

RELÈS INDUSTRIALES

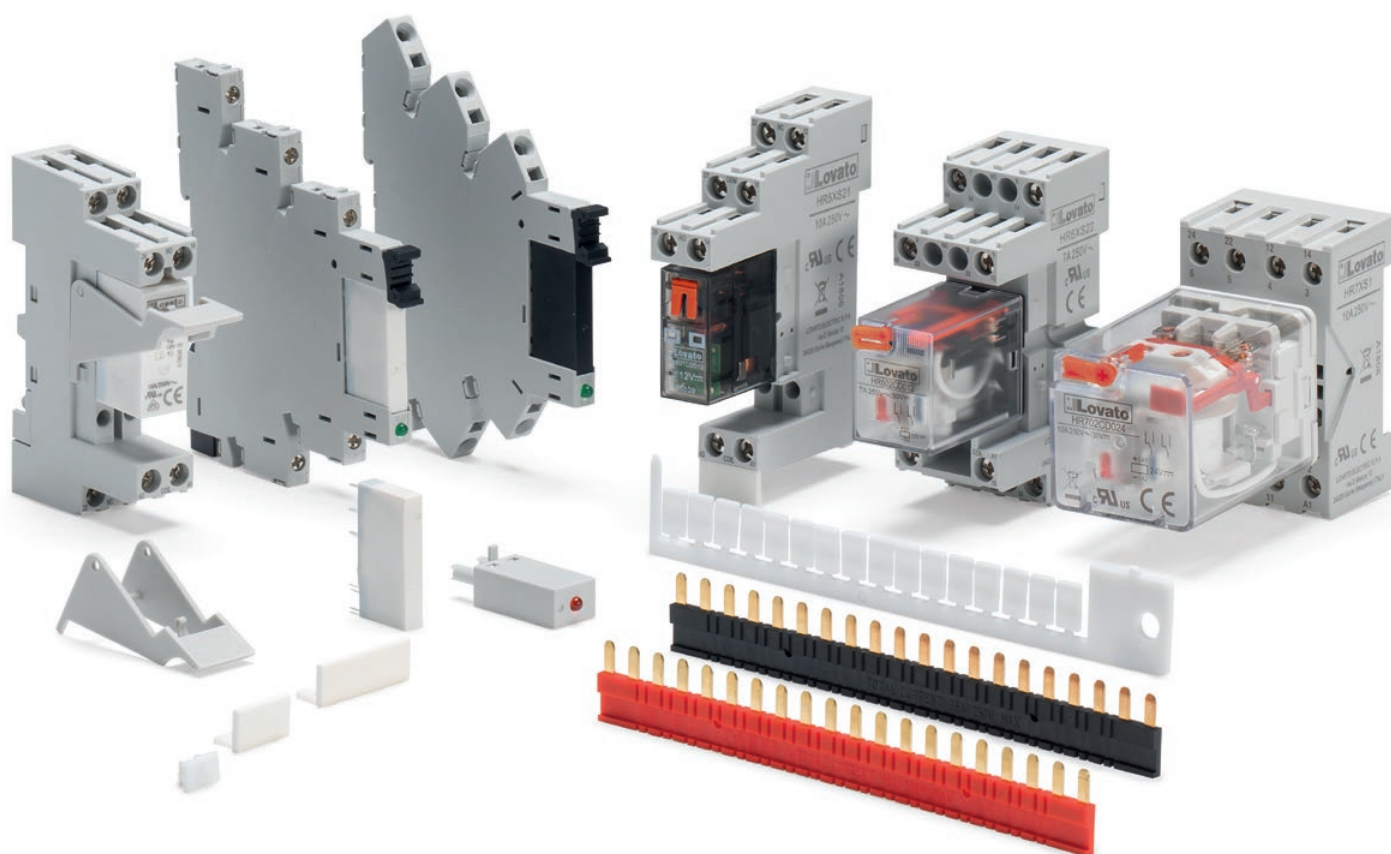


SERIE HR

**Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION

serie HR



Relés industriales

Los relés industriales están destinados a controlar cargas de diferente tipo dentro de máquinas, sistemas e instalaciones tanto sencillos como muy complejos.

Controlan contactores, electroválvulas, actuadores eléctricos, resistencias, indicadores luminosos, etc. Los relés industriales están controlados por PLC o por aparatos de control electrónicos de las máquinas e instalaciones. Estos últimos tienen contactos con potencia reducida; los relés industriales tienen el propósito de aumentar la potencia y multiplicar el comando.

Otra ventaja de los relés industriales es la protección de los PLC y de los aparatos de control electrónicos contra daños debidos a posibles cortocircuitos en las cargas controladas. De hecho, un relé industrial dañado por un cortocircuito se puede reemplazar en pocos segundos y con un coste mínimo comparado con un parón prolongado de la máquina y con altos costes en caso de daño en los contactos internos de un PLC.

HR10

Relés slim ectromecánicos

- Ancho base 6,2mm
- 1 contacto conmutado
- Corriente nominal Ith 6A
- Bases con LED incorporado
- Bases con terminales de tornillo o resorte
- Tensión de mando de 12 a 230VAC/DC
- Barras de paralelo de 20 polos
- Disponible también en versión ensamblada en base.



HR30

Relés miniatura

- Ancho base 15,8mm
- 1 o 2 contactos conmutados
- Corriente nominal Ith:
 - 1 contacto: 10A (16A en circuito impreso)
 - 2 contactos: 8A
- Tensión de mando en AC o DC
- Bases con terminales de tornillo, de resorte o con PIN para circuito impreso
- Barras de paralelo de 8 polos
- Tamaño compacto
- Compatible también para circuito impreso
- Filtros antiparásitos a presión.



HR50

Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico

- Ancho base 15,8mm
- 1 o 2 contactos conmutados
- Corriente nominal Ith:
 - 1 contacto: 10A (16A en circuito impreso)
 - 2 contactos: 8A
- Testigo LED y mecánico de estado
- Actuador mecánico de prueba con posibilidad de bloqueo
- Tensión de mando en AC o DC
- Bases con terminales de tornillo, de resorte o con PIN para circuito impreso
- Barras de paralelo de 8 polos
- Compatible también para circuito impreso
- Filtros antiparásitos a presión.



HR70

Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico

- Ancho base 38mm
- Base octales y undecales
- 2 o 3 contactos conmutados
- Corriente nominal Ith 10A
- Testigo LED y mecánico de estado
- Actuador mecánico de prueba con posibilidad de bloqueo.



HR20

Relés slim SSR (solid state relay)

- Ancho 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 mando 24VDC
- Barras de paralelo de 20 polos
- Alta velocidad de conmutación
- Vida eléctrica teóricamente infinita
- Zero crossing.



HR40

Relés miniatura en caja transparente

- Ancho base 15,8mm
- 1 o 2 contactos conmutados
- Corriente nominal Ith:
 - 1 contacto: 10A (16A en circuito impreso)
 - 2 contactos: 10A
- Tensión de mando en DC
- Bases con terminales de tornillo, de resorte o con PIN para circuito impreso
- Barras de paralelo de 8 polos
- Caja transparente para ver contactos
- Compatible también para circuito impreso
- Filtros antiparásitos a presión.



HR60

Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico

- Ancho base 27mm
- 2 o 4 contactos conmutados
- Corriente nominal Ith:
 - 2 contactos: 7A
 - 4 contactos: 5A
- Testigo LED y mecánico de estado
- Actuador mecánico de prueba con posibilidad de bloqueo
- Tensión de mando en AC o DC
- Bases con terminales de tornillo o de resorte
- Filtros antiparásitos a presión.





RELÈS MINIATURA

Relè			
Contactos	1 conmutado	2 conmutados	
Corriente nominal	16A [Ⓢ]	8A	
Tensión de mando			
12VDC	HR301CD012	HR302CD012	
24VDC	HR301CD024	HR302CD024	
48VDC	HR301CD048	HR302CD048	
24VAC	HR301CA024	HR302CA024	
110...120VAC	HR301CA110	HR302CA110	
230VAC	HR301CA230	HR302CA230	



RELÈS MINIATURA EN CAJA TRANSPARENTE

Relè			
Contactos	1 conmutado	2 conmutados	
Corriente nominal	16A [Ⓢ]	10A	
Tensión de mando			
12VDC	HR401CD012	HR402CD012	
24VDC	HR401CD024	HR402CD024	



RELÈS MINIATURA CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO

Relè			
Contactos	1 conmutado	2 conmutados	
Corriente nominal	16A [Ⓢ]	8A	
Tensión de mando			
12VDC	HR501CD012	HR502CD012	
24VDC	HR501CD024	HR502CD024	
48VDC	HR501CD048	HR502CD048	
110VDC	HR501CD110	HR502CD110	
24VAC	HR501CA024	HR502CA024	
110...120VAC	HR501CA110	HR502CA110	
230VAC	HR501CA230	HR502CA230	



Bases			
	Terminales de tornillo contactos todos en lado superior	HR5XS21	HR5XS21
	Terminales de tornillo	HR5XS22	HR5XS22
	Terminales de resorte	HR5XS21S	HR5XS21S
	Terminales PIN para circuito impreso	HR5XS21P	HR5XS21P

Bases			
	Terminales de tornillo contactos todos en lado superior	HR5XS21	HR5XS21
	Terminales de tornillo	HR5XS22	HR5XS22
	Terminales de resorte	HR5XS21S	HR5XS21S
	Terminales PIN para circuito impreso	HR5XS21P	HR5XS21P

Bases			
	Terminales de tornillo contactos todos en lado superior	HR5XS21	HR5XS21
	Terminales de tornillo	HR5XS22	HR5XS22
	Terminales de resorte	HR5XS21S	HR5XS21S
	Terminales PIN ara circuito impreso	HR5XS21P	HR5XS21P

Puentes de retención			
		HR3X88 Ⓢ	HR3X88 Ⓢ
		HR3X86 Ⓢ	HR3X86 Ⓢ

Puentes de retención			
		HR5X88 Ⓢ	HR5X88 Ⓢ
		HR5X86 Ⓢ	HR5X86 Ⓢ
		HR5X87 Ⓢ	HR5X87 Ⓢ

Puentes de retención			
		HR5X88 Ⓢ	HR5X88 Ⓢ
		HR5X86 Ⓢ	HR5X86 Ⓢ
		HR5X87 Ⓢ	HR5X87 Ⓢ

Placas neutras para escritura [Ⓢ]			
	Única	HR5X30	HR5X30

Placas neutras para escritura [Ⓢ]			
	Única	HR5X30	HR5X30

Placas neutras para escritura [Ⓢ]			
	Única	HR5X30	HR5X30

Barras de alimentación [Ⓢ]			
	8 polos negra	HR5X9008	HR5X9008
	2 polos	HR5X9002 Ⓢ	HR5X9002 Ⓢ

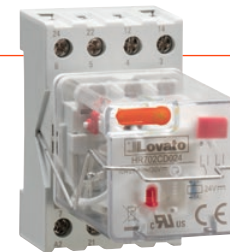
Barras de alimentación [Ⓢ]			
	8 polos negra	HR5X9008	HR5X9008
	2 polos	HR5X9002 Ⓢ	HR5X9002 Ⓢ

Barras de alimentación [Ⓢ]			
	8 polos negra	HR5X9008	HR5X9008
	2 polos	HR5X9002 Ⓢ	HR5X9002 Ⓢ

Filtros antiparásitos [Ⓢ]			
	RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
	Diodo + LED - 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024

Filtros antiparásitos [Ⓢ]			
	RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
	Diodo + LED - 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024

Filtros antiparásitos [Ⓢ]			
	RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
	Diodo + LED - 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024



RELÉS INDUSTRIALES CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO


Relè		
Contactos	2 conmutados	4 conmutados
Corriente nominal	7A	5A
Tensión de mando		
12VDC	HR602CD012	HR604CD012
24VDC	HR602CD024	HR604CD024
48VDC	HR602CD048	HR604CD048
12VAC	HR602CA012	HR604CA012
24VAC	HR602CA024	HR604CA024
110...120VAC	HR602CA110	HR604CA110
230VAC	HR602CA230	HR604CA230



Bases		
 Terminales de tornillo contactos todos en lado superior	HR6XS21	HR6XS41
 Terminales de tornillo	HR6XS22	HR6XS42
 Terminales de resorte	HR6XS21S	HR6XS41S

Puentes de retención		
	HR6X88 No apto para bases con terminales de resorte	HR6X88 No apto para bases con terminales de resorte
	HR6X87	HR6X87

Placas neutras para escritura		
 Única	HR6X30	HR6X30
 Única	HR5X30 Solo para bases con terminales de resorte	HR5X30 Solo para bases con terminales de resorte

Filtros antiparásitos		
 RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
Diodo + LED - 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024

RELÉS INDUSTRIALES OCTAL Y UNDECAL CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO

Relè		
Contactos	2 conmutados	3 conmutados
Corriente nominal	10A	10A
Anclaje	Octal	Undecal
Tensión de mando		
24VDC	HR702CD024	HR703CD024
48VDC	HR702CD048	HR703CD048
110VDC	HR702CD110	HR703CD110
24VAC	HR702CA024	HR703CA024
110...120VAC	HR702CA110	HR703CA110
230VAC	HR702CA230	HR703CA230



Bases		
 Terminales de tornillo Octal	HR7XS1	
 Terminales de tornillo Undecal		HR7XS2

Puentes de retención		
	HR7X87	HR7X87

- 1 La S final en el código indica terminales de resorte.
- 2 Tensión independiente del zócalo en combinación. Tensión nominal solo relé 60VCC.
- 3 Tensión en CA solo si combinado con la base.
- 4 Corriente nominal con relé soldado directamente en la placa, con la base la corriente máxima es de 10A.
- 5 Solo para fijación en base HR5XS21P.
- 6 No apto para base HR5XS21P.
- 7 Solo para terminales de resorte.

■ RELÉS INDUSTRIALES



ENERGY AND AUTOMATION

www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P. A.

Via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo)

tel. +39 035 4282111
info@LovatoElectric.com

■ **LOVATO ELECTRIC S.P.A.**

ITALIA

www.LovatoElectric.com

■ **LOVATO ELECTRIC LTD**

REINO UNIDO

www.Lovato.co.uk

■ **LOVATO ELECTRIC CORPORATION**

CANADÁ

www.Lovato.ca

■ **LOVATO ELECTRIC INC**

ESTADOS UNIDOS

www.LovatoUsa.com

■ **LOVATO ELECTRIC GmbH**

ALEMANIA

www.LovatoElectric.de

■ **LOVATO ELECTRIC S.L.U**

ESPAÑA

www.LovatoElectric.es

■ **LOVATO ELECTRIC. S.R.O.**

REPÚBLICA CHECA

www.LovatoElectric.cz

■ **LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.**

POLONIA

www.LovatoElectric.pl

■ **LOVATO ELEKTRIK LTD**

TURQUÍA

www.LovatoElectric.com.tr

■ **LOVATO ELECTRIC ME FZE**

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

www.LovatoElectric.ae

■ **ООО Ловато Электрик**

RUSIA

www.LovatoElectric.ru

■ **LOVATO ELECTRIC CO LTD**

CHINA

www.LovatoElectric.cn

■ **LOVATO ELECTRIC SRL**

RUMANÍA

www.LovatoElectric.ro

■ **LOVATO ELECTRIC SAS**

FRANCIA

www.LovatoElectric.fr

■ **LOVATO ELECTRIC AG**

SUIZA

www.LovatoElectric.ch

■ **LOVATO KONČAR d.o.o.**

CROACIA

www.LovatoElectric.hr



Síguenos en

Los productos descritos en este documento se pueden actualizar o modificar en cualquier momento. Las descripciones, los datos técnicos, las funciones, las imágenes y las instrucciones del folleto sirven de ejemplo y no tienen ningún valor contractual. Se recuerda que los productos están dirigidos a personal cualificado y deben utilizarse con arreglo a la normativa de instalación vigente a fin de evitar daños personales o materiales.