



Relè tutto o niente bistabile (a ritenuta magnetica)

All or nothing latching (magnetic) relay

linea **D** - line **D**



Funzionamento:

indifferente per mezzo di diodi incorporati, in corrente continua o in corrente alternata.
RDBEx2: per alimentazione ad impulso (non inferiore a 50 e non superiore a 200 ms).
RDBEx3: per alimentazione permanente oppure per impulso (non inferiore a 50 ms).
Autodisattivazione delle bobine a manovre avvenute

Isolamento:

a frequenza industriale e ad impulso (vds. tabella al retro)

Contatti:

3 o 4 di scambio da 10 A nominali

Servizio:

- continuo
- durata meccanica: 20x10⁶ manovre

Esecuzione:

protetta con calotta trasparente (grado di protezione IP.40 - EN 60529) ed impugnatura per estrazione

Resistenza al fuoco:

secondo EN 60695-2-1

Raccordi:

ad innesto faston

Ambiente:

temperatura di impiego -25°C +55°C
temperatura di magazz. e trasp. -25°C +70°C

Segnalazione:

ottico-meccanica a colore rosso di posizione attivata

Interdizione:

a richiesta con spine

Portacartellino:

guida per cartellino da 8 x 30 x 0,5 mm

Massa:

gr. 115 (circa)

Volume:

cm³ 80 (circa)

Normativa di riferimento:

EN 60255

Montaggio con prese per:

profilato DIN: PAVD161 - PAVD168

pannello: PRGD161 - PRVD161

c.s.: PRCD161

Coil input voltage:

indifferent by means of rectifier diode for DC or AC (T) voltage
RDBEx2: for impulsive (not less than 50 and not more than 200 milliseconds) signal.
RDBEx3: for permanent or for impulsive (not less than 50 milliseconds) signal.
After switching the coils are de-energized by internal auxiliary contacts

Insulation:

nominal frequency voltage test and impulse voltage test (see rear table)

Contacts:

3 or 4 changeover 10 A rated contacts

Working class:

- continuous
- mechanical life: 20x10⁶ operations

Protection:

- enclosed in a transparent dustcover (degree of protection IP.40 - EN 60529) provided with extraction handle

Resistance to fire:

ref. EN 60695-2-1

Base:

quick connect faston type terminals for plug-in sockets and coupling plug

Temperature:

operative temp. -25°C +55°C (-13°F +131°F)
storage temp. -25°C +70°C (-13°F +158°F)

Signal:

optical-mechanical indication of working position

Error proof pin:

on request

Label-holder:

guide for label up to 8 x 30 x 0,5 mm

Weight:

gr. 115 (4.06 ounces av)

Volume:

cm³ 80 (4.88 cu in)

Reference standard:

EN 60255

Mounting with sockets for:

DIN rail: PAVD161 - PAVD168

flush-mounted: PRGD161 - PRVD161

P.C.B.: PRCD161

Guida alla scelta

Tipo RDBExy

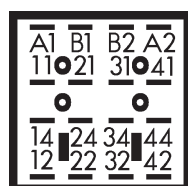
- | | |
|-------|--|
| x = 1 | Standard |
| x = 4 | Con contatti e connettori dorati (2 μ) |
| y = 2 | 4 contatti solo per tensione di alimentazione ad impulso |
| y = 3 | 3 contatti |

Selection guide

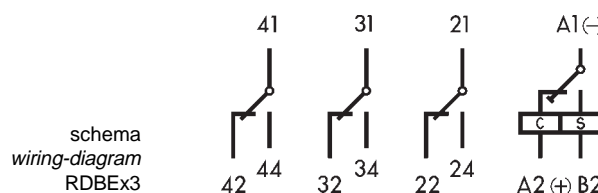
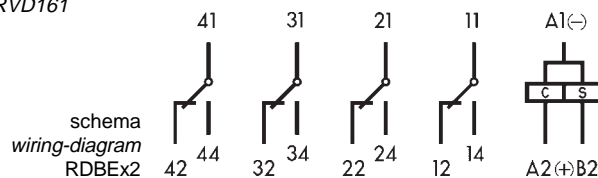
Cat. No RDBExy

- | | |
|-------|--|
| x = 1 | Standard |
| x = 4 | With gold-plated (2 μ) contacts and connectors |

- | | |
|-------|---|
| y = 2 | 4 contacts only for impulsive input voltage |
| y = 3 | 3 contacts |



Zoccolo D a 16 innesti
16 pins base (rear view)



Funzionamento - *Electrical data*

Alimentazione bobina <i>Coil voltage data</i>			Consumo (circa) <i>Power (about)</i>		Campo di lavoro <i>Operating range</i>	Classe di lavoro <i>Working class</i>
max V Tens c.c./DC	max V Tens c.a./AC		W c.c./DC	V c.a./AC	Un	C
	50 Hz	60 Hz				
220	220	250	15 ⁽¹⁾ - 2 ⁽²⁾		80÷120%	

⁽¹⁾ = chiamata / *latching* - ⁽²⁾ = sgancio / *unlatching*

Nota: alimentazione bobine di chiamata e di sgancio: da unica sorgente / Note: *feed latching and unlatching coils: one single source*

Isolamento - *Insulation data*

	Resistenza di isolamento <i>Insulation resistance</i> al to 500V c.c./DC Mohm	Tensione di tenuta a frequenza industriale <i>Rated frequency voltage test</i>		Tensione di tenuta ad impulso <i>Impulse voltage test</i>
		per/for 1 min. KV	per/for 1 sec. KV	1,2/50µs 0,5J KV
Tra i circuiti elettricamente indipendenti e tra questi e massa ☆ <i>Between electrically independent circuits and between those and the frame ☆</i>	>10000	2	2,2	5
Tra gli elementi, aperti, di contatto <i>Between open contact components</i>	>10000	2	2,2	2,5

☆ = I raccordi del circuito di alimentazione devono essere collegati tra loro / *Input voltage circuit contacts must be connected to each other*

Contatti - *Contact data*

Quantità n° <i>Number</i>	Tipo relè <i>Cat. no</i>	Tipo contatto <i>Type</i>	Portata A / <i>Rated current A</i>			Capacità di interruzione <i>Breaking capacity</i>
			contin. / <i>contin.</i>	☆ per/for 1' / <i>per/for 1s</i>	per/for 1s	
4	RDBEx2	Scambio <i>Changeover</i>	10	13	20	0.2 A - 110 V c.c./DC - L/R 40 ms 100.000 man. - 1.800 man/h - 50%
3	RDBEx3					

☆ = su tutti i contatti contemporaneamente: 30% di riduzione / *on all contacts contemporaneously: 30% reduction*

Tempi di commutazione Un / *Operating and release time at Un* Temperatura ambiente : 20 °C / *Ambient temperature 20 °C (68 °F)*

			Millisecondi / <i>Milliseconds</i>	
			c.c./DC	c.a./AC
Attrazione / <i>Operate</i>	apertura / <i>opening</i>	Riposo / <i>N.C.</i>	≤ 5	≤ 18
	chiusura / <i>closing</i>	Lavoro / <i>N.O.</i>	≤ 12	≤ 26
Riaduta / <i>Release</i>	apertura / <i>opening</i>	Lavoro / <i>N.O.</i>	≤ 6	≤ 21
	chiusura / <i>closing</i>	Riposo / <i>N.C.</i>	≤ 14	≤ 26