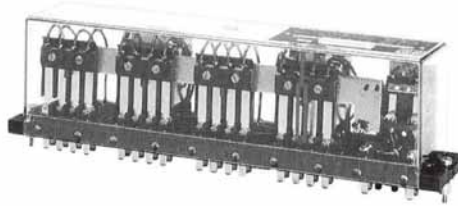


Relè al alta affidabilità con autodiagnostica delle bobine utilizzato per applicazioni in centrali e sottostazioni elettriche per funzioni di comando, di segnalazione o di interfacciamento. E' caratterizzato da una elevata capacità di interruzione.

Highly reliable relay with coils autodiagnostic used particularly in power plants and electrical substations for control, signaling, connecting or transfer functions. It features high cut off capacity.



Relè tutto o niente multipolare bistabile (a ritenuta magnetica) con relè ausiliario per controllo continuità bobina

All or nothing relay multi-contact latching (magnetic) with auxiliary relay for coil continuity check

linea M - line M



Funzionamento:

in corrente continua per alimentazione permanente (modo 2) oppure per impulso (non inferiore a 50 millisecondi) (modo 1). Dopo l'azionamento le bobine vengono disalimentate. Le bobine sono protette da errata polarità della connessione

Isolamento:

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

Contatti:

relè principale: 4, 8, 16 di scambio da 10 A nom.
relè ausiliario: 2 di scambio da 5 A nominali

Servizio:

- continuo
- durata meccanica: 10x10⁶ manovre

Esecuzione:

protetta con calotta trasparente (grado di protezione IP40 - EN 60529)

Raccordi:

ad innesto faston

Ambiente:

- temperatura di impiego -25 °C +55 °C
- temperatura di magazzino
- e trasporto -25 °C +70 °C

Segnalazione:

ottico-meccanica di posizione attivata. Non prevista su modelli RMDEX1-x2 con la leva di azionamento manuale

Interdizione:

a richiesta con spine

Portacartellino:

guida per cartellino da 6 x 32 x 0,5 mm

Massa:

- gr. 470 (circa) (RMDEX1)
- gr. 780 (circa) (RMDEX2)
- gr. 1120 (circa) (RMDEX4)

Volume:

- cm³ 620 (circa) (RMDEX1)
- cm³ 880 (circa) (RMDEX2)
- cm³ 1350 (circa) (RMDEX4)

Dimensioni: (vedasi pag. 105)

Norme di riferimento: (pag. 118)

Montaggio con prese (pag. 114) **per:**

- piastra: PAVM320 - PAVM480 - PAVM800
PAVM328 - PAVM488 - PAVM808
- pannello: PRGM321 - PRGM481 - PRGM801
PRDM321 - PRDM481 - PRDM801
PRVM321 - PRVM481 - PRVM801

Coil input voltage:

designed for DC voltage for continuous (mode 2) or for impulsive (not less than 50 milliseconds) (mode 1).

After switching the coils are de-energized. The coil is protected against wrong polarity connection

Insulation:

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

Contacts:

main relay: 4, 8, 16 changeover 10 A rated contacts

auxiliary relay: 2 changeover 5A rated contacts

Working class:

- continuous
- mechanical life: 10x10⁶ operations

Protection:

enclosed in a transparent polycarb. dustcover (degree of protection IP40 - ref. EN 60529)

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. Not previewed on models RMDEX1-x2 with operating manual lever.

Error proof pin:

on request

Label-holder:

guide for label up to 6 x 32 x 0,5 mm

Weight:

- gr. 470 (16.58 ounces av) (RMDEX1)
- gr. 780 (27.51 ounces av) (RMDEX2)
- gr. 1120 (39.50 ounces av) (RMDEX4)

Volume:

- cm³ 190 (11.59 cu in) (RMDEX1)
- cm³ 880 (53.68 cu in) (RMDEX2)
- cm³ 1350 (82.35 cu in) (RMDEX4)

Dimensions: (see page 105)

Reference standard: (page 118)

Guida alla scelta

Tipo RMDEXy

- x = 1 Standard
- x = 4 Con contatti e terminali dorati (2 µ)

- y = 1 4 contatti
- y = 2 8 contatti
- y = 4 16 contatti

Esecuzione speciale: tipo RMDEXy...M modello con leva azionamento manuale

Selection guide

Cat. No RMDEXy

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

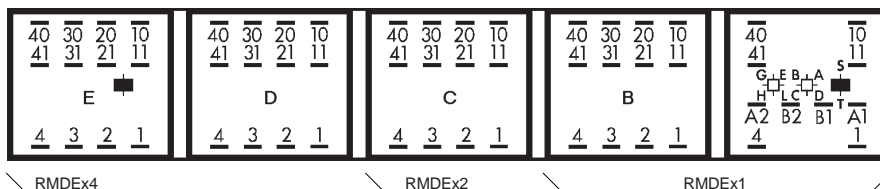
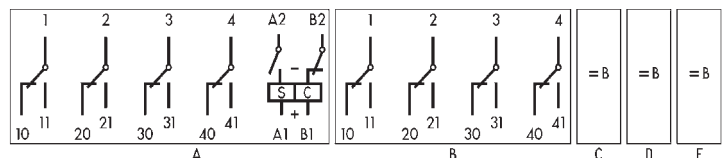
- y = 1 4 contacts
- y = 2 8 contacts
- y = 4 16 contacts

Special arrangement: Cat. No RMDEXy...M model with operating manual lever

Mounting with sockets (page 114) for:

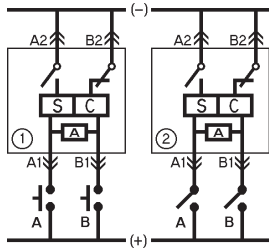
- Plate mounting: PAVM320 - PAVM480 - PAVM800
PAVM328 - PAVM488 - PAVM808
- flush-mounted: PRGM321 - PRGM481 - PRGM801
PRDM321 - PRDM481 - PRDM801
PRVM321 - PRVM481 - PRVM801

schema wiring-diagram



22 - 34 - 58 innesti (vista al retro)
22 - 34 - 58 pins base (rear view)





Funzione di autodiagnostica:

Le bobine di chiamata e di sgancio sono controllate da un relè monostabile che segnala la disponibilità del relè alla manovra successiva.

Sono possibili due modi di funzionamento:

1) Test periodico della bobina. Il pulsante "A" controlla la bobina "C", il pulsante "B" controlla la bobina "S"

2) Controllo continuo della bobina. Il contatto "A" controlla la bobina "C", il contatto "B" controlla la bobina "S" con l'avvertimento che i due contatti "A" e "B" non devono mai essere chiusi contemporaneamente.

Autodiagnostic mode:

The command and the release coils are checked by a monostable relay which signals the availability of the relay for next operation.

- Two modes of operation are possible:

1) Periodic test of the coil. Test push button "A" checks coil "C", test push button "B" checks coil "S"

2) Continuous test of the coil. Test switch "A" checks coil "C", test switch "B" checks coil "S".

Warning : the two switches must never be closed contemporaneously.

Funzionamento - Electrical data

Relè Relay	Alimentazione bobina Coil voltage data	Consumo (circa) Power (about)	Campo di lavoro Operating range	Classe di lavoro Working class
	max V c.c./DC	W	Un	
RMDEx1	250	15 *	80÷120%	C
RMDEx2-x4	250	30 *	80÷120%	C

* = chiamata e rilascio / latching and unlatching

Isolamento - Insulation data

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

☆ = per il relè ausiliario di controllo continuità bobina / for auxiliary relay for coil continuity check

Contatti - Contact data

Quantità n° Number	Tipo relè Cat. no	Tipo contatto Type	Portata A/Rated current A			Capacità di interruzione Breaking capacity
			contin./contin.	❖ per/for 1'	per/for 1s	
4	RMDEx1					
8	RMDEx2	Scambio/Changeover	10	20	40	0,5 A - 110 V c.c./DC - L/R 40 ms 100.000 man. - 1.800 man/h - 50%
16	RMDEx4					
2	controllo / control *	Scambio/Changeover	5			0,2 A - 110 V c.c./DC - L/R 40 ms 100.000 man. - 1.800 man/h - 50%

Commutazione minima contatti 24V 30mA / Minimum switching contacts 24V 30mA

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

* = il relè ausiliario di controllo continuità bobina è interno al relè principale / the auxiliary relay of continuity check in coil command circuits in inner to the main relay

Tempi di commutazione Un/Operating and release time at Un

Temperatura ambiente : 20 °C/Ambient temperature 20 °C (68 °F)

			Millisecondi / Milliseconds		
			RMDEx1 c.c./DC	RMDEx2 c.c./DC	RMDEx4 c.c./DC
Attrazione/Operate	apertura/opening	Riposo/N.C.	≤ 10	≤ 9	≤ 10
	chiusura/closing	Lavoro/N.O.	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Ricaduta/Release	apertura/opening	Lavoro/N.O.	≤ 10	≤ 8	≤ 10
	chiusura/closing	Riposo/N.C.	≤ 40	≤ 40	≤ 40

