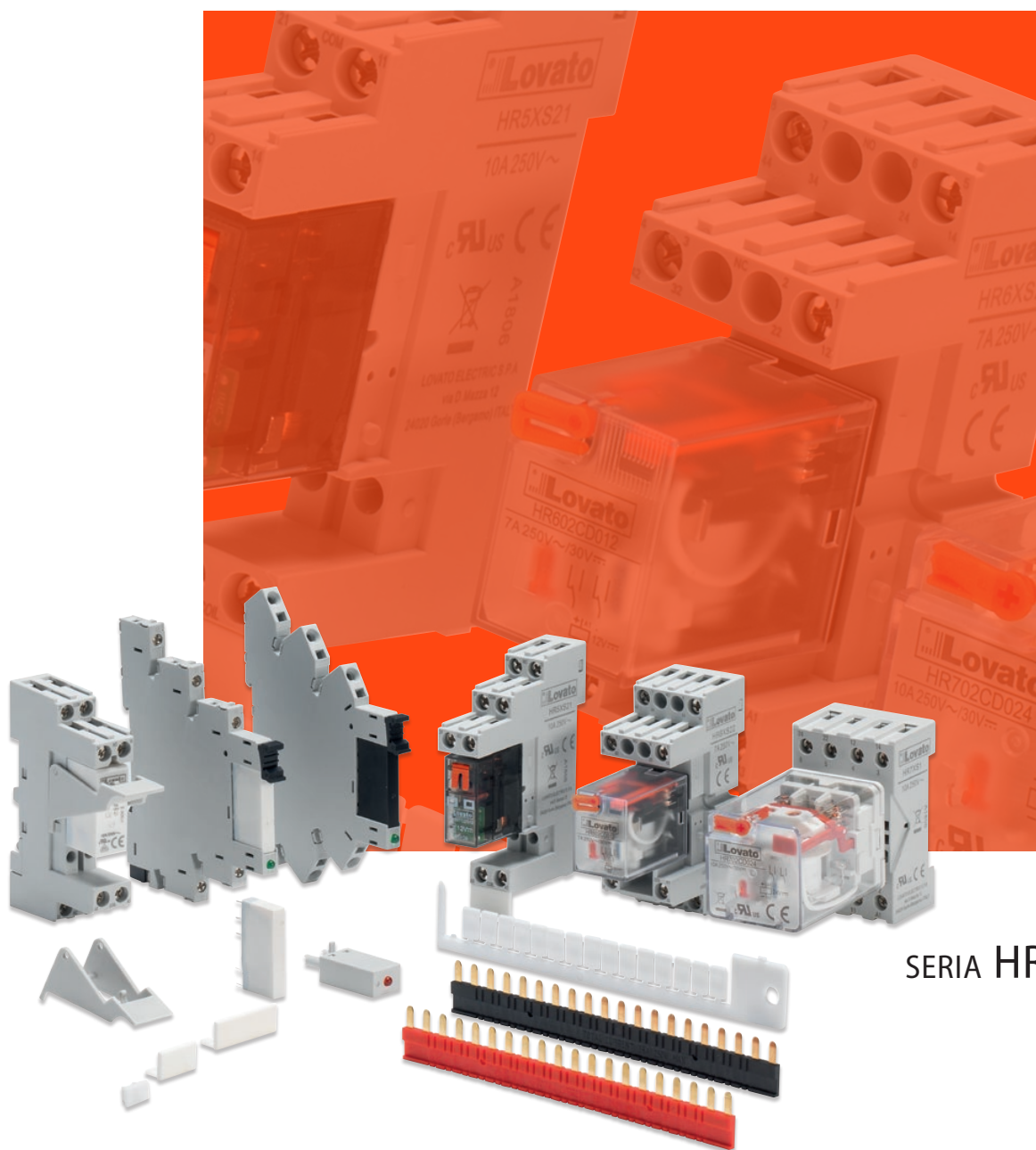


PRZEKAŹNIKI PRZEMYSŁOWE

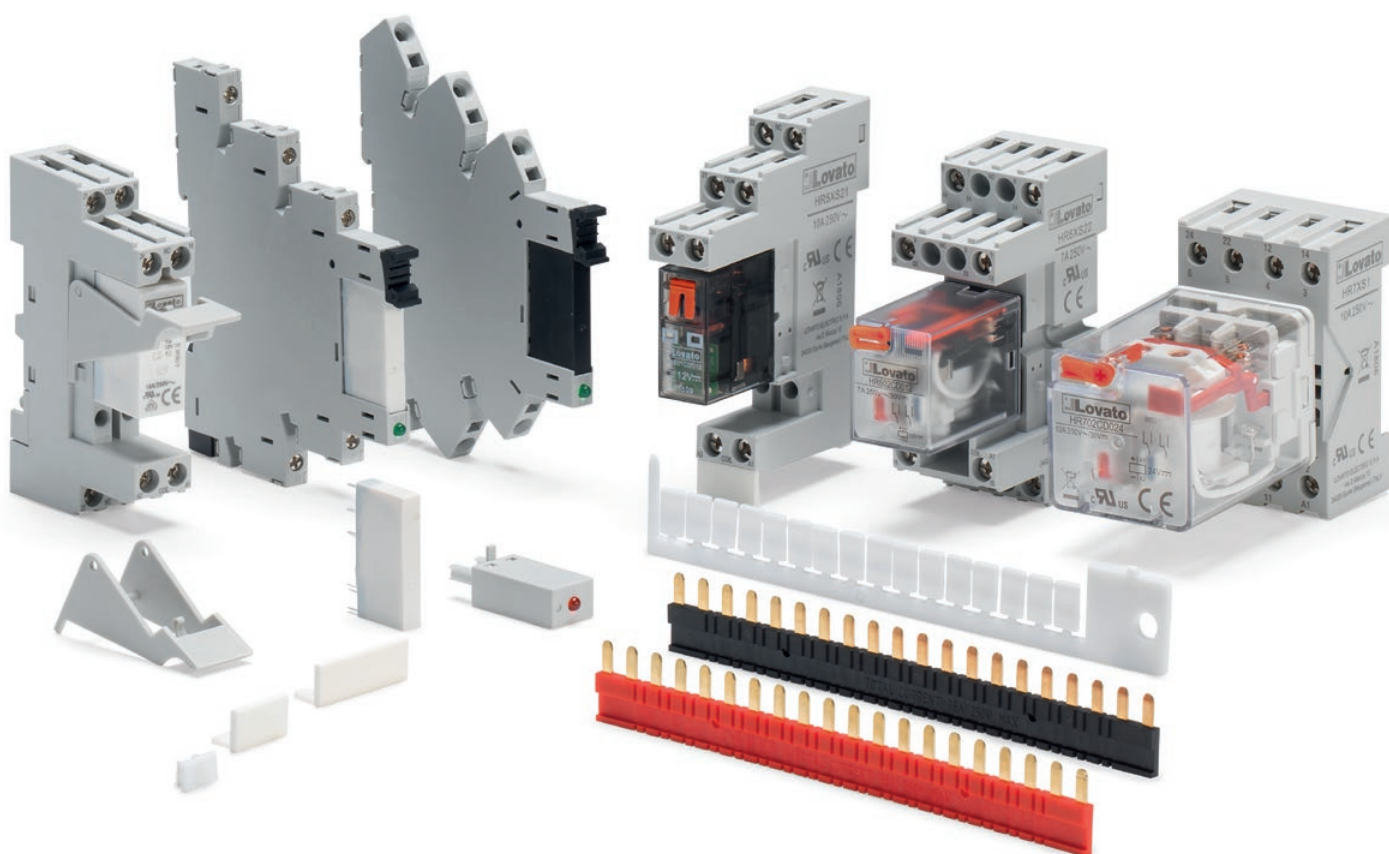


SERIA HR


electric

ENERGY AND AUTOMATION

seria **HR**



Przełączniki przemysłowe

Przełączniki przemysłowe zaprojektowano do sterowania różnego typu obciążeniem wewnątrz paneli sterujących maszyn, w prostych lub złożonych systemach rozdziału energii i sterowania.

Przełączniki mogą sterować stycznikami, elektrozaworami, elektrycznymi siłownikami, rezystorami, sygnalizatorami optycznymi, etc.

Przełączniki przemysłowe mogą być kontrolowane przez sterowniki PLC lub elektroniczne urządzenia sterujące zastosowane w maszynach lub obiektach. Elektroniczne urządzenia sterujące posiadają z reguły zestyki o niskiej obciążalności, dlatego też należy zastosować przełączniki przemysłowe, które mają na celu podnieść moc układu sterowania i zwielokrotnić komendę sterującą.

Kolejną zaletą zastosowania przełączników przemysłowych jest izolacja i zabezpieczenie wyjść urządzeń sterujących przed zwarciami mogącymi się pojawić w układzie obciążenia. Uszkodzony przełącznik można wymienić bardzo szybko i niedrogo, w przeciwieństwie do wymiany całego systemu sterowania i kosztów związanych z przestojem, na przykład, linii produkcyjnej.

HR10

Przełączniki interfejsowe elektromechaniczne

- Szerokość gniazda 6,2mm
- 1 zestyk przełączny
- Prąd znamionowy: Ith 6A
- Wbudowany w gniazdo wskaźnik LED
- Gniazda z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi
- Napięcie sterowania od 12 do 230VAC/DC
- 20 polowe złącza grzebieniowe
- Dostępne wykonania z zamontowanym przełącznikiem.



HR20

Przełącznik interfejsowy półprzewodnikowy (SSR)

- Szerokość gniazda 6,2mm
- 1 wyjście półprzewodnikowe (SSR)
- Prąd wyjściowy: 2A przy AC i 4A przy DC
- Wbudowany w gniazdo wskaźnik LED
- Gniazda z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi
- Napięcie sterowania: 24VDC
- 20 polowe złącza grzebieniowe
- Duża szybkość załączania
- Doskonała trwałość elektryczna
- Załączanie przy przejściu przez zero.



HR30

Przełączniki miniaturowe

- Szerokość gniazda 15,8mm
- 1 lub 2 zestyki przełączne
- Prąd znamionowy Ith:
 - 1 zestyk: 10A (16A na płytce PCB)
 - 2 zestyki: 8A.
- Wykonania ze sterowaniem AC lub DC
- Gniazda z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi lub do płytek PCB
- 8 polowe złącza grzebieniowe
- Niewielkie wymiary zewnętrzne
- Do stosowania bezpośrednio na PCB
- Wtykowe filtry przeciwzakłóceń.



HR40

Przełączniki miniaturowe

w przerozrytej obudowie

- Szerokość gniazda 15,8mm
- 1 lub 2 zestyki przełączne
- Prąd znamionowy Ith:
 - 1 zestyk: 10A (16A na płytce PCB)
 - 2 zestyki: 10A
- Napięcie sterowania DC
- Gniazda z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi lub do płytek PCB
- 8 polowe złącza grzebieniowe
- Widoczne styki robocze
- Do stosowania bezpośrednio na PCB
- Wtykowe filtry przeciwzakłóceń.



HR50

Przełączniki miniaturowe ze wskaźnikiem

LED statusu i przyciskiem mechanicznym

- Szerokość gniazda 15,8mm
- 1 lub 2 zestyki przełączne
- Prąd znamionowy Ith:
 - 1 zestyk: 10A (16A na płytce PCB)
 - 2 zestyki: 8A
- Wskaźnik statusu: mechaniczny i LED
- Przycisk mechaniczny zadziałania i testu z możliwością blokowania
- Wykonania ze sterowaniem AC lub DC
- Gniazda z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi lub do płytek PCB
- 8 polowe złącza grzebieniowe
- Do stosowania bezpośrednio na PCB
- Wtykowe filtry przeciwzakłóceń.



HR60

Przełączniki przemysłowe

ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym

- Szerokość gniazda 27mm
- 2 lub 4 zestyki przełączne
- Prąd znamionowy Ith:
 - 2 zestyki: 7A
 - 4 zestyki: 5A
- Wskaźnik statusu: mechaniczny i LED
- Przycisk mechaniczny testu z opcją blokady
- Wykonania ze sterowaniem AC lub DC
- Gniazda z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi
- Wtykowe filtry przeciwzakłóceń.



HR70

Przełączniki przemysłowe ze wskaźnikiem

LED statusu i przyciskiem mechanicznym

- Szerokość gniazda 38mm
- Przełączniki 8 i 11 pinowe
- 2 lub 3 zestyki przełączne
- Prąd znamionowy Ith 10A
- Wskaźnik statusu: mechaniczny i LED
- Przycisk mechaniczny testu z opcją blokady
- Wykonania ze sterowaniem AC lub DC.





PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE

Przełączniki			
	Zestyki	1 przełączny	2 przełączne
Prąd znamionowy		16A [Ⓢ]	8A
Napięcie sterujące			
	12VDC	HR301CD012	HR302CD012
	24VDC	HR301CD024	HR302CD024
	48VDC	HR301CD048	HR302CD048
	24VAC	HR301CA024	HR302CA024
	110...120VAC	HR301CA110	HR302CA110
	230VAC	HR301CA230	HR302CA230



PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE W PRZECZYSTEJ OBUDOWIE

Przełączniki			
	Zestyki	1 przełączny	2 przełączne
Prąd znamionowy		16A [Ⓢ]	8A
Napięcie sterujące			
	12VDC	HR401CD012	HR402CD012
	24VDC	HR401CD024	HR402CD024



PRZEKAŹNIKI MINIATUROWE ZE WSKAŹNIKIEM LED I PRZYCISKIEM MECHANICZNYM

Przełączniki			
	Zestyki	1 przełączny	2 przełączne
Prąd znamionowy		16A [Ⓢ]	8A
Napięcie sterujące			
	12VDC	HR501CD012	HR502CD012
	24VDC	HR501CD024	HR502CD024
	48VDC	HR501CD048	HR502CD048
	110VDC	HR501CD110	HR502CD110
	24VAC	HR501CA024	HR502CA024
	110...120VAC	HR501CA110	HR502CA110
	230VAC	HR501CA230	HR502CA230



Gniazda			
	Zaciski wszystkich zestyków umieszczone są od góry	HR5XS21	HR5XS21
	Zaciski śrubowe	HR5XS22	HR5XS22
	Zaciski sprężynowe	HR5XS21S	HR5XS21S
	Do płytek drukowanych	HR5XS21P	HR5XS21P

Obejmy		
	HR3X88 Ⓢ	HR3X88 Ⓢ
	HR3X86 Ⓢ	HR3X86 Ⓢ

Tabliczki opisowe Ⓢ			
	Pojedyncze	HR5X30	HR5X30

Złącza grzebieniowe Ⓢ			
	8 polowe czarne	HR5X9008	HR5X9008
	2 polowe	HR5X9002 Ⓢ	HR5X9002 Ⓢ

Filtry przeciwzakłóceńowe Ⓢ			
	RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
	Dioda + LED - 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024

Gniazda			
	Zaciski wszystkich zestyków umieszczone są od góry	HR5XS21	HR5XS21
	Zaciski śrubowe	HR5XS22	HR5XS22
	Zaciski sprężynowe	HR5XS21S	HR5XS21S
	Do płytek drukowanych	HR5XS21P	HR5XS21P

Obejmy		
	HR5X88 Ⓢ	HR5X88 Ⓢ
	HR5X86 Ⓢ	HR5X86 Ⓢ
	HR5X87 Ⓢ	HR5X87 Ⓢ

Tabliczki opisowe Ⓢ			
	Pojedyncze	HR5X30	HR5X30

Złącza grzebieniowe Ⓢ			
	8 polowe czarne	HR5X9008	HR5X9008
	2 polowe	HR5X9002 Ⓢ	HR5X9002 Ⓢ

Filtry przeciwzakłóceńowe Ⓢ			
	RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
	Dioda + LED - 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024

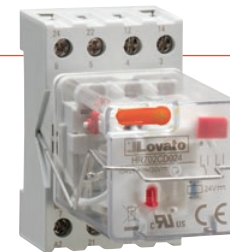
Gniazda			
	Zaciski wszystkich zestyków umieszczone są od góry	HR5XS21	HR5XS21
	Zaciski śrubowe	HR5XS22	HR5XS22
	Zaciski sprężynowe	HR5XS21S	HR5XS21S
	Do płytek drukowanych	HR5XS21P	HR5XS21P

Obejmy		
	HR5X88 Ⓢ	HR5X88 Ⓢ
	HR5X86 Ⓢ	HR5X86 Ⓢ
	HR5X87 Ⓢ	HR5X87 Ⓢ

Tabliczki opisowe Ⓢ			
	Pojedyncze	HR5X30	HR5X30

Złącza grzebieniowe Ⓢ			
	20 polowe czarne	HR5X9008	HR5X9008
	2 polowe	HR5X9002 Ⓢ	HR5X9002 Ⓢ

Filtry przeciwzakłóceńowe Ⓢ			
	RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
	RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
	Dioda + LED - 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024



**PRZEKAŹNIKI PRZEMYSŁOWE
ZE WSKAŹNIKIEM LED I PRZYCISKIEM MECHANICZNYM**

Przełączniki		
Zestyki	2 przełączne	4 przełączne
Prąd znamionowy	7A	5A
Napięcie sterujące		
12VDC	HR602CD012	HR604CD012
24VDC	HR602CD024	HR604CD024
48VAC	HR602CD048	HR604CD048
12VAC	HR602CA012	HR604CA012
24VAC	HR602CA024	HR604CA024
110...120VAC	HR602CA110	HR604CA110
230VAC	HR602CA230	HR604CA230



**8 LUB 11 PINOWE PRZEKAŹNIKI PRZEMYSŁOWE
ZE WSKAŹNIKIEM LED I PRZYCISKIEM MECHANICZNYM**

Przełączniki		
Zestyki	2 przełączne	3 przełączne
Prąd znamionowy	10A	10A
Liczba pinów	8	11
Napięcie sterujące		
24VDC	HR702CD024	HR703CD024
48VDC	HR702CD048	HR703CD048
110VDC	HR702CD110	HR703CD110
24VAC	HR702CA024	HR703CA024
110...120VAC	HR702CA110	HR703CA110
230VAC	HR702CA230	HR703CA230



Gniazda		
Zaciski wszystkich zestyków umieszczone są od góry	HR6XS21	HR6XS41
Zaciski śrubowe	HR6XS22	HR6XS42
Zaciski sprężynowe	HR6XS21S	HR6XS41S



Gniazda		
Zaciski śrubowe 8 pinowe	HR7XS1	
Zaciski śrubowe 11 pinowe		HR7XS2



Obejmy		
	HR6X88	
Nie nadają się do gniazd z zaciskami sprężynowymi		
	HR6X87	HR6X87



Obejmy		
	HR7X87	HR7X87



Tabliczki opisowe		
Pojedyncze	HR6X30	HR6X30
Pojedyncze	HR5X30	
Nadają się tylko do gniazd z zaciskami sprężynowymi		



Filtry przeciwzakłóceńowe		
RC - 6...24VAC/DC	HR6X77024	HR6X77024
RC - 110...230VAC/DC	HR6X77230	HR6X77230
Dioda + LED - 6...24VDC	HR6X78024	HR6X78024



- 1 Litera S na końcu kodu oznacza wykonanie z zaciskami sprężynowymi.
- 2 Napięcie zależy od wybranego gniazda; napięcie znamionowe przełącznika to 60VDC.
- 3 Napięcie AC tylko z gniazdem.
- 4 Prąd znamionowy jeśli przełącznik jest przylutowany bezpośrednio do płytki PCB, z gniazdem prąd maksymalny to 10A.
- 5 Tylko do montażu z gniazdem HR5XS21P.
- 6 Nie pasują do gniazda HR5XS21P.
- 7 Tylko do gniazd z zaciskami sprężynowymi.

■ PRZEKAŹNIKI PRZEMYSŁOWE



ENERGY AND AUTOMATION

www.LovatoElectric.pl

LOVATO Electric Sp. z o.o.

ul. Zachodnia 3
55-330 Błonie k. Wrocławia

tel. +48 71 7979 010
faks +48 71 7979 020
info@LovatoElectric.pl

- **LOVATO ELECTRIC LTD**
WIELKA BRYTANIA
www.Lovato.co.uk
- **LOVATO ELECTRIC CORPORATION**
KANADA
www.Lovato.ca
- **LOVATO ELECTRIC INC**
USA
www.LovatoUsa.com
- **LOVATO ELECTRIC GmbH**
NIEMCY
www.LovatoElectric.de
- **LOVATO ELECTRIC S.L.U**
HISZPANIA
www.LovatoElectric.es
- **LOVATO ELECTRIC. S.R.O.**
REPUBLIKA CZESKA
www.LovatoElectric.cz
- **LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.**
POLSKA
www.LovatoElectric.pl
- **LOVATO ELEKTRIK LTD**
TURCJA
www.LovatoElectric.com.tr
- **LOVATO ELECTRIC ME FZE**
ZEA
www.LovatoElectric.ae
- **ООО Ловато Электрик**
ROSJA
www.LovatoElectric.ru
- **LOVATO ELECTRIC CO LTD**
CHINY
www.LovatoElectric.cn
- **LOVATO ELECTRIC SRL**
RUMUNIA
www.LovatoElectric.ro
- **LOVATO ELECTRIC SAS**
FRANCJA
www.LovatoElectric.fr
- **LOVATO ELECTRIC AG**
SZWAJCARIA
www.LovatoElectric.ch
- **LOVATO KONČAR d.o.o.**
CHROWACJA
www.LovatoElectric.hr

Znajdź nas na



Zawarte w publikacji opisy produktów mogą zostać zmienione i ulepszone w dowolnej chwili. Opisy katalogowe oraz szczegóły, tj. dane techniczne i działania, schematy i rysunki oraz instrukcje, nie mają wartości kontraktowej. Ponadto, w celu uniknięcia szkód oraz zagrożeń zdrowia i życia, produkty powinny być instalowane i używane przez wykwalifikowany personel zgodnie ze standardami eksploatacji systemów elektrycznych.