulo I/O
- 4 Cable de Conexión
- 5 Resistencia terminal

CL Expansión

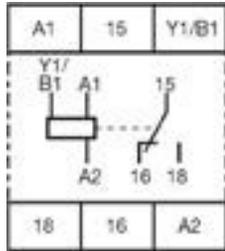


- 1 Relevador lógico
- 2a Módulo de expansión local
- 2b Módulo de expansión remoto
- 3 Módulo de acoplamiento
- 4 Accesorio CL-LINK
- 5 < 30 m

5.10 Diagramas de Conexión

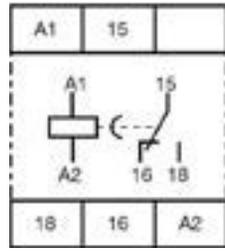
Temporizadores Electrónicos

CT-MFD.12



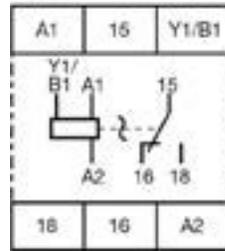
A1-A2	Alimentación 24-48 V cd ó 24-240 V ca
15-16/18	1 Contacto C/O
A1-Y1/B1	Entrada de control

CT-ERD.12



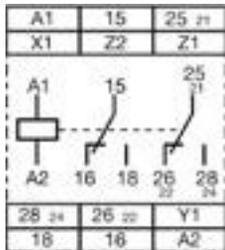
A1-A2	Alimentación 24-48 V cd ó 24-240 V ca
15-16/18	1 Contacto C/O

CT-ERD.13



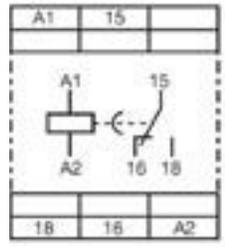
A1-A2	Alimentación 24-48 V cd ó 24-240 V ca
15-16/18	1 Contacto C/O
A1-Y1/B1	Entrada de control

CT-MFS.21



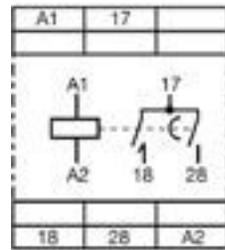
A1-A2	Alimentación 24-48 V cd ó 24-240 V ca
15-16/18	1 Contacto C/O
25-26/28	2 Contacto C/O
21-22/24	2 Contacto C/O Instantáneo
Y1-Z2	Entrada de control
X1-Z2	Entrada de control
Z1-Z2	Potenciómetro remoto

CT-MFS.21



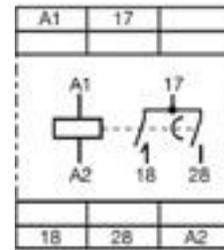
A1-A2	Alimentación 24-48 V cd ó 24-240 V ca
15-16/18	1 Contacto C/O

CT-SDS.22



A1-A2	Alimentación 24-48 V cd ó 24-240 V ca
17-18	1 Contacto N/O
17-28	2 Contacto N/O

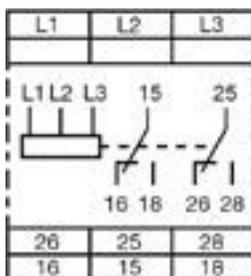
CT-SDS.22



A1-A2	Alimentación 380-440 V ca
17-18	1 Contacto N/O
17-28	2 Contacto N/O

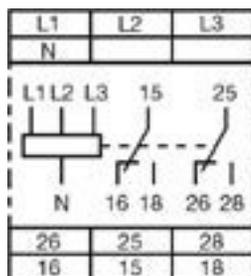
Relevadores Medición y Monitoreo

CM-MPS.31 Y 41



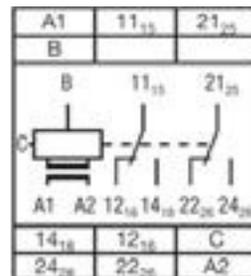
L1, L2, L3, (N)	Tensión de Alimentación = Tensión de monitoreo
15-16/18 25-26/28	Contactos de salida - Principio de circuito cerrado

CM-MPS.11 Y 21



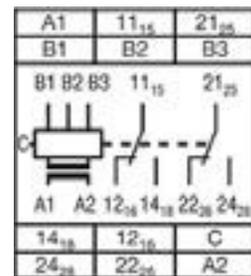
L1, L2, L3, (N)	Tensión de Alimentación = Tensión de monitoreo
15-16/18 25-26/28	Contactos de salida - Principio de circuito cerrado

CM-ESS.M



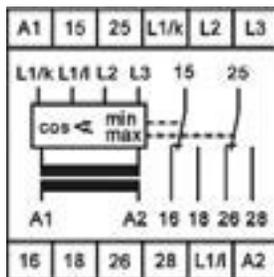
A1-A2	Tensión de Alimentación
B-C	Monitoreo: 3-30 V; 6-60 V; 30-300 V; 60-600 V
11 ₁₅ -12 ₁₆ / 14 ₁₈ 21 ₂₅ -22 ₂₆ / 24 ₂₈	Contactos de Salida - Principio de circuito cerrado o abierto

CM-SRS.M2



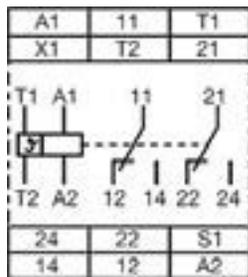
A1-A2	Tensión de Alimentación
B1-C	Rango de monitoreo1: 3-30 mA bzw. 0.3-1.5 A
B2-C	Rango de Monitoreo 2: 10-100 mA bzw. 1-5 A
B3-C	Rango de monitoreo 3: 0.1-1 A bzw. 3-15 A
11 ₁₅ -12 ₁₆ / 14 ₁₈ 21 ₂₅ -22 ₂₆ / 24 ₂₈	Contactos de Salida - Principio de circuito cerrado o abierto

CM-LWN

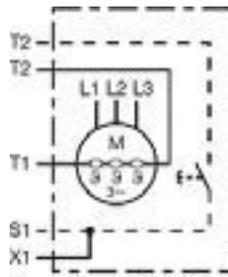


A1-A2	Tensión de control
L1/K-L1/L	Corriente de monitoreo
L1/K-L2-L3	Tensión de monitoreo
15-16/18	Contactos de Salida – baja carga (cos ϕ min)
25-26/28	Contactos de salida – sobrecarga (cos ϕ max) Principio de circuito cerrado

CM-MSS(2)

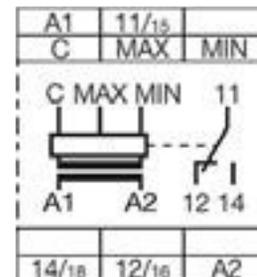


A1-A2	Tensión de Alimentación
T1-T2	Conexión de los sensores
S1-T2	Reset remoto



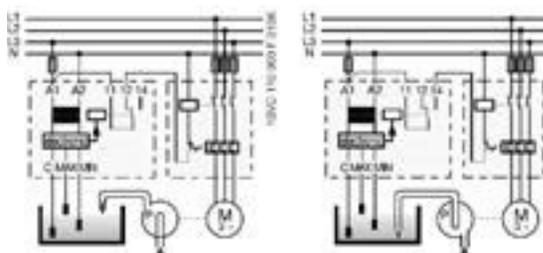
X1-T2	jumper = sin almacenamiento
11-12/14	Contactos de salida - Principio de circuito cerrado
21-22/24	

CM-ENS



A1-A2	Tensión de Alimentación
C	Electrodo de referencia
MAX	Nivel Máximo
MIN	Nivel Mínimo
11 ¹⁵ , 12 ¹⁶ , 14 ¹⁸	Contactos de salida - Principio de circuito cerrado

CM-ENS Diagrama típico



Fuentes de alimentación

Diagrama de conexión redundante

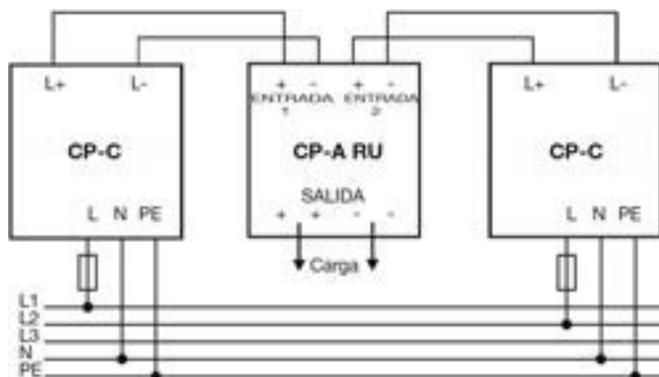
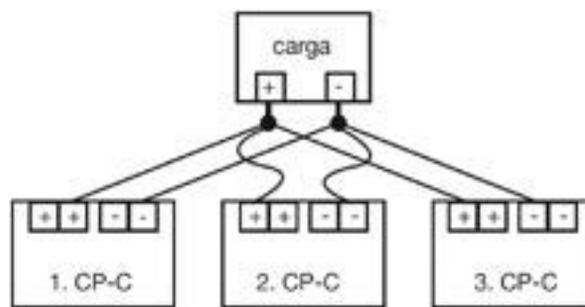
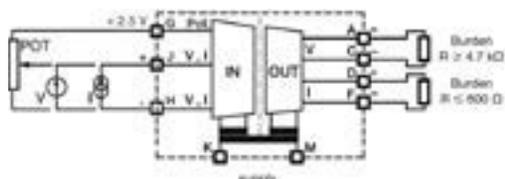


Diagrama de conexión para incrementar capacidad

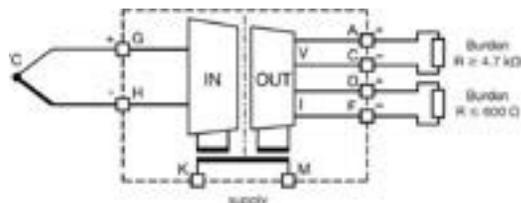


Convertidores de Señal

CC-U/STD

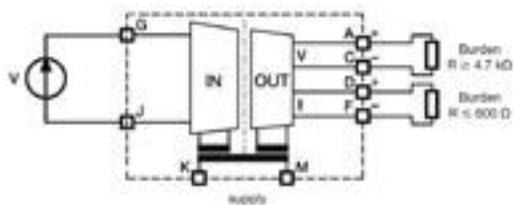


CC-U/TC

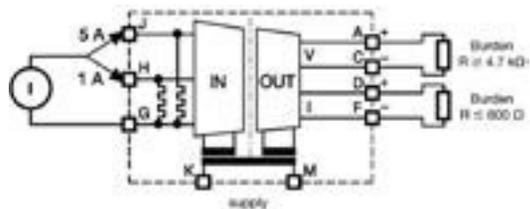


Convertidores de Señal

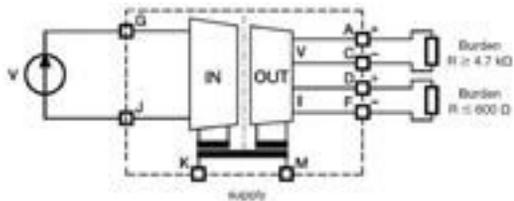
CC-U/V



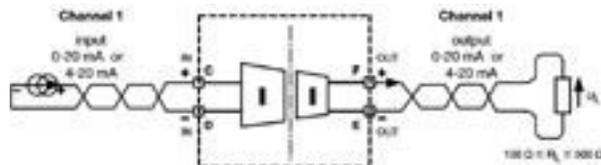
CC-U/I



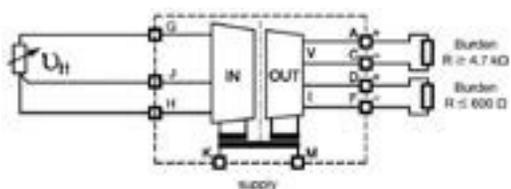
CC-E I/I-2



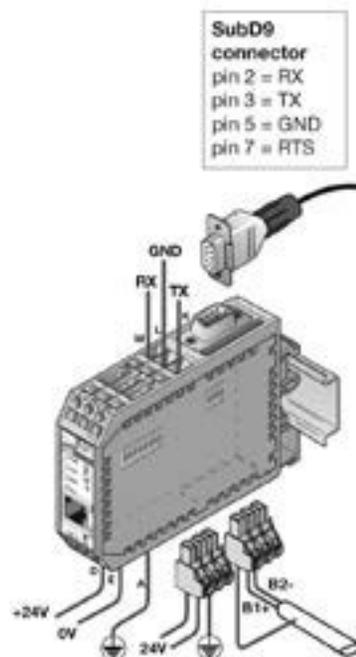
CC-E I/I-1



CC-U/RTD



ILPH RS 232 - 485 / Ethernet

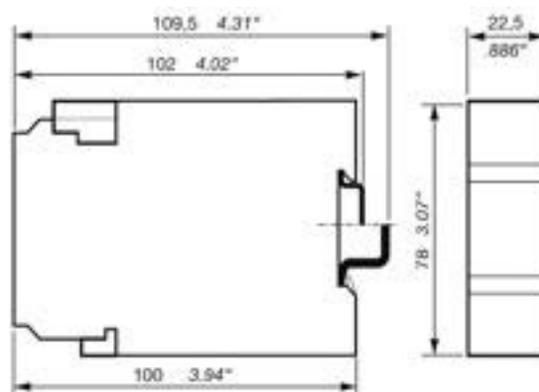


Temporizadores Electrónicos

CT-D Dimensiones (mm[plg])

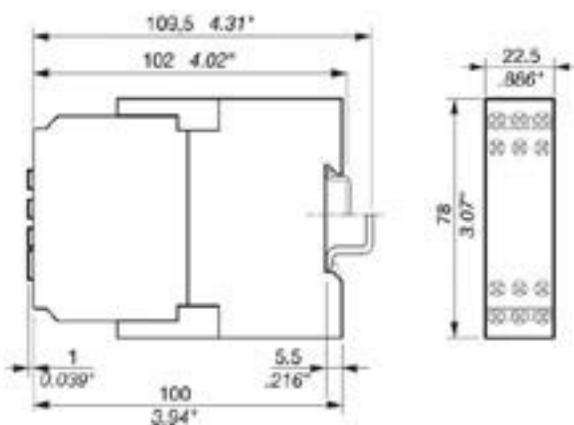


CT-S Dimensiones (mm[plg])

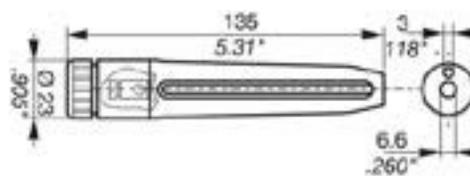


Relevadores Medición y Monitoreo

CM-S Dimensiones (mm[plg])

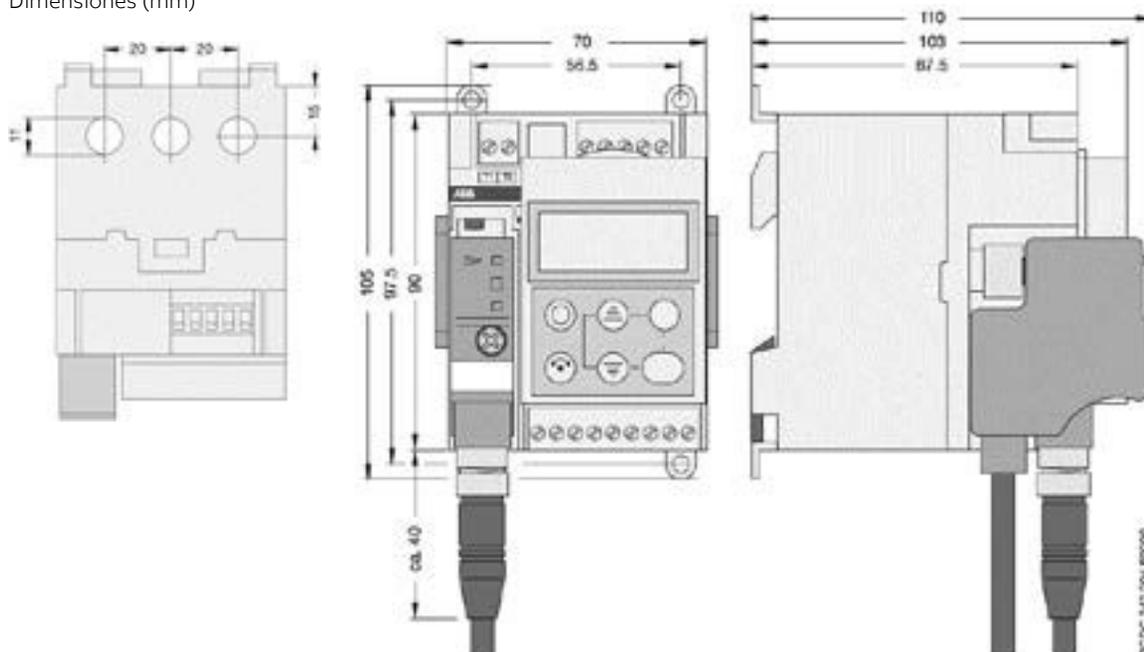


CM-HE Dimensiones (mm[plg])



Controlador Avanzado de Motores

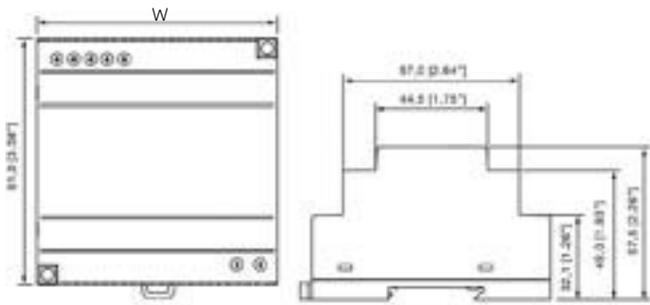
Dimensiones (mm)



Códigos en negritas: producto nuevo

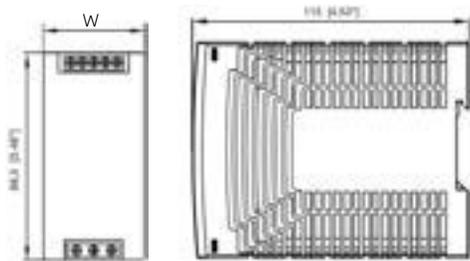
Fuentes de alimentación

CP-D Dimensiones (mm[plg])

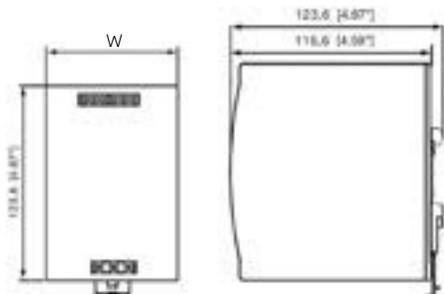


	W
CP-D 12/0.83, CP-D 24/0.42	18.0 [0.71"]
CP-D 12/2.1, CP-D 24/1.3	53.0 [2.09"]
CP-D 24/2.5	71.0 [2.80"]
CP-D 24/4.2	89.9 [3.54"]

CP-E Dimensiones (mm[plg])

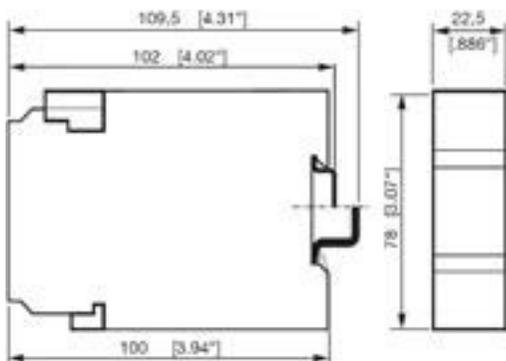


	W
CP-E 5/3.0, CP-E 24/0.75	23.9 [0.94"]
CP-E 12/2.5, CP-E 24/1.25, CP-E 24/2.5, CP-E 48/0.62, CP-E 48/1.25	43.5 [1.71"]

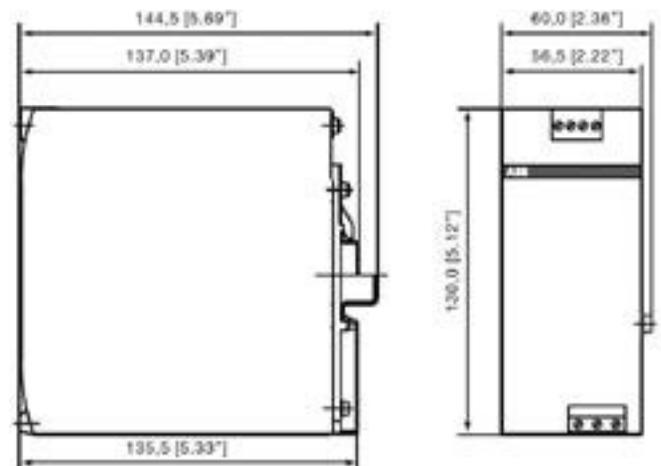


	W
CP-E 12/10.0, CP-E 24/5.0	63.2 [2.49"]
CP-E 24/10.0, CP-E 48/5.0	83.0 [3.27"]
CP-E 24/20.0, CP-E 48/10.0	175.0 [6.89"]

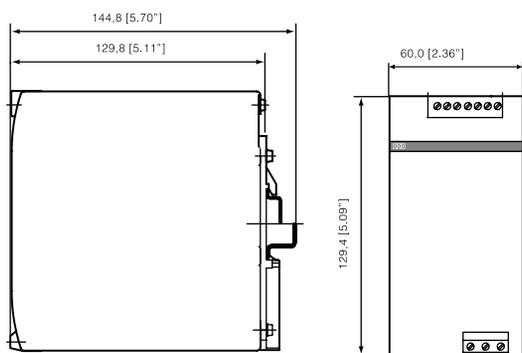
CP-RUD Dimensiones (mm[plg])



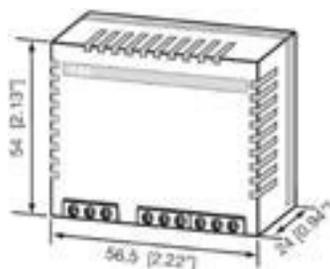
CP-ARU



CP-C.1 Dimensiones (mm[plg])

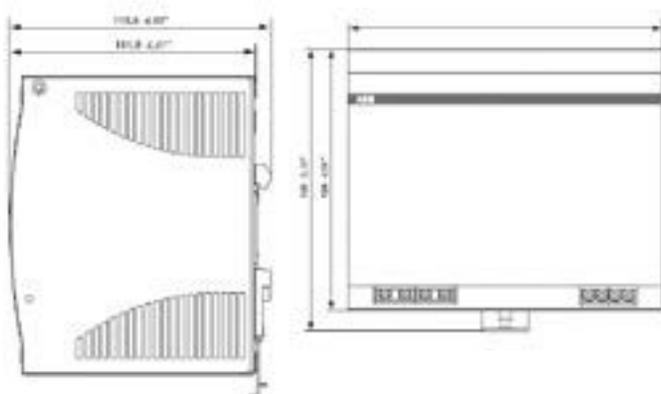


CP-C MM, CP-A CM



	W
CP-S 24/5.0 CP-C 24/5.0	56.5 [2.22"]
CP-S 24/10.0 CP-C 24/10.0	90.0 [3.54"]
CP-S 24/20.0 CP-C 24/20.0	200.0 [7.87"]

CP-T Dimensiones (mm[plg])

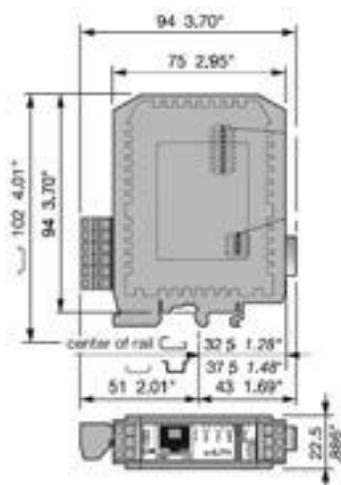


	W
CP-T 24/5.0	74.3 [2,92"]
CP-T 24/10.0 CP-T 48/5.0	89 [3,5"]
CP-T 24/10.0 CP-T 48/5.0	150 [5,91"]
CP-T 24/10.0 CP-T 48/5.0	275.8 [10.86"]

Convertidores de Señal

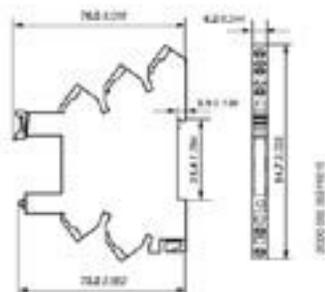
Dimensiones (mm[plg])

ILPH RS 232 - 485 / Ethernet



Relevadores Encapsulados

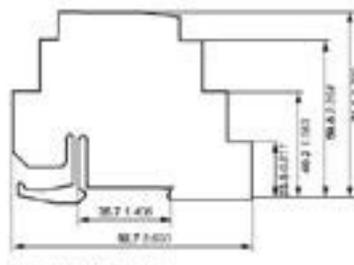
CR-S 6.2mm



Spring socket for CR-S range interface relays

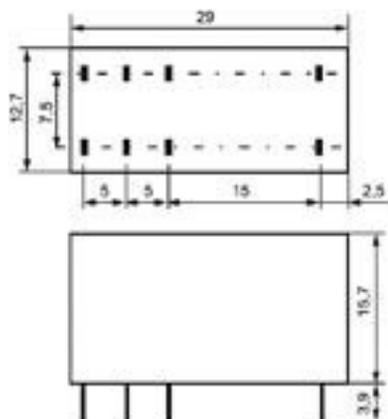


Screw socket for CR-S range interface relays

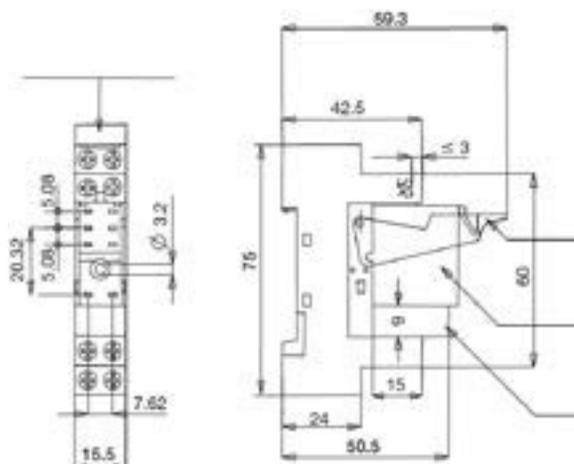


Separator for CR-S

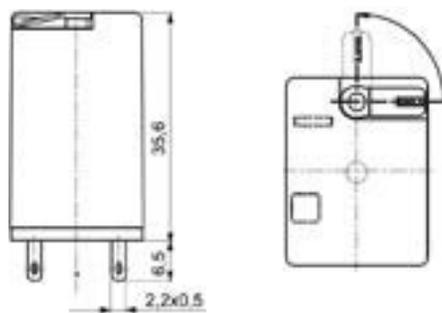
Relevador CR-P



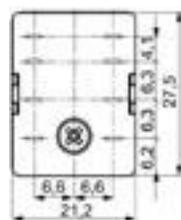
Base P/relevador CR-P



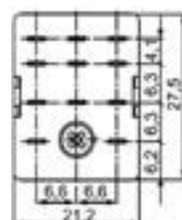
Relevador CR-M



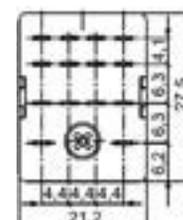
2 C/O (8 pines)



3 C/O (11 pines)



4 C/O (16 pines)





Auxiliares para Tableros de Control y Automatización

La oferta más completa del mercado

La solución inteligente en sitio.

El UMC100-FBP es un sistema de control de motores flexible, modular y expandible para motores de velocidad constante en Baja Tensión. Sus tareas más importantes incluidas son: protección de motor, prevención de paros de planta y reducción de tiempos muertos. Esto es posible gracias a la información temprana relativa a posibles fallas del motor, lo cual permite evitar paros. Incluso, si un motor llega a disparar, se puede realizar un rápido diagnóstico de la causa de la falla, que ayuda a reducir tiempos muertos.



Oferta Específica para Fabricantes de Equipo Original
Temporizadores y Relevadores de Monitoreo

Contáctanos

MÉXICO

DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA PQS, S.A. DE C.V.
VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.
AVENIDA 3-A NO. 123, COL. SANTA ROSA
DELEGACIÓN GUSTAVO A. MADERO
C.P. 07620 CIUDAD DE MÉXICO, CDMX
TEL. +52 (01 55) 5368 4156 / 5368 5073 / 5567 9539

www.dicesamexico.com.mx / ventas@dicesamexico.com.mx

DICESA PQS



QUERÉTARO

DICESA PQS, S.A. DE C.V.
VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.
CALLE 13 DE SEPTIEMBRE NO. 32-2
COL. LAS CAMPANAS
C.P. 76010 QUERÉTARO, QRO.
TEL. +52 (01 442) 209 0342 / 243 4731

www.dicesabajio.com.mx/queretaro / ventas@dicesabajio.com.mx

DICESA PQS



CELAYA

DICESA PQS, S.A. DE C.V.
VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.
EJE NOR-PONIENTE 355, LOCAL 3
COL. FRACCIONAMIENTO "B", HACIENDA DON GÚ
C.P. 38040 CELAYA, GTO.
TEL. +52 (01 461) 157 6969 / 157 8823

www.dicesabajio.com.mx/celaya / ventas@dicesabajio.com.mx

DICESA PQS



IRAPUATO

DICESA PQS, S.A. DE C.V.
VENTA AL PÚBLICO - LUNES A VIERNES DE 9:00-18:00 HRS.
CASIMIRO LICEAGA 123
COL. ÁLVARO OBREGÓN
C.P. 36530 IRAPUATO, GTO.
TEL. +52 (01 462) 627 3849

www.dicesabajio.com.mx/irapuato / ventas@dicesabajio.com.mx

DICESA PQS



Conformidad con las principales Normas:



Comprometidos con el medio ambiente, cumplimos con la directiva **RoHS**.

Nos reservamos el derecho de alterar o modificar en cualquier momento, a la luz de avances técnicos o de otro tipo, la información de esta publicación.

Oferta de Productos:

- 1.- Distribución de Potencia y Protección Eléctrica
- 2.- Gabinetes y Tableros
- 3.- Accesorios de Tableros
- 4.- Productos para Control y Protección de Motores
- 5.- Productos Electrónicos y Relevadores
- 6.- Calidad de la Energía
- 7.- Thomas & Betts: Productos Instalación Eléctrica

Síguenos en:



[/dicesamexico](https://twitter.com/dicesamexico)



[/dicesamexico](https://facebook.com/dicesamexico)



[/dicesamexico](https://google.com/dicesamexico)



www.dicesamexico.com.mx



www.dicesabajio.com.mx



MÉXICO



BAJÍO