

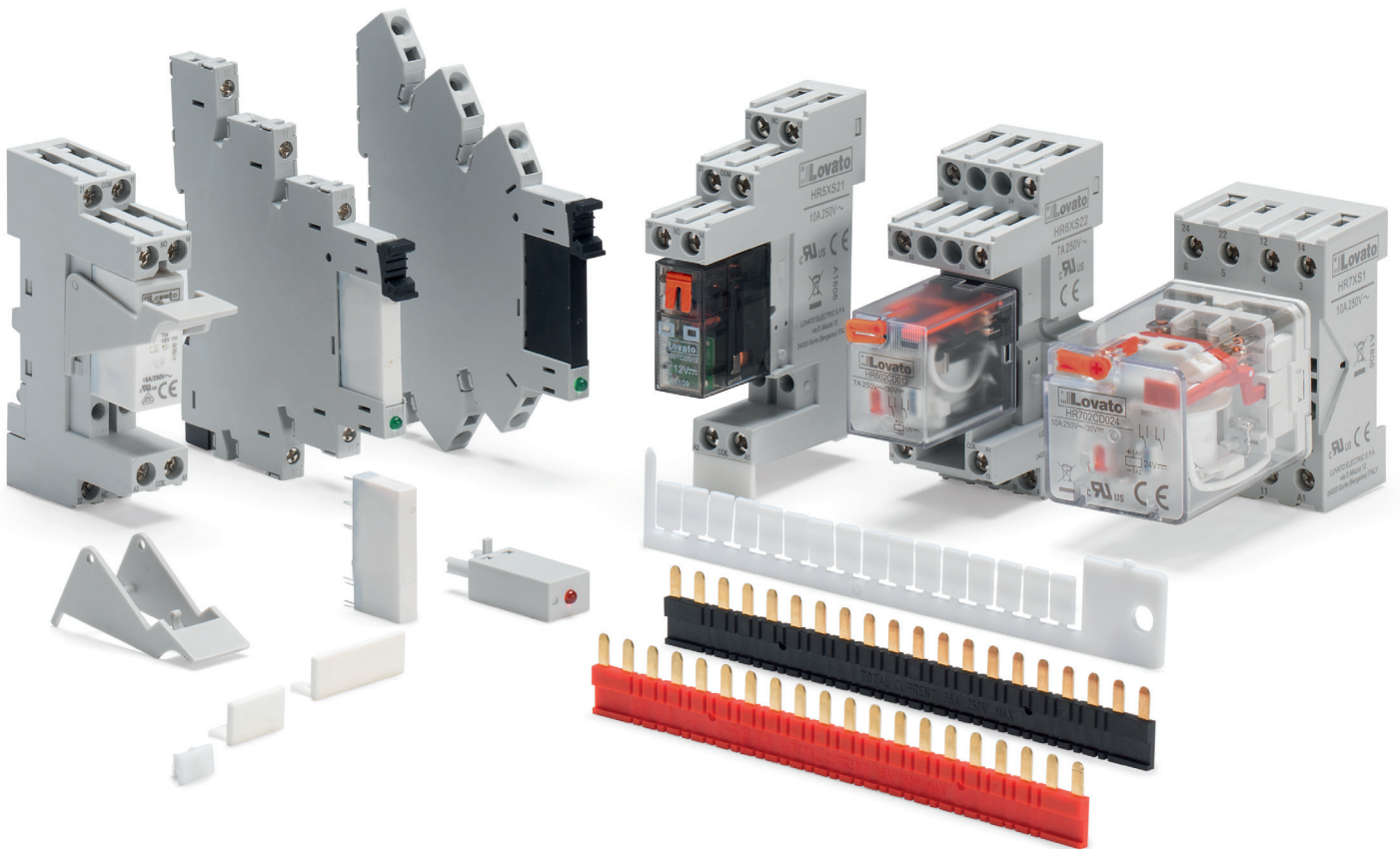
Industrielerelais



 **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION

HR Serie



Industrirelais

Industrirelais sind für die Steuerung verschiedener Lastarten in Maschinen, einfachen oder sehr komplexen Systemen und Anlagen ausgelegt. Sie können Schütze, Magnetventile, elektrische Antriebe, Widerstände, Kontrollleuchten etc. ansteuern. Industrirelais werden von einer SPS oder von den elektronischen Steuergeräten von Maschinen und Anlagen gesteuert. Diese verfügen über Kontakte mit geringer Schaltleistung; die Relais dienen dazu, die Leistung zu erhöhen und das Steuersignal zu vervielfachen. Ein weiterer Vorteil von Industrirelais besteht darin, dass sie SPSen und elektronische Steuergeräte vor Schäden durch mögliche Kurzschlüsse an den gesteuerten Lasten schützen. Tatsächlich lässt sich ein durch einen Kurzschluss beschädigtes Industrirelais innerhalb weniger Sekunden und zu minimalen Kosten austauschen, während im Falle einer Beschädigung der internen Kontakte einer SPS ein langwieriger Maschinenstillstand mit hohen Kosten verbunden ist.

HR10

Elektromechanische Slim-Relais

- Sockelbreite 6,2 mm
- 1 Wechslerkontakt
- Nennstrom I_{th} 6 A
- Sockel mit integrierter LED
- Sockel mit Schraub- oder Push-in-Klemmen
- Steuerspannung von 12 bis 230 VAC/DC
- 20-polige Sammelschienen
- Erhältliche Ausführung mit vormontiertem Relais auf Sockel



HR30

Miniaturrelais

- Sockelbreite 15,8 mm
- 1 oder 2 Wechslerkontakte
- Nennstrom I_{th}:
 - 1 Kontakt: 10 A (16 A auf Leiterplatte)
 - 2 Kontakte: 8 A
- Steuerspannung in AC oder DC
- Sockel mit Schraub-, Push-in- oder Leiterplattensteckverbindern
- 8-polige Sammelschienen
- Kompakte Abmessungen
- Geeignet für die direkte Montage auf Leiterplatten
- Aufsteckbare Überspannungsschutzfilter



HR50

Miniaturrelais

mit LED-Statusanzeige und mechanischer Betätigung

- Sockelbreite 15,8 mm
- 1 oder 2 Wechslerkontakte
- Nennstrom I_{th}:
 - 1 Kontakt: 10 A (16 A auf Leiterplatte)
 - 2 Kontakte: 8 A
- LED und mechanische Zustandsanzeige
- Mechanische Betätigung für Test mit Sperrmöglichkeit
- Steuerspannung in AC oder DC
- Sockel mit Schraub-, Push-in- oder Leiterplattensteckverbindern
- 8-polige Sammelschienen
- Geeignet für die direkte Montage auf Leiterplatten
- Aufsteckbare Entstörfilter

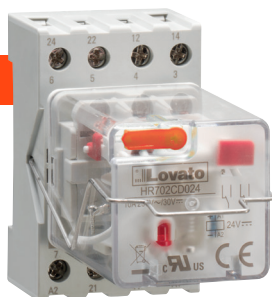


HR70

Industrirelais

mit LED-Statusanzeige und mechanischer Betätigung

- Sockelbreite 38 mm
- 8-poliges oder 11-poliges Industrirelais
- 2 oder 3 Wechslerkontakte
- Nennstrom I_{th}: 10 A
- LED- und mechanische Zustandsanzeige
- Mechanische Betätigung für Test mit Sperrmöglichkeit



HR20

Slim-Halbleiterrelais (SSR)

- Sockelbreite 6,2 mm
- 1 Halbleiterrelaisausgang (SSR)
- Ausgangsstrom 2 A bei Wechselstrom und 4 A bei Gleichstrom
- Sockel mit integrierter LED
- Sockel mit Schraub- oder Push-in-Klemmen
- Steuerspannung 24 VDC
- 20-polige Sammelschienen
- Hohe Schaltgeschwindigkeit
- Theoretisch unbegrenzte elektrische Lebensdauer
- Nulldurchgangsschaltung



HR40

Miniaturrelais

in transparentem Gehäuse

- Sockelbreite 15,8 mm
- 1 oder 2 Wechslerkontakte
- Nennstrom I_{th}:
 - 1 Kontakt: 10 A (16 A auf Leiterplatte)
 - 2 Kontakte: 10 A
- DC-Steuerspannung
- Sockel mit Schraub-, Push-in-Klemmen oder Leiterplattensteckverbindern
- 8-polige Sammelschienen
- Transparentes Gehäuse für sichtbare Kontakte
- Geeignet für die direkte Montage auf Leiterplatten
- Aufsteckbare Entstörfilter



HR60

Industrirelais

mit LED-Statusanzeige und mechanischer Betätigung

- Sockelbreite 27 mm
- 2 oder 4 Wechslerkontakte
- Nennstrom I_{th}:
 - 2 Kontakte: 7 A
 - 4 Kontakte: 5 A
- LED- und mechanische Zustandsanzeige
- Mechanische Betätigung für Test mit Sperrmöglichkeit
- Steuerspannung in AC oder DC
- Sockel mit Schraub- oder Push-in-Klemmen
- Aufsteckbare Entstörfilter





MINIATUR-RELAIS

Relais		
Kontakte	1 Wechsler	2 Wechsler
Nennstrom	16A ^④	8A
Steuerspannung		
12VDC	HR301CD012	HR302CD012
24VDC	HR301CD024	HR302CD024
48VDC	HR301CD048	HR302CD048
24VAC	HR301CA024	HR302CA024
110...120VAC	HR301CA110	HR302CA110
230VAC	HR301CA230	HR302CA230







MINIATUR-RELAIS IN TRANSPARENTEM GEHÄUSE




Relais		
Kontakte	1 Wechsler	2 Wechsler
Nennstrom	16A ^④	10A
Steuerspannung		
12VDC	HR401CD012	HR402CD012
24VDC	HR401CD024	HR402CD024




Sockel			
	Schraubklemmen mit Kontaktklemmen auf der Oberseite	HR5XS21	HR5XS21
	Schraubklemmen	HR5XS22	HR5XS22
	Push-in-Klemmen	HR5XS21S	HR5XS21S
	Leiterplattensteckverbinder	HR5XS21P	HR5XS21P


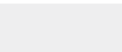
Sockel			
	Schraubklemmen mit Kontaktklemmen auf der Oberseite	HR5XS21	HR5XS21
	Schraubklemmen	HR5XS22	HR5XS22
	Push-in-Klemmen	HR5XS21S	HR5XS21S
	Leiterplattensteckverbinder	HR5XS21P	HR5XS21P


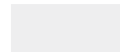
Haltebügel		
	HR3X88 ^⑥	HR3X88 ^⑥
	HR3X86 ^⑥	HR3X86 ^⑥




Haltebügel		
	HR5X88 ^⑥	HR5X88 ^⑥
	HR5X86 ^⑥	HR5X86 ^⑥
	HR5X87 ^⑥	HR5X87 ^⑥




Schilder für Beschriftung ^⑥			
	Einzel-etikett	HR5X30	HR5X30

Schilder für Beschriftung ^⑥			
	Einzel-etikett	HR5X30	HR5X30

Sammelschienen ^⑥			
	8 Pole Schwarz	HR5X9008	HR5X9008
	2 Pole	HR5X9002 ^⑦	HR5X9002 ^⑦


Sammelschienen ^⑥			
	8 Pole Schwarz	HR5X9008	HR5X9008
	2 Pole	HR5X9002 ^⑦	HR5X9002 ^⑦




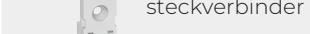
Entstörfilter ^⑥			
	RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
	Diode + LED 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024

Entstörfilter ^⑥			
	RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
	Diode + LED 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024



Miniatur-Relais mit LED-Statusanzeige und mechanischer Betätigung

Relais			
Kontakte	1 Wechsler	2 Wechsler	
Nennstrom	16A [Ⓢ]	8A	
Steuerspannung			
	12VDC	HR501CD012	HR502CD012
	24VDC	HR501CD024	HR502CD024
	48VDC	HR501CD048	HR502CD048
	110VDC	HR501CD110	HR502CD110
	24VAC	HR501CA024	HR502CA024
	110...120VAC	HR501CA110	HR502CA110
230VAC	HR501CA230	HR502CA230	

Sockel			
	Schraubklemmen mit Kontaktklemmen auf der Oberseite	HR5XS21	HR5XS21
	Schraubklemmen	HR5XS22	HR5XS22
	Push-in-Klemmen	HR5XS21S	HR5XS21S
	Leiterplattensteckverbinder	HR5XS21P	HR5XS21P

Haltebügel			
		HR5X88 Ⓢ	HR5X88 Ⓢ
		HR5X86 Ⓢ	HR5X86 Ⓢ
		HR5X87 Ⓢ	HR5X87 Ⓢ


Schilder für Beschriftung [Ⓢ]			
	Einzeletikett	HR5X30	HR5X30

Sammelschienen [Ⓢ]			
	8 Pole Schwarz	HR5X9008	HR5X9008
	2 Pole	HR5X9002 Ⓢ	HR5X9002 Ⓢ


Entstörfilter [Ⓢ]			
	RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
	Diode + LED - 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024



Industrirelais mit LED-Statusanzeige und mechanischer Betätigung

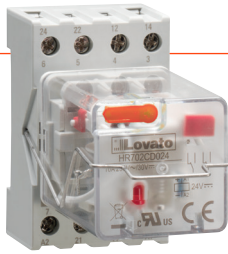
Relais			
Kontakte	2 Wechsler	4 Wechsler	
Nennstrom	7A	5A	
Steuerspannung			
	12VDC	HR602CD012	HR604CD012
	24VDC	HR602CD024	HR604CD024
	48VDC	HR602CD048	HR604CD048
	12VAC	HR602CA012	HR604CA012
	24VAC	HR602CA024	HR604CA024
	110...120VAC	HR602CA110	HR604CA110
230VAC	HR602CA230	HR604CA230	

Sockel			
	Schraubklemmen mit Kontaktklemmen auf der Oberseite	HR6XS21	HR6XS41
	Schraubklemmen	HR6XS22	HR6XS42
	Push-in-Klemmen	HR6XS21S	HR6XS41S

Haltebügel			
		HR6X88	HR6X88
		Nicht verwendbar für Sockel mit Push-in-Klemmen	Nicht verwendbar für Sockel mit Push-in-Klemmen
		HR6X87	HR6X87


Schilder für Beschriftung			
	Einzeletikett	HR6X30	HR6X30
	Einzeletikett	HR5X30	HR5X30
	Nur für Sockel mit Leiterplattensteckverbinder		Nur für Sockel mit Leiterplattensteckverbinder

Entstörfilter			
	RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
	Diode + LED - 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024



8- und 11-polige Industrirelais mit LED-Statusanzeige und mechanischer Betätigung

Relais

Relais	Kontakte	2 Wechsler	3 Wechsler
	Nennstrom	10A	10A
	Pole	8-polig	11-polig
	Steuerspannung		
	24VDC	HR702CD024	HR703CD024
	48VDC	HR702CD048	HR703CD048
	110VDC	HR702CD110	HR703CD110
	24VAC	HR702CA024	HR703CA024
	110...120VAC	HR702CA110	HR703CA110
	230VAC	HR702CA230	HR703CA230

Socket



8-polige
Schraubklemme

HR7XS1



11-polige
Schraubklemme

HR7XS2

Haltebügel



HR7X87

HR7X87

- ❶ Der Buchstabe S am Ende der Bestellbezeichnung steht für Push-in-Klemmen
- ❷ Die Spannung ist vom verwendeten Socket abhängig; Nennspannung nur Relais 60VDC.
- ❸ AC-Spannung nur bei Verwendung mit passendem Socket.
- ❹ Nennstrom, wenn das Relais direkt auf Platine gelötet ist; mit Socket beträgt der max. Strom 10A.
- ❺ Nur für Befestigung auf Socket [HR5XS21P](#).
- ❻ Nicht geeignet für Socket [HR5XS21P](#).
- ❼ Nur für Push-in-Klemmen.

INDUSTRIERELAIS



ENERGY AND AUTOMATION

www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC GMBH

Im Ermisgrund 30
D - 76337 Waldbronn

Tel +49 7243 7669370
Fax +49 7243 7669379

info@LovatoElectric.de
www.LovatoElectric.de

LOVATO ELECTRIC AG

Riedthofstrasse 214
CH - 8105 Regensdorf

Tel.: +41 44 871 90 00
Fax: +41 44 871 90 09

info@LovatoElectric.ch
www.LovatoElectric.ch

- **LOVATO ELECTRIC S.P.A.**
ITALIEN
www.LovatoElectric.com
- **LOVATO ELECTRIC LTD**
GROßBRITANNIEN
www.Lovato.co.uk
- **LOVATO ELECTRIC CORPORATION**
KANADA
www.Lovato.ca
- **LOVATO ELECTRIC INC**
USA
www.LovatoUsa.com
- **LOVATO ELECTRIC GmbH**
DEUTSCHLAND
www.LovatoElectric.de
- **LOVATO ELECTRIC S.L.U**
SPANIEN
www.LovatoElectric.es
- **LOVATO ELECTRIC S.R.O.**
TSCHECHISCHE REPUBLIK
www.LovatoElectric.cz
- **LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.**
POLEN
www.LovatoElectric.pl
- **LOVATO ELEKTRIK LTD**
TÜRKEI
www.LovatoElectric.com.tr
- **LOVATO ELECTRIC ME FZE**
ARABISCHE EMIRATE
www.LovatoElectric.ae
- **LOVATO ELECTRIC CO LTD**
CHINA
www.LovatoElectric.cn
- **LOVATO ELECTRIC SRL**
RUMÄNIEN
www.LovatoElectric.ro
- **LOVATO ELECTRIC SAS**
FRANKREICH
www.LovatoElectric.fr
- **LOVATO ELECTRIC AG**
SCHWEIZ
www.LovatoElectric.ch
- **LOVATO ELECTRIC d.o.o.**
KROATIEN
www.LovatoElectric.hr

Folgen Sie uns auf

