

- Versioni elettromeccaniche e SSR (solid state relay).
- Bobine AC o DC.
- Zoccoli con morsetti a vite, a molla o a PIN per circuito stampato.
- Relè con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico.
- Barre di alimentazione e filtri antidisturbo.
- Relè di potenza certificati Atex.

Relè industriali

	CAP. - PAG.
Relè slim elettromeccanici	21 - 4
Relè slim SSR (solid state relay)	21 - 4
Relè miniaturizzati	21 - 5
Relè miniaturizzati in contenitore trasparente	21 - 6
Relè miniaturizzati con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico	21 - 6
Relè industriali con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico	21 - 7
Relè industriali octal e undecal con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico	21 - 8
Relè di potenza certificati Atex	21 - 8

Dimensioni **21 - 9**

Schemi elettrici **21 - 10**

Caratteristiche tecniche **21 - 12**



Pag. 21-4

HR10

- Relè slim elettromeccanici.
- Larghezza zoccolo 6,2mm.
- 1 contatto in scambio.
- Corrente nominale Ith 6A.
- Zoccoli con LED integrato.
- Zoccoli con morsetti a vite oppure a molla.
- Tensioni di comando da 12 a 230VAC/DC.
- Barre di parallelo da 20 poli.
- Disponibile anche in versione assemblata su zoccolo.



Pag. 21-4

HR20

- Relè slim SSR (solid state relay).
- Larghezza zoccolo 6,2mm.
- 1 uscita allo stato solido (SSR).
- Corrente di uscita 2A in AC e 4A in DC.
- Zoccoli con LED integrato.
- Zoccoli con morsetti a vite oppure a molla.
- Tensioni di comando 24VDC.
- Barre di parallelo da 20 poli.
- Elevata velocità di commutazione.
- Durata elettrica teoricamente infinita.
- Zero crossing.



Pag. 21-5

HR30

- Relè miniaturizzati.
- Larghezza zoccolo 15,8mm.
- 1 o 2 contatti in scambio.
- Corrente nominale Ith:
 - 1 contatto: 10A (16A su circuito stampato)
 - 2 contatti: 8A.
- Tensioni di comando in AC o DC.
- Zoccoli con morsetti a vite, a molla o a PIN per circuito stampato.
- Barre di parallelo da 8 poli.
- Dimensioni contenute.
- Utilizzabile anche su circuito stampato.
- Filtri antidisturbo a innesto.



Pag. 21-6

HR40

- Relè miniaturizzati in contenitore trasparente.
- Larghezza zoccolo 15,8mm.
- 1 o 2 contatti in scambio.
- Corrente nominale Ith:
 - 1 contatto: 10A (16A su circuito stampato)
 - 2 contatti: 10A.
- Tensioni di comando in DC.
- Zoccoli con morsetti a vite, a molla o a PIN per circuito stampato.
- Barre di parallelo da 8 poli.
- Contenitore trasparente per visibilità contatti.
- Utilizzabile anche su circuito stampato.
- Filtri antidisturbo a innesto.



Pag. 21-6

HR50

- Relè miniaturizzati con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico.
- Larghezza zoccolo 15,8mm.
- 1 o 2 contatti in scambio.
- Corrente nominale Ith:
 - 1 contatto: 10A (16A su circuito stampato)
 - 2 contatti: 8A.
- Indicatore LED e meccanico dello stato.
- Azionatore meccanico di prova con possibilità di blocco.
- Tensioni di comando in AC o DC.
- Zoccoli con morsetti a vite, a molla o a PIN per circuito stampato.
- Barre di parallelo da 8 poli.
- Utilizzabile anche su circuito stampato.
- Filtri antidisturbo a innesto.



Pag. 21-7

HR60

- Relè industriali con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico.
- Larghezza zoccolo 27mm.
- 2 o 4 contatti in scambio.
- Corrente nominale Ith:
 - 2 contatti: 7A
 - 4 contatti: 5A.
- Indicatore LED e meccanico dello stato.
- Azionatore meccanico di prova con possibilità di blocco.
- Tensioni di comando in AC o DC.
- Zoccoli con morsetti a vite o a molla.
- Filtri antidisturbo a innesto.



Pag. 21-8

HR70









- Relè industriali con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico.
- Larghezza zoccolo 38mm.
- Zoccolo octal e undecal.
- 2 o 3 contatti in scambio.
- Corrente nominale Ith 10A.
- Indicatore LED e meccanico dello stato.
- Azionatore meccanico di prova con possibilità di blocco.



Pag. 21-8

HR80

- Relè di potenza certificati Atex.
- Corrente nominale 30A.
- 2 contatti aperti o 2 in scambio.
- Terminali Faston.
- Fissaggio a vite.

Relè	Code	Contatti	Corrente nominale	Tensione di comando	Zoccoli			
RELÈ SLIM		HRA101CE024	1 scambio	6A	24VAC/DC	Versione con relè assemblato su zoccolo		
		HRA101CE024S	1 scambio	6A	24VAC/DC			
		HR101CE012	1 scambio	6A	12VAC/DC		HR1XS024 - HR1XS024S	
		HR101CE024	1 scambio	6A	24VAC/DC			
		HR101CE060	1 scambio	6A	110...125VAC/DC 220...240VAC/DC			HR1XS110 - HR1XS110S HR1XS230 - HR1XS230S
		HR201AS024	1 SSR	2A (AC)	24VDC			HR1XS024 - HR1XS024S
HR201DS024		1 SSR	4A (DC)	24VDC				
RELÈ MINIATURIZZATI		HR301CD012	1 scambio	16A	12VDC	Max 10A		
		HR301CD024	1 scambio	16A	24VDC			
		HR301CD048	1 scambio	16A	48VDC			
		HR301CA024	1 scambio	16A	24VAC			
		HR301CA110	1 scambio	16A	110...120VAC			
		HR301CA230	1 scambio	16A	230VAC			
		HR302CD012	2 scambio	8A	12VDC		HR5XS21 Terminali a vite. Terminali contatti tutti sul lato superiore.	
		HR302CD024	2 scambio	8A	24VDC			
		HR302CD048	2 scambio	8A	48VDC			
		HR302CA024	2 scambio	8A	24VAC			
		HR302CA110	2 scambio	8A	110...120VAC			
		HR302CA230	2 scambio	8A	230VAC			
RELÈ MINIATURIZZATI IN CONTENITORE TRASPARENTE		HR401CD012	1 scambio	16A	12VDC	HR5XS22 Terminali a vite.		
		HR401CD024	1 scambio	16A	24VDC			
		HR402CD012	2 scambio	10A	12VDC			
		HR402CD024	2 scambio	10A	24VDC			
RELÈ MINIATURIZZATI CON INDICATORE LED DELLO STATO E AZIONATORE MECCANICO		HR501CD012	1 scambio	16A	12VDC	HR5XS21S Terminali a molla push-in.		
		HR501CD024	1 scambio	16A	24VDC			
		HR501CD048	1 scambio	16A	48VDC			
		HR501CD110	1 scambio	16A	110VDC			
		HR501CA024	1 scambio	16A	24VAC			
		HR501CA110	1 scambio	16A	110...120VAC			
		HR501CA230	1 scambio	16A	230VAC			
		HR502CD012	2 scambio	8A	12VDC		HR5XS21P Terminali PIN per circuito stampato.	
		HR502CD024	2 scambio	8A	24VDC			
		HR502CD048	2 scambio	8A	48VDC			
		HR502CD110	2 scambio	8A	110VDC			
		HR502CA012	2 scambio	8A	12VAC			
		HR502CA024	2 scambio	8A	24VAC			
		HR502CA110	2 scambio	8A	110...120VAC			
HR502CA230	2 scambio	8A	230VAC					
RELÈ INDUSTRIALI CON INDICATORE LED DELLO STATO E AZIONATORE MECCANICO		HR602CD012	2 scambio	7A	12VDC	HR6XS21 Terminali a vite. Terminali contatti tutti sul lato superiore.		
		HR602CD024	2 scambio	7A	24VDC			
		HR602CD048	2 scambio	7A	48VDC			
		HR602CA012	2 scambio	7A	12VAC	HR6XS22 Terminali a vite.		
		HR602CA024	2 scambio	7A	24VAC			
		HR602CA110	2 scambio	7A	110...120VAC	HR6XS41S Terminali a molla push-in.		
		HR602CA230	2 scambio	7A	230VAC			
		HR604CD012	4 scambio	5A	12VDC	HR6XS41 Terminali a vite. Terminali contatti tutti sul lato superiore.		
		HR604CD024	4 scambio	5A	24VDC			
		HR604CD048	4 scambio	5A	48VDC			
		HR604CA012	4 scambio	5A	12VAC			
		HR604CA024	4 scambio	5A	24VAC			
		HR604CA110	4 scambio	5A	110...120VAC			
		HR604CA230	4 scambio	5A	230VAC			
RELÈ INDUSTRIALI OCTAL E UNDECAL CON INDICATORE LED DELLO STATO E AZIONATORE MECCANICO		HR702CD024	2 scambio	10A	24VDC		8-pin (octal)	
		HR702CD048	2 scambio	10A	48VDC			
		HR702CD110	2 scambio	10A	110VDC			
		HR702CA024	2 scambio	10A	24VAC			
		HR702CA110	2 scambio	10A	110...120VAC			
		HR702CA230	2 scambio	10A	230VAC			
		HR703CD024	3 scambio	10A	24VDC	11-pin (undecal)		
		HR703CD048	3 scambio	10A	48VDC			
		HR703CD110	3 scambio	10A	110VDC			
		HR703CA024	3 scambio	10A	24VAC			
HR703CA110	3 scambio	10A	110...120VAC					
HR703CA230	3 scambio	10A	230VAC					
RELÈ DI POTENZA CERTIFICATI ATEX		HR802A024	2 aperti	30A	24VAC		HR7XS1 Terminali a vite.	
		HR802A230	2 aperti	30A	230VAC			
		HR802CA024	2 scambio	30A	24VAC			
		HR802CA230	2 scambio	30A	230VAC			

Codice	Ponticelli di tenuta	Codice	Targhette neutre per scrittura	Codice	Barre di alimentazione	Codice	Filtri antidisturbo
	Incluso nello zoccolo	HR1X30 	HR1X3016 (striscia da 16 targhette) 	HR1X9020 (nera) 20 poli 	HR1X9120 (rossa) 		
HR3X88 Ⓞ 	HR3X86 Ⓞ 						
HR5X88 Ⓞ 	HR5X86 Ⓞ 	HR5X30 Ⓞ 		HR5X9008 (nera) 8 poli 	HR5X9002 Ⓞ 2 poli 	RC HR6X77024 6...24VAC/DC HR6X77230 110...230VAC/DC Diodo + LED HR6X78024 6...24VDC 	
HR6X88 Ⓞ 	HR6X87 	HR6X30 			HR5X9002 Ⓞ 2 poli 		
HR7X87 							

- ① S finale nel codice indica morsetti a molla.
- ② Tensione dipendente dallo zoccolo abbinato; tensione nominale solo relè 60VDC.
- ③ Corrente nominale se il relè è saldato direttamente su scheda, con lo zoccolo la corrente massima è di 10A.
- ④ Solo per zoccoli con terminali a vite.
- ⑤ Solo per fissaggio su zoccolo HR5XS21P.
- ⑥ Non idoneo per zoccolo HR5XS21P.
- ⑦ Ponte di parallelo per terminali A2; solo per zoccoli a molla.
- ⑧ Non idoneo per zoccoli con terminali a molla.

Relè slim



HR10...



HR10...



HR20...

Codice di ordinazione	Tensione di comando	Contatti	Corrente nominale	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
			[A]		
Relè slim elettromeccanici assemblati su zoccolo.					
HR101CE024	24VAC/DC	1 scambio	6	Terminali a vite	10
HR101CE024S	24VAC/DC	1 scambio	6	Terminali a molla	10
Relè slim elettromeccanici.					
HR101CE012	12VDC	1 scambio	6	Comando 12VAC/DC quando su zoccolo HR1XS024 o HR1XS024S	20
HR101CE024	24VDC	1 scambio	6	Comando 24VAC/DC quando su zoccolo HR1XS024 o HR1XS024S	20
HR101CE060	60VDC	1 scambio	6	Comando 110...125VAC/DC quando su zoccolo HR1XS110 o HR1XS110S. Comando 220...240VAC/DC quando su zoccolo HR1XS230 o HR1XS230S	20
Relè slim SSR (solid state relay). Commutazione zero crossing.					
HR201AS024	24VDC	1 SSR	2	Uscita 24...280VAC	20
HR201DS024	24VDC	1 SSR	4	Uscita 3...28VDC	20

Caratteristiche generali

I relè tipo slim hanno una larghezza ridotta che consente una notevole ottimizzazione degli spazi. Tutti gli zoccoli sono dotati di LED indicatore di alimentazione, filtro antidisturbo incorporato e clip di blocco e sblocco meccanico del relè. La disponibilità di versioni elettromeccaniche e allo stato solido (SSR) permette di installare la soluzione tecnicamente più idonea in funzione delle esigenze di impianto. I terminali degli zoccoli possono essere a vite o a molla. Le barre di alimentazione rendono rapido il cablaggio.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V
- tensione nominale di tenuta a impulso: 4kV
- tensione di comando relè: 12, 24, 60VDC
- tensione di comando relè + zoccolo: 12, 24, 110...125, 220...240VAC/DC
- potenza max comandabile in AC-1: 1500W
- potenza max comandabile in AC-15: 360VA.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus, CSA, EAC, VDE per relè elettromeccanici HR10..., cURus, TUV per relè SSR HR20...

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1 per relè elettromeccanici, IEC/EN/BS 60947-1 per relè SSR.

Zoccoli



HR1XS... HR1XS...S

Codice di ordinazione	Tensione di comando	Terminali	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
	AC/DC			
Zoccoli per relè.				
HR1XS024	12...24V	Vite	Uso con relè HR101CE012, HR101CE024 e HR20...	10
HR1XS110	110...125V	Vite	Uso con relè HR101CE060	10
HR1XS230	220...240V	Vite	Uso con relè HR101CE060	10
HR1XS024S	12...24V	Molla	Uso con relè HR101CE012, HR101CE024 e HR20...	10
HR1XS110S	110...125V	Molla	Uso con relè HR101CE060	10
HR1XS230S	220...240V	Molla	Uso con relè HR101CE060	10

Caratteristiche generali

Gli zoccoli HR1X... sono dotati di LED indicatore di alimentazione e clip di blocco e sblocco meccanico del relè. I terminali degli zoccoli possono essere a vite o a molla. Sugli zoccoli si possono montare barre di alimentazione che rendono rapido il cablaggio. Tali barre si montano ad innesto, sia sugli zoccoli a vite che su quelli a molla, lasciando liberi i terminali di ingresso cavi.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V
- tensione nominale di tenuta a impulso: 4kV
- tensione di comando relè: 12, 24, 60VDC
- tensione di comando relè + zoccolo: 12, 24, 110...125, 220...240VAC/DC
- LED di segnalazione di colore verde
- montaggio su guida DIN
- temperatura di impiego: HR1XS024 -40...+70°C, HR1XS110 e HR1XS230 -40...+55°C.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus, CSA, EAC, VDE per relè elettromeccanici HR10..., cURus, TUV per relè SSR HR20...

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1 per relè elettromeccanici, IEC/EN/BS 62314 per relè SSR.

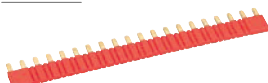
Accessori



HR1X30...



HR1X9020



HR1X9120

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
HR1X30	Targhetta neutra per scrittura	100
HR1X3016	Targhetta neutra per scrittura - striscia da 16 targhettes	20
HR1X9020	Barra di alimentazione 20 poli - colore nero	10
HR1X9120	Barra di alimentazione 20 poli - colore rosso	10

Relè miniaturizzati



HR30...

Codice di ordinazione	Tensione di comando	Contatti	Corrente nominale	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
			[A]		
Relè miniaturizzati.					
HR301CD012	12VDC	1 scambio	16	Montaggio su zoccolo HR5XS2... (max 10A)	20
HR301CD024	24VDC	1 scambio	16	Montaggio su zoccolo HR5XS2... (max 10A)	20
HR301CD048	48VDC	1 scambio	16	Montaggio su zoccolo HR5XS2... (max 10A)	20
HR301CA024	24VAC	1 scambio	16	Montaggio su zoccolo HR5XS2... (max 10A)	20
HR301CA110	110/120VAC	1 scambio	16	Montaggio su zoccolo HR5XS2... (max 10A)	20
HR301CA230	230VAC	1 scambio	16	Montaggio su zoccolo HR5XS2... (max 10A)	20
HR302CD012	12VDC	2 scambio	8	Montaggio su zoccolo HR5XS2...	20
HR302CD024	24VDC	2 scambio	8	Montaggio su zoccolo HR5XS2...	20
HR302CD048	48VDC	2 scambio	8	Montaggio su zoccolo HR5XS2...	20
HR302CA024	24VAC	2 scambio	8	Montaggio su zoccolo HR5XS2...	20
HR302CA110	110/120VAC	2 scambio	8	Montaggio su zoccolo HR5XS2...	20
HR302CA230	230VAC	2 scambio	8	Montaggio su zoccolo HR5XS2...	20

Caratteristiche generali

I relè miniaturizzati hanno dimensioni contenute, ma elevate performance funzionali. È l'apparecchio ideale per chi cerca una soluzione economica senza rinunciare alle prestazioni.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V
- tensione nominale di tenuta a impulso: 4kV
- tensione di comando relè: 12, 24 e 48VDC - 24, 110/120 e 230VAC, 50/60Hz
- potenza max comandabile in AC-1 (1C/2C): 4000/2000W
- potenza max comandabile in AC-15 (1C/2C): 300/150VA
- corrente massima (1C/2C): 16A/8A.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus, CSA, EAC, VDE (VDE escluso per HR301CA...).

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1.

Zoccoli



HR5XS21

HR5XS22



HR5XS21S



HR5XS21P

new

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
Zoccoli per relè (forniti senza ponticello di tenuta e sgancio). Disposizione terminali vedi pag. 21-10.		
HR5XS21	Terminali a vite, terminali contatti tutti sul lato superiore. Montaggio su guida DIN o a vite	10
HR5XS22	Terminali a vite. Montaggio su guida DIN o a vite	10
HR5XS21S	Terminali a molla con tecnologia Push-in. Montaggio su guida DIN o a vite	10
HR5XS21P	Terminali PIN per circuito stampato	40

Caratteristiche generali

Gli zoccoli serie HR5X... possono avere terminali a vite oppure a molla di tipo Push-in per un rapido cablaggio. È disponibile anche uno zoccolo per montaggio su circuito stampato. Gli zoccoli a vite sono disponibili in 2 versioni: con terminali contatti separati dai terminali bobina o con terminali contatti NC vicini ai terminali bobina.

Sugli zoccoli, per montaggio su guida DIN, si possono innestare a scatto i filtri antidisturbo, le barre di alimentazione e le targhette per scrittura.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V
- tensione nominale di tenuta a impulso: 4kV
- corrente massima: 10A
- disposizione terminali ved. pag. 21-10
- temperatura di impiego: -40...+70°C.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute:

- zoccoli a vite: cURus, CSA, EAC
- zoccolo a molla: cURus, EAC
- zoccolo per circuito: stampato cURus

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1.

Accessori



HR3X88



HR5X30



HR5X9008



HR3X86



HR6X78024



HR6X77024



HR5X9002

new

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
HR3X88	Ponticello di tenuta e sgancio. Non idoneo per HR5XS21P	20
HR3X86	Ponticello di tenuta. Solo per montaggio su zoccolo HR5XS21P	10
HR5X30	Targhetta neutra per scrittura	100
HR6X78024	Filtri antidisturbo ad innesto. 6...24VDC con LED	10
HR6X77024	Filtri antidisturbo ad innesto. 6...24VAC/DC (RC)	10
HR6X77230	Filtri antidisturbo ad innesto. 110...230VAC/DC (RC)	10
HR5X9008	Barra di alimentazione 8 poli - colore nero - per zoccoli con terminali a vite	10
HR5X9002	Ponte di parallelo per terminali A2; solo per zoccoli a molla	10

Zoccolo HR5XS21S con tecnologia Push-in

Cablaggio a innesto senza utilizzo di cacciavite per cavi con capocorda. Garantiscono rapidità di cablaggio e forza di serraggio mantenuta nel tempo anche in presenza di vibrazioni o urti. Cablaggio cavi senza capocorda e rimozione cavi tramite cacciavite agendo su comodi pulsantini.



Cablaggio a innesto push-in senza utilizzo di cacciavite

Rimozione cavi con cacciavite

Relè miniaturizzati in contenitore trasparente



HR40...

Codice di ordinazione	Tensione di comando	Contatti	Corrente nominale	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
			[A]		

Relè miniaturizzati in contenitore trasparente.

new

HR401CD012	12VDC	1 scambio	16	Montaggio su zoccolo HR5XS2... (max 10A)	50
HR401CD024	24VDC	1 scambio	16		50
HR402CD012	12VDC	2 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR5XS2...	50
HR402CD024	24VDC	2 scambio	10		50

Relè miniaturizzati con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico



HR50...

Codice di ordinazione	Tensione di comando	Contatti	Corrente nominale	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
			[A]		

Relè miniaturizzati con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico.

new

HR501CD012	12VDC	1 scambio	16	Montaggio su zoccolo HR5XS2... (max 10A)	10
HR501CD024	24VDC	1 scambio	16		10
HR501CD048	48VDC	1 scambio	16		10
HR501CD110	110VDC	1 scambio	16		10
HR501CA024	24VAC	1 scambio	16		10
HR501CA110	110/120VAC	1 scambio	16		10
HR501CA230	230VAC	1 scambio	16		10
HR502CD012	12VDC	2 scambio	8	Montaggio su zoccolo HR5XS2...	10
HR502CD024	24VDC	2 scambio	8		10
HR502CD048	48VDC	2 scambio	8		10
HR502CD110	110VDC	2 scambio	8		10
HR502CA012	12VAC	2 scambio	8		10
HR502CA024	24VAC	2 scambio	8		10
HR502CA110	110/120VAC	2 scambio	8		10
HR502CA230	230VAC	2 scambio	8		10

Zoccoli



HR5XS21

HR5XS22



HR5XS21S



HR5XS21P

new

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°

Zoccoli per relè (forniti senza ponticello di tenuta e sgancio).
Disposizione terminali vedi pag. 21-10.

HR5XS21	Terminali a vite, terminali contatti tutti sul lato superiore. Montaggio su guida DIN o a vite	10
HR5XS22	Terminali a vite. Montaggio su guida DIN o a vite	10
HR5XS21S	Terminali a molla con tecnologia Push-in. Montaggio su guida DIN o a vite	10
HR5XS21P	Terminali PIN per circuito stampato	40

Accessori



HR5X86

HR5X87



HR5X88



HR5X30



HR5X9008



HR6X78024



HR5X9002

new

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
HR5X86	Ponticello di tenuta metallico. Solo per montaggio su zoccolo HR5XS21P	10
HR5X87	Ponticello di tenuta metallico. Non idoneo per HR5XS21P	20
HR5X88	Ponticello di tenuta plastico. Non idoneo per HR5XS21P	10
HR5X30	Targhetta neutra per scrittura	100
HR6X78024	Filtri antidisturbo ad innesto. 6...24VDC con LED	10
HR6X77024	Filtri antidisturbo ad innesto. 6...24VAC/DC (RC)	10
HR6X77230	Filtri antidisturbo ad innesto. 110...230VAC/DC (RC)	10
HR5X9008	Barra di alimentazione 8 poli - colore nero	10
HR5X9002	Ponte di parallelo per terminali A2; solo per zoccoli a molla	10

Caratteristiche generali

I relè miniaturizzati HR40... e HR50... hanno dimensioni ridotte ed elevate prestazioni elettriche. HR40... ha un contenitore trasparente che consente il controllo dello stato di usura dei contatti. HR50... è dotato delle seguenti funzioni: LED per indicare la presenza tensione sulla bobina, indicatore meccanico dello stato contatti e attuatore meccanico di test. L'azionatore meccanico è particolarmente utile per effettuare test funzionali; può anche mantenere chiuso continuativamente il relè.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V (400V con grado inquinamento 2)
- tensione di comando relè:
 - HR40... e HR50...: 12 e 24VDC (48VDC solo per HR50...)
 - HR50...: 12, 24, 110/120 e 230VAC 50/60Hz
- potenza max comandabile in AC-1 (1C/2C):
 - HR40...: 3840/2500W
 - HR50...: 4000/2000W
- potenza max comandabile in AC-15: 150VA
- corrente massima (1C/2C):
 - HR40...: 16/10A
 - HR50...: 16A/8A.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: HR401C... cURus; HR402C... cURus, TÜV; HR501C... e HR502C... cURus, CSA, EAC, VDE. Nota: HR502CA012 non omologato. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1.

Caratteristiche generali

Gli zoccoli serie HR5X... possono avere terminali a vite oppure a molla di tipo Push-in per un rapido cablaggio. È disponibile anche uno zoccolo per montaggio su circuito stampato. Gli zoccoli a vite sono disponibili in 2 versioni: con terminali contatti separati dai terminali bobina o con terminali contatti NC vicini ai terminali bobina.

Sugli zoccoli, per montaggio su guida DIN, si possono innestare a scatto i filtri antidisturbo, le barre di alimentazione e le targhette per scrittura.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V
- tensione nominale di tenuta a impulso: 4kV
- corrente massima: 10A
- disposizione terminali vedi pag. 21-10
- temperatura di impiego: -40...+70°C.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute:

- zoccoli a vite: cURus, CSA, EAC
- zoccolo a molla: cURus, EAC
- zoccolo per circuito stampato: cURus

 Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1.

Zoccolo HR5XS21S con tecnologia Push-in

Cablaggio a innesto senza utilizzo di cacciavite per cavi con capocorda. Garantiscono rapidità di cablaggio e forza di serraggio mantenuta nel tempo anche in presenza di vibrazioni o urti. Cablaggio cavi senza capocorda e rimozione cavi tramite cacciavite agendo su comodi pulsantini.



Cablaggio a innesto push-in senza utilizzo di cacciavite

Rimozione cavi con cacciavite

Relè industriali con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico



HR60...

Codice di ordinazione	Tensione di comando	Contatti	Corrente nominale	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
Relè industriali con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico.					
HR602CD012	12VDC	2 scambio	7	Montaggio su zoccolo HR6XS2...	10
HR602CD024	24VDC	2 scambio	7	Montaggio su zoccolo HR6XS2...	10
HR602CD048	48VDC	2 scambio	7	Montaggio su zoccolo HR6XS2...	10
HR602CA012	12VAC	2 scambio	7	Montaggio su zoccolo HR6XS2...	10
HR602CA024	24VAC	2 scambio	7	Montaggio su zoccolo HR6XS2...	10
HR602CA110	110/120VAC	2 scambio	7	Montaggio su zoccolo HR6XS2...	10
HR602CA230	230VAC	2 scambio	7	Montaggio su zoccolo HR6XS2...	10
HR604CD012	12VDC	4 scambio	5	Montaggio su zoccolo HR6XS4...	10
HR604CD024	24VDC	4 scambio	5	Montaggio su zoccolo HR6XS4...	10
HR604CD048	48VDC	4 scambio	5	Montaggio su zoccolo HR6XS4...	10
HR604CA012	12VAC	4 scambio	5	Montaggio su zoccolo HR6XS4...	10
HR604CA024	24VAC	4 scambio	5	Montaggio su zoccolo HR6XS4...	10
HR604CA110	110/120VAC	4 scambio	5	Montaggio su zoccolo HR6XS4...	10
HR604CA230	230VAC	4 scambio	5	Montaggio su zoccolo HR6XS4...	10

Caratteristiche generali

I relè industriali tipo HR60... sono disponibili in versione a 2 o 4 contatti in scambio. Sono dotati di LED che indica la presenza della tensione di comando, di un indicatore meccanico dello stato dei contatti e di un azionatore meccanico. L'azionatore è particolarmente utile per effettuare test funzionali; può anche mantenere chiuso continuativamente il relè.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V
- tensione nominale di tenuta a impulso: 4kV
- tensione di comando relè: 12, 24 o 48VDC - 12, 24, 110/120 e 230VAC, 50/60Hz
- corrente max comandabile in AC-1 (2C/4C): 7/5A
- corrente massima (2C/4C): 7A/5A.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus, CSA, EAC, VDE. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1.

Zoccoli



HR6XS21

HR6XS41

new



HR6XS42

HR6XS41S

new

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
Zoccoli per relè (forniti senza ponticello di tenuta e sgancio) per montaggio su guida DIN o a vite. Disposizione terminali vedi pag. 21-10 e 11.		
Per relè 2 contatti in scambio.		
HR6XS21	Terminali a vite, terminali contatti tutti sul lato superiore	10
HR6XS22	Terminali a vite	10
HR6XS41S	Terminali a molla con tecnologia Push-in	10
Per relè 4 contatti in scambio.		
HR6XS41	Terminali a vite, terminali contatti tutti sul lato superiore	10
HR6XS42	Terminali a vite	10
HR6XS41S	Terminali a molla con tecnologia Push-in	10

Caratteristiche generali

Gli zoccoli serie HR6X... hanno terminali a vite e sono forniti in due versioni per relè a 2 o 4 contatti. Sugli zoccoli si possono innestare filtri antidisturbo e targhette per scrittura.

Si possono fissare su guida DIN oppure a vite.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V
- tensione nominale di tenuta a impulso: 4kV
- corrente massima: 10A
- disposizione terminali vedi pag. 21-10 e 11
- temperatura di impiego: -40...+70°C.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus, CSA, EAC (CSA solo per zoccoli a vite). Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1.

Accessori



HR6X88

HR6X87



HR5X30



HR6X78024

HR5X9002

new

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf. n°
HR6X87	Ponticello di tenuta metallico	20
HR6X88	Ponticello di tenuta e sgancio	20
HR6X30	Targhetta neutra per scrittura per zoccoli con terminali a vite	100
HR5X30	Targhetta neutra per scrittura per zoccoli con terminali a molla	100
HR6X78024	Filtri antidisturbo ad innesto. 6...24VDC con LED	10
HR6X77024	Filtri antidisturbo ad innesto. 6...24VAC/DC (RC)	10
HR6X77230	Filtri antidisturbo ad innesto. 110...230VAC/DC (RC)	10
HR5X9002	Ponte di parallelo per terminali A2; solo per zoccoli a molla	10

Zoccolo HR6XS41S con tecnologia Push-in

Cablaggio a innesto senza utilizzo di cacciavite per cavi con capocorda. Garantiscono rapidità di cablaggio e forza di serraggio mantenuta nel tempo anche in presenza di vibrazioni o urti. Cablaggio cavi senza capocorda e rimozione cavi tramite cacciavite agendo su comodi pulsantini.

Cablaggio a innesto push-in senza utilizzo di cacciavite

Rimozione cavi con cacciavite

❶ Non idoneo per zoccoli con terminali a molla.

Relè industriali octal e undecal con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico



HR70...

Codice di ordinazione	Tensione di comando	Contatti	Corrente nominale	Caratteristiche	Q.tà per conf.
			[A]		n°

Relè industriali con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico.

Tipo octal.

HR702CD024	24VDC	2 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS1	10
HR702CD048	48VDC	2 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS1	10
HR702CD110	110VDC	2 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS1	10
HR702CA024	24VAC	2 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS1	10
HR702CA110	110/120VAC	2 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS1	10
HR702CA230	230VAC	2 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS1	10

Relè industriali con indicatore LED dello stato e azionatore meccanico.

Tipo undecal.

HR703CD024	24VDC	3 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS2	10
HR703CD048	48VDC	3 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS2	10
HR703CD110	110VDC	3 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS2	10
HR703CA024	24VAC	3 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS2	10
HR703CA110	110/120VAC	3 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS2	10
HR703CA230	230VAC	3 scambio	10	Montaggio su zoccolo HR7XS2	10

Zoccoli



HR7XS1

HR7XS2

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf.
		n°

Zoccoli per relè (forniti senza ponticello di tenuta), per montaggio su guida DIN o a vite.

Disposizione terminali vedi pag. 21-11.

HR7XS1	Octal per HR702C... Terminali a vite	10
HR7XS2	Undecal per HR703C... Terminali a vite	10

Accessori



HR7X87

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per conf.
		n°
HR7X87	Ponticello metallico di tenuta	20

Relè di potenza certificati Atex



HR80...

new

Codice di ordinazione	Tensione di comando	Contatti	Corrente nominale	Caratteristiche	Q.tà per conf.
			[A]		n°
HR8020A024	24VAC	2 NA	30	Terminali Faston. Fissaggio a vite	10
HR8020A230	230VAC	2 NA	30	Terminali Faston. Fissaggio a vite	10
HR802CA024	24VAC	2 scambio	30	Terminali Faston. Fissaggio a vite	10
HR802CA230	230VAC	2 scambio	30	Terminali Faston. Fissaggio a vite	10

① 3A per contatti NC.

Caratteristiche generali

I relè industriali tipo HR70... sono disponibili in versione a 2 o 3 contatti in scambio. Sono dotati di LED che indica la presenza della tensione di comando, di indicatore meccanico dello stato dei contatti e di azionatore meccanico. L'azionatore è particolarmente utile per effettuare test funzionali; può anche mantenere chiuso continuamente il relè. HR70... ha alte prestazioni in durata elettrica e si presta alle applicazioni più gravose.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V
- tensione nominale di tenuta a impulso: 4kV
- tensione di comando relè: 24, 48 e 110VDC - 24, 110/120 e 230VAC, 50/60Hz
- corrente massima: 10A.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus, CSA, EAC. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1.

Caratteristiche generali

Gli zoccoli serie HR7X... hanno terminali a vite e sono forniti in due versioni: per relè a 2 o 3 contatti (octal - undecal).

Si possono fissare su guida DIN oppure a vite.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V
- tensione nominale di tenuta a impulso: 4kV
- corrente massima: 10A
- temperatura di impiego: -40...+70°C.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus, CSA, EAC. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1.

Caratteristiche generali

I relè di potenza HR80..., grazie alla certificazione Atex, sono particolarmente indicati negli impianti di refrigerazione che utilizzano gas propano. La struttura compatta e i terminali Faston frontali li rendono facilmente installabili anche in spazi ridotti e ne velocizzano il cablaggio.

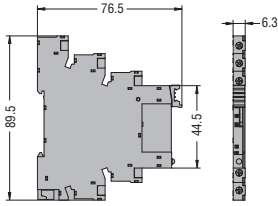
Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento: 250V (277V per UL)
- tensione nominale di tenuta a impulso:
 - tra contatti e bobina 4kV
 - tra i contatti aperti 1,5kV
 - tra i poli 2kV
- corrente massima 30A (contatti NA); 3A contatti NC
- terminali Faston 6,3x0,8mm

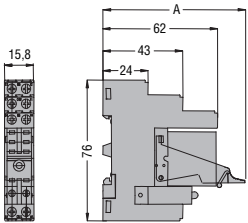
Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus, Atex. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61810-1.

HR10... - HR10... - HR20 con zoccolo HR1XS...

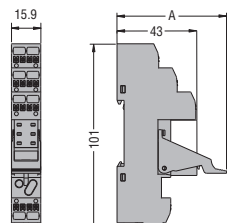


HR30... - HR40... - HR50... con zoccolo HR5XS21



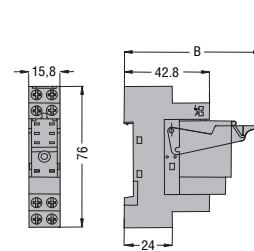
A: 64mm con HR3X88
75mm con XR5X88

HR30... - HR40... - HR50... con zoccolo HR5XS21S



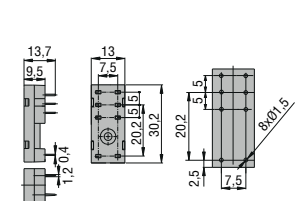
A: 60mm con HR3X88
70mm con XR5X88

HR30... - HR40... - HR50... con zoccolo HR5XS22

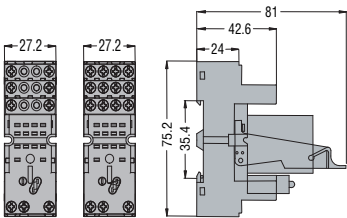


B: 57,5mm con HR3X88
68mm con XR5X88

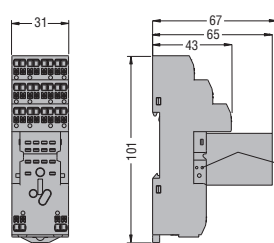
HR5XS21P



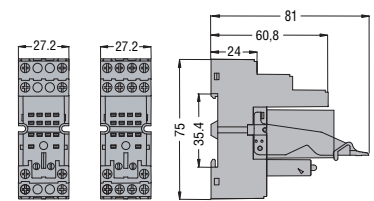
HR60... con zoccolo HR6XS21 - HR6XS41



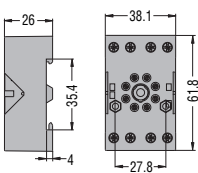
HR602C... - HR604C... con zoccolo HR6XS41S



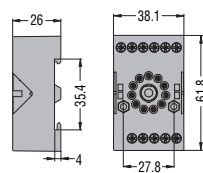
HR60... con zoccolo HR6XS22 - HR6XS42



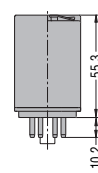
HR7XS1



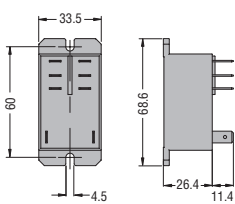
HR7XS2



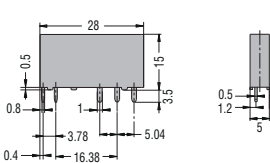
HR702C... - HX703C...



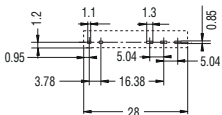
HR8020... - HX802C...



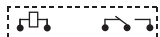
HR10 - HR20



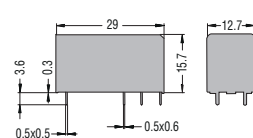
PCB layout



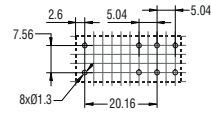
Connessioni
1 contatto in scambio



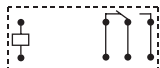
HR30



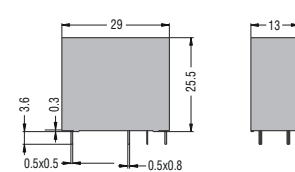
PCB layout



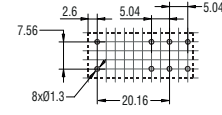
Connessioni
1 contatto in scambio



HR40 - HR50

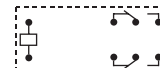


PCB layout

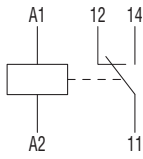


Connessioni

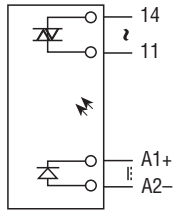
2 contatti in scambio



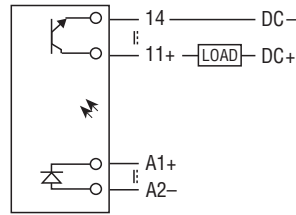
HR101C..., HRA101C...



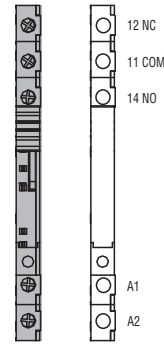
HR201A...



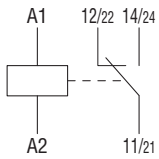
HR201D...



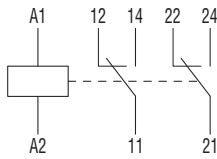
HR1XS...



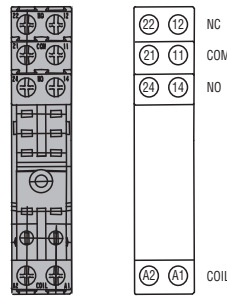
HR301C...



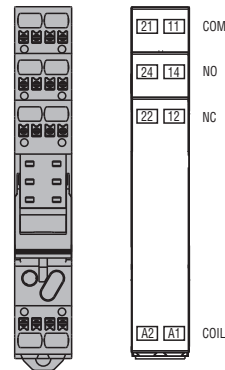
HR302C...



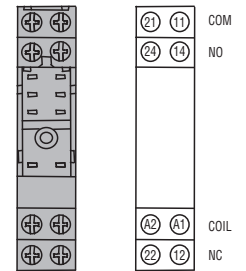
HR5XS21



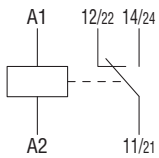
HR5XS21S



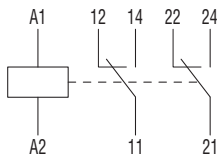
HR5XS22



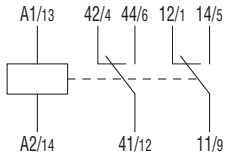
HR401C... - HR501C...



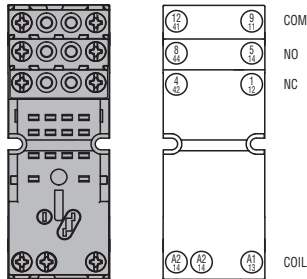
HR402C... - HR502C...



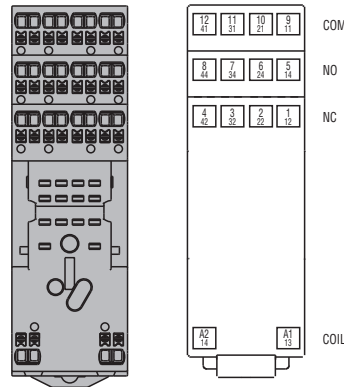
HR602C...



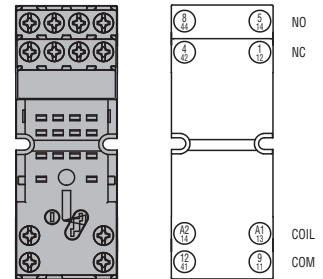
HR6XS21



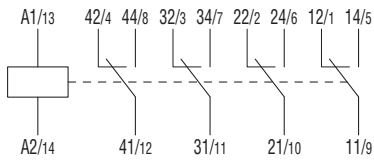
HR6XS41S



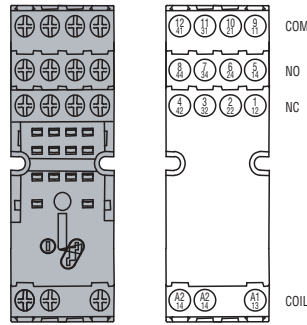
HR6XS22



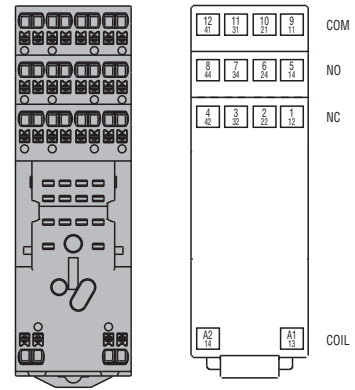
HR604C...



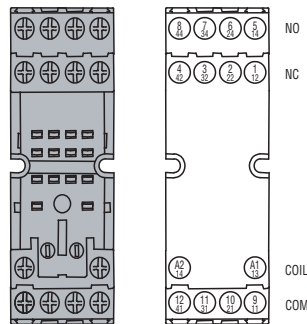
HR6XS41



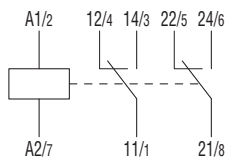
HR6XS41S



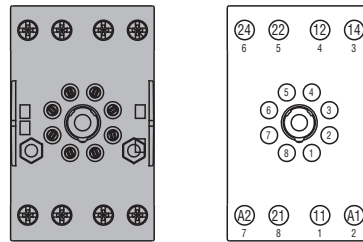
HR6XS42



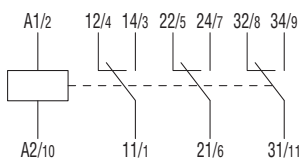
HR702C...



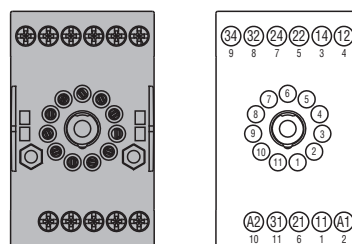
HR7XS1



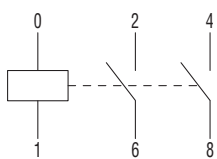
HR703C...



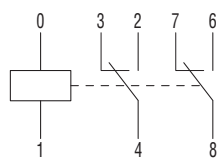
HR7XS2



HR8020...



HR802C...



Tipo		HRA10.. HR10...	HR201AS024	HR201DS024	HR301C...	HR302C...	HR401C...	HR402C...	
CARATTERISTICHE DEI CONTATTI									
Configurazione contatti		1 in scambio	1 statico	1 statico	1 in scambio	2 in scambio	1 in scambio	2 in scambio	
Tensione nominale di isolamento Ui	V	250	2500 (in/out)	2500 (in/out)	250	250	250	250	
Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp	kV	4	–	–	6	6	4	5	
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith	A	6	2	4	16 ^②	8	16 ^②	10	
Massima corrente istantanea	A	20 (500ms)	80 (10ms)	48 (10ms)	60 ^①	20 ^①	60	26	
Potenza nominale di impiego AC1	VA	1500	④	⑤	4000	2000	4000	2500	
Potenza nominale di impiego AC15 (230VAC)	VA	360	④	⑤	300 ^①	150 ^①	500	400	
Comando motore monofase (230VAC)	kW	0,186	④	⑤	0,4	0,2	0,37	0,3	
Corrente nominale di impiego DC1: 30/110/220V	A	6 / 0,2 / 0,12	④	⑤	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	10 / 0,3 / 0,12	8 / 0,3 / 0,12	
Carico minimo commutabile	V / mA	5 / 100	24 / 0,1	3 / 0,02	5 / 100		5 / 100		
Impedenza di contatto	mΩ	100	–	–	100		100		
Materiale di contatto		Ag/Ni	–	–	Ag/SnO ₂		Ag/SnO ₂		
Coppia max di serraggio terminali zoccolo	Nm	0,5			0,6		0,6		
Utensile serraggio viti zoccolo (croce / lama piatta)		Phillips 0 / 3,5mm			Phillips 1 / 4,5mm ^⑥		Phillips 1 / 4,5mm ^⑥		
Sezione conduttori min...max zoccoli con terminali a vite e a (molla)	mm ²	0,5...1,5 (0,75...2,5)			0,5...2,5		0,5...2,5		
	AWG	20...16 (20...14)			20...14		20...14		
TEMPI DI MANOVRA									
Chiusura	ms	≤8	10	0,3	< 10		< 15		
Apertura	ms	≤4	10	0,3	< 5		< 5		
DURATA									
Meccanica	Cicli	10.000.000	Teoricamente infinita		10.000.000		10.000.000		
Elettrica con carico AC1	Cicli	30.000 ^①	Teoricamente infinita		50.000 ^①		100.000 ^①		
CARATTERISTICHE BOBINA									
Assorbimento medio bobina AC (50/60Hz) a 20°C	VA	0,2	–	–	0,9		–	–	
Assorbimento medio bobina DC a 20°C	W	0,2	–	–	0,45		0,7	0,5	
Limiti di funzionamento	chiusura (% Un)	≥75	80...120	80...120	70...110AC / 75...110DC		75...110	75...110	
	apertura (% Un)	≥5			20...55AC / 10...30DC		10...30	10...30	
Frequenza massima dei cicli	cicli/h	10.000	>100.000	>100.000	3.600		3.600	3.600	
CONDIZIONI AMBIENTALI									
Temperatura di impiego	°C	-40...+70	-30...+80		-40...+85		-40...+85		
Temperatura di stoccaggio	°C	-40...+80	-30...+100		-40...+85		-40...+85		
Posizione di montaggio		Qualsiasi							
ALTRE CARATTERISTICHE									
LED indicatore		Sì (sullo zoccolo)			No		No		
Segnalatore meccanico posizione contatti		No			No		No		
Attuatore meccanico di test		No			No		No		
Fissaggio zoccolo		Su profilato omega da 35mm			Su profilato omega da 35mm e a vite				

- ① Contatto NA.
- ② Corrente massima dello zoccolo di 10A.
- ③ Lama piatta 2,5mm per versioni con terminali a molla.
- ④ Uscita 2A 24...280VAC.
- ⑤ Uscita 4A 3...28VDC.

	HR501C...	HR502C...	HR602C...	HR604C...	HR702C...	HR703C...	HR8020...	HR802C...
	1 in scambio	2 in scambio	2 in scambio	4 in scambio	2 in scambio	3 in scambio	2 NA	2 in scambio
	250		500		250		250	
	6		4		6		4	
	16Ⓜ	8	7	5	10	10	30	30 NA (3 NC)
	20Ⓜ	10Ⓜ	-	-	-	-	-	-
	4000	2000	1750	1250	2500	2500	-	-
	150Ⓜ	150Ⓜ	150Ⓜ	150Ⓜ	500	500	-	-
	0,1	-	0,37	0,37	1,2	1,2	2,2	2,2
	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		50	
	Ag/Ni		Ag/Ni		Ag/Ni		Ag/SnO ₂	
	0,6		0,6		0,6		-	
	Phillips 1 / 4,5mmⓂ		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		-	
	< 15		< 25		< 30		25	
	< 15		< 25		< 30		25	
	10.000.000		20.000.000		5.000.000		5.000.000	
	30.000Ⓜ	50.000Ⓜ	100.000		100.000		100.000	
	1		1,7		3		4	
	0,4		1,1		1,5		1	
	70...110AC / 75...110DC		70...110AC / 75...110DC		70...110AC / 75...110DC		80...110	
	20...55AC / 10...30DC		20...55AC / 10...30DC		20...55AC / 10...30DC		20...55	
	3.600		3.600		3.600		360	
	-40...+70		-40...+70		-40...+55		-40...+85	
	-40...+85		-40...+80		-40...+70		-40...+85	
	Qualsiasi							
	Si		Si		Si		No	
	Si		Si		Si		No	
	Si		Si		Si		No	
	Su profilato omega da 35mm e a vite		Su profilato omega da 35mm e a vite		Su profilato omega da 35mm e a vite		Fissaggio a vite	