

GENEL AMAÇLI RÖLELER

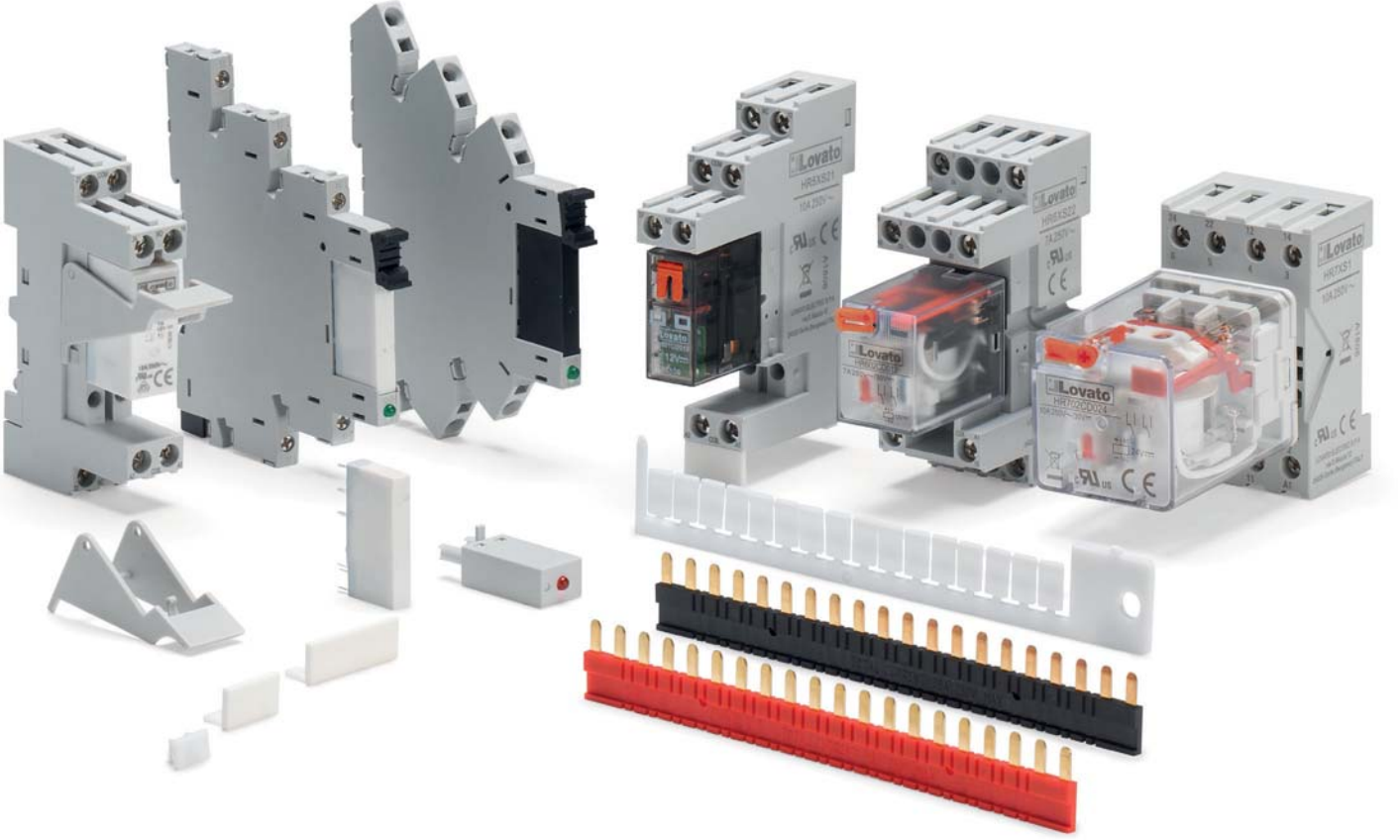


HR SERİSİ

 **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION

HR serisi



Genel amaçlı röleler

Genel amaçlı röleler; makine içerisindeki, basit veya kompleks sistemlerdeki ve tesislerdeki birçok farklı çeşit yükü kontrol etmek için tasarlanmıştır.

Kontaktörler, elektro valfler, elektrik aktüatörler, dirençler, gösterge ışıklar ve vb. birçok farklı ürün çeşidini kumanda edebilirler.

Genel amaçlı röleler, PLC veya makine içerisindeki elektronik kontrol kartları tarafından kontrol edilirler. Rölenin görevi, kontrol edildiği birimin gücünü arttırmak ve gelen komutu çoklamaktır. PLC veya kontrol kartlarının, daha küçük bir gücü anahtarlama sayesinde kontak ömürleri uzar.

Genel amaçlı röle kullanmanın bir diğer avantajı ise, yük tarafındaki olası kısa devrelerden PLC ve elektronik kartları korumalarıdır. Kısa devreden kaynaklı zarar görmüş ve birkaç saniye içerisinde değiştirilebilecek bir endüstriyel röle, dahili kontakları zarar görmüş ve uzun süreli makine durmasına sebep olmuş bir PLC'ye göre çok daha az maliyete sahiptir.

HR10**Elektromekanik slim röleler**

- 6.2mm soket genişliği
- 1 enversör kontak
- Anma akımı lth 6A
- Soket üzerinde dahili LED
- Vidalı veya yaylı terminalli soketler
- 12VAC/DC den 230VAC/DC'e kadar kontrol gerilimi opsiyonu
- 20'li köprüleme
- Soket üzerine rölesi takılmış komple ürünler

**HR20****SSR (solid state röle) slim röleler**

- 6.2mm soket genişliği
- 1 SSR(solid state) çıkışı
- 2A AC, 4A DC çıkış akımı opsiyonu
- Soket üzerinde dahili LED
- Vidalı veya yaylı terminalli soketler
- 24VDC kontrol gerilimi
- 20'li köprüleme
- Yüksek anahtarlama hızı
- Sınırsız elektriksel ömür(teorik olarak)
- Sifirdan geçiş anahtarlama

**HR30****Minyatür röleler**

- 15.8mm soket genişliği
- 1 veya 2 enversör kontak
- Anma akımı lth 10A(PCB üzerine lehimlenirse 16A) veya 8A
- AC veya DC kontrol gerilimi
- Vidalı veya yaylı terminalli soketler
- 8'li köprüleme
- Küçük boyutlar
- PCB üzerinde kullanılabilir

**HR50****Minyatür röleler****LED durum göstergesi ve mekanik test butonu ile**

- 15.8mm soket genişliği
- 1 veya 2 enversör kontak
- Anma akımı lth 16A veya 8A
- LED ve mekanik durum göstergesi
- Kilit opsiyonlu mekanik test butonu
- AC veya DC kontrol gerilimi
- Vidalı veya yaylı terminalli soketler
- 8'li köprüleme
- Gürültü filtresi opsiyonu

**HR60****Endüstriye röleler****LED durum göstergesi ve mekanik test butonu ile**

- 27mm soket genişliği
- 2 veya 4 enversör kontak
- Anma akımı lth 7A veya 5A
- LED ve mekanik durum göstergesi
- Kilit opsiyonlu mekanik test butonu
- AC veya DC kontrol gerilimi
- Vidalı veya yaylı terminalli soketler
- Gürültü filtresi opsiyonu

**HR70****Endüstriye röleler****LED durum göstergesi ve mekanik test butonu ile**

- 38mm soket genişliği
- 8-pin veya 11-pin endüstriyel röle
- 2 veya 3 enversör kontak
- Anma akımı lth 10A
- AC veya DC kontrol gerilimi
- LED ve mekanik durum göstergesi
- Kilit opsiyonlu mekanik test butonu



GENEL AMAÇLI RÖLELER





SLIM RÖLELER

Röleler

Kontaklar	1 enversör kontak			
Anma akımı	6A			
Kontrol gerilimi				
⊖ 12VAC/DC		HR10 1C E012		
⊖ 24VAC/DC	HRA10 1C E024 HRA10 1C E024S ①	HR10 1C E024		
24VDC				
⊖ 110...125VAC/DC			HR10 1C E060	
⊖ 220...240VAC/DC				HR10 1C E060

Soketler

	Soket üzerinde rölesi dahildir			
 Vidalı terminaller		HR1X S024	HR1X S110	HR1X S230
 Yaylı terminaller		HR1X S024S	HR1X S110S	HR1X S230S



Tutma klipsleri

	Soket üzerinde dahili	Soket üzerinde dahili	Soket üzerinde dahili	Soket üzerinde dahili
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Etiketleme elemanları

 Tekli	HR1X30	HR1X30	HR1X30	HR1X30
 16'lı şerit halinde	HR1X 3016	HR1X 3016	HR1X 3016	HR1X 3016

Köprü bağlantıları

 20'li siyah	HR1X 9020	HR1X 9020	HR1X 9020	HR1X 9020
 20'li kırmızı	HR1X 9120	HR1X 9120	HR1X 9120	HR1X 9120



1 SSR (solid state röle)	
2A (AC)	4A (DC)
HR20 1A S024	HR20 1D S024

HR1X S024	HR1X S024
HR1X S024S	HR1X S024S

Soket üzerinde dahilî	Soket üzerinde dahilî
-----------------------	-----------------------

HR1X30	HR1X30
HR1X 3016	HR1X 3016

HR1X 9020	HR1X 9020
HR1X 9120	HR1X 9120

MİNYATÜR RÖLELER

Röleler



Kontaklar	1 enversör kontak	2 enversör kontak
Anma akımı	16A [Ⓢ]	8A
Kontrol gerilimi		
12VDC	HR30 1C D012	HR30 2C D012
24VDC	HR30 1C D024	HR30 2C D024
24VAC	HR30 1C A024	HR30 2C A024
110VAC	HR30 1C A110	HR30 2C A110
230VAC	HR30 1C A230	HR30 2C A230

Soketler



Vidalı terminaller
Kontakt terminallerinin
hepsi üst taraftadır

Vidalı terminaller

Yaylı terminaller

HR5X S21

HR5X S21

HR5X S22

HR5X S22

HR5X S21S[Ⓢ]

HR5X S21S[Ⓢ]

Tutma klipsleri



HR3X 88

HR3X 88

Etiketleme elemanları



Tekli

HR5X 30

HR5X 30

Köprü bağlantıları



8'li siyah

HR5X 9008

HR5X 9008

Gürültü filtreleri



RC - 6...24VAC/DC

HR6X 77024

HR6X 77024

RC - 110...230VAC/DC

HR6X 77230

HR6X 77230

Diodyod + LED - 6...24VDC

HR6X 78024

HR6X 78024



MİNYATÜR RÖLELER LED DURUM GÖSTERGESİ VE MEKANİK TEST BUTONU İLE

Röleler

Kontaklar	1 enversör kontak	2 enversör kontak	
Anma akımı	16A	8A	
Kontrol gerilimi	12VDC	HR50 1C D012	HR50 2C D012
	24VDC	HR50 1C D024	HR50 2C D024
	48VDC	HR50 1C D048	HR50 2C D048
	110VDC	HR50 1C D110	HR50 2C D110
	24VAC	HR50 1C A024	HR50 2C A024
	110VAC	HR50 1C A110	HR50 2C A110
	230VAC	HR50 1C A230	HR50 2C A230



Soketler

Vidalı terminaller Kontak terminallerinin hepsi üst taraftadır	HR5X S21	HR5X S21
Vidalı terminaller	HR5X S22	HR5X S22
Yaylı terminaller	HR5X S21S	HR5X S21S

Tutma klipsleri

	HR5X 87	HR5X 87
--	---------	---------

Etiketleme elemanları

	Tekli	HR5X 30	HR5X 30
--	-------	---------	---------

Köprü bağlantıları

	8'li siyah	HR5X 9008	HR5X 9008
--	------------	-----------	-----------

Gürültü filtreleri

	RC - 6...24VAC/DC	HR6X 77024	HR6X 77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X 77230	HR6X 77230
	Diode + LED - 6...24VDC	HR6X 78024	HR6X 78024



ENDÜSTRİYEL LED DURUM GÖSTERGESİ VE

Röleler

Kontaklar	2 enversör	
Anma akımı	7A	
Kontrol gerilimi	12VDC	HR60 2C
	24VDC	HR60 2C
	24VAC	HR60 2C
	110VAC	HR60 2C
	230VAC	HR60 2C



Soketler

Vidalı terminaller Kontak terminallerinin hepsi üst taraftadır	HR6X
Vidalı terminaller	HR6X
Yaylı terminaller	HR6X S

Tutma klipsleri

	HR6X
--	------

Etiketleme elemanları

	Tekli	HR6X
--	-------	------

	Tekli	HR5X Sadece yaylı ter soketlerde
--	-------	--

Gürültü filtreleri

	RC - 6...24VAC/DC	HR6X 7
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X 7
	Diode + LED - 6...24VDC	HR6X 7



L RÖLELER MEKANİK TEST BUTONU İLE

1 kontak	4 enversör kontak
	5A
D012	HR60 4C D012
D024	HR60 4C D024
A024	HR60 4C A024
A110	HR60 4C A110
A230	HR60 4C A230

S21	HR6X S41
S22	HR6X S42
S21S²	HR6X S41S²

88	HR6X 88
-----------	----------------

X 30	HR6X 30
-------------	----------------



X 30	HR5X 30
terminalleri olan soketler için kullanılır	Sadece yaylı terminalleri olan soketlerde kullanılır


7024	HR6X 77024
7230	HR6X 77230
8024	HR6X 78024

8-PIN ve 11-PIN ENDÜSTRİYEL RÖLELER LED DURUM GÖSTERGESİ VE MEKANİK TEST BUTONU İLE

Röleler			
Kontaklar	2 enversör kontak	3 enversör kontak	
Anma akımı	10A	10A	
Pin	8-pin	11-pin	
Kontrol gerilimi	24VDC	HR70 2C D024	HR70 3C D024
	110VDC	HR70 2C D110	HR70 3C D110
	24VAC	HR70 2C A024	HR70 3C A024
	110VAC	HR70 2C A110	HR70 3C A110
	230VAC	HR70 2C A230	HR70 3C A230



Soketler		
	8-pin Vidalı terminaller	HR7X S1
	11-pin Vidalı terminaller	HR7X S2

Tutma klipsleri		
		HR7X 87

- Ürün kodu sonundaki "S" harfi yaylı terminalleri ifade eder
- Kontrol gerilimi, soket üzerine röle takılı iken sokete uygulanması gereken gerilimdir. Rölenin gerilimi 60VDC'dir.
- Soket üzerinde iken sadece AC gerilim ile kullanılır.
- Röle, soket olmadan PCB üzerine lehimlenirse belirtilen anma akım değerini sağlar. Rölenin soket üzerinde kullanılması durumunda maksimum 10A



ENERGY AND AUTOMATION

www.LovatoElectric.com.tr

GENEL MERKEZ
LOVATO ELECTRIC S.P.A.
via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo) Italy

Tel. +39 035 4282111
Fax +39 035 4282200
info@LovatoElectric.com

LOVATO ELEKTRİK LTD.
Araylar Sanayi Sitesi No: 9A/36 Özvatan Caddesi
Tepeören Mahallesi 34959 Tuzla, İstanbul, TÜRKİYE

Tel. +90 216 499 86 86
Fax +90 216 540 22 84
info@LovatoElectric.com.tr

Bizi takip et



İşbu belgede tarif edilen ürünler, her an için değişikliklere ya da gelişmelere tabidir. Brosürde yer alan açıklamalar, teknik ve işlevsel veriler, çizimler ve yönergeler sadece bilgi amaçlı olup, bu açıdan herhangi bir sözleşme değerine sahip değildir. İnsanların ve eşyaların zarar görmesini engellemek amacıyla ürünlerin bizzat kalifiye personel tarafından ve her halükarda yürürlükte olan tesis ve kurulum mevzuatına göre kullanılmaları gerektiği unutulmamalıdır.