



- Versiones electromecánicas y SSR (solid state relay)
- Bobinas AC o DC
- Bases con terminales de tornillo o resorte
- Relés con testigo LED de estado y actuador mecánico
- Barras de alimentación y filtros antiparásitos

### Relés industriales

	<b>CAP. - PÁG.</b>
Relés estrechos electromecánicos .....	20 - 4
Relés estrechos SSR (solid state relay) .....	20 - 4
Relés miniatura .....	20 - 5
Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico .....	20 - 6
Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico .....	20 - 7
Relés industriales octales y undecales con testigo LED de estado y actuador mecánico .....	20 - 8

<b>Dimensiones</b> .....	<b>20 - 9</b>
--------------------------	---------------

<b>Esquemas eléctricos</b> .....	<b>20 - 10</b>
----------------------------------	----------------

<b>Características técnicas</b> .....	<b>20 - 12</b>
---------------------------------------	----------------



Pág. 20-4

**HR10**

- Relés estrechos con base de tan solo 6,2mm de ancho
- 1 contacto conmutado
- Versión electromecánica
- In 6A
- Bases con LED incorporado
- Bases con terminales de tornillo o de resorte
- Tensión de mando de 12 a 230VAC/DC
- Barras de alimentación



Pág. 20-4

**HR20**

- Relés estrechos con base de tan solo 6,2mm de ancho
- 1 salida de estado sólido (SSR)
- Corriente salida 2A en AC y 4A en DC
- Bases con LED incorporado
- Bases con terminales de tornillo o de resorte
- Tensión de mando 24VDC
- Barras de alimentación



Pág. 20-5

**HR30**

- Relé miniatura
- 1 o 2 contactos conmutados
- In 10A (16A en circuito impreso)
- Versiones con mando en AC o DC
- Bases con terminales de tornillo o de resorte
- Barras de alimentación



Pág. 20-6

**HR50**

- Relé miniatura
- 1 o 2 contactos conmutados
- In 10A
- Indicador de estado LED y mecánico
- Actuador mecánico de prueba con posibilidad de bloqueo
- Versiones con mando en AC o DC
- Bases con terminales de tornillo o de resorte
- Barras de alimentación



Pág. 20-7

**HR60**

- Relé industrial
- 2 o 4 contactos conmutados
- In 7A o 5A
- Indicador de estado LED y mecánico
- Actuador mecánico de prueba con posibilidad de bloqueo
- Versiones con mando en AC o DC



Pág. 20-8

**HR70**

- Relé industrial octal y undecal
- 2 o 3 contactos conmutados
- In 10A
- Indicador de estado LED y mecánico
- Actuador mecánico de prueba con posibilidad de bloqueo
- Versiones con mando en AC o DC

RELÉS ESTRECHOS		HRA10 1C E024	1 conmut.	6A	24VAC/DC	Versión con relé montado en base.	
		HRA10 1C E024S	1 conmut.	6A	24VAC/DC		
		HR10 1C E012	1 conmut.	6A	12VAC/DC		
		HR10 1C E024	1 conmut.	6A	24VAC/DC		
		HR10 1C E060	1 conmut.	6A	110...125VAC/DC 220...240VAC/DC		
		HR20 1A S024	1 SSR	2A (AC)	24VDC		
HR20 1D S024	1 SSR	4A (DC)	24VDC	HR1X S024 - HR1X S024S			
RELÉS MINIATURA		HR30 1C D012	1 conmut.	16A	12VDC	Max 10A  HR5X S21 Terminales de tornillo. Terminales de contactos todos en lado superior.	
		HR30 1C D024	1 conmut.	16A	24VDC		
		HR30 1C A024	1 conmut.	16A	24VAC		
		HR30 1C A110	1 conmut.	16A	110VAC		
		HR30 1C A230	1 conmut.	16A	230VAC		
		HR30 2C D012	2 conmut.	8A	12VDC		
		HR30 2C D024	2 conmut.	8A	24VDC		
		HR30 2C A024	2 conmut.	8A	24VAC		
		HR30 2C A110	2 conmut.	8A	110VAC		
		HR30 2C A230	2 conmut.	8A	230VAC		
RELÉS MINIATURA CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO		HR50 1C D012	1 conmut.	16A	12VDC	HR5X S22 Terminales de tornillo.  HR5X S21S Terminales de resorte.	
		HR50 1C D024	1 conmut.	16A	24VDC		
		HR50 1C D048	1 conmut.	16A	48VDC		
		HR50 1C D110	1 conmut.	16A	110VDC		
		HR50 1C A024	1 conmut.	16A	24VAC		
		HR50 1C A110	1 conmut.	16A	110VAC		
		HR50 1C A230	1 conmut.	16A	230VAC		
		HR50 2C D012	2 conmut.	8A	12VDC		
		HR50 2C D024	2 conmut.	8A	24VDC		
		HR50 2C D048	2 conmut.	8A	48VDC		
		HR50 2C D110	2 conmut.	8A	110VDC		
		HR50 2C A024	2 conmut.	8A	24VAC		
		HR50 2C A110	2 conmut.	8A	110VAC		
		HR50 2C A230	2 conmut.	8A	230VAC		
RELÉS INDUSTRIALES CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACCIONADOR MECÁNICO		HR60 2C D012	2 conmut.	7A	12VDC	HR6X S21 Terminales de tornillo. Terminales contactos lado sup.	
		HR60 2C D024	2 conmut.	7A	24VDC		
		HR60 2C A024	2 conmut.	7A	24VAC		
		HR60 2C A110	2 conmut.	7A	110VAC		
		HR60 2C A230	2 conmut.	7A	230VAC		
		HR60 4C D012	4 conmut.	5A	12VDC		HR6X S41 Terminales de tornillo. Terminales contactos lado sup.
		HR60 4C D024	4 conmut.	5A	24VDC		
		HR60 4C A024	4 conmut.	5A	24VAC		
		HR60 4C A110	4 conmut.	5A	110VAC		
		HR60 4C A230	4 conmut.	5A	230VAC		
HR60 4C A230	4 conmut.	5A	230VAC				
RELÉS INDUSTRIALES OCTALES Y UNDECALOS CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACCIONADOR MECÁNICO		HR70 2C D024	2 conmut.	10A	24VDC	Octales  HR7X S1 Terminales de tornillo.	
		HR70 2C D110	2 conmut.	10A	110VDC		
		HR70 2C A024	2 conmut.	10A	24VAC		
		HR70 2C A110	2 conmut.	10A	110VAC		
		HR70 2C A230	2 conmut.	10A	230VAC		
		HR70 3C D024	3 conmut.	10A	24VDC	Undecales  HR7X S2 Terminales de tornillo.	
		HR70 3C D110	3 conmut.	10A	110VDC		
		HR70 3C A024	3 conmut.	10A	24VAC		
		HR70 3C A110	3 conmut.	10A	110VAC		
		HR70 3C A230	3 conmut.	10A	230VAC		

Código	Palancas de retención	Código	Placas neutras para etiquetas	Código	Barras de alimentación	Código	Filtros antiparásitos
	Incorporada en la base.	<b>HR1X 30</b> 	<b>HR1X 3016</b> (tira de 16 placas) 		20 polos <b>HR1X 9020</b> (negra)  <b>HR1X 9120</b> (roja) 		

<b>HR3X 88</b> 							
<b>HR5X 88</b> 		<b>HR5X 30</b> 		8 polos <b>HR5X 9008</b> (negra) 		RC <b>HR6X 77024</b> 6...24VAC/DC <b>HR6X 77230</b> 110...230VAC/DC diodo + LED <b>HR6X 78024</b> 6...24VDC 	

<b>HR6X 88</b> 		<b>HR6X 30</b> 					
		<b>HR5X 30</b> (solo para bases con terminales de resorte) 					

<b>HR7X 87</b> 							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

- ❶ La S final en el código indica terminales de resorte.
- ❷ Tensión según la base asociada; tensión nominal solo relé 60VDC.
- ❸ Tensión en AC solo en combinación con la base.
- ❹ Corriente nominal con relé soldado directamente en la placa, con la base la corriente máxima es de 10A.

## Relés estrechos



HRA10...



HR10...



HR20...

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

Relés estrechos electromecánicos ensamblados en base.

**new**

<b>HRA10 1C E024</b>	24VAC/DC	1 conmut.	6	Terminales tornillo	10
<b>HRA10 1C E024S</b>	24VAC/DC	1 conmut.	6	Terminales resorte	10

Relés estrechos electromecánicos.

<b>HR10 1C E012</b>	12VDC	1 conmut.	6	Mando 12VAC/DC al ensamblarse en base HR1XS024 o HR1XS024S	20
---------------------	-------	-----------	---	--	----

**new**

<b>HR10 1C E024</b>	24VDC	1 conmut.	6	Mando 24VAC/DC al ensamblarse en base HR1XS024 o HR1XS024S	20
---------------------	-------	-----------	---	--	----

<b>HR10 1C E060</b>	60VDC	1 conmut.	6	Mando 110...125VAC/DC ensamb. en base HR1XS110 o HR1XS110S. Mando 220...240 al ensamblarse en base HR1XS230 o HR1XS230S	20
---------------------	-------	-----------	---	---	----

Relés estrechos SSR (solid state relay).

**new**

<b>HR20 1A S024</b>	24VDC	1 SSR	2	Salida 24...280VAC	10
<b>HR20 1D S024</b>	24VDC	1 SSR	4	Salida 3...28VDC	10

## Bases



HR1X S...



HR1X S...S

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

Bases para relé.

**new**

<b>HR1X S024</b>	12...24V	Tornillo	Uso con relés HR1010E012, HR1010E024 y HR20...	10
<b>HR1X S110</b>	110...125V	Tornillo	Uso con relés HR1010E060	10
<b>HR1X S230</b>	220...240V	Tornillo	Uso con relés HR1010E060	10
<b>HR1X S024S</b>	12...24V	Resorte	Uso con relés HR1010E012, HR1010E024 y HR20...	10
<b>HR1X S110S</b>	110...125V	Resorte	Uso con relés HR1010E060	10
<b>HR1X S230S</b>	220...240V	Resorte	Uso con relés HR1010E060	10

### Características generales

Los relés del tipo estrechos tienen poca anchura, lo cual permite una significativa optimización del espacio. Todas las bases constan de testigo LED de alimentación 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 resistencia a impulso: 4kV
- Tensión de mando relé: 12, 24, 60VDC
- Tensión de mando relé + base: 12, 24, 110...125, 220...240VAC/DC
- Potencia máx. de mando en AC-1: 1500W
- Potencia máx. de mando en AC-15: 360VA.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, EAC, VDE para relés electromecánicos, cURus, TUV para relés SSR. Conforme con normas: IEC/EN61810 para relés electromecánicos, IEC/EN62314 para SSR.

### 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 resistencia a impulso: 4kV
- Tensión de mando relé: 12, 24, 60VDC
- Tensión de mando relé + base: 12, 24, 110...125, 220...240VAC/DC
- LED testigo de color verde
- Montaje en raíl DIN.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC. Conforme con normas: IEC/EN61810.

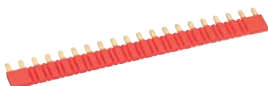
## Accesorios



HR1X 30...



HR1X 9020



HR1X 9120

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°
<b>HR1X 30</b>	Placa neutra para etiqueta	100
<b>HR1X 3016</b>	Placa neutra para etiqueta - tira de 16 placas	20
<b>HR1X 9020</b>	Barra de alimentación 20 polos - color negro	10
<b>HR1X 9120</b>	Barra de alimentación 20 polos - color rojo	10

**new**

## Relés miniatura



HR30...

Código de pedido	Tensión de mando	Contactos	Corriente nominal	Características	Uds. de env. n°
Relés miniatura.					
<b>HR30 1C D012</b>	12VDC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	20
<b>HR30 1C D024</b>	24VDC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	20
<b>HR30 1C A024</b>	24VAC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	20
<b>HR30 1C A110</b>	110VAC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	20
<b>HR30 1C A230</b>	230VAC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	20
<b>HR30 2C D012</b>	12VDC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	20
<b>HR30 2C D024</b>	24VDC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	20
<b>HR30 2C A024</b>	24VAC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	20
<b>HR30 2C A110</b>	110VAC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	20
<b>HR30 2C A230</b>	230VAC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	20

**new**

### Características generales

Los relés miniatura son de tamaño pequeño pero de 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 resistencia a impulso: 4kV
- Tensión de mando relé: 12 e 24VDC - 24, 110 e 230VAC
- Potencia máx. de mando en AC-1 (1C/2C): 4000/2000W
- Potencia máx. de mando en AC-15 (1C/2C): 300/150VA
- Corriente máxima (1C/2C): 16A/10A.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, EAC, VDE. Conforme con normas: IEC/EN61810.

## Bases



HR5X S21 HR5X S22 HR5X S21S

**new**

Código de pedido	Características	Uds. de env. n°
Bases para relés (sin palanca de retención y desenganche) para montaje en raíl DIN o de tornillo. Ver la disposición de los terminales en pág. 20-10.		
<b>HR5X S21</b>	Terminales de tornillo, terminales contacto lado superior	10
<b>HR5X S22</b>	Terminales de tornillo	10
<b>HR5X S21S</b>	Terminales de resorte	10

### Características generales

Las bases de la serie HR5X.. pueden tener los terminales de tornillo o de resorte, para agilizar el cableado. 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 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 resistencia a impulso: 4kV
- Corriente máxima: 10A
- Disposición terminales en pág. 20-10.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC. Conforme con normas: IEC/EN61810.

## Accesorios



HR3X 88



HR5X 30



HR6X 78 024



HR5X 9008

**new**

Código de pedido	Características	Uds. de env. n°
<b>HR3X 88</b>	Palanca de retención y desenganche	20
<b>HR5X 30</b>	Placa neutra para escritura	100
<b>HR6X 78 024</b>	Filtros antiparásitos a presión. 6...24VDC con LED	10
<b>HR6X 77 024</b>	Filtros antiparásitos a presión. 6...24VAC/DC	10
<b>HR6X 77 230</b>	Filtros antiparásitos a presión. 110...230VAC/DC	10
<b>HR5X 9008</b>	Barra de alimentación 8 polos - color negro	10

## Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico



HR50...

Código de pedido	Tensión de mando	Contactos	Corriente nominal	Características	Uds. de env.
			[A]		n°
Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico.					
HR50 1C D012	12VDC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	10
HR50 1C D024	24VDC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	10
HR50 1C D048	48VDC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	10
HR50 1C D110	110VDC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	10
HR50 1C A024	24VAC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	10
HR50 1C A110	110VAC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	10
<b>new</b> HR50 1C A230	230VAC	1 conmut.	16	Montaje en base HR5S2... (máx 10A)	10
HR50 2C D012	12VDC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	10
HR50 2C D024	24VDC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	10
HR50 2C D048	48VDC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	10
HR50 2C D110	110VDC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	10
HR50 2C A024	24VAC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	10
HR50 2C A110	110VAC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	10
HR50 2C A230	230VAC	2 conmut.	8	Montaje en base HR5S2...	10

### Características generales

Los relés miniatura HR50 son de tamaño pequeño y, además de las grandes prestaciones eléctricas, presentan las siguientes funciones: LED testigo de tensión en la bobina, indicador mecánico del estado de los contactos y actuador mecánico de prueba. 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 (400V con grado contaminación 2)
- Tensión nominal de resistencia a impulso: 10kV
- Tensión de mando relé: 12 y 24VDC - 24, 110 y 230VAC
- Potencia máx. de mando en AC-1 (1C/2C): 4000/2000W
- Potencia máx. de mando en AC-15: 150VA
- Corriente máxima (1C/2C): 16A/8A.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, EAC, VDE. Conforme con normas: IEC/EN61810.

## Bases



HR5X S21 HR5X S22 HR5X S21S

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°
Bases para relé (sin palanca de retención y desenganche), para montaje en raíl DIN o de tornillo. Ver la disposición de los terminales en pág. 20-10.		
HR5X S21	Terminales de tornillo, terminales contacto lado superior	10
HR5X S22	Terminales de tornillo	10
HR5X S21S	Terminales de resorte	10

### Características generales

Las bases de la serie HR5X.. pueden tener los terminales de tornillo o de resorte, para agilizar el cableado. 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 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 resistencia a impulso: 4kV
- Corriente máxima: 10A
- Disposición terminales en pág. 20-10.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC. Conforme con normas: IEC/EN61810.

## Accesorios



HR5X 88 HR5X 30

HR6X 78 024 HR5X 9008

Código de pedido	Características	Uds. de env.
		n°
HR5X 88	Palanca de retención y desenganche	20
HR5X 30	Placa neutra para escritura	100
HR6X 78 024	Filtros antiparásitos a presión. 6...24VDC con LED	10
HR6X 77 024	Filtros antiparásitos a presión. 6...24VAC/DC (RC)	10
HR6X 77 230	Filtros antiparásitos a presión. 110...230VAC/DC (RC)	10
HR5X 9008	Barra de alimentación 8 polos - color negro	10



## Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico



HR60...

**new**

Código de pedido	Tensión de mando	Contactos	Corriente nominal	Características	Uds. de env. n°
Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico.					
HR60 2C D012	12VDC	2 conmut.	7	Montaje en base HR6X S2...	10
HR60 2C D024	24VDC	2 conmut.	7	Montaje en base HR6X S2...	10
HR60 2C A024	24VAC	2 conmut.	7	Montaje en base HR6X S2...	10
HR60 2C A110	110VAC	2 conmut.	7	Montaje en base HR6X S2...	10
HR60 2C A230	230VAC	2 conmut.	7	Montaje en base HR6X S2...	10
HR60 4C D012	12VDC	4 conmut.	5	Montaje en base HR6X S4...	10
HR60 4C D024	24VDC	4 conmut.	5	Montaje en base HR6X S4...	10
HR60 4C A024	24VAC	4 conmut.	5	Montaje en base HR6X S4...	10
HR60 4C A110	110VAC	4 conmut.	5	Montaje en base HR6X S4...	10
HR60 4C A230	230VAC	4 conmut.	5	Montaje en base HR6X S4...	10

### Características generales

Los relés industriales del tipo HR60 se fabrican en las versiones de 2 o 4 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.

### Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de resistencia a impulso: 4kV
- Tensión de mando relé: 12 o 24VDC- 24, 110 e 230VAC
- Corriente máx de mando en AC-1 (2C/4C): 7/5A
- Corriente máxima (2C/4C): 7A/5A.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, EAC, VDE. Conforme con normas: IEC/EN61810.

## Bases



HR6X S21

HR6X S41

**new**

Código de pedido	Características	Uds. de env. n°
Bases para relé (sin palanca de retención y desenganche) para montaje en raíl DIN o de tornillo. Ver la disposición de los terminales en pág. 20-10. Para relés de 2 contactos conmutados.		
HR6X S21	Terminales de tornillo, terminales contacto lado superior	10
HR6X S22	Terminales de tornillo	10
HR6X S21S	Terminales de resorte	10
Para relés de 4 contactos conmutados.		
HR6X S41	Terminales de tornillo, terminales contacto lado superior	10
HR6X S42	Terminales de tornillo	10
HR6X S41S	Terminales de resorte	10

### Características generales

Las bases de la serie HR6X.. tienen terminales de tornillo y se fabrican en 2 versiones para relés de 2 o 4 contactos. En las bases es posible aplicar a presión los filtros antiparásitos y las placas para escritura. Fijación en raíl DIN o de tornillo.

### Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de resistencia a impulso: 4kV
- Corriente máxima: 10A
- Disposición terminales en pág. 20-10.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC. Conforme con normas: IEC/EN61810.



HR6X S42

HR6X S41S

## Accesorios



HR6X 88



HR5X 30



HR6X 78 024

**new**

Código de pedido	Características	Uds. de env. n°
HR6X 88	Palanca de retención y desenganche	20
HR6X 30	Placa neutra para escritura destinada a bases con terminales de tornillo	100
HR5X 30	Placa neutra para escritura destinada a bases con terminales de resorte	100
HR6X 78 024	Filtros antiparásitos a presión. 6...24VDC con LED	10
HR6X 77 024	Filtros antiparásitos a presión. 6...24VAC/DC	10
HR6X 77 230	Filtros antiparásitos a presión. 110...230VAC/DC	10

### Características generales

Los relés industriales del tipo HR60 se fabrican en las versiones de 2 o 4 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.

### Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 250V
- Tensión nominal de resistencia a impulso: 4kV
- Corriente máxima: 10A
- Disposición terminales en pág. 20-10.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC. Conforme con normas: IEC/EN61810.



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



HR70...

**new**

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

Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico. Tipo octal.

<b>HR70 2C D024</b>	24VDC	2 conmut.	10	Montaje en base HR7XS1	10
<b>HR70 2C D110</b>	110VDC	2 conmut.	10	Montaje en base HR7XS1	10
<b>HR70 2C A024</b>	24VAC	2 conmut.	10	Montaje en base HR7XS1	10
<b>HR70 2C A110</b>	110VAC	2 conmut.	10	Montaje en base HR7XS1	10
<b>HR70 2C A230</b>	230VAC	2 conmut.	10	Montaje en base HR7XS1	10

Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico. Tipo undecal.

<b>HR70 3C D024</b>	24VDC	3 conmut.	10	Montaje en base HR7XS2	10
<b>HR70 3C D110</b>	110VDC	3 conmut.	10	Montaje en base HR7XS2	10
<b>HR70 3C A024</b>	24VAC	3 conmut.	10	Montaje en base HR7XS2	10
<b>HR70 3C A110</b>	110VAC	3 conmut.	10	Montaje en base HR7XS2	10
<b>HR70 3C A230</b>	230VAC	3 conmut.	10	Montaje en base HR7XS2	10

**new**

### 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 resistencia a impulso: 4kV
- Tensión de mando relé: 24VDC- 24, 110 e 230VAC
- Corriente máxima: 10A.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, EAC, VDE. Conforme con normas: IEC/EN61810.

## Bases



HR7X S1



HR7X S2

Código de pedido	Características	Uds. de env. n°

Bases para relé (sin estribo metálico de retención), para montaje en raíl DINo de tornillo.

Ver la disposición de los terminales en pág. 20-11.

<b>HR7X S1</b>	Octal para HR70 2C... Terminales de tornillo	10
<b>HR7X S2</b>	Undecal para HR70 3C... Terminales de tornillo	10

**new**

### 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 resistencia a impulso: 4kV
- Corriente máxima: 10A.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, CSA, EAC. Conforme con normas: IEC/EN61810.

## Accesorios

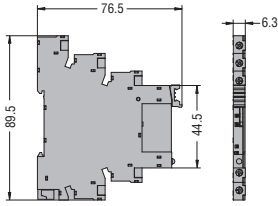


HR7X 87

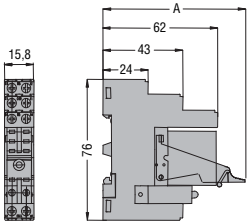
Código de pedido	Características	Uds. de env. n°
<b>HR7X 87</b>	Estribo metálico de retención	20

**new**

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

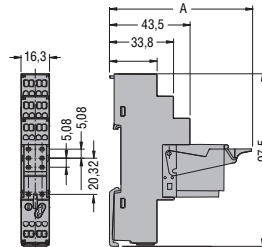


**HR30... - HR50... con base HR5XS21**



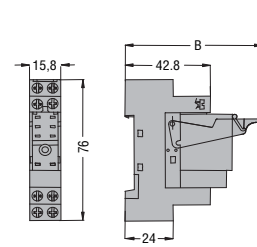
A: 65mm con HR3X88  
75mm con XR5X88

**HR30... - HR50... con base HR3XS21S**



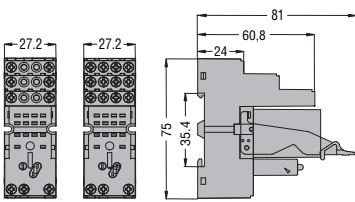
A: 65mm con HR3X88  
75mm con XR5X88

**HR30... - HR50... con base HR5XS22**

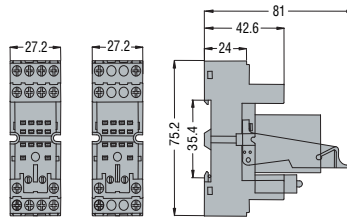


B: 72,5mm con HR3X88  
82,5mm con XR5X88

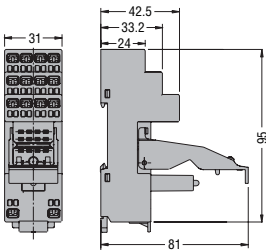
**HR60 4C... con base HR6XS41 - HR6XS42**



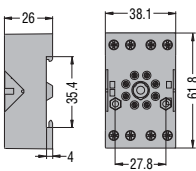
**HR60 2C... con base HR6XS21 - HR6XS22**



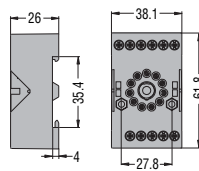
**HR60 2C... - HR60 4C... con base HR6XS21S - HR6XS41S**



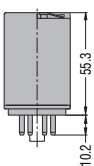
**HR7XS1**



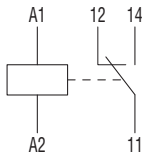
**HR7XS2**



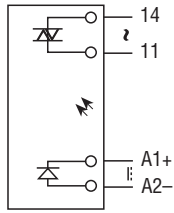
**HR70 2C... - HX70 3C...**



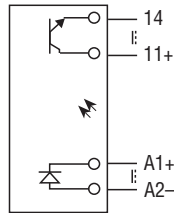
**HR101C..., HRA101C...**



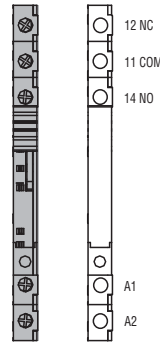
**HRA201A...**



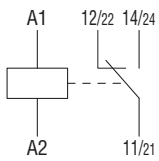
**HRA201D...**



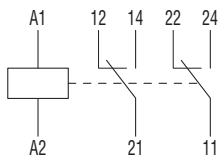
**HR1XS...**



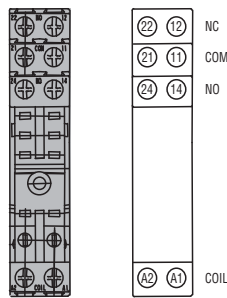
**HR301C...**



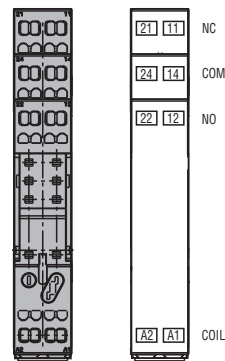
**HR302C...**



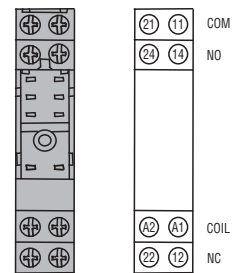
**HR5XS21**



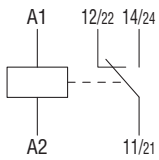
**HR5XS21S**



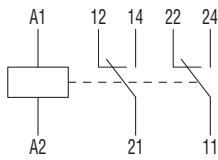
**HR5XS22**



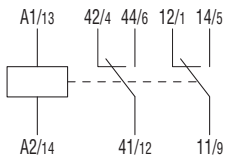
**HR501C...**



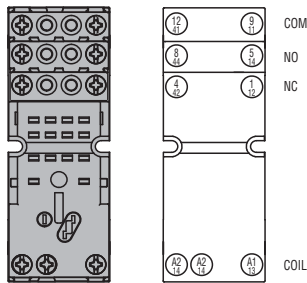
**HR502C...**



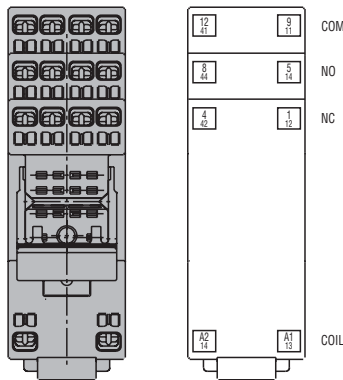
**HR602C...**



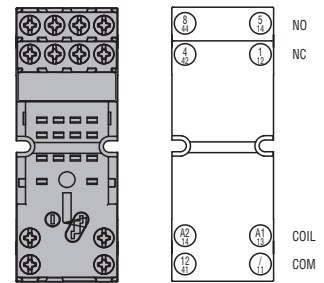
**HR6XS21**



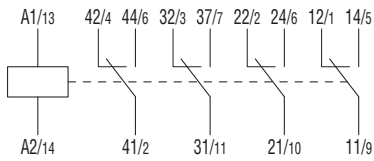
**HR6XS21S**



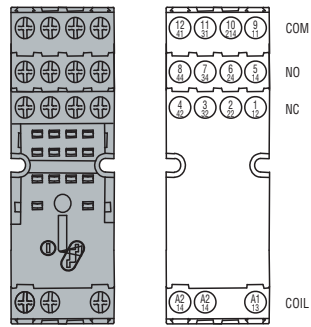
**HR6XS22**



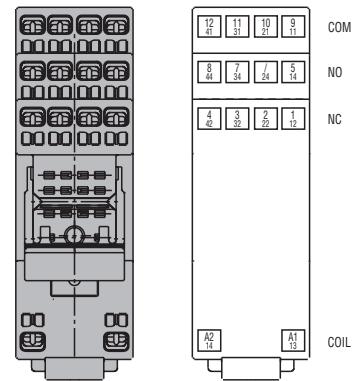
**HR604C...**



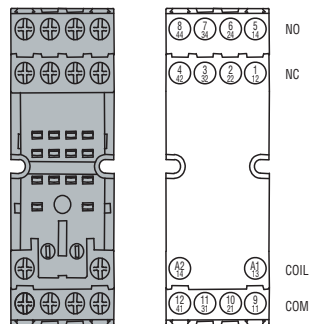
**HR6XS41**



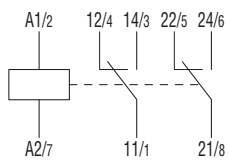
**HR6XS41S**



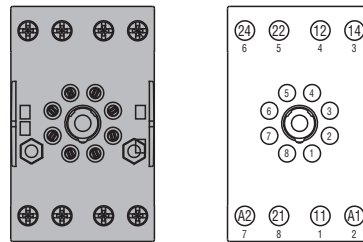
**HR6XS42**



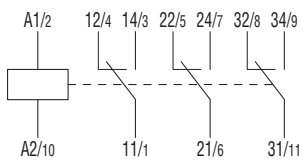
**HR702C...**



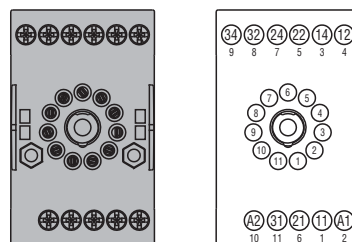
**HR7XS1**



**HR703C...**



**HR7XS2**



Tipo		HRA10.. HR10...	HR20 1AS024	HR20 1DS024	HR30 1C..	HR30 2C..
<b>CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTACTOS</b>						
Configuración contactos		1 conmut.	1 estático	1 estático	1 conmut.	2 conmut.
Tensión nominal de aislamiento Ui	V	250	2500 (entrada/salida)	2500 (entrada/salida)	250	250
Tensión nominal de resistencia a impulso Uimp	kV	4	-	-	6	6
Corriente convencional térmica al aire libre Ith	A	6	2	4	16 <sup>②</sup>	8
Máxima corriente instantánea	A	20 (500ms)	80 (10ms)	48 (10ms)	60 <sup>①</sup>	20 <sup>①</sup>
Potencia nominal de empleo en AC1	VA	1500	④	⑤	4000	2000
Potencia nominal de empleo en AC15 (230 V AC)	VA	360	④	⑤	300 <sup>①</sup>	150 <sup>①</sup>
Mando motor monofásico (230 V AC)	kW	0,186	④	⑤	0,4	0,2
Corriente nominal de empleo DC1: 30/110/220 V	A	6 / 0,2 / 0,12	④	⑤	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1
Carga mínima de conmutación	V / mA	5 / 100	24 / 0,1	3 / 0,02	5 / 100	
Impedancia de contacto	mΩ	100	-	-	100	
Material de contacto		Ag/Ni	-	-	AgSnO2	
Par de apriete máx terminales base	Nm	0,5			0,6	
Herramienta apriete tornillos base (cruz / plana)		Phillips 0 / 3,5mm			Phillips 1 / 4,5mm <sup>③</sup>	
Sección conductores bases con terminales de tornillo (mín...máx)	mm²	0,5...1,5			0,5...2,5	
	AWG	20...16			20...14	
<b>TIEMPOS DE MANIOBRA</b>						
Cierre	ms	≤8	10	0,3	< 10ms	
Apertura	ms	≤4	10	0,3	< 5ms	
<b>DURABILIDAD</b>						
Mecánica	Ciclos	10.000.000	Teóricamente infinita		10.000.000	
Eléctrica con carga AC1	Ciclos	30.000 <sup>①</sup>	Teóricamente infinita		50.000 <sup>①</sup>	
<b>CARACTERÍSTICAS BOBINA</b>						
Absorción media bobina AC a 20°C	VA	-	-	-	0,9	
Absorción media bobina AC a 20°C	W	0,2/0,2	-	-	0,45	
Límites de funcionamiento:	cierre	(% Un)	≥75	80...120	80...120	70...110 AC/ 75...110 DC
	apertura	(% Un)	≥5			20...55 AC/ 10...30 DC
Frecuencia máxima de los ciclos	ciclos/h	10.000	>100.000	>100.000	3.600	
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>						
Temperatura de funcionamiento	°C	-40...+70	-30...+80		-40...+85	
Temperatura de almacenamiento	°C	-40...+80	-30...+100		-40...+85	
Posición de montaje		Cualquiera				
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>						
LED testigo		Sí (en la base)			No	
Señalizador mecánico posición contactos		No			No	
Actuador mecánico de prueba		No			No	
Fijación base		En raíl DIN de 35mm			En raíl 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.

	HR50 1C..	HR50 2C..	HR60 2C..	HR60 4C..	HR70 2C..	HR70 3C..
	1 conmut.	2 conmut.	2 conmut.	4 conmut.	2 conmut.	3 conmut.
	250		500		250	
	6		4		6	
	16 $\text{Ⓢ}$	8	7	5	10	10
	20 $\text{Ⓢ}$	10 $\text{Ⓢ}$	-	-	-	-
	4000	2000	1750	1250	2500	2500
	150 $\text{Ⓢ}$	150 $\text{Ⓢ}$	150 $\text{Ⓢ}$	150 $\text{Ⓢ}$	500	500
	0,1	-	0,37	0,37	1,2	1,2
	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	
	100		100		100	
	Ag/Ni		Ag/Ni		Ag/Ni	
	0,6		0,6		0,6	
	Phillips 1 / 4,5mm $\text{Ⓢ}$		Phillips 1 / 4,5mm		Phillips 1 / 4,5mm	
	0,5...2,5		0,5...2,5		0,5...2,5	
	20...14		20...14		20...14	
	< 15ms		< 25ms		< 30ms	
	< 15ms		< 25ms		< 30ms	
	10.000.000		20.000.000		5.000.000	
	50.000 $\text{Ⓢ}$	20.000 $\text{Ⓢ}$	100.000		100.000	
	1		1,7		3	
	0,4		1,1		1,5	
	70...110 AC / 75...110 DC		70...110 AC / 75...110 DC		70...110 AC / 75...110 DC	
	20...55 AC / 10...30 DC		20...55 AC / 10...30 DC		20...55 AC / 10...30 DC	
	3.600		3.600			
	-40...+85		-40...+70		-40...+55	
	-40...+85		-40...+80		-40...+70	
			Cualquiera			
	Si		Si		Si	
	Si		Si		Si	
	Si		Si		Si	
	En raíl DIN de 35mm y de tornillo		En raíl DIN de 35mm y de tornillo		En raíl DIN de 35mm y de tornillo	