

Catálogo de Productos

Guía de Selección Rápida



OMRON

tele

FEMA

Kinco

Mando y Señalización
Fuentes Conmutadas
Relés Electromecánicos
Relés de Estado Sólido
Relés de Monitoreo
Temporizadores Digitales
Temporizadores Analógicos
Contadores Digitales
Límites de Carrera
Microswitches
Controladores de Temperatura
Indicadores de Panel
Variadores de Velocidad

Componentes de control para procesos y máquinas que nunca se detienen

Con una trayectoria conjunta en el país de más de 30 años en el mercado, compartimos con OMRON el compromiso de proveer a nuestros clientes productos de la mayor calidad y desarrollo tecnológico a nivel mundial.

En este catálogo presentamos los componentes de control más utilizados del mercado nacional, y lo invitamos a conocer toda la gama de productos consultando nuestro sitio web: www.cpi.com.ar, o solicitando información en nuestra red de distribuidores.



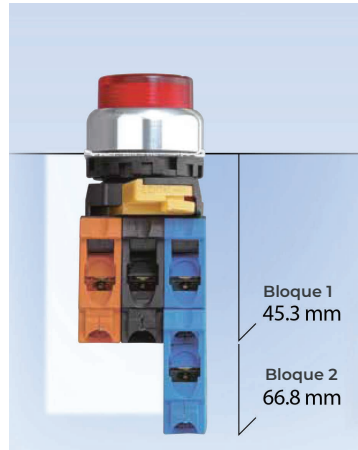
Índice

Mando y Señalización	
Pulsadores.....	2
Pulsadores Luminosos, Elementos de Montaje, Accesorios.....	3
Llaves Selectoras, Pilotos Monolíticos, Paradas de Emergencia.....	4
Fuentes Conmutadas	
Línea S8VK-G.....	5
Relés Electromecánicos	
Línea MY.....	6
Línea G2R.....	8
Línea G2RV.....	10
Línea MKS.....	11
Línea LY.....	12
Relés de Estado Sólido	
Línea G3RV.....	13
Línea G3NA.....	14
Línea G3PE.....	15
Relés de Monitoreo	
Línea ENYA.....	16
Línea GAMMA.....	17
Transductores.....	18
Temporizadores Digitales	
Línea H5CC.....	19
Temporizadores Analógicos	
Línea H3CR.....	20
Línea H3DK.....	21
Contadores Digitales	
Línea H7CC.....	22
Línea H7E.....	23
Límites de Carrera	
Línea D4B.....	24
Línea D4N.....	26
Línea D4C.....	28
Microswitches	
Línea SS - V - Z.....	29
Controladores de Temperatura / Sensores	
Línea E5CWL - E5EWL - Sensores de Temperatura.....	30
Línea E5CC - E5EC - E5AC.....	31
Línea E5GC - E5DC.....	32
Indicadores de Panel	
Línea K3MA.....	33
Línea C40 - M60.....	34
Variadores de Velocidad	
Línea CV20 - KC100 - FV20.....	35

Mando y Señalización

Pulsadores

- Instalación segura y traba deslizable en una pieza
- Fácil cableado / Recableado
- Bloque de contactos simétricos
- Medición segura



Cuerpo corto

Reduce el espacio que ocuparía en el tablero cuando se usan multiples bloques de contacto.



OMRON

Instalación segura y traba deslizable en una pieza

Un "Click" para asegurar el pulsador al collar de montaje y bloque de contactos. Dos simples pasos para su desarme, presionar y deslizar.

Mecanismo de Bloqueo seguro

1 Presionar

2 Deslizar

Desarme

Fácil Cableado

Un mecanismo con resorte evita que el tornillo salga del bloque de contactos.

Fácil Re-Cableado

Puede re-cablear el bloque de contactos 1 sin tener que quitar el bloque de contactos 2.

Bloque de Contactos Simétricos

Los bloques de contactos son simétricos al derecho y al revés para una fácil instalación.

Medición Segura

Protección de Dedos
No permite que accidentalmente toque los tornillos del contacto.

Pulsadores

22mm

- Stock Habitual
- Plástico Reforzado
- IP 66

Pulsadores



Color	Descripción	Código
●	Rasante rojo	A22NZ-BNM-NRA
●	Rasante verde	A22NZ-BNM-NGA
●	Rasante negro	A22NZ-BNM-NBA
●	Rasante amarillo	A22NZ-BNM-NYA
○	Rasante blanco	A22NZ-BNM-NWA
●	Rasante azul	A22NZ-BNM-NAA

■ Modelos con retención, reemplazar BNM por BNA.

Pulsadores Luminosos



Color	Descripción	Código
●	Rasante rojo	A22NZ-BNM-TRA
●	Rasante verde	A22NZ-BNM-TGA
●	Rasante amarillo	A22NZ-BNM-TYA
○	Rasante blanco	A22NZ-BNM-TWA
●	Rasante azul	A22NZ-BNM-TAA

■ Modelos con retención, reemplazar BNM por BNA.

Pulsadores Ø 40mm



Color	Descripción	Código
●	Hongo rojo.	A22NZ-BMM-NRA
●	Hongo verde.	A22NZ-BMM-NGA
●	Hongo negro.	A22NZ-BMM-NBA

■ Modelos con retención, reemplazar BMM por BMA.

Pulsadores Luminosos Ø 40mm



Color	Descripción	Código
●	Hongo rojo.	A22NZ-BMM-TRA
●	Hongo verde.	A22NZ-BMM-TGA

■ Modelos con retención, reemplazar BMM por BMA.

Elementos de Montaje y Accesorios

22mm

- Fácil Montaje
- Simétricos
- Traba de Bloqueo

Cuerpo



Color	Descripción	Código
●	Para montar accesorios	A22NZ-H-01

Módulos Led



Contactos Auxiliares



Color	Descripción	Código
●	Normal abierto, NA	A22NZ-S-G1A
●	Normal cerrado, NC	A22NZ-S-G1B

■ Capacidad 6 Amp. en 240VAC / 10 Amp. en 120VAC.

Accesorios de Protección



Color	Descripción	Código
○	Sello de goma	A22Z-3600F
●	Proteccion plástica	A22NZ-A303

Color	Alimentación	Descripción	Código
●	24 VDC 24 VAC	Zócalos para Led	A22NZ-T-C
●		Led Rojo	A22NZ-L-RC
●		Led Verde	A22NZ-L-GC
●		Led Amarillo	A22NZ-L-YC
○		Led Blanco	A22NZ-L-WC
●		Led Azul	A22NZ-L-AC
●	220 VAC	Zócalos para Led	A22NZ-T-E
●		Led Rojo	A22NZ-L-RE
●		Led Verde	A22NZ-L-GE
●		Led Amarillo	A22NZ-L-YE
○		Led Blanco	A22NZ-L-WE
●		Led Azul	A22NZ-L-AE

■ Consumo máximo 12mA.

Mando y Señalización

Pulsadores

Llaves Selectoras

22mm

Único tamaño

Iluminación LED

Mismos Accesorios

Selectoras



Color	Descripción	Código
●	2 Posiciones, 90°. Retorno manual.	A22NZ-2BM-NBA
●	2 Posiciones, 90°. Retorno a izquierda.	A22NZ-2BL-NBA
●	3 Posiciones, 45° + 45°. Retorno manual.	A22NZ-3BM-NBA
●	3 Posiciones, 45° + 45°. Retorno al centro.	A22NZ-3BB-NBA

Selectoras con Llave



Color	Descripción	Código
●	2 Posiciones, 90°, con llave. Retorno manual.	A22NZ-2BM-01AA
●	3 Posiciones, 45° + 45°, con llave. Retorno manual.	A22NZ-3BM-01AA

■ Los códigos de referencia incluyen la llave.

Selectoras Luminosas



Color	Descripción	Código
●	2 posiciones, 90°, retorno manual.	A22NZ-2BM-TRA
●	2 posiciones, 90°, retorno manual.	A22NZ-2BM-TGA
●	2 posiciones, 90°, retorno manual.	A22NZ-2BM-TYA
○	2 posiciones, 90°, retorno manual.	A22NZ-2BM-TWA
●	2 posiciones, 90°, retorno manual.	A22NZ-2BM-TAA

■ Modelos de 3 posiciones, reemplazar 2BM por 3BM.

Pilotos Monolíticos



Color	Alimentación	Descripción	Código
●	24 VDC 24 VAC	Rasante rojo	M22N-BN-TRA-RC
●		Rasante verde	M22N-BN-TGA-GC
●		Rasante amarillo	M22N-BN-TYA-YC
○		Rasante blanco	M22N-BN-TWA-WC
●		Rasante azul	M22N-BN-TAA-AC
●	220 VAC	Rasante rojo	M22N-BN-TRA-RE
●		Rasante verde	M22N-BN-TGA-GE
●		Rasante amarillo	M22N-BN-TYA-YE
○		Rasante blanco	M22N-BN-TWA-WE
●		Rasante azul	M22N-BN-TAA-AE

■ Los códigos de referencia incluyen la luz LED.

Paradas de Emergencia

22mm

Ø 40mm

Plástico reforzado

Traba de bloqueo



Descripción	Código
Pulsador 1 NC	A22E-M-01
Pulsador LED 24 Vdc con 1NC	A22EL-M-24A-01
Contacto auxiliar 1 NO.	A22-10
Contacto auxiliar 1 NC.	A22-01

■ Liberación por giro

Accesorios



Descripción	Código
Leyenda parada de emergencia	A22Z-3466-1
Caja plástica, vacía	A22Z-B101Y
Antipresión involuntaria	A22Z-EG1



Fuentes Conmutadas

Línea S8VK-G

- La más compacta de su categoría
- Función de Refuerzo de Corriente: 120% de I nominal hasta 10 seg
- Máxima temperatura de trabajo: -40°C a +70°C
- Protecciones auto restaurables de sobre corriente-tensión y cortocircuito
- Alta confiabilidad le brinda máxima disponibilidad de servicio
- Cumple normas de Seguridad: UL508/60950-1, CSA C22.2 N° 107.1/6095-1
- EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805)
- ANSI/ISA 12.12.01 (Clase 1 Div 2) (*)

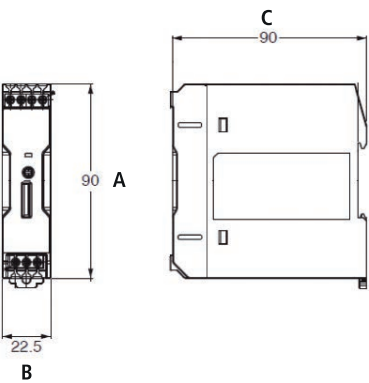


S8VK-G Monofásica

Tensión Nominal de Entrada	Tensión	Corriente	Corriente de Refuerzo	Potencia Nominal	Modelo Estándar
MONOFÁSICA 100 a 240 VAC (min. 85 a 264 VAC) o 90 a 350 VDC	5 VDC	3 A	3,6 A	15 W	S8VK-G 01505
	12 VDC	1,2 A	1,44 A		S8VK-G 01512
	24 VDC	0,65 A	0,78 A		S8VK-G 01524
	5 VDC	5 A	6 A	30 W	S8VK-G 03005
	12 VDC	2,5 A	3 A		S8VK-G 03012
	24 VDC	1,3 A	1,56 A		S8VK-G 03024
	12 VDC	4,5 A	5,4 A	60 W	S8VK-G 06012
	24 VDC	2,5 A	3 A		S8VK-G 06024
	24 VDC	5 A	6 A	120 W	S8VK-G 12024
	24VDC	10 A	12 A	240 W	S8VK-G 24024
	48 VDC	5 A	6 A		S8VK-G 24048
	24 VDC	20 A	24A	480 W	S8VK-G 48024
	48 VDC	10 A	12 A		S8VK-G 48048
TRIFÁSICA 380 a 480 VAC (320-576 V) 2 fases (340-576 V)	24 VDC	5 A	6 A	120 W	S8VK-T 12024
		10A	12 A	240 W	S8VK-T 24024
		20 A	24 A	480 W	S8VK-T 48024
		40 A	48 A	960 W	S8VK-T 96024

(*) Nota: Excepto modelos 480W.

Dimensiones:



■ Nota: Con cubierta de terminales

Potencia	Modelo	Alto (A)	Ancho (B)	Prof. (C)
(480W)	S8VK-G480	125	95	150
(240W)	S8VK-G240	125	60	150
(120W)	S8VK-G120	125	40	122.2
(60W)	S8VK-G060	90	32	110
(30W)	S8VK-G030	90	32	90
(15W)	S8VK-G015	90	22,5	90

■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Relés Electromecánicos

Línea MY

- Libres de magnetismo remanente
- Pulsador bloqueable de triple función (opcional)
- Flag indicador de operación de contactos
- Vida mecánica útil de 500.000 operaciones (18.000 op/hr)
- Alta corriente de conmutación
- Identificador incorporado
- Zócalos de alta seguridad



MY

Contactos	Bobina		Modelo con LED Indicador	Modelo con Pulsador Bloqueable y LED	Zócalo
2 Inversores (DPDT) 5A Por Vía	AC	220/240 V	MY2N AC220/240 S	MY2IN AC220/240 S	PYFZ-08-E Conexión a Tornillo 
		110/120 V	MYN AC110/120 S	MY2IN AC110/120 S	
		48 V	MYN AC48/50 S	---	
		24 V	MY2N AC24 S	MY2IN AC24 S	
		12 V	MY2N AC12 S	MY2IN AC12 S	
	DC	220 V	---	7760056072 Weidmüller	7760056264 Conexión a Tornillo Triple Piso 
		100/110 V	MY2N DC100/110 S	MY2IN DC100/110 S	
		48 V	MY2N DC48 S	---	
		24 V	MY2N DC24 S	MY2IN DC24 S	
		12 V	MY2N DC12 S	MY2IN DC12 S	

(*): Zócalo Weidmüller 7760056264 soporta módulos de protección (ver cuadro accesorios).

MY4

Contactos	Bobina		Modelo con LED Indicador	Modelo con Pulsador Bloqueable y LED	Zócalo
4 Inversores (4PDT) 3A Por Vía	AC	220/240 V	MY4N AC220/240 S	MY4IN AC220/240 S	PYFZ-14-E Conexión a Tornillo 
		110/120 V	MY4N AC110/120 S	MY4IN AC110/120 S	
		48 V	MYN AC48/50 S	MY4IN AC48/50 S	
		24 V	MY4N AC24 S	MY4IN AC24 S	
		12 V	MY4N AC12 S	MY4IN AC12 S	
	DC	220 V	---	7760056100 Weidmüller	7760056264 Conexión a Tornillo Triple Piso 
		100/110 V	MY4N DC100/110 S	MY4IN DC100/110 S	
		48 V	MY4N DC48 S	MY4IN DC48 S	
		24 V	MY4N DC24 S	MY4IN DC24 S	
		12 V	MY4N DC12 S	MY4IN DC12 S	

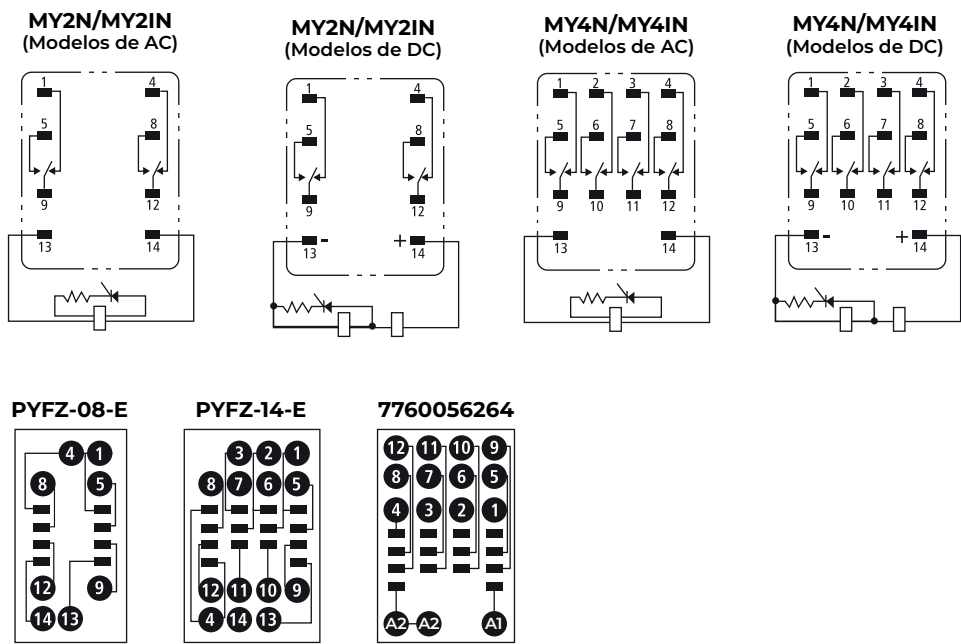
(*): Zócalo Weidmüller 7760056264 soporta módulos de protección (ver cuadro accesorios).

Accesorios para Zócalo Triple Piso	
Descripción	Referencias
Diodo 6-230 VDC	7760056169
Led + Diodo 6-24 VDC	7760056015
Led 24 VAC/DC	7940018457



Accesorios para Zócalo Triple Piso	
Descripción	Referencias
Led 110-230 VAC/DC	7940018455
Led + Filtro RC 110-230 VAC	7760056045
Clip para zócalo triple piso	7760056108

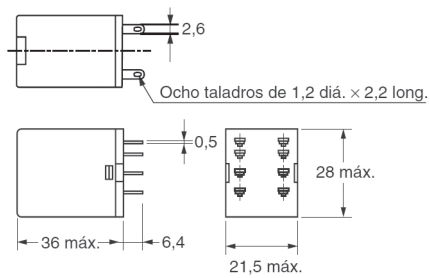
Conexionado:



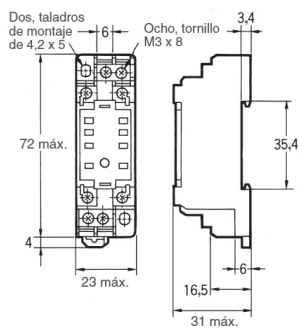
■ Nota: Las conexiones se identifican en la vista inferior del relé y en la vista superior del zócalo

Dimensiones:

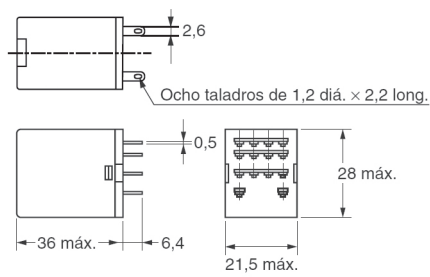
MY2



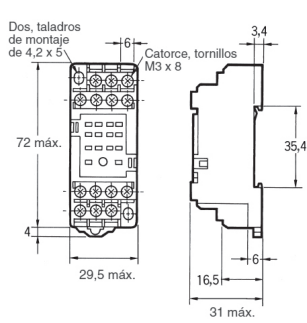
PYFZ-08-E



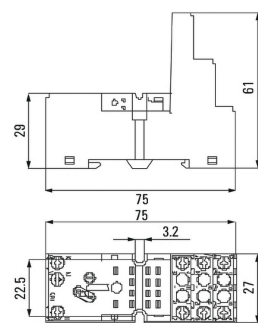
MY4



PYFZ-14-E



7760056264

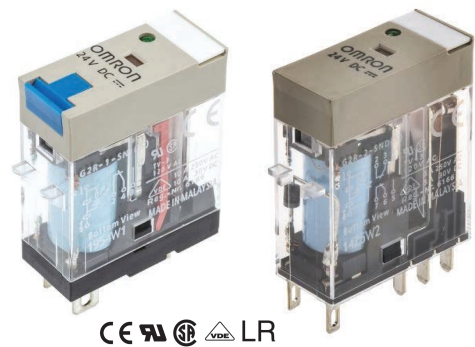


■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Relés Electromecánicos

Línea G2R

- Libres de magnetismo remanente
- Pulsador bloqueable de triple función (opcional)
- Flag indicador de operación de contactos
- Vida mecánica útil de 500.000 operaciones (18.000 op/hr)
- Identificador incorporado
- Espesor de 16 mm máximo
- Zócalos de alta seguridad



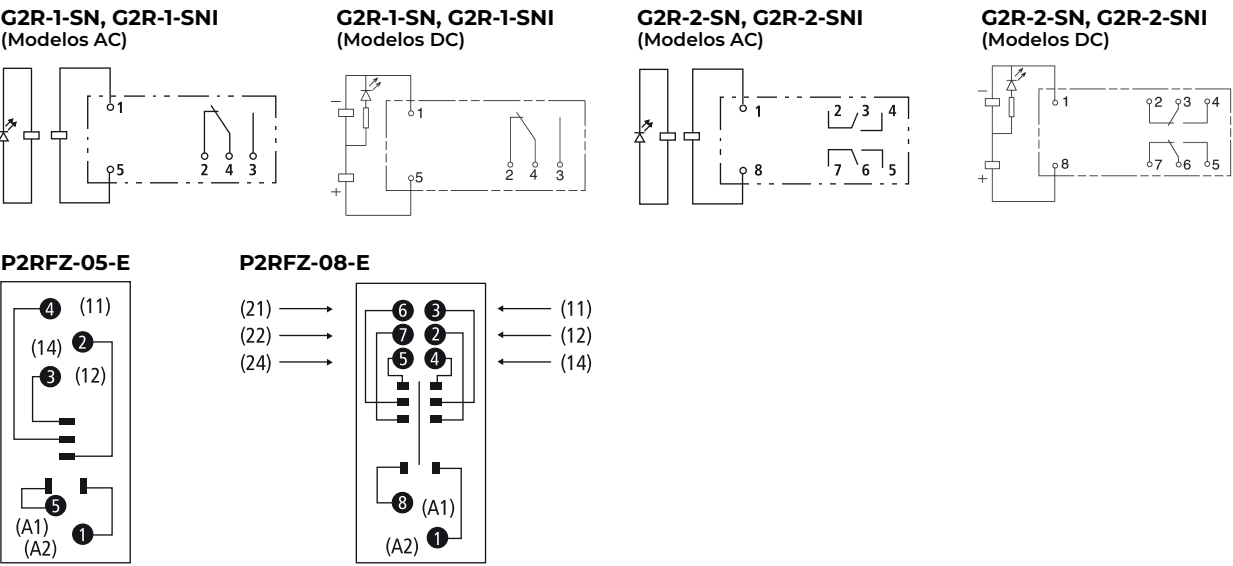
G2R-1-S

Contactos		Bobina	Modelo Estándar	Modelo con LED Indicador	Modelo con Pulsador Bloqueable y LED	Zócalo
1 Inversor (SPDT)	AC	220/240 V	G2R-1-S AC240 S	G2R-1-SN AC240 S	G2R-1-SNI AC240 S	P2RFZ-05-E Conexión a Tornillo 
		110/120 V	G2R-1-S AC120 S	G2R-1-SN AC120 S	G2R-1-SNI AC120 S	
		24 V	G2R-1-S AC24 S	G2R-1-SN AC24 S	G2R-1-SNI AC24 S	
10A Por Vía	DC	24 V	G2R-1-S DC24 S	G2R-1-SN DC24 S	G2R-1-SNI DC24 S	
		12 V	G2R-1-S DC12 S	G2R-1-SN DC12 S	G2R-1-SNI DC12 S	

G2R-2-S

Contactos		Bobina	Modelo Estándar	Modelo con LED Indicador	Modelo con Pulsador Bloqueable y LED	Zócalo
2 Inversores (DPDT)	AC	220/240 V	G2R-2-S AC240 S	G2R-2-SN AC240 S	G2R-2-SNI AC240 S	P2RFZ-08-E Conexión a Tornillo 
		110/120 V	G2R-2-S AC120 S	G2R-2-SN AC120 S	G2R-2-SNI AC120 S	
		24 V	G2R-2-S AC24 S	G2R-2-SN AC24 S	G2R-2-SNI AC24 S	
5A Por Vía	DC	24 V	G2R-2-S DC24 S	G2R-2-SN DC24 S	G2R-2-SNI DC24 S	
		12 V	G2R-2-S DC12 S	G2R-2-SN DC12 S	G2R-2-SNI DC12 S	

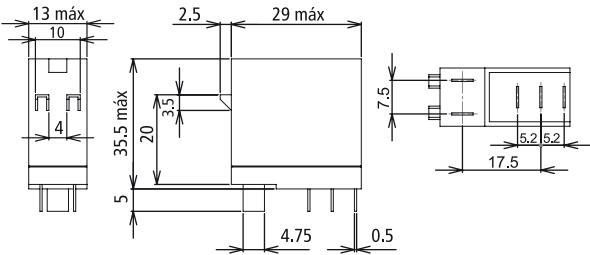
Conexionado:



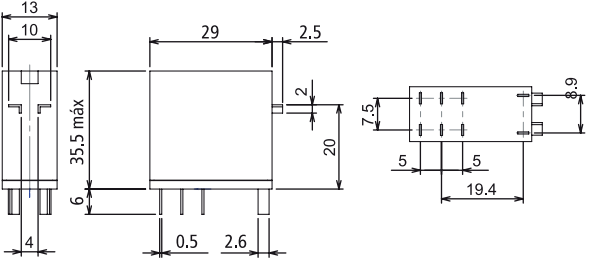
■ Nota: Las conexiones se identifican en la vista inferior del relé y en la vista superior del zócalo

Dimensiones:

MODELO G2R-1-S / 1 POLO

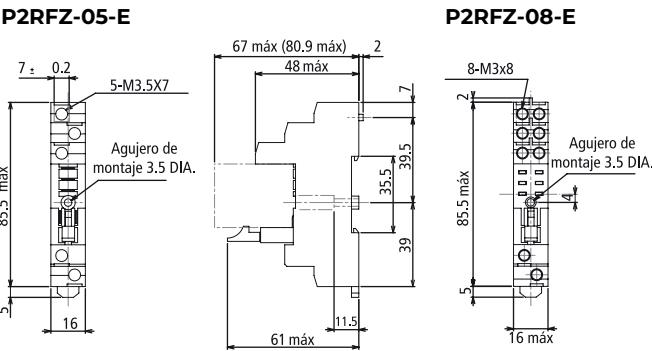


MODELO G2R-2-S / 2 POLOS



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

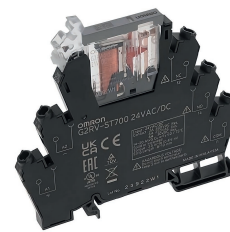
Zócalos



Relés Electromecánicos

Línea G2RV

- Terminales de capacidad industrial
- Led de energía de bobina
- Flag indicador de operación de contactos
- Nuevo modelo incorpora Switch bloqueable de prueba
- Sistema Plug-In de sujeción
- Espesor de 6,2 mm máximo
- Zócalos de alta seguridad
- Accesorio: puente para conexión transversal múltiple

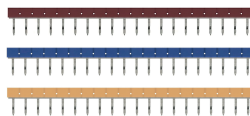


G2RV Borne Relé Industrial

Contactos	Bobina		Modelo con Conexión a Tornillo	Modelo con Conexión Directa ó resorte	Repuesto	Modelo con Conexión a Tornillo (Pulsador)	Repuesto con Pulsador
1 Inversor (SPDT)	AC	230V	G2RV-ST700 AC230	G2RV-ST500 AC230	G2RV-1-S-G DC48	--	--
		110V	G2RV-ST700 AC110	G2RV-ST500 AC110			
6 A Resistivos	AC/DC	48V	G2RV-ST700 ACDC48	G2RV-ST500 ACDC48	G2RV-1-S-G DC21	G2RV-ST701 ACDC24	G2RV-1-SI-G DC21
		24V	G2RV-ST700 ACDC24	G2RV-ST500 ACDC24			
2,5 A Inductivos	DC	24V	G2RV-ST700 DC24	G2RV-ST500 DC24	G2RV-1-S-G DC11	G2RV-ST701 DC24	--
		12V	G2RV-ST700 DC12	G2RV-ST500 DC12			

(*) Referencias del conjunto relé + zócalo. Los antiguos modelos **G2RV-SR** cambian a **G2RV-ST**.

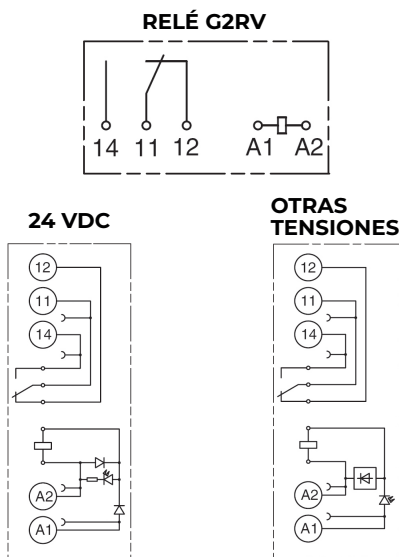
Accesorios	
Descripción	Referencias
PUENTE 20 POLOS ROJO	PYDN-6.2ST-200R
PUENTE 20 POLOS AZUL	PYDN-6.2ST-200S
PUENTE 20 POLOS AMARILLO	PYDN-6.2ST-200Y



Accesorios	
Descripción	Referencias
NUMERACION 1..50 (1 Plancha)	C047346.0001
NUMERACION 51..100 (1 Plancha)	C047346.0051
INTERFACE PARA PLC, 8 RELES	P2RVC-8ST-O-7-1

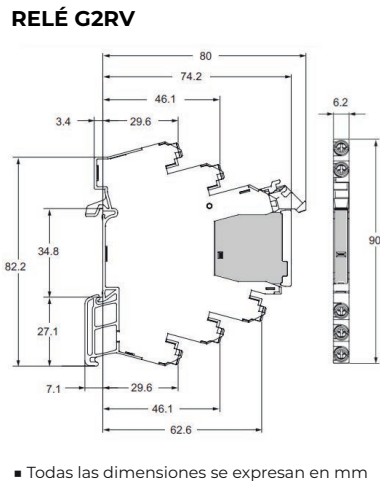


Conexionado:



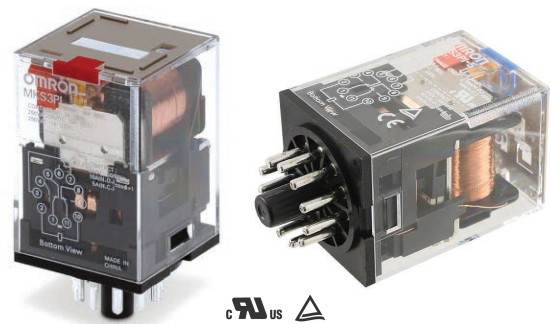
■ Nota: Las conexiones se identifican en la vista inferior del relé y en la vista superior del zócalo.

Dimensiones:



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

- Libres de magnetismo remanente
- Pulsador bloqueable de triple función
- Flag indicador de operación
- Vida mecánica útil de 500.000 operaciones (18.000 op/h)
- Identificador incorporado
- Zócalos de alta seguridad
- Certificación **CENELEC**



MKS2

Contactos	Bobina		Modelo con Pulsador Bloqueable y FLAG	Zócalo
2 Inversores (DPDT)	AC	240 V	MKS2PI AC240	PF083A-E Conexión a Tornillo (8 pines)
		120 V	MKS2PI AC120	
		24 V	MKS2PI AC24	
10A Por Vía	DC	110 V	MKS2PI DC110	
		24 V	MKS2PI DC24	
		12 V	MKS2PI DC12	

■ Nota: Consultar por modelos con pulsador

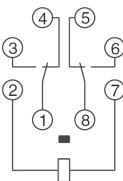
MKS3

Contactos	Bobina		Modelo con Pulsador Bloqueable y FLAG	Zócalo
3 Inversores (3PDT)	AC	240 V	MKS3PI-5 AC240	PF113A-E Conexión a Tornillo (11 pines)
		120 V	MKS3PI-5 AC120	
		24 V	MKS3PI-5 AC24	
10A Por Vía	DC	110 V	MKS3PI-5 DC110	
		24 V	MKS3PI-5 DC24	
		12 V	MKS3PI-5 DC12	

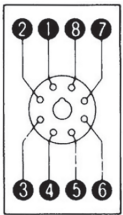
■ Nota: Consultar por modelos con pulsador

Conexionado:

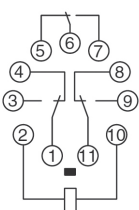
MKS2P



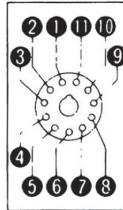
PF083A-E



MKS3PI-5



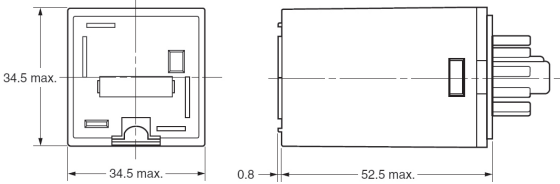
PF113A-E



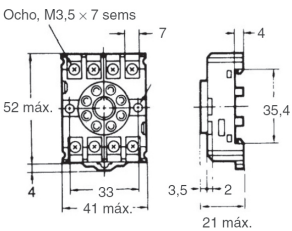
■ Nota: Las conexiones se identifican en la vista inferior del relé y en la vista superior del zócalo

Dimensiones:

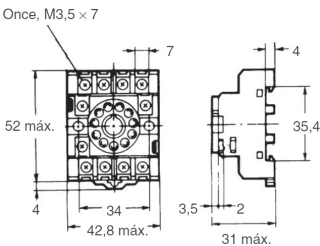
MKS



PF083A-E



PF113A-E



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Relés Electromecánicos

Línea LY

- Libres de magnetismo remanente
- Botón de prueba (opcional)
- Led de energización de bobina
- Misma profundidad y altura que relés **MY**
- Zócalos de alta seguridad



CE

LY2

Contactos	Bobina		Modelo Estándar	Modelo con LED	Zócalo
2 Inversores (DPDT)	AC	220/40 V	LY2 AC220/240	LY2N AC220/240	PTFZ-08-E Conexión a Tornillo
		110/120 V	LY2 AC110/120	LY2N AC110/120	
		24 V	LY2 AC24	LY2N AC24	
10A Por Vía	DC	110 V	LY2 DC100/110	LY2N DC100/110	
		48 V	LY2 DC48	LY2N DC48	
		24 V	LY2 DC24	LY2N DC24	
		12 V	LY2 DC12	LY2N DC12	

■ Nota: Consultar por modelos con pulsador

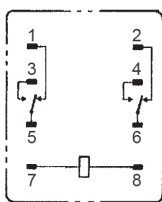
LY4

Contactos	Bobina		Modelo Estándar	Modelo con LED	Zócalo
4 Inversores (4PDT)	AC	220/240 V	LY4 AC240	LY4N AC220/240	PTFZ-14-E Conexión a Tornillo
		110/120 V	LY4 AC120	LY4N AC110/120	
		24 V	LY4 AC24	LY4N AC24	
		110 V	LY4 DC100/110	LY4N DC100/110	
10A Por Vía	DC	48 V	LY4 DC48	LY4N DC48	
		24 V	LY4 DC24	LY4N DC24	
		12 V	LY4 DC12	LY4N DC12	

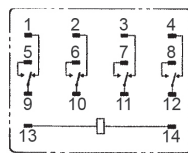
■ Nota: Consultar por modelos con pulsador

Conexionado:

LY2



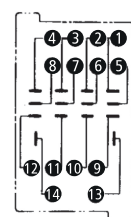
LY4



PTFZ-08-E



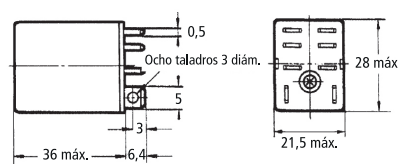
PTFZ-14-E



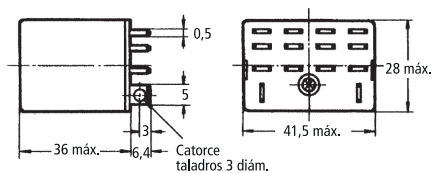
■ Nota: Las conexiones se identifican en la vista inferior del relé y en la vista superior del zócalo

Dimensiones:

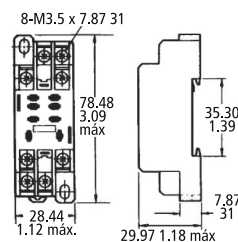
LY2



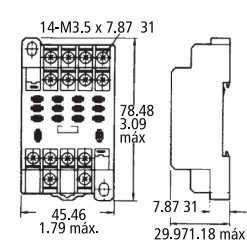
LY4



PTFZ-08-E



PTFZ-14-E



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Relés de Estado Sólido

Línea G3RV

- Terminales de capacidad industrial
- Led de operación
- Porta etiquetas
- Espesor de 6,2 mm máximo
- Accesorio: puente para conexión transversal múltiple



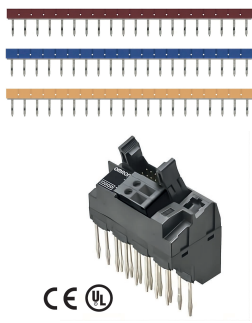
G3RV Borne Relé Industrial

Contactos y Capacidad		Bobina		Tensión de Salida	Modelo	Repuesto (Relé sin Zócalo)
1NA (SPDT)	2 A	AC	230 V	DC (5 a 24 V)	G3RV-ST700-D AC230	G3RV-D03SL DC48
				AC (100 a 240 V)	G3RV-ST700-AL AC230	G3RV-202SL DC48
		AC/DC	24 V	DC (5 a 24 V)	G3RV-ST700-D ACDC24	G3RV-D03SL DC24
				AC (100 a 240 V)	G3RV-ST700-AL AC/DC24	G3RV-202SL DC24
	3 A	DC	24 V	DC (5 a 24 V)	G3RV-ST700-D DC24	G3RV-D03SL DC24
				AC (100 a 240 V)	G3RV-ST700-AL DC24	G3RV-202SL DC24
			12 V	DC (5 a 24 V)	G3RV-ST700-D DC12	G3RV-D03SL DC12
				AC (100 a 240 V)	G3RV-ST700-AL DC12	G3RV-202SL DC12

(*) Referencias del conjunto relé + zócalo. Los antiguos modelos G3RV-SR cambian a G3RV-ST.

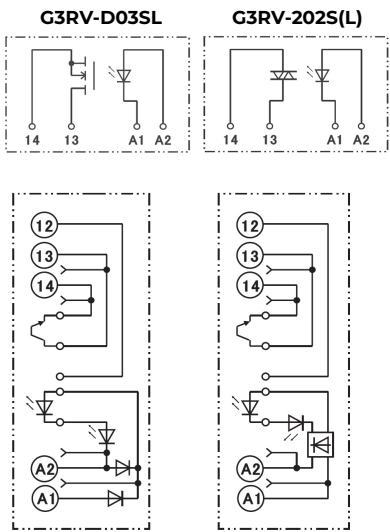
Accesorios	
Descripción	Referencias
PUENTE 20 POLOS ROJO	PYDN-6.2ST-200R
PUENTE 20 POLOS AZUL	PYDN-6.2ST-200S
PUENTE 20 POLOS AMARILLO	PYDN-6.2ST-200Y

Accesorios	
Descripción	Referencias
NUMERACION 1..50 (1 Plancha)	C047346.0001
NUMERACION 51..100 (1 Plancha)	C047346.0051
INTERFACE PARA PLC, 8 RELES	P2RVC-8ST-O-7-1



Conexionado:

Circuito de Entrada



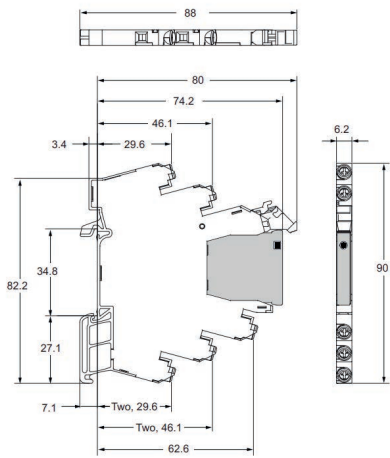
24 VDC
Disposición de terminales/
conexiones internas
(Vista Superior)

Otra disposición de terminales/
conexiones internas de tensión de entrada
(Vista Superior)

Disposición de terminales/
conexiones internas
(Vista Inferior)

Dimensiones:

Relé G3RV



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Relés de Estado Sólido

Línea G3NA

- Diseño Industrial Hockey-Puck
- Led Indicador de operación
- Mismo tamaño para todos los calibres
- Varistor a la salida para suprimir sobretensiones
- Función de cruce por cero (reducción de ruido eléctrico)
- MTBF 140.000 hrs. de uso continuo
- Modelos DC y AC, desde 5 hasta 90 A
- Maneja cargas resistivas e inductivas

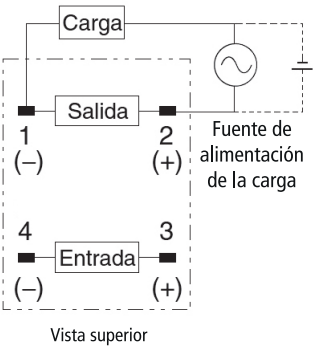


G3NA ■ Relés de Estado Sólido

Carga	Control	Modelo para Carga de 24 a 240 VAC	Modelo para Carga de 200 a 480 VAC	Modelo para Carga de 400 a 600 VAC	Modelo para Carga de 5 a 200 VDC
10A	5 a 24 VDC	G3NA-210BUTU DC5-24	G3NA-410BUTU DC5-24	G3NA-610BUTU DC5-24	G3NA-D210BUTU DC5-24
	100 a 240 VAC	G3NA-210BUTU AC100-240	G3NA-410BUTU AC100-240	G3NA-610BUTU AC100-240	G3NA-D210BUTU AC100-240
25A	5 a 24 VDC	G3NA-225BUTU DC5-24	G3NA-425BUTU2 DC5-24	G3NA-625BUTU DC5-24	---
	100 a 240 VAC	G3NA-225BUTU AC100-240	G3NA-425BUTU2 AC100-240	G3NA-625BUTU AC100-240	
40A	5 a 24 VDC	G3NA-240BUTU DC5-24	G3NA-440BUTU2 DC5-24	---	---
	100 a 240 VAC	G3NA-240BUTU AC100-240	G3NA-440BUTU2 AC100-240		
50A	5 a 24 VDC	G3NA-250BUTU DC5-24	G3NA-450BUTU2 DC5-24	G3NA-650BUTU DC5-24	---
	100 a 240 VAC	---	G3NA-450BUTU2 AC100-240	G3NA-650BUTU AC100-240	
75A	5 a 24 VDC	G3NA-275BUTU2 DC5-24	G3NA-475BUTU2 DC5-24	---	---
	100 a 240 VAC	G3NA-275BUTU2 AC100-240	G3NA-475BUTU2 AC100-240		
90A	5 a 24 VDC	G3NA-290BUTU2 DC5-24	G3NA-490BUTU2 DC5-24	---	---
	100 a 240 VAC	G3NA-290BUTU2 AC100-240	G3NA-490BUTU2 AC100-240		

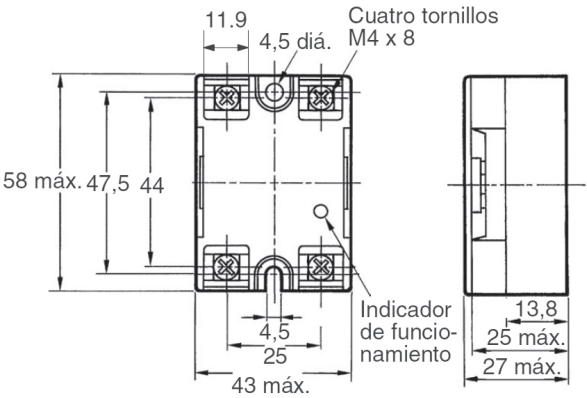
Accesorios - Disipadores de Calor para Relés G3NA	
Descripción	Referencias
DISIPADOR DE CALOR DE ALUMINIO, CON MONTAJE RIEL DIN, HASTA 10A	Y92B-N50
DISIPADOR DE CALOR DE ALUMINIO, CON MONTAJE RIEL DIN, HASTA 20A	Y92B-N100
DISIPADOR DE CALOR DE ALUMINIO, CON MONTAJE RIEL DIN, HASTA 40A	Y92B-N150
DISIPADOR DE CALOR DE ALUMINIO, CON MONTAJE RIEL DIN, HASTA 50A	Y92B-P250
DISIPADOR DE CALOR DE ALUMINIO CON VENTILACIÓN MECÁNICA, CON MONTAJE RIEL DIN, 75 a 90A	Y92B-P250NF
ACCESORIO DE MONTAJE PARA G3NA A RIEL DIN	R9912FORG3NA

Conexionado:



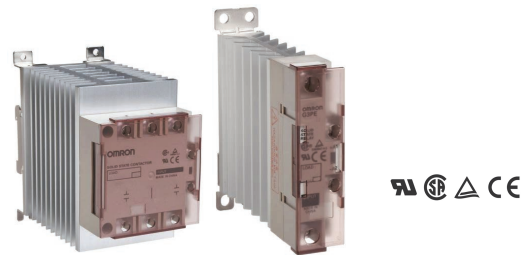
Vista superior

Dimensiones:



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

- Diseño Industrial
- Indicador LED de operación
- Con y sin función cruce por cero
- Montaje a riel DIN o a tornillo



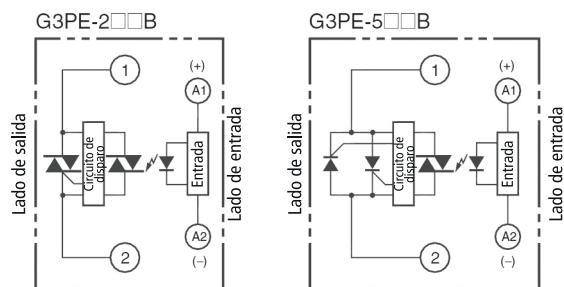
G3PE Monofásicos y Trifásicos

Aislación	Carga Aplicable	ENTRADA DE CONTROL 12 A 24 VDC	
		Modelo Monofásico (Montaje Riel Din/Tornillo)	Modelo Trifásico (3 Polos) (Montaje a tornillo)
FOTOTRIAC	100 a 240 VAC	15 A G3PE-215B DC12-24	G3PE-215B-3 DC12-24
		25 A G3PE-225B DC12-24	G3PE-225B-3 DC12-24
		35 A G3PE-235B DC12-24	G3PE-235B-3 DC12-24
		45 A G3PE-245B DC12-24	G3PE-245B-3 DC12-24
	200 a 480 VAC	15 A G3PE-515B DC12-24	G3PE-515B-3 DC12-24
		25 A G3PE-525B DC12-24	G3PE-525B-3 DC12-24
		35 A G3PE-535B DC12-24	G3PE-535B-3 DC12-24
		45 A G3PE-545B DC12-24	G3PE-545B-3 DC12-24

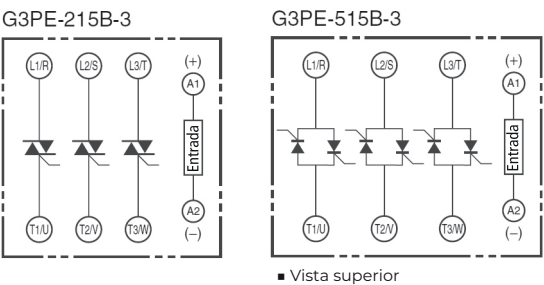
■ Nota: Modelos con función de cruce por cero. Consulte por relés sin función de cruce por cero

Conexionado:

Modelos Monofásicos

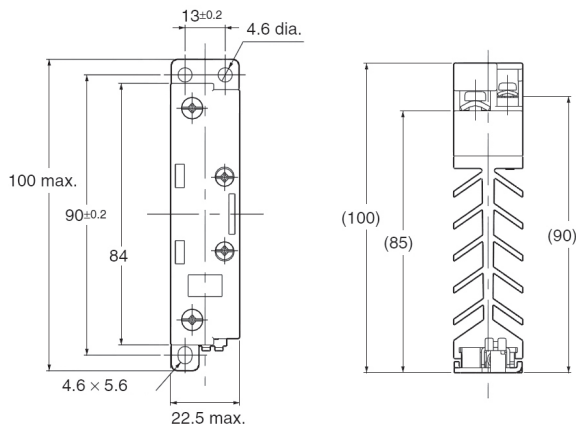


Modelos Trifásicos

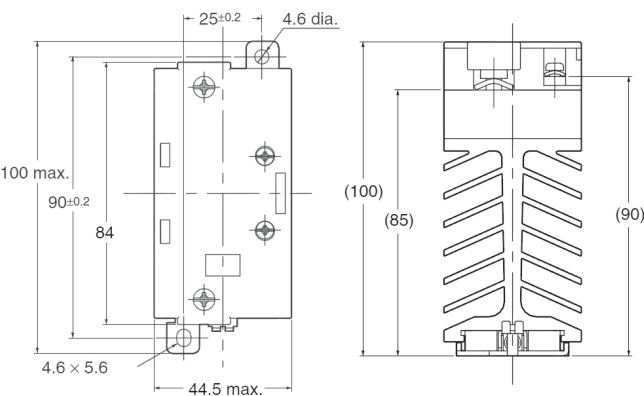


Dimensiones:

Modelos Monofásicos 15 A y 25 A



Modelos Monofásicos 35 A y 45 A



■ Nota: Con cubierta de terminales. Todas las dimensiones se expresan en mm

Relés de Monitoreo

Línea ENYA

- La versión más completa del mercado: ancho 17,5 mm
- Precisión $\leq 3\%$
- Autoalimentados por la señal de entrada (excepto monitor de nivel)
- Mejor relación costo/beneficio garantizada
- Modelos con función de retención de salida (Fault Latch)
- LEDs indicadores de alimentación y activación de salida
- Montaje directo a riel DIN 35 mm



ENYA

Medición	Entrada	Funciones	Rango Nominal	Tiempo de Inhibición	Salida	Modelo
Monitor Trifásico de Fase	L1(R) - L2(S) - L3(T) SENOIDAL (Neutro opcional)	Secuencia, falla y Asimetría	400/230 VAC	0,1..10 segundos	Contacto Inversor de Relé	E1PF400VSY01
Monitor Monofásico/Trifásico de Tensión		Subtensión, ventana y Secuencia				E1YM400VS10
Monitor Monofásico de Corriente	L1 - N/ 230 VAC SENOIDAL	Subcorriente, Sobrecorriente y Ventana	10 A AC		SPDT 5 A 250 VAC	E1IM10AACLI10 230VAC
Monitor de Nivel para Líquidos Conductivos	E1 - E2 - E3 SONDAS	Llenado y Vaciado (Tanque/Cisterna)	Conductividad 0,25..100kΩ	0,5..10 segundos ON/OFF		E3LM10230VAC*

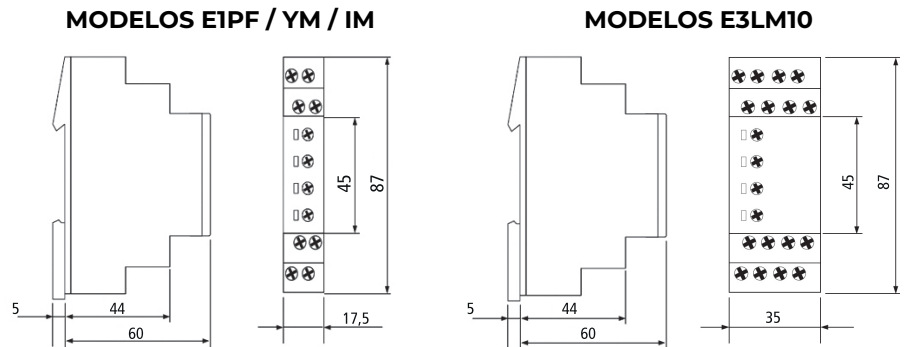
(*): Tensión de alimentación 230 VAC. Porta sondas para 3 varillas, modelo **PS3S** disponible

CABEZAL DE DETECCIÓN PS3-S (*)



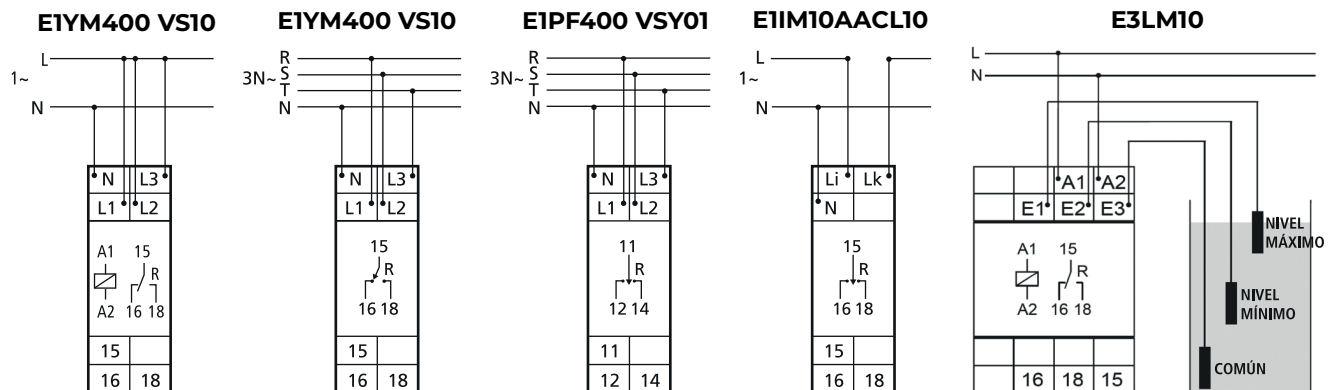
(*) Nota: Debe utilizarse con varillas de acero inoxidable Ø 6mm, largo definido por aplicación.

Dimensiones:



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Conexionado:



■ Nota: Para los monitores de tensión trifásica, respetar conexiones de las fases **R, S y T**

- Cuerpo delgado: ancho 22,5 mm
- Precisión $\geq 3\%$
- Tensión auxiliar de alimentación por módulos TR, optimiza el stock
- LEDs indicadores de estado
- Función de retención de salida (Fault Latch)
- Montaje a riel DIN 35 mm



GAMMA

Medición	Entrada	Funciones	Rango Nominal		Tiempo de Inhibición	Salida	Modelo
Monitor Trifásico de Tensión	L1 (R) - L2(S) - L3 (T) SENOIDAL (Neutro opcional)	Sub-Sobre y Ventana, Secuencia, falla y Asimetría	400/230 VAC		0,1..10 segundos	Relé Inversor SPDT 5 A / 250 VAC	G2PM400VSY10
Monitor Trifásico de Tensión c/neutro	L1 (R) - L2(S) - L3(T) - N(K) SENOIDAL (Neutro obligatorio)	Sub-Sobre y Ventana con Latch				Doble Relé Inversor DPDT 5 A / 250 VAC	G2PM400VSY20
Monitor Trifásico de Corriente	NK - I1 - I2 - I3 SENOIDAL	Sub-Sobre y Ventana con Latch					G2YM400VL20
Monitor Monofásico de Corriente	N(K) - I1 - I2 - I3 SENOIDAL	Sub-Sobre y Ventana	AC/ DC	N-I1: 250 mA N-I2: 1A N-I3: 5A	Puesta en Marcha 0..10s	Relé Inversor SPDT 5 A / 250 VAC	G2JM5AL20
Monitor Monofásico de Corriente				N-I1: 100 mA N-I2: 1 A N-I3: 10 A	Disparo 0,1..10s		G2IM5AL20
Monitor de Temperatura para Motores	PTC, máx. 6 sondas en serie (DIN VDE 0660 p.302)	Sobrettemperatura de Arrollamiento	Conductividad: Inicio <1,5k Ω Disparo (OFF) $\geq 3,6k\Omega$ Rearme(ON) $\leq 1,8k\Omega$		-----		G2IM10AL10
							G2TF01

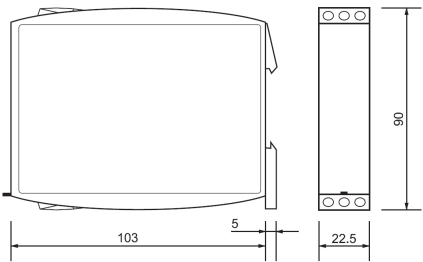
■ Nota: Todos los modelos deben solicitarse junto con un módulo **TR2** para la tensión de alimentación

Módulos TR2	
TR2-24VAC	VOLTAJE AUXILIAR 24V AC
TR2-48VAC	VOLTAJE AUXILIAR 48V AC
TR2-110VAC	VOLTAJE AUXILIAR 110V AC
TR2-230VAC	VOLTAJE AUXILIAR 230V AC
SNT2-24VDC	VOLTAJE AUXILIAR 24V DC
TR2-400VAC	VOLTAJE AUXILIAR 380-400VAC

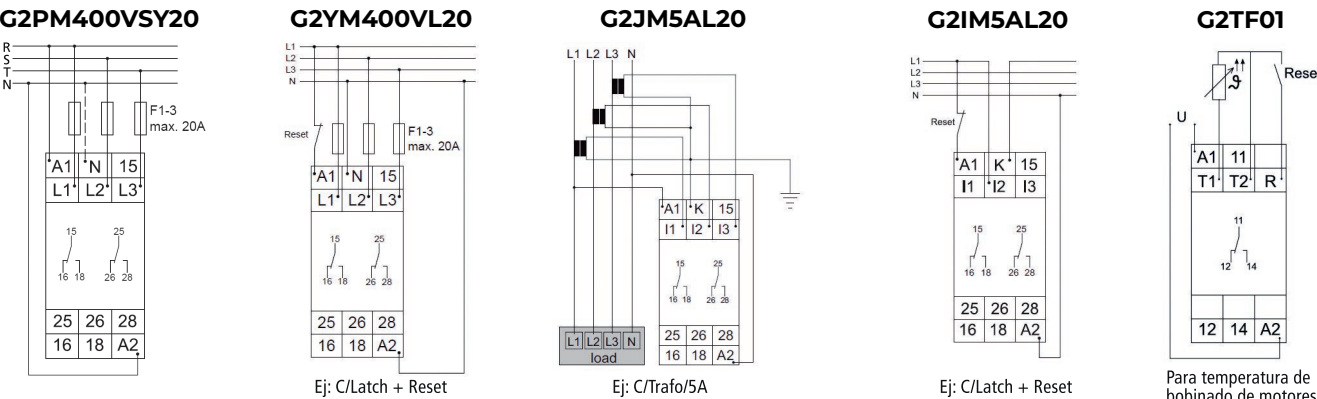


Dimensiones:

Para todos los modelos



Conexionado:



■ Nota: Para los monitores de tensión trifásica, respetar conexiones de las fases **R, S y T**

■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Relés de Monitoreo

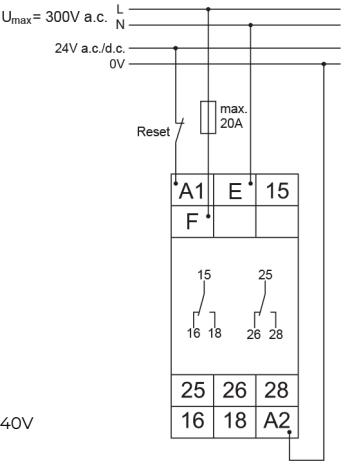
Línea GAMMA

Otras variables eléctricas

Variable Monitoreada	Alimentación	Retardo	Modo	Código
Factor de potencia (cos fi) Trifásico y Monofásico	Por TR2	0-40s	Sub Sobre y Ventana c/s LATCH	G2CM-400V10AL20
Frecuencia [Hz] Monofásica	24-240 VACDC	0-10s	Ventana c/s LATCH	G2FW-400VL20 24240V
Potencia activa [W] Trifásica y Monofásica	Por TR2	0-2s	Sub y Sobre c/s LATCH	G2BM-400V10B12AFL10
Temperatura por PT100 de 2 y 3 hilos	24-240 VACDC	-	Sub Sobre y Ventana c/s LATCH	G2TM-PT100L20 24240V
Tensión continua (VDC) y monofásica 30..300V	24-240 VACDC	0-10s	Sub Sobre y Ventana c/s LATCH	G2UM-300VL20 24240V
Relé de alternancia de motores (p.ej. bombas)	Por TR2	-	Alternancia y paralelo	G2AS-MA20



G2FW-400VL20 24240V



Transductores

Entrada	Salida	Alimentación	Código
Potencia activa trifásica y monofásica	4-20mA	24-240VDC 48-240VAC	G2BA-400V12A 4-20mA
Corriente alterna 5A/1A	4-20mA		G2IA5A 4-20mA
Corriente alterna y continua 100A	4-20mA 0-10V ±10mA	24-240VACDC	V4IA-100A 24-240VACDC
Corriente alterna y continua 50A	4-20mA	Por lazo de salida	S6IA-50A
Corriente alterna y continua 300A	Modbus RS485 0-10V	12-30VDC	S9IA-300A-M
Frecuencia AC, rango 1Hz..1MHz	4-20mA 0-10VDC	18-265VACDC	I4F FEMA
Tensión 50 mV AC/DC.. 600 V AC/DC			I4E FEMA
Corriente 5 mA AC/DC.. 5 A AC/DC			



S9IA-300A-M



V4IA-100A 24-240VACDC



I4F/I4E

Temporizadores Digitales

Línea H5CC

- Pantalla LCD de alta visibilidad con cambio de color
- Rangos de tiempo desde 1ms (0,001 s) a 9999 hs (más de 400 días)
- Modificación del color de display (colores universales)
- Hasta 15 modos de funcionamiento incluyendo temporizador doble
- Frente 48 x 48 mm, montajes para frente o fondo de panel
- Programable por teclado y por dip switches
- Protección NEMA4/IP66

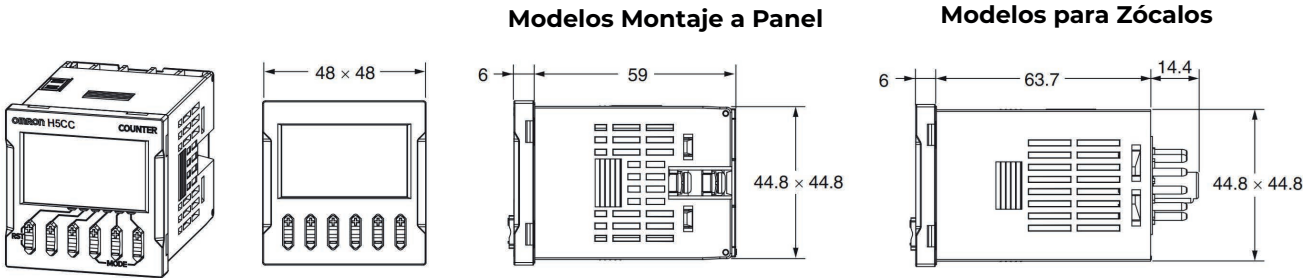


H5CC, Temporizador Multifunción

Tipo	Modos	Señales de Entrada	Salidas	Conexión	Alimentación	Modelo	Reemplaza H5CX OBSOLETO
Avanzado	Retardo a ON 1 y 2	START, RESET, GATE (NPN o PNP seleccionable)	Relé 1 inversor (SPDT/5A)	Terminales a tornillo	100 a 240 VAC	H5CC-A	H5CX-A-N
	Retardo a ON por tensión 1 y 2		Transistor NPN (100 mA)		12 a 48 VDC/24 VAC	H5CC-AD	H5CX-AD-N
	Ciclo repetitivo 1 y 2		Relé 1 inversor (SPDT/5A)		100 a 240 VAC	H5CC-AS	H5CX-AS-N
	Retardo a OFF		Transistor NPN (100 mA)		12 a 48 VDC/24 VAC	H5CC-ASD	H5CX-ASD-N
	Intervalos	(NPN o PNP seleccionable)	Relé 1 inversor (SPDT/5A)	A zócalo de 11 pines	100 a 240 VAC	H5CC-A11	H5CX-A11-N
	Acumulativo		Transistor NPN (100 mA)		12 a 48 VDC/24 VAC	H5CC-A11D	H5CX-A11D-N
			Relé 1 inversor (SPDT/5A)		100 a 240 VAC	H5CC-A11S	H5CX-A11S-N
			Transistor NPN (100 mA)		12 a 48 VDC/24 VAC	H5CC-A11SD	H5CX-A11SD-N
Económico	Ciclador ON/OFF	START, RESET (Sólo NPN)	Relé 1 inversor (SPDT/5A)	A zócalo de 8 pines	100 a 240 VAC	H5CC-L8	H5CX-L8-N
	Ciclador asimétrico		Transistor NPN (100 mA)		12 a 48 VDC/24 VAC	H5CC-L8D	H5CX-L8D-N
	Cronógrafo		Relé 1 inversor (SPDT/5A)		100 a 240 VAC	H5CC-L8S	H5CX-L8S-N
			Transistor NPN (100 mA)		12 a 48 VDC/24 VAC	H5CC-L8SD	H5CX-L8SD-N

Accesorios	
Descripción	Referencias
ZÓCALO BASE PARA RIEL DIN DE 8 PINES	PF083-AE
ZÓCALO BASE PARA RIEL DIN DE 11 PINES	PF113-AE
ADAPTADOR PARA MONTAJE A PANEL (INCLUIDO)	NAC-PGB48
CUBIERTA DE ESTANQUEIDAD PARA PANTALLA LCD DE PLÁSTICO BLANDO	Y92A-48F1

Dimensiones:



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Temporizadores Analógicos

Línea H3CR

- Precisión $\pm 0,2\%$
- 4 escalas y 6 modos de operación seleccionables
- Vida útil garantizada de 100.000 operaciones mínimas
- Amplio rango de alimentación
- Señales: Start (inicio), Reset (re inicio), Gate (espera)



H3CR Temporizador Multifunción

Pines	Salida	Señales de Entrada	Rango de Tiempo	Modos de Operación	Tensión de Alimentación	Modelo	
11 (undecal)	Relé (DPDT) 5 A/250 VAC	START, RESET, GATE (sin potencial)	0,05s a 300h	Multimodo A, B, B2, C, D, E	100 a 240 VAC / 100 a 125 VDC 24 a 48 VAC / 12 a 48 VDC	H3CR-A AC100 - 240/DC 100-125 H3CR-A AC24 - 48/DC 12-48	
			0,05s a 30h	Ciclador Asimétrico	100 a 240 VAC / 100 a 125 VDC 24 a 48 VAC / 12 a 48 VDC	H3CR-F AC100-240/DC 100-125 H3CR-F AC24 - 48/DC 12-48	
8 (octal)	Relé 1 Instant. + 1 Temp (2 x SPDT) 5 A/250 VAC	START (por tensión de alimentación)	0,05s a 300h	Multimodo A, B2, E, J	100 a 240 VAC / 100 a 125 VDC 24 a 48 VAC / 24 a 48 VDC 100 a 240 VAC / 100 a 125 VDC 24 a 48 VAC / 12 a 48 VDC	H3CR-A8E AC100-240/DC100-125 H3CR-A8E AC/DC24-48 H3CR-A8 AC100-240/DC100-125 H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	
	12s a 12min				Retardo a la desconexión de la alimentación	200 a 240 VAC 24 VAC / DC	H3CR-H8L AC200-240 H3CR-H8L AC/DC24

■ Nota: Modos de Operación: A (Retardo a ON); B (Intermitente con arranque OFF); B2 (Intermitente con arranque ON); C (Retardo a ON/OFF); D (Retardo a off); E (Intervalo); J (Un impulso).

Accesorios	
Descripción	Referencias
ZÓCALO MONTAJE A RIEL DIN 35MM, 8 PINES (OCTAL)	PF083A-E
ZÓCALO MONTAJE A RIEL DIN 35MM, 11 PINES (UNDECAL)	PF113A-E
ZÓCALO MONTAJE A PANEL, 8 PINES (OCTAL)	P3G-08
ZÓCALO MONTAJE A PANEL, 11 PINES (UNDECAL)	P3GA-11
ADAPTADOR PARA MONTAJE EN PANEL	NAC-PGB48
CUBIERTA FRONTAL DE ESTANQUEIDAD, PLÁSTICO RÍGIDO	Y92A-48B



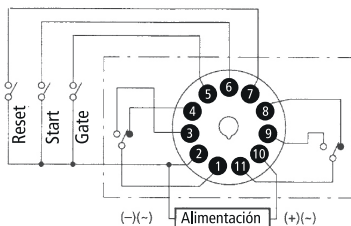
PF083A-E
Conexión a Tornillo
(8 pines)



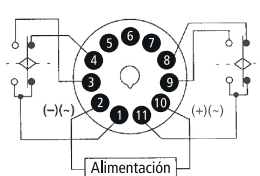
PF113A-E
Conexión a Tornillo
(11 pines)

Conexionado:

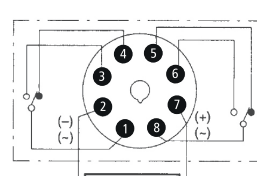
H3CR-A 11 Pines



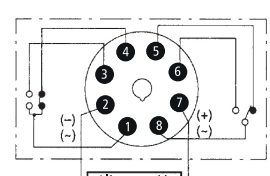
H3CR-F 11 Pines



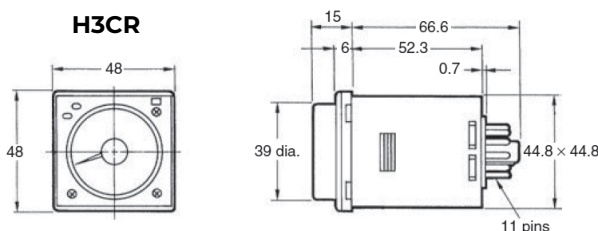
H3CR-A8/H8 8 Pines



H3CR-A8E, 8 Pines

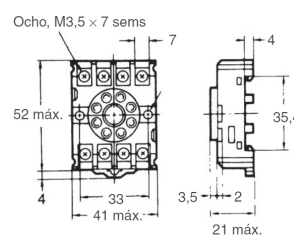


Dimensiones:

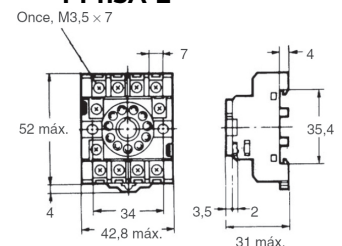


■ Todas las dimensiones se expresan en mm

PF083A-E



PF113A-E



- Multitensión 24 a 240 VAC/VDC
- Multifunción (modelos de 4 u 8 modos)
- Formato europeo 22,5 mm de ancho
- Modelos con salida de 1 relé (SPDT) y 2 relés (1 inst. + 1 temp. ó 2 temp. SPDT seleccionables)
- Indicadores de alimentación y salida activada
- Sin zócalo, montaje directo a riel DIN 35 mm

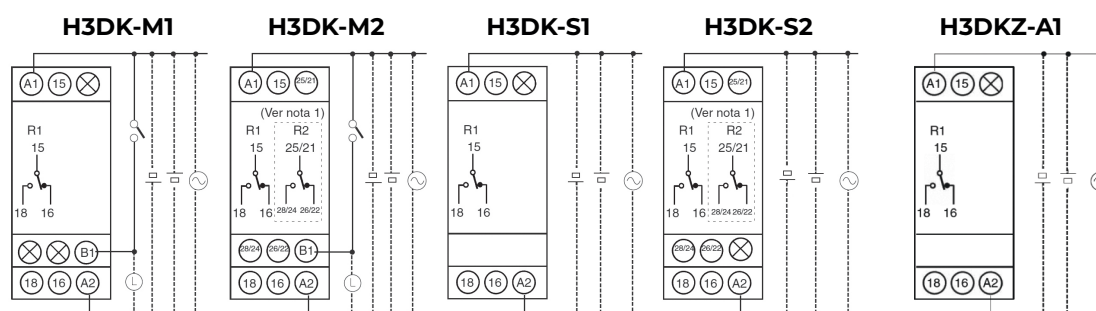


H3DK Multitensión 24 a 240 VAC/VDC

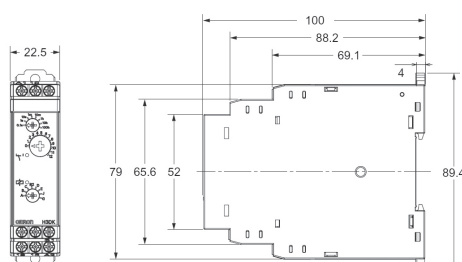
Señales de Entrada	Salida	Modos	Rango de Tiempo	Modelo
START (por alimentación)	Relé (SPDT) 5 A/250 Vac	Multimodo A, B2, E, J	0,05s.. 100hrs	E1ZMQ10 24-240 VAC/DC
	Doble relé (2 x SPDT) 1 Inst. + 1 Temp. ó 2 Temp. 5 A/250 Vac		100ms..1200hrs	H3DK-S1 AC/DC 24-240
				H3DK-S2 AC/DC 24-240
START (por alimentación y/o señal)	Relé (SPDT) 5 A/250 Vac	Multimodo A, B, B2, C, D, E, G, J	0,05s.. 100hrs	E1ZM10 12-240 VAC/DC
	Doble relé (2 x SPDT) 1 Inst. + 1 Temp. ó 2 Temp. 5 A/250 Vac		100ms..1200hrs	H3DK-M1 AC/DC 24-240
				H3DK-M2 AC/DC 24-240
START (por alimentación)	Relé (SPDT) 5 A/250 Vac	A	Y – 0,5 a 10 seg 1,5 a 30 seg 3 a 60 seg 9 a 180 seg Δ – 0,04 seg; 0,06 seg; 0,08 seg; 0,1 seg	H3DKZ-A1 AC/DC 24-240
	Doble relé (2 x SPST-NA) 5A/250Vac	Estrella-Triángulo Y/Δ		V2ZS20 12-240VAC/DC

■ Nota: Modos de Operación: A (Retardo a ON); B (Intermitente con arranque OFF; B2 (Intermitente con arranque ON); C (Retardo a ON/OFF); D (Retardo a OFF); E (Intervalo); J (Un impulso)

Conexionado:



Dimensiones:



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Contadores Digitales

Línea H7CC

- Display de excelente visibilidad con cambio de color programable
- Configuración intuitiva mediante teclas en el frente y/o DIP switches
- Entrada para encoder con reconocimiento de sentido de giro
- Protección NEMA 4 / IP66

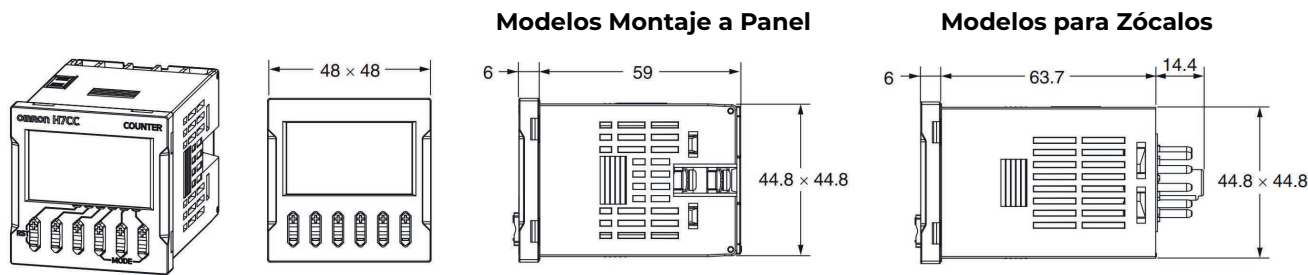


H7CC Contador Multifunción

Tipo	Salidas	Conexión	Fuente Auxiliar para Función	Alimentación	Modelo	Reemplaza H7CX OBSOLETO
Contador de 1 etapa. Contador de 1 etapa con totalizador.	Salida simple	Salida a relé (SPDT/3 A)	A zócalo de 11 pines	100 a 240 VAC	H7CC-A11	H7CX-A11-N AC100240
			Terminales a tornillo	12 a 48 VDC/24 VAC	H7CC-A11D	H7CX-A11D1-N DC1224AC24
				100 a 240 VAC	H7CC-A	H7CX-A-N AC100240
				12 a 48 VDC/24 VAC	H7CC-AD	H7CX-AD-N DC1224
	Salida simple	Salida a transistor (NPN open colec. 100 mA)	A zócalo de 11 pines	100 a 240 VAC	H7CC-A11S	H7CX-A11S-N AC100240
			Terminales a tornillo	12 a 48 VDC/24 VAC	H7CC-A11SD	H7CX-A11SD1-N DC1224AC24
Contador de 1 etapa. Contador de 2 etapas. Contador de 1 etapa con totalizador. Contador de 1 etapa con contador de lotes (batch). Contador dual (suma/resta) Tacómetro. Dos contadores independientes.	Salida Doble	Salida a relé (SPDT/3 A) + transistor (100 mA)	Terminales a tornillo	100 a 240 VAC	H7CC-AS	H7CX-AS-N AC100240
				12 a 48 VDC/24 VAC	H7CC-ASD	H7CX-ASD-N DC1224
		Salida a relé (SPST + SPDT/3 A)		100 a 240 VAC	H7CC-AU	H7CX-AU-N AC100240
				12 a 48 VDC/24 VAC	H7CC-AUD	H7CX-AUD1-N DC1224AC24
				100 a 240 VAC	H7CC-AW	H7CX-AW-N AC100240
				12 a 48 VDC/24 VAC	H7CC-AWD	H7CX-AWD1-N DC1224AC24
		Salidas a transistor (NPN open colec. 100 mA)		100 a 240 VAC	H7CC-AWS	H7CX-AWS-N AC100240
				12 a 48 VDC/24 VAC	H7CC-AWSD	H7CX-AWSD1-N DC1224AC24
				12 a 48 VDC/24 VAC	H7CC-AWSD	H7CX-AWSD-N DC1224
				12 a 48 VDC/24 VAC	H7CC-AWSD	H7CX-AWSD-N DC1224

Accesorios	
Descripción	Referencias
ZÓCALO BASE PARA RIEL DIN DE 8 PINES	PF083-AE
ZÓCALO BASE PARA RIEL DIN DE 11 PINES	PF113-AE
ADAPTADOR PARA MONTAJE A PANEL (INCLUIDO)	NAC-PGB48
CUBIERTA DE ESTANQUEIDAD PARA PANTALLA LCD DE PLÁSTICO BLANDO	Y92A-48F1

Dimensiones:



■ Nota: Tornillo de terminal M3.5, longitud útil 6 mm

■ Todas las dimensiones se expresan en mm

- Display 7 segmentos de 7/8 dígitos con backlight
- Reset frontal con inhibición
- Montaje a panel con accesorio incluido
- Alimentado con batería de litio, duración 10 años
- CONTADOR DE EVENTOS: Frecuencia seleccionable, 30 Hz a 1 kHz
- CONTADOR DE TIEMPO: Escalas variables: horas a días y horas; horas, minutos y segundos a horas y minutos

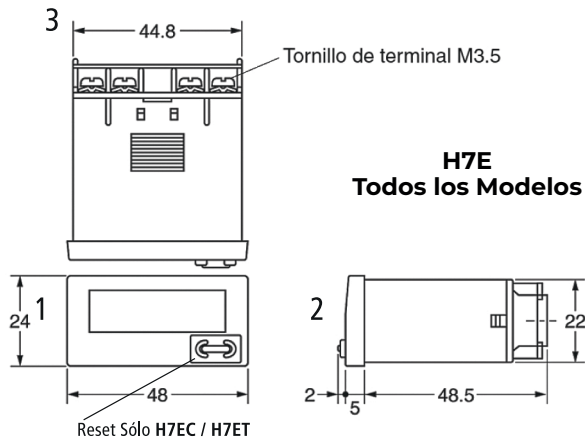


H7E Contador Totalizador

Función	Entrada	Display	Rangos de Conteo	Backlight	Modelo
Contador de Eventos	DC Universal PNP/NPN	8 Dígitos	0Hz / 1kHz	Si	H7EC-NV-BH
	AC/DC multitensión		20Hz	No	H7EC-NV-B
	Contacto seco				H7EC-N-B
Contador de Tiempo	DC Universal PNP/NPN	7 Dígitos	999999.9h a 3999d 23.9h (Seleccionable)	Si	H7ET-NV-BH
			999h 59min 59s a 9999h 59.9min (Seleccionable)	No	H7ET-NV-B
				Si	H7ET-NV1-BH
	AC/DC multitensión		999999.9h a 3999d 23.9h (Seleccionable)	No	H7ET-NV1-B
			999h 59min 59s a 9999h 59.9min (Seleccionable)		H7ET-NFV1-B
	Contacto seco				H7ET-NFV-B
		H7ET-N-B			
	H7ET-N1-B				
Contador de Revoluciones	DC Universal PNP/NPN	5 Dígitos	10 K Hz 10 pulsos / revolución 60 pulsos / revolución 600 pulsos / revolución (Seleccionable)	Si	H7ER-NV1-BH
		4 Dígitos	1 K Hz 1 pulso / revolución 60 pulsos / revolución (Seleccionable)	No	H7ER-NV1-B
				Si	H7ER-NV-BH
				No	H7ER-NV-B
	Contacto seco				H7ER-N-B

■ Nota: Consulte con cuerpo color gris claro

Dimensiones:



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Límites de Carrera

Línea D4B/WL

Cabezal de detección. Distintos tipos según modelo seleccionado. Cabezal configurable en 4 posiciones.

Marca de posición de operación

Empujar y girar. El cabezal de tipo palanca con roldana posee 3 tipos de sentidos de operación según la necesidad de la aplicación. Actuación hacia Izquierda, derecha o ambos sentidos.

Cuerpo metálico, de aluminio reforzado.

Dimensiones y fijaciones estándar del mercado.

Switch de accionamiento brusco. (INC/INO)

Palanca robusta en eje estriado para evitar resbalamiento. Permite ser posicionada hacia el interior del mismo.

Código de producto y marca grabado en el cuerpo del switch.

Temperatura de operación -10°C a + 80°C

Grado de protección IP 67

Prensacable standard para toda la línea, M20



Selección			Características Adicionales						
Actuador		Modelo	Recorrido de Acción	Recorrido Total 1*	Fuerza de Operación	Durabilidad Mecánica	Durabilidad Eléctrica 2*	Tipo de Apertura	Prensa Rosca
	Roldana plástica con palanca	D4B-4111N-NPT	21° +/- 3°	75°	9,41 N máx.	30.000.000 Operaciones mínima	500.000 Operaciones mínima	Estándar, DIRECTA (apto para seguridad)	M20
	Roldana de acero inoxidable con palanca	D4B-4115N-NPT							
	Roldana plástica con palanca ajustable	D4B-4116N-NPT							
	Palanca rígida de acero inoxidable ajustable	D4B-4117N-NPT							
	Resorte inoxidable Ø 6,5 mm	WLNJ-N	20mm +/- 10mm	30mm	1,47 N máx.	15.000.000 Operaciones mínima	750.000 Operaciones mínima	Estándar	
	Pulsador inoxidable	D4B-4170N-NPT	2mm	7mm	18,63 N máx.	30.000.000 Operaciones mínima	500.000 Operaciones mínima	Estándar, DIRECTA (apto para seguridad)	
	Pulsador con roldana inoxidable	D4B-4171N-NPT							

1*: Posición utilizada para garantizar una operación segura.
2*: Todas las durabilidades eléctricas son ensayadas con carga de 10 Amp resistivos a 250 VAC.

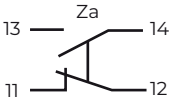
Prensacable Plástico

Código	Modelo	Sección de Cable	Rosca
177230	VG M20-K68	6 - 12mm ²	M20



Conexionado

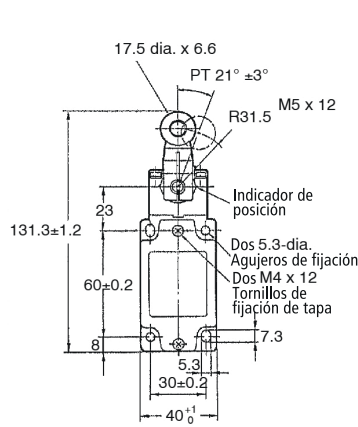
- INC/INO, 250 VAC, 10A Resistivos
- INC/INO, 125 VDC, 0,8A Resistivos

Contactos	Posición de Contactos	Diagrama de Acción
INC / INO		

Dimensionales

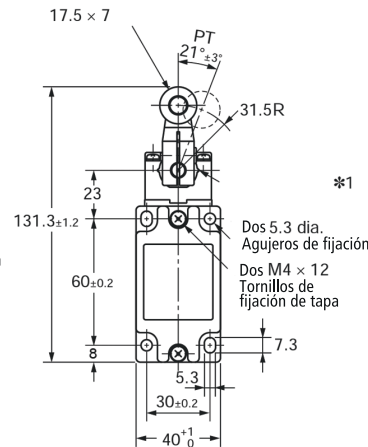
D4B-4111N-NPT

■ Roldana Plástica



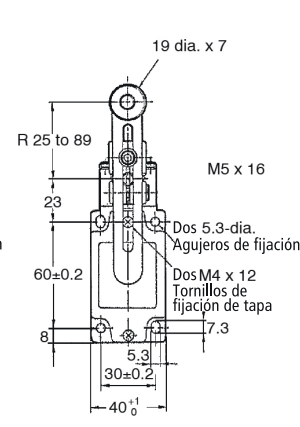
D4B- 4115N-NPT

■ Roldana de acero inoxidable



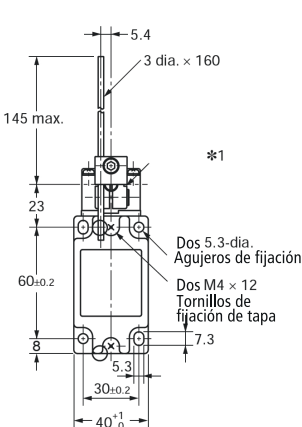
D4B- 4116N-NPT

■ Roldana Plástica ajustable



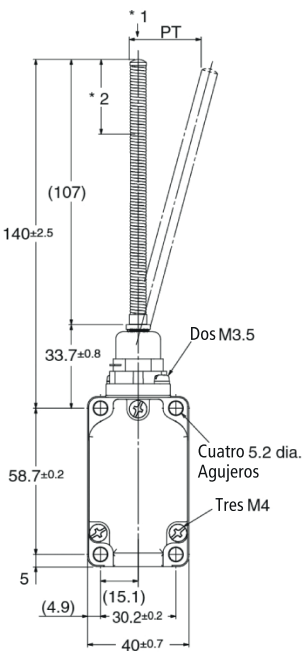
D4B- 4117N-NPT

■ Palanca rígida de acero inoxidable ajustable



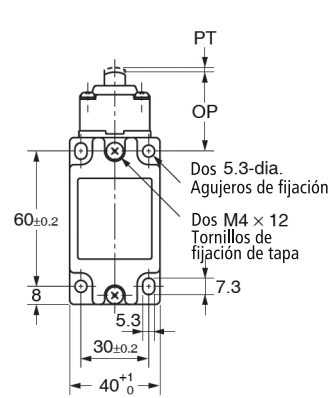
WLNJ-N

■ Halicoide de acero inoxidable



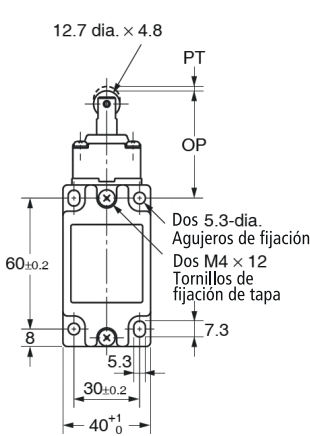
D4B-4170N-NPT

■ Pulsador acero inoxidable



D4B- 4171N-NPT

■ Roldana de acero inoxidable



1*: No haga funcionar el interruptor en la dirección del centro axial.
2*: El rango de operación es un tercio de la longitud total del helicoide.

Límites de Carrera

Línea D4N

Ajuste de la palanca orientado a la seguridad
Hay ranuras en la palanca y en el eje de rotación que encajan entre sí para impedir que la palanca resbale contra el eje de rotación.

Interruptor integrado
El interruptor integrado cuenta con un mecanismo de apertura positiva que fuerza la separación del contacto NC incluso cuando haya depósito en él.

Cubierta
La cubierta, que dispone de una bisagra en la parte inferior, se puede abrir extrayendo el tornillo de la cubierta, lo que facilita el mantenimiento y el cableado.

Switch de accionamiento brusco. (1NC/1NO)

Cabeza
En los finales de carrera con actuador de roldana, la cabeza se puede orientar en cualquiera de las cuatro direcciones quitando los tornillos de las cuatro esquinas de la cabeza que la fijan al cuerpo del interruptor.

Temperatura de operación
-30°C a +70°C

Entrada de Cables
Prensable estándar para toda la línea M20

Selección			Características Adicionales										
Actuador		Modelo	Recorrido de Acción	Recorrido Total 1*	Fuerza de Operación	Durabilidad Mecánica	Durabilidad Eléctrica 2*	Tipo de Apertura	Prensa Rosca				
	Palanca plástica con roldana plástica	D4N-4120	18° a 27°	80°	5 N	15.000.000 operaciones mínimas	500.000 operaciones mínimas	Estándar, DIRECTA (apto para seguridad)	M20				
	Palanca metálica con roldana plástica	D4N-4122											
	Palanca metálica con roldana metálica	D4N-4125											
	Palanca ajustable Con roldana plástica	D4N-412G			4,5 N								
	Muelle helicoidal ("Cat whisker")	D4N-4180	15°	15°	1,5 N								
	Pulsador plástico	D4N-4131	2mm	6mm	6,5 N								
	Pulsador con roldana plástica	D4N-4132											
	Palanca articulada en direc. horizontal con roldana plástica	D4N-4162	4 mm	9 mm	5 N								
	Palanca metálica con roldana plástica	D4N-8122	18° a 27°	80°								2 x M20	

1*: Posición utilizada para garantizar una operación segura
2*: Todas las durabilidades eléctricas son ensayadas con carga de 3 Amp. resistivos a 250 VAC

Prensacable Plástico

Código	Modelo	Sección de Cable	Rosca
177230	VG M20-K68	6 - 12mm2	M20

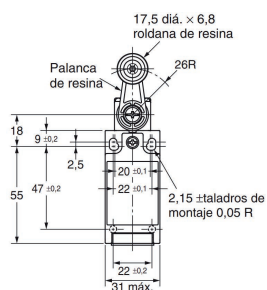
Conexionado

- 1NC/1NO, 250 VAC, 10A Resistivos
- 1NC/1NO, 125VDC, 2,5A Resistivos

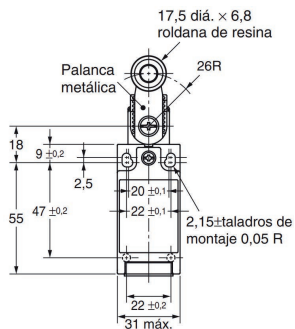
Contactos	Posición de Contactos	Diagrama de Acción
1NC / NO		

Dimensionales

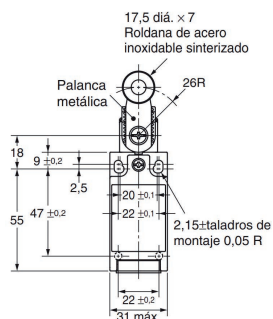
D4N-4120



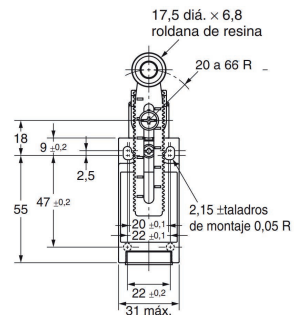
D4N-4122



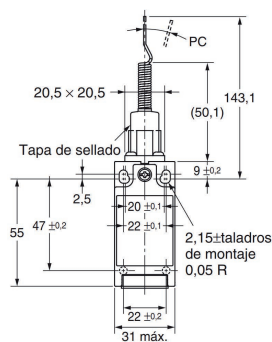
D4N-4125



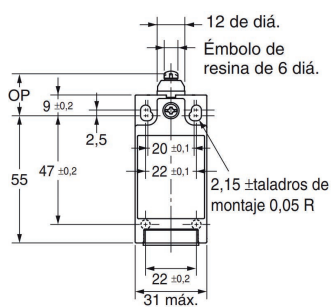
D4N-412G



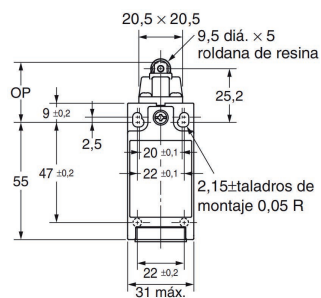
D4N-4180



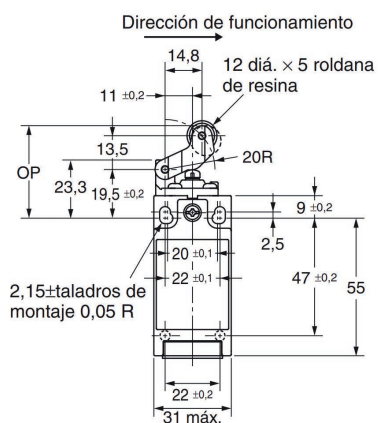
D4N-4131



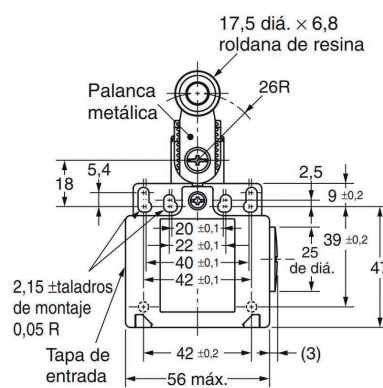
D4N-4132



D4N-4162

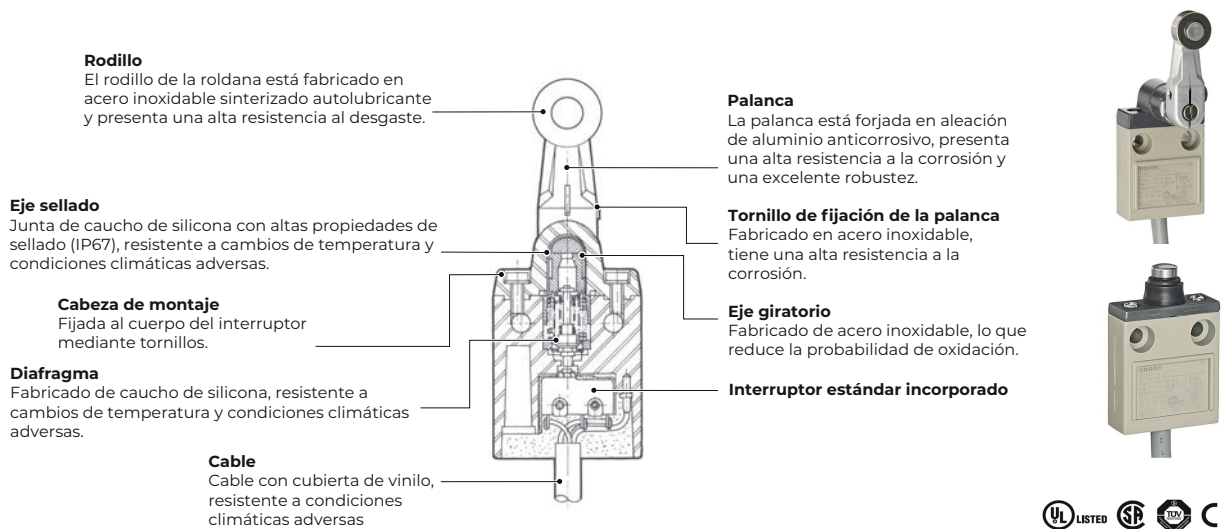


D4N-8122



Límites de Carrera

Línea D4C

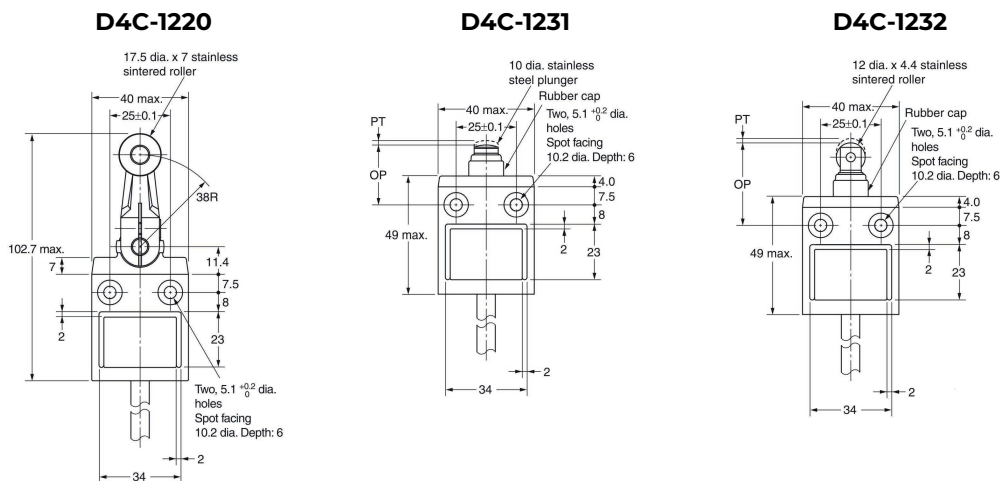


Selección			Características Adicionales					
Actuador		Modelo	Recorrido de Acción	Recorrido Total 1*	Fuerza de Operación	Durabilidad Mecánica	Durabilidad Eléctrica 2*	Tipo de Apertura
	Palanca metálica con roldana INOX.	D4C-1220	25°	40°	5,69 N	10.000.000 operaciones mínimas	200.000 operaciones mínimas	Estándar
	Pulsador INOXIDABLE	D4N-1231	1,8 mm	3 mm	17,65 N			
	Pulsador con roldana INOXIDABLE	D4N-1232						

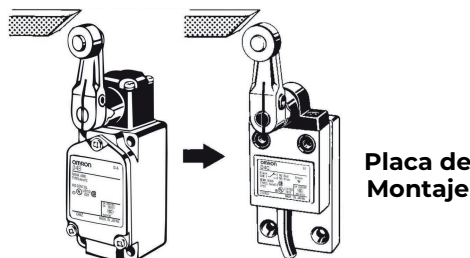
1*: Posición utilizada para garantizar una operación segura

2*: Todas las durabilidades eléctricas son ensayadas con carga de 5 Amp. resistivos a 125 VAC

Dimensionales



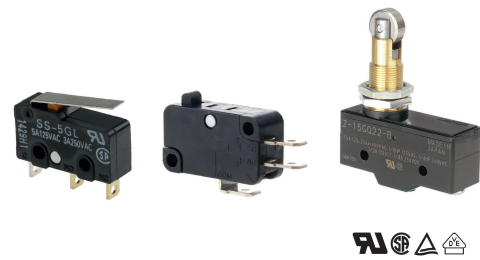
Comparativa Modelos D4B vs D4C



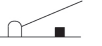
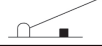
Microswitches

Línea SS / V / Z

- Alta capacidad de conmutación.
- Gran precisión de repetición.
- Cuerpos rígidos de termoplásticos.
- Larga vida mecánica.
- Frecuencia de operación.

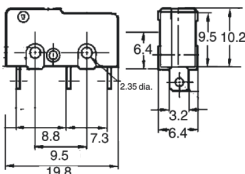


Línea SS

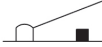
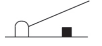
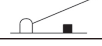
Actuador	Modelo
 Émbolo	SS-5
 Palanca	SS-5GL
 Palanca con Roldana Simulada	SS-5GL13
 Palanca con Roldana	SS-5GL2

- 60 operaciones por minuto
- Terminales faston
- Contacto inversor SPDT 3A al 250 VAC
- Fuerza de accionamiento: 50g a 150g

Dimensiones

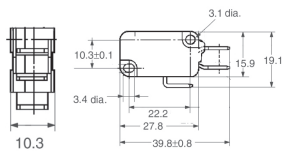


Línea V

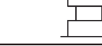
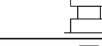
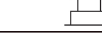
Actuador	Modelo
 Émbolo	V-15G-1C25-K
 Palanca Intermedia	V-15G2-1C25-K
 Palanca Intermedia con Roldana Simulada	V-15G4-1C25-K
 Palanca Corta con Roldana	V-15G5-1C25-K
 Palanca Larga con Roldana	V-15G6-1C25-K

- 60 operaciones por minuto
- Terminales faston
- Contacto inversor SPDT 15A a 250 VAC
- Fuerza de accionamiento: 200g

Dimensiones

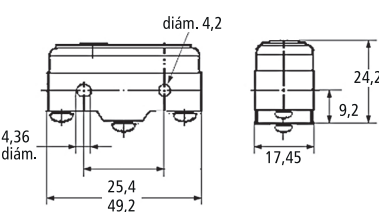


Línea Z

Actuador	Modelo
 Émbolo Aguja	Z-15G-B
 Émbolo Largo	Z-15GS-B
 Émbolo Corto	Z-15GD-B
 Émbolo para Panel	Z-15GQ-B
 Roldana para Panel	Z-15GQ22-B
 Roldana Cruzada para Panel	Z-15GQ21-B
 Palanca con Resorte	Z-15GW-B

Actuador	Modelo
 Palanca Larga para Carga Física Pequeña	Z-15GW4-B
 Palanca Corta con Roldana y Resorte	Z-15GW22-B
 Palanca Larga con Roldana y Resorte	Z-15GW2-B
 Palanca con Roldana Unidireccional y Resorte	Z-15GW2277-B

Dimensiones



- 240 operaciones por minuto
- Contacto inversor spdt 15A a 250 VAC
- Terminales a tornillo
- Fuerza de accionamiento: 28g a 350g



■ Todas las dimensiones se expresan en mm

Controladores de Temperatura

Línea E5CWL / E5EWL

- 4 dígitos de 16 mm
- Modelos de Termocupla y PT100
- Tiempo de muestreo 250 mseg.
- Control ON-OFF ó PID alta performance
- Auto-tunning
- 1 salida de alarma (1 a - 250 VAC)
- Alta precisión: Termoc-PT100 0,5% PV (Valor de proceso)



E5CWL / E5EWL

Formato	Alimentación	Tipo de Entrada	Salida de Control	Modelo
48x48 mm	100-240 VAC	PT100	RELÉ (3A/ 250VAC)	E5CWL-RIP AC100-240
			TENSIÓN (12VDC - 21mA)	E5CWL-QIP AC100-240
		Termocupla	RELÉ (3A/ 250VAC)	E5CWL-RITC AC100-240
			TENSIÓN (12VDC - 21mA)	E5CWL-QITC AC100-241
48x96 mm		PT100	RELÉ (3A/ 250VAC)	E5EWL-RIP AC100-240
			TENSIÓN (12VDC - 21mA)	E5EWL-QIP AC100-240
		Termocupla	RELÉ (3A/ 250VAC)	E5EWL-RITC AC100-240
			TENSIÓN (12VDC - 21mA)	E5EWL-QITC AC100-241

Sensores de Temperatura ■ Modelos habituales

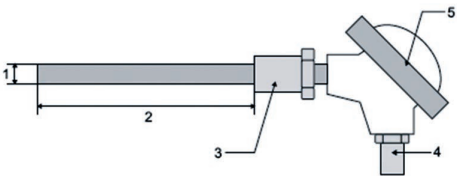
Tipo de Sensor	Vaina	Conexión a Proceso	Tipo de Salida	Conexión Eléctrica	Modelo	Código
Pt 100 3 hilos -50...+300°C	Acero Inoxidable 304 Ø 6,35mm x 100mm de largo	Sin rosca	Resorte de protección	Cable siliconado de 3mts	PT3003101003000RCPI	4084
		1/2" BSP (GAS)	Resorte de protección	Cable siliconado de 3mts	PT3013101003000RCPI	4085
		1/2" BSP (GAS)	Cabezal DIN-B (Tapa roscada)	Bornera de conexión	PT3313101003000RCPI	4086
TC J 0...+650°C		Sin rosca	Resorte de protección	Cable en fibra de vidrio y malla metálica 3m	TCJ003101003000RCPI	4087
		1/2" BSP (GAS)	Resorte de protección	Cable siliconado de 3mts	TCJ013101003000RCPI	4088
		1/2" BSP (GAS)	Cabezal DIN-B (Tapa roscada)	Bornera de conexión	TCJ313101003000RCPI	4089
TC K 0...+900°C		Sin rosca	Resorte de protección	Cable en fibra de vidrio y malla metálica 3m	TCK003101003000RCPI	4090
		1/2" BSP (GAS)	Resorte de protección	Cable siliconado de 3mts	TCK0133101003000RCPI	4091
		1/2" BSP (GAS)	Cabezal DIN-B (Tapa roscada)	Bornera de conexión	TCK313101003000RCPI	4092

CABLES		
Cable compensado tipo "J" de 1mt en 2 x 0,22mm2 de sección, forrado en fibra de vidrio y malla metálica	CCTCJ1MTFVMMCP1	4093
Cable compensado tipo "K" de 1mt en 2 x 0,25mm2 de sección, forrado en fibra de vidrio y malla metálica	CCTCK1MTFVMMCP1	4094
Cable PT100 x MT de 3 x 0,22mm2 de goma siliconada con malla metálica exterior	CPT1MT3X022GSMMCP1	4127

Definición de características físicas y eléctricas para modelos especiales.

Definición de modelo:

- Tipo de sensor: Pt100 - Tc J - Tc K - etc.
- 1) Diámetro de vaina (mm): 6,35 - 9,52 - 10 - etc.
 - 2) Longitud de vaina (mm): 50 - 100 - 150 - 300 - etc.
 - 3) Conexión a proceso (tipo de rosca): Sin rosca, 1/2" BSP - 3/4" BSP - 1/2" NPT - 3/4" NPT - etc.
 - 4) Conexión eléctrica (tipo de rosca) - Salida directa a cable (3mts), protegida por resorte.
 - 5) Tipo de cabezal: Sin cabezal, DIN-B, DIN-A, mini DIN, etc.



Controladores de Temperatura

Línea E5CC / E5EC / E5AC

- Doble ó Triple Display, Led blanco de alta visibilidad
- Período de muestreo 50 mseg
- Control on-off o pid avanzado
- Control frío / calor
- Autotuning y Self Tuning
- Comunicaciones RS-485 y entradas de evento, según modelo
- Multi Set-Point, 1 SP Remoto y Transfer, según modelo
- Detección de calefactor cortado según modelo
- Funciones lógicas, and, or y temporización (según modelos)
- Frente IP66



E5CC

Formato	Tipo de Entrada	Alimentación	Salida de Control	Modelo E5CC Estándar 2 Alarmas
48x48 mm	TEMPERATURA Termocuplas: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W y PLII Termorresistencias: PT100, JPT100	100-240 VAC	Relé (3A/250VAC)	E5CC-RX2ASM-800
			Tensión (12V - 21mA)	E5CC-QX2ASM-800
			Corriente (0/4 - 20mA)	E5CC-CX2ASM-800
	ANALÓGICA Corriente: 0/4-20mA Tensión: 1/0-5VDC - 0-10VDC	24 VAC/DC	Relé (3A/250VAC)	E5CC-RX2DSM-800
			Tensión (12V - 21mA)	E5CC-QX2DSM-800
			Corriente (0/4 - 20mA)	E5CC-CX2DSM-800



E5EC

Formato	Tipo de Entrada	Alimentación	Salida de Control	Modelo E5EC Estándar 2 Alarmas
48x96 mm	TEMPERATURA Termocuplas: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W y PLII Termorresistencias: PT100, JPT100	100-240 VAC	Relé (3A/250VAC)	E5EC-RX2ASM-800
			Tensión (12V - 21mA)	E5EC-QX2ASM-800
			Corriente (0/4 - 20mA)	E5EC-CX2ASM-800
	ANALÓGICA Corriente: 0/4-20mA Tensión: 1/0-5VDC - 0-10VDC	24 VAC/DC	Relé (3A/250VAC)	E5EC-RX2DSM-800
			Tensión (12V - 21mA)	E5EC-QX2DSM-800
			Corriente (0/4 - 20mA)	E5EC-CX2DSM-800



E5AC

Formato	Tipo de Entrada	Alimentación	Salida de Control	Modelo E5AC Estándar 2 Alarmas
96x96 mm	TEMPERATURA Termocuplas: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W y PLII Termorresistencias: PT100, JPT100 Sensor Infrarrojo: ES1B	100-240 VAC	Relé (3A/250VAC)	E5AC-RX4A5M-000
			Tensión (12V - 21mA)	E5AC-QX4A5M-000
			Corriente (0/4 - 20mA)	E5AC-CX4A5M-000
	ANALÓGICA Corriente: 0/4-20mA Tensión: 1/0-5VDC - 0-10VDC	24 VAC/DC	Relé (3A/250VAC)	E5AC-RX4D5M-000
			Tensión (12V - 21mA)	E5AC-QX4D5M-000
			Corriente (0/4 - 20mA)	E5AC-CX4D5M-000



E5GC

Formato	Tipo de Entrada	Alimentación	Salida de Control	Modelo E5CC Estándar 2 Alarmas
48x24 mm Montaje Riel Din	TEMPERATURA Termocuplas: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W y PLII Termorresistencias: PT100, JPT100 Sensor Infrarrojo: ES1B ANALÓGICA Corriente: 0/4-20mA Tensión: 1/0-5VDC - 0-10VDC	100-240 VAC	Relé (3A/250VAC)	E5GC-RX2ASM-000
			Tensión (12V - 21mA)	E5GC-QX2ASM-000
			Corriente (0/4 - 20mA)	E5GC-CX2ASM-000
		24 VAC/DC	Relé (3A/250VAC)	E5GC-RX2DSM-000
			Tensión (12V - 21mA)	E5GC-QX2DSM-000
			Corriente (0/4 - 20mA)	E5GC-CX2DSM-000



E5DC

Formato	Tipo de Entrada	Alimentación	Salida de Control	Modelo E5CC Estándar 2 Alarmas
22,5x96 mm Montaje Riel Din	TEMPERATURA Termocuplas: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W y PLII Termorresistencias: PT100, JPT100 Sensor Infrarrojo: ES1B ANALÓGICA Corriente: 0/4-20mA Tensión: 1/0-5VDC - 0-10VDC	100-240 VAC	Relé (3A/250VAC)	E5DC-RX2ASM-000
			Tensión (12V - 21mA)	E5DC-QX2ASM-000
			Corriente (0/4 - 20mA)	E5DC-CX2ASM-000
		24 VAC/DC	Relé (3A/250VAC)	E5DC-RX2DSM-000
			Tensión (12V - 21mA)	E5DC-QX2DSM-000
			Corriente (0/4 - 20mA)	E5DC-CX2DSM-000



■ Nota: Modelos seleccionados incluyen el zócalo.

Referencia Cruzada E5CN / E5CC

Entrada	Alimentación	Salida	E5CN Modelos Estándar (2 alarmas)	E5CC-...-000 Modelos Estándar (3 alarmas)
Temocupla-PT100	AC 100-240	Salida Relé	E5CN-R2MT-500	E5CC-RX3A5M-000
		Salida Tensión	E5CN-Q2MT-500	E5CC-QX3A5M-000
		Salida Corriente	E5CN-C2MT-500	E5CC-CX3A5M-000
	AC/DC 24	Salida Relé	E5CN-R2MTD-500	E5CC-RX3D5M-000
		Salida Tensión	E5CN-Q2MTD-500	E5CC-QX3D5M-000
		Salida Corriente	E5CN-C2MTD-500	E5CC-CX3D5M-000
Analógicas Tensión Corriente	AC 100-240	Salida Relé	E5CN-R2ML-500	E5CC-RX3A5M-000
		Salida Tensión	E5CN-Q2ML-500	E5CC-QX3A5M-000
		Salida Corriente	E5CN-C2ML-500	E5CC-CX3A5M-000
	AC/DC 24	Salida Relé	E5CN-R2MLD-500	E5CC-RX3D5M-000
		Salida Tensión	E5CN-Q2MLD-500	E5CC-QX3D5M-000
		Salida Corriente	E5CN-C2MLD-500	E5CC-CX3D5M-000

■ Para reemplazar modelos especiales de **E5CN** consulte a su comercial

Indicadores de Panel

Línea K3MA

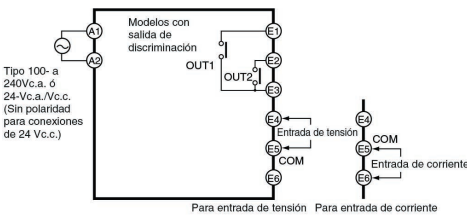
- Pantalla LCD de alta visibilidad con LEDs en 2 colores configurable (rojo y verde)
- Fácil ajuste mediante las teclas del frente
- Panel frontal NEMA4X (equivalente IP66) resistente al agua y al polvo
- Tapa protectora de contactos contra descargas eléctricas
- Profundidad reducida de 80 mm



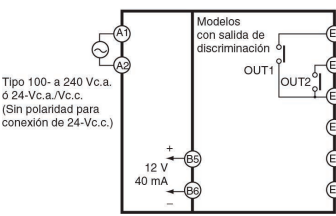
K3MA

Función	Vaina	Fuente Auxiliar	Tensión de Alimentación	Salida	Modelo
PROCESO	Tensión DC 0 a 5 V, 1 a 5 V ±5 V, ±10 V	-----	100 a 240 VAC	2 salidas relé (SPST-NA / 5 A)	K3MA-J-A2 100-240VAC
	Corriente DC 0-20 mA 4-20 mA		24 VAC/VDC		K3MA-J-A2 24VAC/VDC
FRECUENCIA	Pulsos Contacto máx. 30 Hz Pulso de tensión máx 5 KHz Colector Abierto máx 5 KHz	12 VAC (40 mA)	100 a 240 VAC	2 salidas relé (SPST-NA / 5 A)	K3MA-F-A2 100-240VAC
			24 VAC/VDC		K3MA-F-A2 24VAC/VDC
TEMPERATURA	Termocupla K, J, T, E, L, U, N, R, S, B	-----	100 a 240 VAC	2 salidas relé (SPDT / 5 A)	K3MA-L-C 100-240VAC
	Termorresistencia de platino JPt100, Pt100		24 VAC/VDC		K3MA-L-C 24VAC/VDC

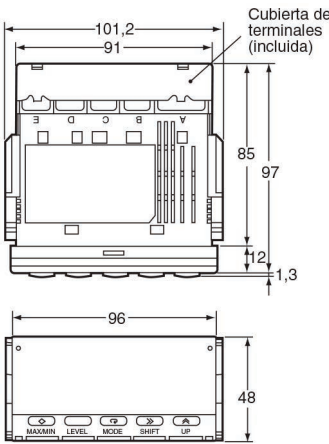
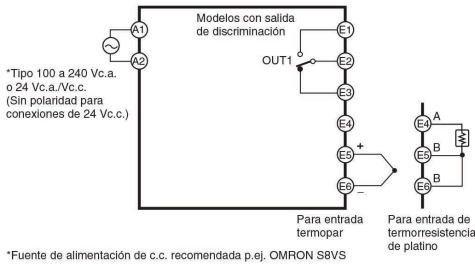
K3MA-J



K3MA-F



K3MA-L



- Todas las dimensiones se expresan en mm.

Indicadores de Panel **FEMA**

Línea C40 / M60

- Pantalla LCD de alta visibilidad con LEDs en color rojo.
- Lectura nítida y clara hasta 5 metros de distancia mediante dígitos de 14mm de altura.
- Arquitectura de diseño modular.
- Ajuste mediante panel frontal.



C40

Función	Tipo de Entrada		Tensión de Alimentación	Modelo
Voltímetro AC/DC Amperímetro AC/DC Proceso Frecuencímetro AC Temperatura Medida de potenciómetros Medida de resistencias	Tensión AC/DC Corriente AC/DC Pulsos Termocupla Termoresistencia de platino Resistencias Potenciómetros	2 a 600 VAC/DC 60 a 200 mVAC/DC 20mA a 5A AC/DC 4/20 mA, 0/10 Vdc Hasta 100 Hz K, J, E, N, L, R, S, B, T y C Pt100, Pt500, Pt1000 0 a 5 kOhm 0 a 50 kOhm Valor nominal entre 500 Ohm y 20 Kohm	18 a 265 VAC/DC	C40-D-U

Opciones de Salida

Descripción	Referencias
Relé (SPDT) 8A/250 Vac	BCO-A1
Analógica 4/20mA (activa o pasiva)	BCO-M1
Modbus RTU (RS-485) Hasta 9600 bps. Aislado	BCO-S1
Relé (SPDT) 8A/250 Vac (combinable con las anteriores)	BCO-A2

M60

Función	Tipo de Entrada		Tensión de Alimentación	Modelo
Conteo de pulsos Tacómetro Periodímetro	Push-pull, NPN, PNP, Namur, Pick-up, TTL, Inductivos, Contacto mecánico, Señales cuadratura (encoder)	Contador hasta 250 KHz Tacómetro hasta 500 KHz Periodímetro hasta 500 KHz	85 a 265 VAC/DC	M60-C1-H
			24 a 48 VAC/11 a 60 VDC	M60-C1-L
Cronómetro Contador de tiempo	Tensión VDC	Máximo ± 30 VDC	85 a 265 VAC/DC	M60-CR-H
Celdas de carga Pesaje		0/5 mVDC; 0/10 mVDC; 0/15 mVDC; 0/20 mVDC; 0/30 mVDC; 0/100 mVDC		M60-LC-H
			24 a 48 VAC/11 a 60 VDC	M60-LC-L

Opciones de Salida

Descripción	Referencias
Relé (SPDT) 8A/250 Vac	BMO-R1
Analógica 4/20mA ó 0/10VDC (activa o pasiva)	BMO-AO
Modbus RTU (RS-485). Hasta 9600 bps. Aislado.	BMO-S2
RS-485 ASCII. Hasta 57,6 kbps. Aislado.	BMO-S4

Accesorios (Compatibles con ambas líneas de indicadores)

Descripción	Referencias
Caja ABS para montaje en pared con protector frontal. IP65.	WME + KIP
Adaptador a formato 96x96mm color negro.	KA96
Adaptador de montaje a RIEL DIN de acero galvanizado.	DRAM

WME + KIP



KA96



DRAM



Variadores de Velocidad

Escalares y vectoriales - Serie CV20 – KC100 – FV20

Kinco

La línea de variadores de velocidad de Kinco, permiten una solución de bajo costo para el control y accionamiento de motores. El amplio abanico de potencias disponibles que van desde 0,37 KW a 400 KW, en tensiones de alimentación de 220V y 380V, da la posibilidad de seleccionar el Inverter más adecuado para su necesidad. Aptos para utilizarse en diversas aplicaciones y en todo tipo de industrias.

Más allá de ser un variador de bajo costo, supera las características de sus competidores más cercanos e iguala las características de la competencia de más alto nivel.

Serie FV20 - Vectorial



- Control vectorial **lazo abierto y cerrado**. Control V/F
- Excelente rendimiento para cargas constantes o variables
- Comunicación **MODBUS** vía RS485
- Control PID incorporado
- **Protección** contra sobretensión y corriente
- Protección contra pérdida de velocidad
- Función límite de par máximo de salida
- **Filtro EMC** incorporado (hasta 45KW)
- **Unidad de frenado** incorporada (hasta 45KW)
- Placas opcionales (encoder, comunicación, temperatura, etc.)

Serie CV20 - Escalar



- Control escalar V/F
- Posibilidad de modificación de curvas V/F
- Frecuencia de salida de 0 a **300 Hz**.
- Carrier frequency hasta 6 KHz.
- Extremadamente compacto ahorra espacio de instalación
- Montaje para **riel DIN** y en pared
- Terminales descubiertos, fáciles de cablear
- Comunicación incorporada **MODBUS** vía RS485

Serie KC100 - Vectorial



- Control **escalar V/F** y vectorial lazo abierto
- **Formato Slim**, ahorra 30% de espacio
- Control vectorial avanzado (mejoras en el control)
- Frecuencia de **salida de 0 a 600 Hz**.
- Hasta 150% de sobrecarga en 1.5Hz.
- Comunicación **MODBUS** incorporada en terminales vía RS485
- Bornera de control con conexión directa
- **Entrada y salida** analógica auxiliar
- Potencia hasta 7,5 HP en esta línea

Modelo	Descripción	Alimentación	Capacidad	Potencia Motor	Corriente
CV20 Series Monofásico 220V - Escalar					
CV202S0004G	Inverter escalar V/F - 1x220VCA - 0,5HP - 400W - 2,5A	1x220VCA	400W	0,5HP	2,5A
CV202S0007G	Inverter escalar V/F - 1x220VCA - 1HP - 750W - 4A		750W	1HP	4A
CV202S0015G	Inverter escalar V/F - 1x220VCA - 2HP - 1.5KW - 7,5A		1.5KW	2HP	7,5A
CV20 Series Trifásico 380V - Escalar					
CV204T0007G	Inverter escalar V/F - 3x380VCA - 1HP - 750W - 2,3A	3x380VCA	750W	1HP	2,3A
CV204T0015G	Inverter escalar V/F - 3x380VCA - 2HP - 1.5KW - 3,7A		1.5KW	2HP	3,7A
CV204T0022G	Inverter escalar V/F - 3x380VCA - 3HP - 2.2KW - 5,5A		2.2KW	3HP	5,5A
KC100 Series 220V - Vectorial lazo abierto SVC - NUEVO					
KC1002S0R40G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 1x220VCA - 0,5HP - 400W - 2,5A	1x220VCA	400W	0,5HP	2,5A
KC1002S0R75G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 1x220VCA - 1HP - 750W - 4A		750W	1HP	4A
KC1002S01R5G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 1x220VCA - 2HP - 1.5KW - 7,5A		1.5KW	2HP	7,5A
KC1002S02R2G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 1x220VCA - 3HP - 2.2KW - 10A		2.2KW	3HP	10A
FV20 Series Monofásico 220V - Vectorial					
FV202S0004G/0007L	Inverter vectorial - V/F - 1x220VCA - 0,5HP - 400W - 2,5A	1x220VCA	0.40KW	0,5HP	2,5A
FV202S0007G/0015L	Inverter vectorial - V/F - 1x220VCA - 1HP - 750W - 4A		0.75KW	1HP	4A
FV202S0015G/0022L	Inverter vectorial - V/F - 1x220VCA - 2HP - 1.5KW - 7,5A		1.5KW	2HP	7,5A
FV202S0022G/0037L	Inverter vectorial - V/F - 1x220VCA - 3HP - 2.2KW - 10A		2.2KW	3HP	10A
KC100 Series Trifásico 380V - Vectorial Lazo Abierto SVC - NUEVO					
KC1004T0R75G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 3x380VCA - 1HP - 750W - 2,3A	3x380VCA	0.75KW	1HP	2,3A
KC1004T01R5G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 3x380VCA - 2HP - 1.5KW - 3,7A		1.5KW	2HP	3,7A
KC1004T02R2G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 3x380VCA - 3HP - 2.2KW - 5,5A		2.2KW	3HP	5,5A
KC1004T03R7G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 3x380VCA - 5HP - 3.7KW - 8,8A		3.7KW	5HP	8,8A
KC1004T05R5G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 3x380VCA - 7,5HP - 5.5KW - 13A		5.5KW	7,5HP	13A
FV20 series Trifásico 380V - Vectorial					
FV204T0007G/0015L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 1HP - 750W - 2,3A	3x380VCA	750W	1HP	2,3A
FV204T0015G/0022L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 2HP - 1.5KW - 3,7A		1.5KW	2HP	3,7A
FV204T0022G/0037L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 3HP - 2.2KW - 5,5A		2.2KW	3HP	5,5A
FV204T0037G/0055L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 5HP - 3.7KW - 8,8A		3.7KW	5HP	8,8A
FV204T0055G/0075L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 7,5HP - 5.5KW - 13A		5.5KW	7,5HP	13A
FV204T0075G/0110L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 10HP - 7.5KW - 17A		7.5KW	10HP	17A
FV204T0110G/0150L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 15HP - 11KW - 25A		11KW	15HP	25A
FV204T0150G/0185L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 20HP - 15KW - 32A		15KW	20HP	32A
FV204T0185G/0220L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 25HP - 18.5KW - 37A		18.5KW	25HP	37A
FV204T0220G/0300L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 30HP - 22KW - 45A		22KW	30HP	45A
FV204T0300G/0370L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 40HP - 30KW - 60A		30KW	40HP	60A
FV204T0370G/0450L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 50HP - 37KW - 75A		37KW	50HP	75A
FV204T0450G/0550L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 60HP - 45KW - 90A		45KW	60HP	90A
FV204T0550G/0750L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 75HP - 55KW - 110A		55KW	75HP	110A
FV204T0750G/0900L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 100HP - 75KW - 152A		75KW	100HP	152A
FV204T0900G/1100L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 125HP - 90KW - 176A		90KW	125HP	176A
FV204T1100G/1320L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 150HP - 110KW - 210A		110KW	150HP	210A
FV204T1320G/1600L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 180HP - 132KW - 252A		132KW	180HP	252A
FV204T1600G/1850L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 220HP - 160KW - 304A		160KW	220HP	304A
FV204T1850G/2000L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 246HP - 185KW - 304A		185kW	246HP	350A
FV204T2000G/2200L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 266HP - 200KW - 304A		200kW	266HP	380A
FV204T2200G/2500L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 293HP - 220KW - 304A		220kW	293HP	426A
FV204T2500G/2800L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 333HP - 250KW - 304A		250kW	333HP	470A
FV204T2800G/3150L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 373HP - 280KW - 304A		280kW	373HP	520A
FV204T3150G/3550L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 420HP - 315KW - 304A		315kW	420HP	600A
FV204T3550G/4000L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 473HP - 355KW - 304A		355kW	473HP	665A
FV204T4000G/4500L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 533HP - 400KW - 304A		400kW	533HP	690A

Accesorios	
Descripción	Referencias
Incremental encoder(ABZ/UVW signal)feedback +CANopen Expansion card; 5-24V input	FV20UVWPG



Relés de Monitoreo Serie K8

- Relé de monitorización de tensión monofásica y trifásica, pérdida de fase, secuencia y asimetría.
- Rango de medida: 200 a 480 VAC.
- La tensión de alimentación es la misma que la tensión de medida.
- Tiempo de reacción de funcionamiento: 0,1 s como máximo.
- El estado de advertencia del relé se puede monitorear fácilmente mediante indicador LED.



Indicadores de Gran Formato Serie B

- Completa gama de indicadores de gran formato para todo tipo de aplicaciones industriales.
- Visión hasta 50 metros de distancia
- Permite realizar funciones de control mediante la incorporación de salidas relé, transistor, control SSR, retransmisión analógica y comunicación Modbus RTU, RS-485 o RS-232 ASCII.
- Mecánica robusta y multifuncional, se suministra en caja metálica con nivel de protección IP65, diseñada permitir su montaje en panel, contra pared o para colgar.
- Dispone de teclado frontal para la configuración del instrumento así como conexión para teclado remoto.



Convertidores y Aisladores de Señal Serie I3 y Serie I4

- Completa gama de convertidores, aisladores y duplicadores de señal, plenamente configurables, versátiles y fiables para aplicaciones industriales.
- Alimentación universal 18 a 265 Vac/dc, multientrada, menú de configuración y códigos de configuración predefinidos para las aplicaciones más habituales.
- Funciones principales: Voltímetro AC/DC, amperímetro AC/DC, True RMS, frecuencímetro para redes AC, medida de procesos, medida de temperatura, medida de potenciómetros, tacómetro, medida de resistencias, medida de frecuencia, celdas de carga, caudalímetro, duplicador para procesos.
- Para montaje en riel DIN.

Más información en:

store.cpi.com.ar



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9000025693



Contacto

Buenos Aires

Suiza 1127, El Talar
Provincia de Buenos Aires
Argentina. CP: B1618AWF
+54 11 4890-6100

Córdoba

Complejo Nazaret Office
Nazaret 3176, 1 Piso, Of. 17
Córdoba - Argentina
CP: X5000HVF
+54 351 4811594/638-7890

Rosario

Pasaje Rosales 1373
Rosario, Santa Fé - Argentina
CP: S2000DPA
+54 341 4212276

Mendoza

Av. San Martín 89, Piso 3,
Of. 02. Mendoza - Argentina
CP: M5500AAA
+54 261 424-1944



/cpiarg



ventas@cpi.com.ar

Distribuido por: _____