



- Versiones electromecánicas y SSR (solid state relay)
- Bobinas AC o DC
- Bases con terminales de tornillo o resorte, o con PIN para circuito impreso
- Relés con testigo LED de estado y actuador mecánico
- Barras de alimentación y filtros antiparásitos
- Relés de potencia certificados Atex

Relés industriales

Relés slim electromecánicos	24 - 5
Relés slim SSR (solid state relay)	24 - 5
Relés miniatura	24 - 6
Relés miniatura en caja transparente	24 - 7
Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico	24 - 7
Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico	24 - 8
Relés miniatura octales y undecales con testigo LED de estado y actuador mecánico	24 - 9
Relés de potencia certificados Atex	24 - 9

Dimensiones	24 - 10
--------------------------	----------------

Esquemas eléctricos	24 - 11
----------------------------------	----------------

Características técnicas	24 - 12
---------------------------------------	----------------

CAP. - PÁG.



Pág. 24-5

HR10

- Relés slim electromecánicos
- Anchura base 6,2mm
- 1 contacto conmutado
- Corriente nominal lth 6A
- Bases con LED incorporado
- Bases con terminales de tornillo o resorte
- Tensiones de control de 12 a 230VAC/DC
- Barras de paralelo de 20 polos
- Disponible también la versión base ensamblada



Pág. 24-5

HR20

- Relés slim SSR (solid state relay)
- Anchura base 6,2mm
- 1 salida de estado sólido (SSR)
- Corriente de salida 2A en AC y 4A en DC
- Bases con LED incorporado
- Bases con terminales de tornillo o resorte
- Tensión de control 24VDC
- Barras de paralelo de 20 polos
- Alta velocidad de conmutación
- Vida eléctrica teóricamente infinita
- Cruce por cero



Pág. 24-6

HR30

- Relés miniatura
- Anchura base 15,8mm
- 1 o 2 contactos conmutados
- Corriente nominal lth:
 - 1 contacto: 10A (16A en circuito impreso)
 - 2 contactos: 8A
- Tensiones de control en AC o DC
- Bases con terminales de tornillo, resorte o con PIN para circuito impreso
- Barras de paralelo de 8 polos
- Tamaño compacto
- Compatible también con circuito impreso
- Filtros antiparásitos a presión
- Disponible también la versión base ensamblada



Pág. 24-7

HR40

- Relés miniatura en caja transparente
- Anchura base 15,8mm
- 1 o 2 contactos conmutados
- Corriente nominal lth:
 - 1 contacto: 10A (16A en circuito impreso, solo para versión con bobina DC)
 - 2 contactos: 5A (10A para versión con bobina DC)
- Tensiones de control en AC y DC
- Bases con terminales de tornillo, resorte o con PIN para circuito impreso
- Barras de paralelo de 8 polos
- Caja transparente para ver los contactos
- Compatible también con circuito impreso
- Filtros antiparásitos a presión



Pág. 24-7

HR50

- Relés miniatura con señal LED y mecánica de estado y actuador mecánico
- Anchura base 15,8mm
- 1 o 2 contactos conmutados
- Corriente nominal lth:
 - 1 contacto: 10A (16A en circuito impreso)
 - 2 contactos: 8A
- Actuador mecánico de prueba con posibilidad de bloqueo
- Tensiones de control en AC o DC
- Bases con terminales de tornillo, resorte o con PIN para circuito impreso
- Barras de paralelo de 8 polos
- Compatible también con circuito impreso
- Filtros antiparásitos a presión
- Disponible también la versión base ensamblada



Pág. 24-8

HR60

- Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico
- Anchura base 27mm
- 2 o 4 contactos conmutados
- Corriente nominal lth:
 - 2 contactos: 7A
 - 4 contactos: 5A.
- Señal LED y mecánica de estado
- Actuador mecánico de prueba con posibilidad de bloqueo
- Tensiones de control en AC o DC
- Bases con terminales de tornillo o resorte
- Filtros antiparásitos a presión
- Disponible también la versión base ensamblada



Pág. 24-9

HR70







- Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico
- Anchura base 38mm
- Bases octales y undecales
- 2 o 3 contactos conmutados
- Corriente nominal lth 10A
- Señal LED y mecánica de estado
- Actuador mecánico de prueba con posibilidad de bloqueo



















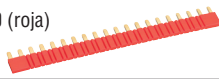
















Pág. 24-9

HR80




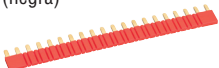











- Relés de potencia certificados Atex
- Corriente nominal 30A
- 2 contactos abiertos o 2 conmutados
- Terminales Faston
- Fijación de tornillo

Relés	Código	Contactos	Corriente nominal	Tensión de control	Bases
RELÉS SLIM		HR101CE012	1 conmutado	6A	12VAC/DC
		HR101CE024	1 conmutado	6A	24VAC/DC
		HR101CE060	1 conmutado	6A	110...125VAC/DC
				220...240VAC/DC	
		HR201AS024	1 SSR	2A (AC)	24VDC
		HR201DS024	1 SSR	4A (DC)	24VDC
RELÉS MINIATURA		HR301CD012	1 conmutado	16A	12VDC
		HR301CD024	1 conmutado	16A	24VDC
		HR301CD048	1 conmutado	16A	48VDC
		HR301CA024	1 conmutado	16A	24VAC
		HR301CA110	1 conmutado	16A	110...120VAC
		HR301CA230	1 conmutado	16A	230VAC
		HR302CD012	2 conmutados	8A	12VDC
		HR302CD024	2 conmutados	8A	24VDC
		HR302CD048	2 conmutados	8A	48VDC
		HR302CA024	2 conmutados	8A	24VAC
RELÉS MINIATURA EN CAJA TRANSPARENTE		HR401CD012	1 conmutado	16A	12VDC
		HR401CD024	1 conmutado	16A	24VDC
		HR401CA024	1 conmutado	10A	24VAC
		HR401CA110	1 conmutado	10A	110VAC
		HR401CA230	1 conmutado	10A	230VAC
		HR402CD012	2 conmutados	10A	12VDC
		HR402CD024	2 conmutados	10A	24VDC
		HR402CA024	2 conmutados	5A	24VAC
		HR402CA110	2 conmutados	5A	110VAC
		HR402CA230	2 conmutados	5A	230VAC
RELÉS MINIATURA CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO		HR501CD012	1 conmutado	16A	12VDC
		HR501CD024	1 conmutado	16A	24VDC
		HR501CD048	1 conmutado	16A	48VDC
		HR501CD110	1 conmutado	16A	110VDC
		HR501CA024	1 conmutado	16A	24VAC
		HR501CA110	1 conmutado	16A	110...120VAC
		HR501CA230	1 conmutado	16A	230VAC
		HR502CD012	2 conmutados	8A	12VDC
		HR502CD024	2 conmutados	8A	24VDC
		HR502CD048	2 conmutados	8A	48VDC
		HR502CD110	2 conmutados	8A	110VDC
		HR502CA012	2 conmutados	8A	12VAC
		HR502CA024	2 conmutados	8A	24VAC
		HR502CA110	2 conmutados	8A	110...120VAC
RELÉS INDUSTRIALES CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO		HR602CD012	2 conmutados	7A	12VDC
		HR602CD024	2 conmutados	7A	24VDC
		HR602CD048	2 conmutados	7A	48VDC
		HR602CA012	2 conmutados	7A	12VAC
		HR602CA024	2 conmutados	7A	24VAC
		HR602CA110	2 conmutados	7A	110...120VAC
		HR602CA230	2 conmutados	7A	230VAC
		HR604CD012	4 conmutados	5A	12VDC
		HR604CD024	4 conmutados	5A	24VDC
		HR604CD048	4 conmutados	5A	48VDC
		HR604CA012	4 conmutados	5A	12VAC
		HR604CA024	4 conmutados	5A	24VAC
		HR604CA110	4 conmutados	5A	110...120VAC
		HR604CA230	4 conmutados	5A	230VAC
RELÉS INDUSTRIALES OCTALES Y UNDECALES CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO		HR702CD024	2 conmutados	10A	24VDC
		HR702CD048	2 conmutados	10A	48VDC
		HR702CD110	2 conmutados	10A	110VDC
		HR702CA024	2 conmutados	10A	24VAC
		HR702CA110	2 conmutados	10A	110...120VAC
		HR702CA230	2 conmutados	10A	230VAC
		HR703CD024	3 conmutados	10A	24VDC
		HR703CD048	3 conmutados	10A	48VDC
		HR703CD110	3 conmutados	10A	110VDC
		HR703CA024	3 conmutados	10A	24VAC
		HR703CA110	3 conmutados	10A	110...120VAC
		HR703CA230	3 conmutados	10A	230VAC

HR1XS024 - HR1XS024S	
HR1XS110 - HR1XS110S	
HR1XS230 - HR1XS230S	
HR1XS024 - HR1XS024S	
Máx 10A	
HR5XS21 Terminales de tornillo. Terminales de contacto superiores.	
HR5XS22 Terminales de tornillo.	
HR5XS21S Terminales push-in.	
HR5XS21P Terminales PIN para circuito impreso.	
HR6XS21 Terminales de tornillo. Terminales de contacto superiores.	
HR6XS22 Terminales de tornillo.	
HR6XS41S Terminales push-in.	
HR6XS41 Terminales de tornillo. Terminales de contacto superiores.	
HR6XS42 Terminales de tornillo.	
HR6XS41S Terminales push-in.	
8-pin (octal)	
HR7XS1 Terminales de tornillo.	
11-pin (undecal)	
HR7XS2 Terminales de tornillo.	

Código	Palancas de retención	Código	Placas neutras para escritura	Código	Barras de alimentación	Código	Filtros antiparásitos
	Incluido en la base	HR1X30 	HR1X3020 (negra) 				
		HR1X3016 (tira de 16 placas) 	HR1X9120 (roja) 				
HR3X88⑥ 							
HR3X86⑥ 							
HR5X88⑥ 		HR5X30⑥ 	HR5X9008 (negra) 8 polos ④ 			RC HR6X77024 6...24VAC/DC HR6X77230 110...230VAC/DC 	
HR5X86⑥ 						Diodo + LED HR6X78024 6...24VDC 	
HR5X87⑥ 				HR5X9002⑦ 			
HR6X88 (para bases de tornillo) 		HR6X30 	HR5X9002⑦ 				
HR6X89 (para bases push-in) 							
HR6X87 							
HR7X87 							

- ① La S final en el código indica terminales de resorte.
 ② Tensión según la base asociada; tensión nominal solo relé 60VDC.
 ③ Corriente nominal con relé soldado directamente en la placa, con la base la corriente máxima es de 10A.
 ④ Solo para bases con terminales de tornillo.
 ⑤ Solo para fijación en base HR5XS21P.
 ⑥ Incompatible con la base HR5XS21P.
 ⑦ Puente paralelo para terminales A2; solo para bases push-in.

Relé ensamblado en base	Código	Contactos	Corriente nominal	Terminales	Tensión de control	Código	Placas neutras para escritura	Código	Barras de alimentación	Código	Filtros antiparásitos
RELÉS SLIM ENSAMBLADOS		HRA101CE024	1 conmutado	6A	tornillo	24VAC/DC	 HR1X30	 HR1X9020 (negra)  HR1X9120 (roja)	20 polos		
		HRA101CE024S	1 conmutado	6A	push-in	24VAC/DC					
		HRA101CE230	1 conmutado	6A	tornillo	220...240V AC/DC					
		HRA101CE230S	1 conmutado	6A	push-in	220...240V AC/DC					
RELÉS MINIATURA ENSAMBLADOS		HRA302CD024K4	2 conmutados	8A	tornillo	24VDC	 HR5X30	 HR5X9008 (negra)Ⓜ  HR5X9002 Ⓜ 2 polos	8 polos	 RC HR6X77024 6...24VAC/DC HR6X77230 110...230VAC/DC	
		HRA302CD024K5Ⓜ	2 conmutados	8A	push-in	24VDC					
RELÉS MINIATURA ENSAMBLADOS CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO		HRA502CD024K4	2 conmutados	8A	tornillo	24VDC	 HR6X30			 Diodo + LED HR6X78024 6...24VDC	
		HRA502CA024K4	2 conmutados	8A	tornillo	24VAC					
		HRA502CA230K4	2 conmutados	8A	tornillo	230VAC					
		HRA502CD024K3	2 conmutados	8A	push-in	24VDC					
		HRA502CD024K5Ⓜ	2 conmutados	8A	push-in	24VDC					
RELÉS INDUSTRIALES ENSAMBLADOS CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO		HRA604CD024K4	4 conmutados	5A	tornillo	24VDC	 HR6X30				
		HRA604CA024K4	4 conmutados	5A	tornillo	24VAC					
		HRA604CA230K4	4 conmutados	5A	tornillo	230VAC					
		HRA604CD024K3	4 conmutados	5A	push-in	24VAC					
RELÉS DE POTENCIA CERTIFICADOS ATEX		HR8020D012	2 abiertos	30A	faston	12VDC					
		HR8020A024	2 abiertos	30A	faston	24VAC					
		HR8020A120	2 abiertos	30A	faston	110/120VAC					
		HR8020A230	2 abiertos	30A	faston	230VAC					
		HR802CD012	2 conmutados	30A	faston	12VDC					
		HR802CA024	2 conmutados	30A	faston	24VAC					
		HR802CA120	2 conmutados	30A	faston	110/120VAC					
		HR802CA230	2 conmutados	30A	faston	230VAC					

Ⓜ La S final en el código indica terminales de resorte (push-in).

Ⓜ Solo para bases con terminales de tornillo.

Ⓜ El kit incluye filtro diodo + LED HR6X78024.

Relés slim



HRA10...



HR10...



HR20...

Código de pedido	Tensión de control	Contactos	Corriente nominal	Características	Uds. de env.
			[A]		n°

Relés slim electromecánicos con base ensamblada.

HRA101CE024	24VAC/DC	1 conmutado	6	Terminales de tornillo	10
HRA101CE024S	24VAC/DC	1 conmutado	6	Terminales push-in	10
HRA101CE230	220...240V AC/DC	1 conmutado	6	Terminales de tornillo	10
HRA101CE230S	220...240V AC/DC	1 conmutado	6	Terminales push-in	10

Relés slim electromecánicos.

HR101CE012	12VDC	1 conmutado	6	Mando 12VAC/DC en base HR1XS024 o HR1XS024S	20
HR101CE024	24VDC	1 conmutado	6	Mando 24VAC/DC en base HR1XS024 o HR1XS024S	20
HR101CE060	60VDC	1 conmutado	6	Mando 110...125VAC/DC en base HR1XS110 o HR1XS110S. mando 220...240VAC/DC en base HR1XS230 o HR1XS230S	20

Relés slim SSR (solid state relay). Conmutación de paso por cero.

HR201AS024	24VDC	1 SSR	2	Salida 24...280VAC	20
HR201DS024	24VDC	1 SSR	4	Salida 3...28VDC	20

Características generales

Los relés del tipo "slim" o estrechos tienen poca anchura, lo cual permite una significativa optimización del espacio. Todas las bases constan de testigo LED de alimentación, filtro antiparásitos incorporado y pinza de enganche y desenganche mecánico del relé. La disponibilidad de versiones electromecánicas y de estado sólido (SSR) permite instalar la configuración técnica más adecuada en función de las exigencias de instalación. Los terminales de las bases pueden ser de tornillo o resorte. Las barras de alimentación agilizan el cableado.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de prueba de impulso: 4kV
- Tensión de control relé: 12, 24, 60VDC
- Tensión de control relé + base: 12, 24, 110...125, 220...240VAC/DC
- Potencia máx de control en AC-1: 1500W
- Potencia máx de control en AC-15: 360VA.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC, VDE (relés electromecánicos HR10...); cURus, TUV (relés SSR HR20...).

Conforme con normas: IEC/EN/BS 61810-1 (relés electromecánicos); IEC/EN/BS 60947-1 (relés SSR).

Bases



HR1XS...



HR1XS...S

Código de pedido	Tensión de control	Terminales	Características	Uds. de env.
	AC/DC			n°

Bases para relés.

HR1XS024	12...24V	Tornillo	Uso con relés HR101CE012, HR101CE024 y HR20...	10
HR1XS110	110...125V	Tornillo	Uso con relé HR101CE060	10
HR1XS230	220...240V	Tornillo	Uso con relé HR101CE060	10
HR1XS024S	12...24V	Resorte	Uso con relés HR101CE012, HR101CE024 y HR20...	10
HR1XS110S	110...125V	Resorte	Uso con relé HR101CE060	10
HR1XS230S	220...240V	Resorte	Uso con relé HR101CE060	10

Características generales

Las bases HR1X... constan de testigo LED de alimentación y pinza de enganche y desenganche mecánico del relé. Los terminales de las bases pueden ser de tornillo o resorte. Es posible montar barras de alimentación para agilizar el cableado. Tales barras se montan a presión, tanto en las bases de tornillo como de resorte, dejando libres los terminales de entrada cables.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de prueba de impulso: 4kV
- Tensión de control relé: 12, 24, 60VDC
- Tensión de control relé + base: 12, 24, 110...125, 220...240VAC/DC
- Testigo LED de color verde
- Montaje en guía DIN
- Temperatura de funcionamiento: HR1XS024 -40...+70°C, HR1XS110 y HR1XS230 -40...+55°C.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC, VDE (relés electromecánicos HR10...); cURus, TUV (relés SSR HR20...). Conforme con normas: IEC/EN/BS 61810-1 (relés electromecánicos); IEC/EN/BS 62314 (relés SSR).

Accesorios



HR1X30...



HR1X9020



HR1X9120

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°
HR1X30	Placa neutra para escritura	100
HR1X3016	Placa neutra para escritura - tira de 16 placas	20
HR1X9020	Barra de alimentación 20 polos - color negro	10
HR1X9120	Barra de alimentación 20 polos - color rojo	10

Relés miniatura



HRA30...



HR30...

new

Código de pedido	Tensión de control	Contactos	Corriente nominal	Características	Uds. de env.
			[A]		n°

Relés miniatura con base ensamblada.

HRA302CD024K4	24VDC	2 conmutados	8	Terminales de tornillo con palanca de retención y desenganche	5
HRA302CD024K5	24VDC	2 conmutados	8	Terminales push-in con palanca de retención y desenganche y filtro antiparásitos	5

Relés miniatura

HR301CD012	12VDC	1 conmutado	16	Montaje en base HR5XS2... (máx 10A)	20
HR301CD024	24VDC	1 conmutado	16		20
HR301CD048	48VDC	1 conmutado	16		20
HR301CA024	24VAC	1 conmutado	16		20
HR301CA110	110/120VAC	1 conmutado	16		20
HR301CA230	230VAC	1 conmutado	16	Montaje en base HR5XS2...	20
HR302CD012	12VDC	2 conmutados	8		20
HR302CD024	24VDC	2 conmutados	8		20
HR302CD048	48VDC	2 conmutados	8		20
HR302CA024	24VAC	2 conmutados	8		20
HR302CA110	110/120VAC	2 conmutados	8		20
HR302CA230	230VAC	2 conmutados	8		20

Características generales

Los relés miniatura son de tamaño compacto y grandes prestaciones funcionales. Son ideales para quienes desean una solución económica sin renunciar a las prestaciones.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de prueba de impulso: 4kV
- Tensión de control relé: 12, 24 y 48VDC - 24, 110/120 y 230VAC, 50/60Hz
- Potencia máx de control en AC-1 (1C/2C): 4000/2000W
- Potencia máx de control en AC-15 (1C/2C): 300/150VA
- Corriente máxima (1C/2C): 16A/8A.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC, VDE (VDE excepto HR301CA...).

Conforme con normas: IEC/EN/BS 61810-1.

Bases



HR5XS21



HR5XS22



HR5XS21S



HR5XS21P

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°

Bases para relés (sin palanca de retención y desenganche). Ver disposición terminales en pág. 24-11.

HR5XS21	Terminales de tornillo, terminales contacto superiores. Montaje en guía DIN o de tornillo.	10
HR5XS22	Terminales de tornillo. Montaje en guía DIN o de tornillo.	10
HR5XS21S	Terminales con tecnología push-in. Montaje en guía DIN o de tornillo.	10
HR5XS21P	Terminales PIN para circuito impreso.	40

Características generales

Las bases de la serie HR5X... pueden tener los terminales de tornillo o de resorte (push-in) para agilizar el cableado. También hay una versión para montaje en circuito impreso. Las bases de tornillo se fabrican en 2 versiones: con terminales de contacto separados de los terminales de bobina o con terminales de contacto NC cercanos a los de bobina.

En las bases para rail DIN es posible aplicar a presión los filtros antiparásitos, las barras de alimentación y las placas para escritura.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de prueba de impulso: 4kV
- Corriente máxima: 10A
- Ver disposición terminales en pág. 24-10
- Temperatura de funcionamiento: -40...+70°C.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas:

- Bases de tornillo: cURus, CSA, EAC
- Bases de resorte cURus, EAC
- Bases para circuito impreso: cURus

Conforme con normas: IEC/EN/BS 61810-1.

Accesorios



HR3X88



HR3X86



HR5X30



HR6X78024



HR5X9008

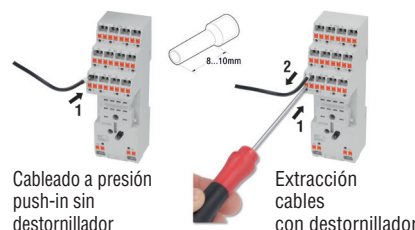


HR5X9002

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°
HR3X88	Palanca de retención y desenganche. No para HR5XS21P	10
HR3X86	Palanca de retención. Solo para montaje en base HR5XS21P	10
HR5X30	Placa neutra para escritura	100
HR6X78024	Filtros antiparásitos a presión. 6...24VDC (diodo) con LED	10
HR6X77024	Filtros antiparásitos a presión. 6...24VAC/DC (RC)	10
HR6X77230	Filtros antiparásitos a presión. 110...230VAC/DC (RC)	10
HR5X9008	Barra de alimentación 8 polos - color negro - para bases con terminales de tornillo	10
HR5X9002	Puente paralelo para terminales A2; solo para bases push-in	10

Base HR5XS21S con tecnología Push-in

Cableado a presión sin necesidad de destornillador para cables con terminales. Garantizan rapidez y mantenimiento del apriete incluso en caso de vibraciones o choques. En caso de cables sin terminales, cableado y extracción con destornillador mediante cómodos botones.



Cableado a presión push-in sin destornillador

Extracción cables con destornillador



Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico



HRA60...

new



HR60...

Código de pedido	Tensión de control	Contactos	Corriente nominal	Características	Uds. de env.
			[A]		n°

Relés industriales con base ensamblada con testigo LED de estado y actuador mecánico.

HRA604CD024K4	24VDC	4 conmutados	5	Terminales de tornillo con palanca de retención y desenganche	5
HRA604CA024K4	24VAC	4 conmutados	5		5
HRA604CA230K4	230VAC	4 conmutados	5		5
HRA604CD024K3	24VDC	4 conmutados	5	Terminales push-in con palanca de retención y desenganche	5

Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico.

HR602CD012	12VDC	2 conmutados	7	Montaje en base HR6XS2...	10
HR602CD024	24VDC	2 conmutados	7		10
HR602CD048	48VDC	2 conmutados	7		10
HR602CA012	12VAC	2 conmutados	7		10
HR602CA024	24VAC	2 conmutados	7		10
HR602CA110	110/120VAC	2 conmutados	7		10
HR602CA230	230VAC	2 conmutados	7		10
HR604CD012	12VDC	4 conmutados	5	Montaje en base HR6XS4...	10
HR604CD024	24VDC	4 conmutados	5		10
HR604CD048	48VDC	4 conmutados	5		10
HR604CA012	12VAC	4 conmutados	5		10
HR604CA024	24VAC	4 conmutados	5		10
HR604CA110	110/120VAC	4 conmutados	5		10
HR604CA230	230VAC	4 conmutados	5		10

Características generales

Los relés industriales del tipo HR60... se fabrican en las versiones de 2 o 4 contactos conmutados. Presentan un testigo LED de tensión de mando, un indicador mecánico del estado de los contactos y un actuador mecánico. Este último es sumamente útil para efectuar tests funcionales e incluso puede mantener constantemente cerrado el relé.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de prueba de impulso: 4kV
- Tensión de control relé: 12, 24 o 48VDC - 12, 24, 110/120 y 230VAC, 50/60Hz
- Corriente máx de control en AC-1 (2C/4C): 7/5A
- Corriente máxima (2C/4C): 7A/5A

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC, VDE. Conforme con normas: IEC/EN/BS 61810-1.

Bases



HR6XS21

HR6XS41



HR6XS42

HR6XS41S

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°

Bases para relés (sin palanca de retención y desenganche), montaje en guía DIN o de tornillo.

Ver disposición terminales en pág. 24-11.

Para relés de 2 contactos conmutados.

HR6XS21	Terminales de tornillo, terminales contacto superiores	10
HR6XS22	Terminales de tornillo	10
HR6XS41S	Terminales con tecnología push-in	10

Para relés de 4 contactos conmutados.

HR6XS41	Terminales de tornillo, terminales contacto superiores	10
HR6XS42	Terminales de tornillo	10
HR6XS41S	Terminales con tecnología push-in	10

Características generales

Las bases de la serie HR6X... tienen terminales de tornillo y se fabrican en dos versiones para relés de 2 o 4 contactos.

Las bases pueden contener filtros antiparásitos y placas para escritura.

Fijación en riel DIN o de tornillo.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de prueba de impulso: 4kV
- Corriente máxima: 10A
- Ver disposición terminales en pág. 24-10 y 11
- Temperatura de funcionamiento: -40...+70°C.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC (CSA solo para bases de tornillo).

Conforme con normas: IEC/EN/BS 61810-1.

Accesorios



HR6X88

HR6X87



HR5X30



HR6X78024



HR5X9002

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°
HR6X87	Palanca de retención metálica	20
HR6X88	Palanca de retención y desenganche en bases con terminales de tornillo	20
HR6X89	Palanca de retención y desenganche en bases con terminales push-in	20
HR6X30	Placa neutra para escritura en bases con terminales de tornillo	100
HR5X30	Placa neutra para escritura en bases con terminales push-in	100
HR6X78024	Filtros antiparásitos a presión. 6...24VDC (diodo) con LED	10
HR6X77024	Filtros antiparásitos a presión. 6...24VAC/DC (RC)	10
HR6X77230	Filtros antiparásitos a presión. 110...230VAC/DC (RC)	10
HR5X9002	Puente paralelo para terminales A2; solo para bases push-in	10

Base HR6XS41S con tecnología push-in

Cableado a presión sin necesidad de destornillador para cables con terminales. Garantizan rapidez y mantenimiento del apriete incluso en caso de vibraciones o choques. En caso de cables sin terminales, cableado y extracción con destornillador mediante cómodos botones.



Cableado a presión push-in sin destornillador



Extracción cables con destornillador

Relés industriales octales y undecales con testigo LED de estado y actuador mecánico



HR70...

Código de pedido	Tensión de control	Contactos	Corriente nominal	Características	Uds. de env.
			[A]		n°

Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico.

Tipo octal.

HR702CD024	24VDC	2 conmutados	10	Montaje en base HR7XS1	10
HR702CD048	48VDC	2 conmutados	10		10
HR702CD110	110VDC	2 conmutados	10		10
HR702CA024	24VAC	2 conmutados	10		10
HR702CA110	110/120VAC	2 conmutados	10		10
HR702CA230	230VAC	2 conmutados	10		10

Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico.

Tipo undecal.

HR703CD024	24VDC	3 conmutados	10	Montaje en base HR7XS2	10
HR703CD048	48VDC	3 conmutados	10		10
HR703CD110	110VDC	3 conmutados	10		10
HR703CA024	24VAC	3 conmutados	10		10
HR703CA110	110/120VAC	3 conmutados	10		10
HR703CA230	230VAC	3 conmutados	10		10

Características generales

Los relés industriales del tipo HR70... se fabrican en las versiones de 2 o 3 contactos conmutados. Presentan un LED testigo de tensión de mando, un indicador mecánico del estado de los contactos y un actuador mecánico.

Este último es sumamente útil para efectuar tests funcionales e incluso puede mantener constantemente cerrado el relé.

HR70... ofrece altas prestaciones en cuanto a vida eléctrica y se adapta a las aplicaciones más exigentes.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de prueba de impulso: 4kV
- Tensión de control relé: 24, 48 y 110VDC - 24, 110/120 y 230VAC, 50/60Hz
- Corriente máxima: 10A.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC. Conforme con normas: IEC/EN/BS 61810-1.

Bases



HR7XS1

HR7XS2

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°

Bases para relés (sin palanca de retención y desenganche), montaje en guía DIN o tornillo.

Ver disposición terminales en pág. 24-11.

HR7XS1	Octal para HR702C... Terminales de tornillo	10
HR7XS2	Undecal para HR703C... Terminales de tornillo	10

Características generales

Las bases de la serie HR7X... tienen terminales de tornillo y se fabrican en dos versiones: para relés de 2 o 3 contactos (octales – undecales).

Fijación en raíl DIN o de tornillo.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de prueba de impulso: 4kV
- Corriente máxima: 10A
- Temperatura de funcionamiento: -40...+70°C.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC. Conforme con normas: IEC/EN/BS 61810-1.

Accesorios



HR7X87

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°
HR7X87	Palanca de retención metálica	20

Relés de potencia certificados Atex



HR80...

new

new

new

new

Código de pedido	Tensión de control	Contactos	Corriente nominal	Características	Uds. de env.
			[A]		n°

Terminales Faston.

HR8020D012	12VDC	2 NA	30	Fijación de tornillo	20
HR8020A024	24VAC	2 NA	30		20
HR8020A120	110/120VAC	2 NA	30		20
HR8020A230	230VAC	2 NA	30		20
HR802CD012	12VDC	2 conmutados	30ⓘ		20
HR802CA024	24VAC	2 conmutados	30ⓘ		20
HR802CA120	110/120VAC	2 conmutados	30ⓘ		20
HR802CA230	230VAC	2 conmutados	30ⓘ		20

ⓘ 3A para contactos NC.

Características generales

Gracias a la certificación Atex, los relés de potencia HR80... son ideales para instalaciones de refrigeración que usan gas propano.

Su estructura compacta y los terminales Faston frontales facilitan su instalación incluso en espacios reducidos y agilizan el cableado.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V (277V para UL)
- Tensión nominal de prueba de impulso:
 - entre contactos y bobina 4kV
 - entre contactos abiertos 1,5kV
 - entre polos 2kV
- Corriente máxima: 30A (contactos NA); 3A (contactos NC)
- Prestaciones UL: 110/120V 1HP (NA) 240V 2,5HP (NA)
- Terminales Faston 6,3x0,8mm
- Clasificación Atex: II 3 G Ex nC IIC Gc.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, VDE, Atex (TUV). Conforme con normas: IEC/EN/BS 61810-1.

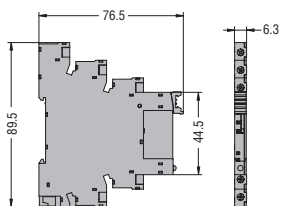
Accesorios



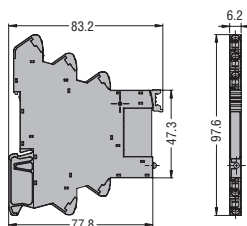
HR8X89

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°
HR8X89	Adaptador para guía DIN para relé HR80	10

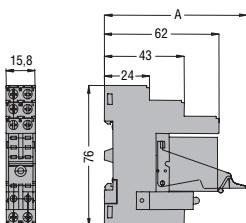
HRA10... - HR10... - HR20 con base HR1XS...



HRA10... - HR10... - HR20... con base HR1XS...S

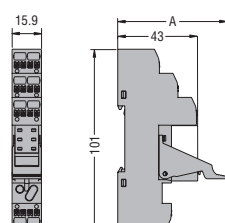


HR30... - HRA30... - HR40... - HR50... - HRA50... con base HR5XS21



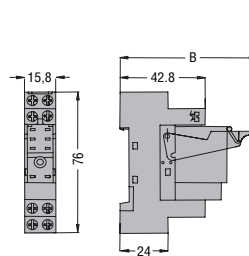
A: 64mm con HR3X88
75mm con XR5X88

HR30... - HRA30... - HR40... - HR50... - HRA50... con base HR5XS21S



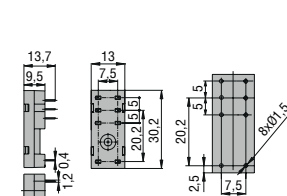
A: 60mm con HR3X88
70mm con XR5X88

HR30... - HR40... - HR50... con base HR5XS22

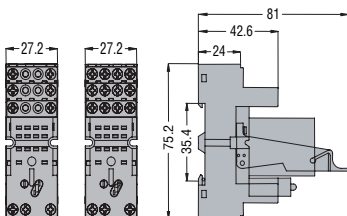


B: 57.5mm con HR3X88
68mm con XR5X88

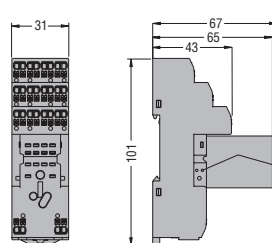
HR5XS21P



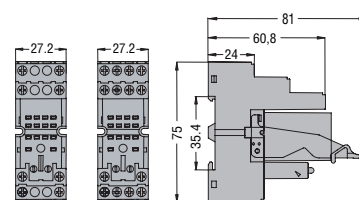
HR60... con base HR6XS21 - HR6XS41



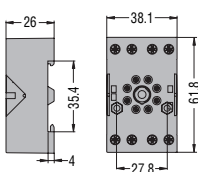
HR602C... - HR604C... con base HR6XS41S



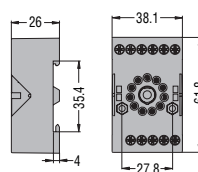
HR60... - HRA60... con base HR6XS22 - HR6XS42



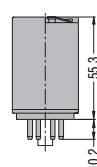
HR7XS1



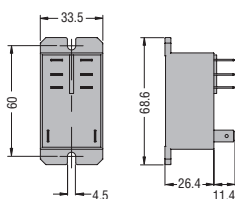
HR7XS2



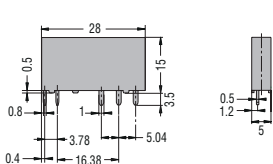
HR702C... - HX703C...



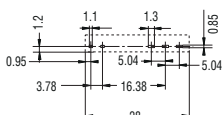
HR8020... - HX802C...



HR10 - HR20

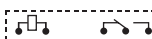


Instalación PCB

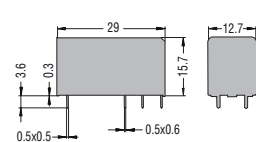


Conexiones

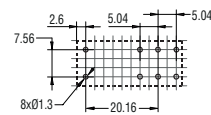
1 contacto conmutado



HR30



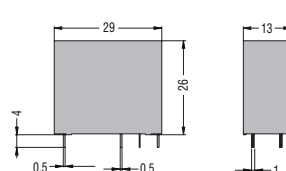
Instalación PCB



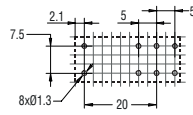
1 contacto conmutado 2 contactos conmutados



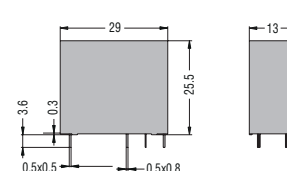
HR40



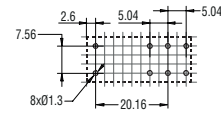
Instalación PCB



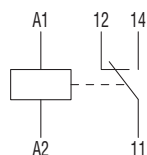
HR50



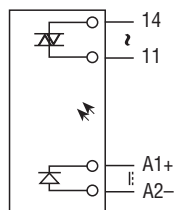
Instalación PCB



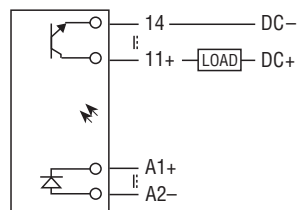
HR101C..., HRA101C...



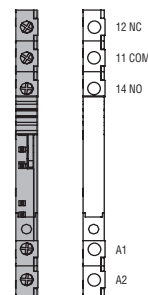
HR201A...



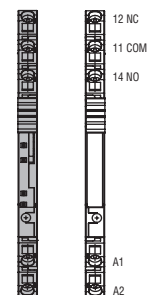
HR201D...



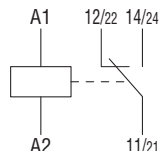
HR1XS...



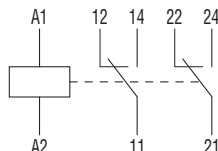
HR1XS...S



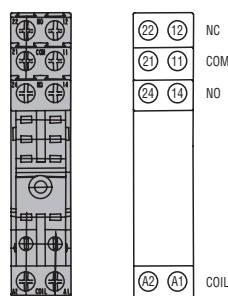
HR301C...



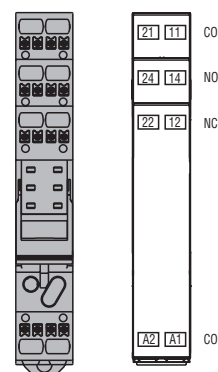
HR302C... - HRA302C...



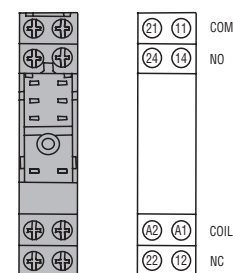
HR5XS21



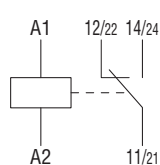
HR5XS21S



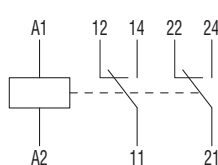
HR5XS22



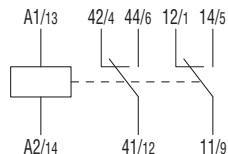
HR401C... - HR501C...



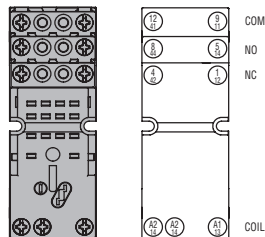
HR402C... - HR502C... - HRA502C...



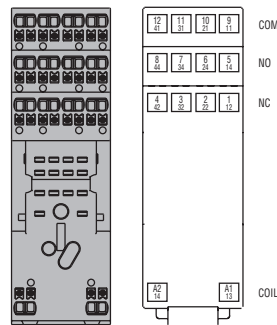
HR602C... - HRA602C...



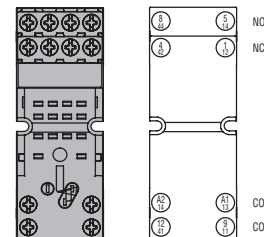
HR6XS21



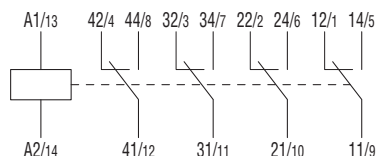
HR6XS41S



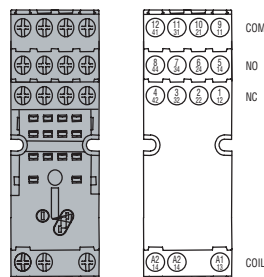
HR6XS22



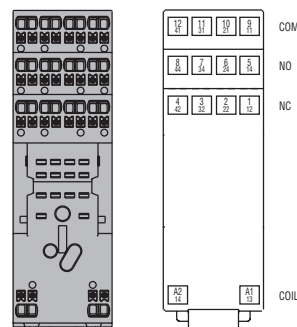
HR604C...



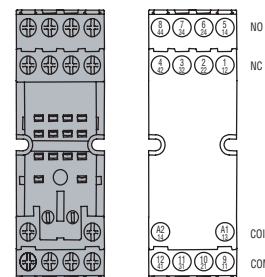
HR6XS41



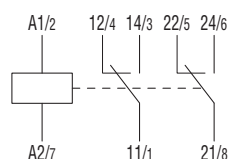
HR6XS41S



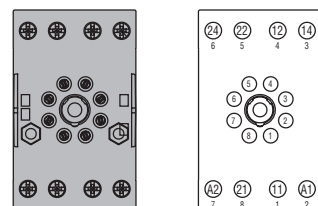
HR6XS42



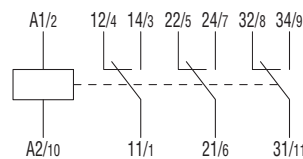
HR702C...



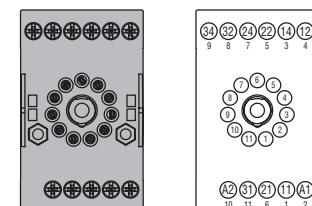
HR7XS1



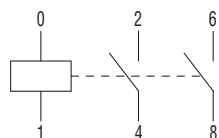
HR703C...



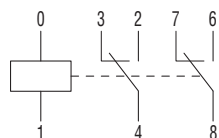
HR7XS2



HR8020...



HR802C...



Tipo		HRA10.. HR10...	HR201AS024	HR201DS024	HR301C...	HR302C...	HR401CD...	HR402CD...		
CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTACTOS										
Configuración contactos		1 conmutado	1 estático	1 estático	1 conmutado	2 conmutados	1 conmutado	2 conmutados		
Tensión nominal de aislamiento Ui	V	250	2500 (in/out)	2500 (in/out)	250	250	250	250		
Tensión nominal resistencia a impulso Uimp	kV	4	4	1,5	6	6	4	5		
Corriente térmica convencional al aire libre Ith	A	6	2	4	16 ^②	8	16 ^②	10		
Máxima corriente instantánea	A	20 (500ms)	40 (10ms)	48 (10ms)	60 ^①	20 ^①	60	26		
Potencia nominal de empleo AC1	VA	1500	④	–	4000	2000	4000	2500		
Potencia nominal de empleo AC15 (230VAC)	VA	360	④	–	300 ^①	150 ^①	500	400		
Control motor monofásico (230VAC)	kW	0,186	④	–	0,4	0,2	0,37	0,3		
Corriente nominal de empleo DC1: 30/110/220V	A	6 / 0,2 / 0,12	–	⑤	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	10 / 0,3 / 0,12	8 / 0,3 / 0,12		
Carga mínima conmutable	V / mA	5 / 100	24 / 100	3 / 20	5 / 100		5 / 100			
Impedancia de contacto	mΩ	100	–	–	100		100			
Material de contacto		Ag/Ni	–	–	Ag/SnO ₂		Ag/SnO ₂			
Par de apriete máx terminales en base	Nm	0,5			0,6		0,6			
Herramienta apriete tornillos base (cruz / plana)		Phillips 0 / 3,5mm			Phillips 1 / 4,5mm ^③		Phillips 1 / 4,5mm ^③			
Sección conductores mín-máx bases con terminales de tornillo o resorte	mm²	0,5...1,5			0,5...2,5		0,5...2,5			
	AWG	20...16			20...14		20...14			
TIEMPOS DE MANIOBRA										
Cierre	ms	≤8	10	0,3	< 10		< 15			
Apertura	ms	≤4	10	0,3	< 5		< 5			
VIDA										
Mecánica	Ciclos	10.000.000	Teóricamente infinita		10.000.000		10.000.000			
Eléctrica con carga AC1	Ciclos	30.000 ^①	Teóricamente infinita		50.000 ^①		100.000 ^①			
CARACTERÍSTICAS BOBINA										
Consumo medio bobina AC (50/60Hz) a 20°C	VA	0,2	–	–	0,9		–	–		
Consumo medio bobina DC a 20°C	W	0,2	–	–	0,45		0,7	0,5		
Rango operativo	cierre (% Un)	≥75	80...120	80...120	70...110AC / 75...110DC		75...110	75...110		
	apertura (% Un)	≥5			20...55AC / 10...30DC		10...30	10...30		
Frecuencia máxima de los ciclos	ciclos/h	10.000	>100.000	>100.000	3.600		3.600	3.600		
CONDICIONES AMBIENTALES										
Temperatura de empleo	°C	-40...+70	-30...+80		-40...+85		-40...+85			
Temperatura de almacenamiento	°C	-40...+80	-30...+100		-40...+85		-40...+85			
Posición de montaje		Cualquiera								
OTRAS CARACTERÍSTICAS										
Testigo LED		Sí (en la base)			No		No			
Señalizador mecánico posición contactos		No			No		No			
Actuador mecánico de prueba		No			No		No			
Fijación base		Guía DIN de 35mm			Guía DIN de 35mm y de tornillo					

- ① Contacto NA.
- ② Corriente máxima de la base de 10A.
- ③ Punta plana 2,5mm para versiones con terminales de resorte.
- ④ Salida 2A 24...280VAC.
- ⑤ Salida 4A 3...28VDC.

	HR401CA...	HR402CA...	HR501C...	HR502C...	HR602C...	HR604C...	HR702C...	HR703C...	HR8020...	HR802C...
	1 conmutado	2 conmutados	1 conmutado	2 conmutados	2 conmutados	4 conmutados	2 conmutados	3 conmutados	2 NA	2 conmutados
	250	250	250		250		250		250	
	4	4	6		4		6		4	
	10	5	16 ^②	8	7	5	10	10	30	30 NA (3 NC)
	–	–	20 ^①	10 ^①	–	–	–	–	–	–
	2500	1250	4000	2000	1750	1250	2500	2500	–	–
	–	–	150 ^①	150 ^①	150 ^①	150 ^①	500	500	–	–
	0,25	0,12	0,1	-	0,37	0,37	1,2	1,2	2,2	2,2
	–	–	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	10 / - / -	10 / - / -	–	–
	5 / 100		5 / 100		5 / 100		5 / 100		–	
	50		100		100		100		50	
	Ag/SnO ₂		Ag/Ni		Ag/SnO ₂		Ag/Ni		Ag/SnO ₂	
	0,6		0,6		0,6		0,6		–	
	Phillips 1 / 4,5mm ^③		Phillips 1 / 4,5mm ^③		Phillips 1 / 4,5mm		Phillips 1 / 4,5mm		–	
	0,5...2,5		0,5...2,5		0,5...2,5		0,5...2,5		–	
	20...14		20...14		20...14		20...14		–	
	< 20		< 15		< 25		< 30		25	
	< 10		< 15		< 25		< 30		25	
	10.000.000		10.000.000		20.000.000		5.000.000		5.000.000	
	100.000 ^①		30.000 ^①		50.000 ^①	100.000	100.000		100.000	
	1		1		1,7		3		4	
	–		0,4		1,1		1,5		1,7	
	80...110		70...110AC / 75...110DC		70...110AC / 75...110DC		70...110AC / 75...110DC		80...110	
	> 10		20...55AC / 10...30DC		20...55AC / 10...30DC		20...55AC / 10...30DC		20...55	
	1.800		3.600		3.600		3.600		360	
	-40...+85		-40...+70		-40...+70		-40...+55		-40...+85	
	-40...+85		-40...+85		-40...+80		-40...+70		-40...+85	
	Cualquiera									
	No		Sí		Sí		Sí		No	
	No		Sí		Sí		Sí		No	
	No		Sí		Sí		Sí		No	
	Guía DIN de 35mm y de tornillo		Guía DIN de 35mm y de tornillo		Guía DIN de 35mm y de tornillo		Guía DIN de 35mm y de tornillo		Fijación de tornillo Guía DIN de 35mm con accesorio HRX889	