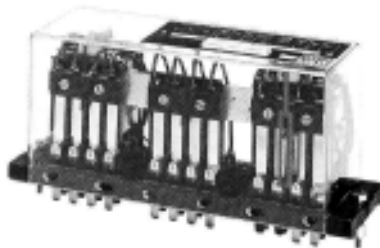


E' caratterizzato da una elevata capacità di interruzione in corrente continua con carichi prevalentemente molto induttivi e con funzionamento pesante ed intensivo. Relè ad alta affidabilità usato per applicazioni in centrali e sottostazioni elettriche per funzioni di comando, segnalazione o interfacciamento.

It features high cut off capacity in DC with inductive load for heavy and intensive operations. Highly reliable relay used particularly in power plants and electrical distribution substations for control, signaling, connecting or transfer functions.



Relè tutto o niente monostabile multipolare

All or nothing monostable multicontact relay

linea M - line M



Funzionamento:

- in corrente continua
- in corrente alternata (direttamente senza raddrizzatori o diodi)

Isolamento:

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

Contatti:

da 8, 12, 20 di scambio da 10 A nominali

Servizio:

- continuo
- durata meccanica: 20x10⁶ manovre

Esecuzione:

protetta con calotta trasparente (grado di protezione IP.40 - EN 60529)

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 di posizione attivata

Interdizione:

a richiesta con spine

Portacartellino:

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

Massa:

- gr. 450 (circa) (RMME12-16)
- gr. 740 (circa) (RMME13-17)
- gr. 1180 (circa) (RMME14-18)

Volume:

- cm³ 620 (circa) (RMME12-16)
- cm³ 880 (circa) (RMME13-17)
- cm³ 1350 (circa) (RMME14-18)

Norma di riferimento:

EN 60255

Montaggio con prese 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
designed for AC voltage without rectifier diode

Insulation:

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

Contacts:

8, 12, 20 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)

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-mechanic. indication of working position

Error proof pln:

on request

Label-holder:

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

Weight:

- gr. 450 (15.86 ounces av) (RMME12-16)
- gr. 740 (26.10 ounces av) (RMME13-17)
- gr. 1180 (41.62 ounces av) (RMME14-18)

Volume:

- cm³ 620 (37.82 cu in) (RMME12-16)
- cm³ 880 (53.68 cu in) (RMME13-17)
- cm³ 1350 (82.35 cu in) (RMME14-18)

Reference standard:

EN 60255

Mounting with sockets for:

Plate mounting:

PAVM320 - PAVM480 - PAVM800

PAVM328 - PAVM488 - PAVM808

flush-mounted:

PRGM321 - PRGM481 - PRGM801

PRDM321 - PRDM481 - PRDM801

PRVM321 - PRVM481 - PRVM801

Guida alla scelta

Tipo RMMExy

- x = 1 Standard
- x = 3 Con diodo smorzatore (solo cc.)
- x = 4 Con contatti e connettori dorati (2 μ)
- x = 6 Con diodo smorzatore e con contatti e connettori dorati (2 μ) (solo c.c.)

- y = 2 8 contatti
- y = 3 12 contatti
- y = 4 20 contatti
- y = 6 8 contatti con soffio magnetico
- y = 7 12 contatti con soffio magnetico
- y = 8 20 contatti con soffio magnetico

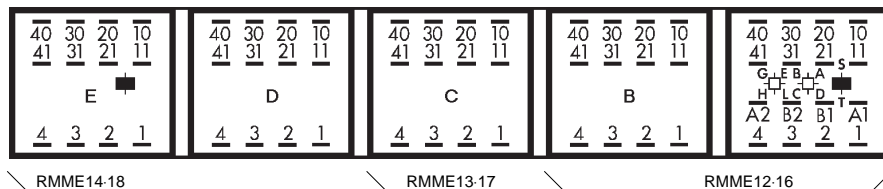
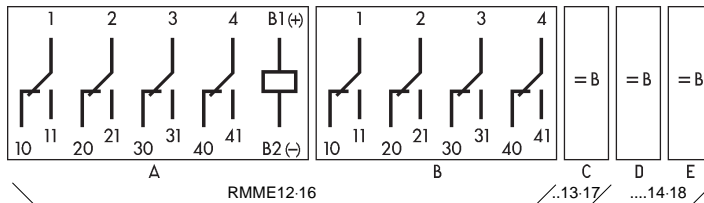
Selection guide

Cat. No RMMExy

- x = 1 Standard
- x = 3 With damper diode (only for DC)
- x = 4 With gold-plated (2 μ) contacts and connectors
- x = 6 With damper diode and with gold-plated (2 μ) contacts and connectors (only for DC)

- y = 2 8 contacts
- y = 3 12 contacts
- y = 4 20 contacts
- y = 6 8 cont. magnet blowout
- y = 7 12 cont. magnet blowout
- y = 8 20 cont. with magnet blowout

schema wiring-diagram



28 - 40 - 64 innesti (vista al retro)
28 - 40 - 64 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	VA c.a./AC	Un c.c./DC	Un c.a./AC	
	50 Hz 60 Hz						
RMMEx2-x6			3	11,5 ⁽¹⁾ 6,5 ⁽²⁾			C
RMMEx3-x4-x7-x8	220	380 440	6	25 ⁽¹⁾ 15 ⁽²⁾	80÷120%	85÷110%	

⁽¹⁾ = all'attrazione / *energization* - ⁽²⁾ = in funzione / *continuous operation*

Isolamento - Insulation data

	Resistenza di isolamento <i>Insulation resistance</i> a / 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> 1,2/50µs 0,5J KV
		per / for 1 min. KV	per / for 1 sec. 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	5 - 4 ☆

☆ = per / for RMMEx4-x8

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>
			continual / <i>continuous</i>	per / for 1' / <i>per / for 1s</i>	per / for 1s	
8	RMMEx2	Scambio <i>Changeover</i>				0,5 A - 110 V c.c./DC - L/R 40 ms 100.000 man. - 1.800 man/h - 50%
12	RMMEx3		10	20	40	
20	RMMEx4					
8	RMMEx6	Scambio <i>Changeover</i>				1 A - 110 V c.c./DC - L/R 40 ms 100.000 man. - 1.800 man/h - 50%
12	RMMEx7		10	20	40	
20	RMMEx8					

◇ = 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>					
			RMME12-16-42-46		RMME13-17-43-47		RMME14-18-44-48	
			c.c./DC	c.a./AC	c.c./DC	c.a./AC	c.c./DC	c.a./AC
Attrazione / <i>Operate</i>	apertura / <i>opening</i>	Riposo / <i>N.C.</i>	≤ 15	≤ 10	≤ 13	≤ 10	≤ 14	≤ 10
	chiusura / <i>closing</i>	Lavoro / <i>N.O.</i>	≤ 40	≤ 32	≤ 37	≤ 35	≤ 35	≤ 35
Riaduta / <i>Release</i>	apertura / <i>opening</i>	Lavoro / <i>N.O.</i>	≤ 12	≤ 30	≤ 12	≤ 30	≤ 8	≤ 35
	chiusura / <i>closing</i>	Riposo / <i>N.C.</i>	≤ 64	≤ 110	≤ 70	≤ 80	≤ 42	≤ 73

Tempi di commutazione Un / *Operating and release time at Un*

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

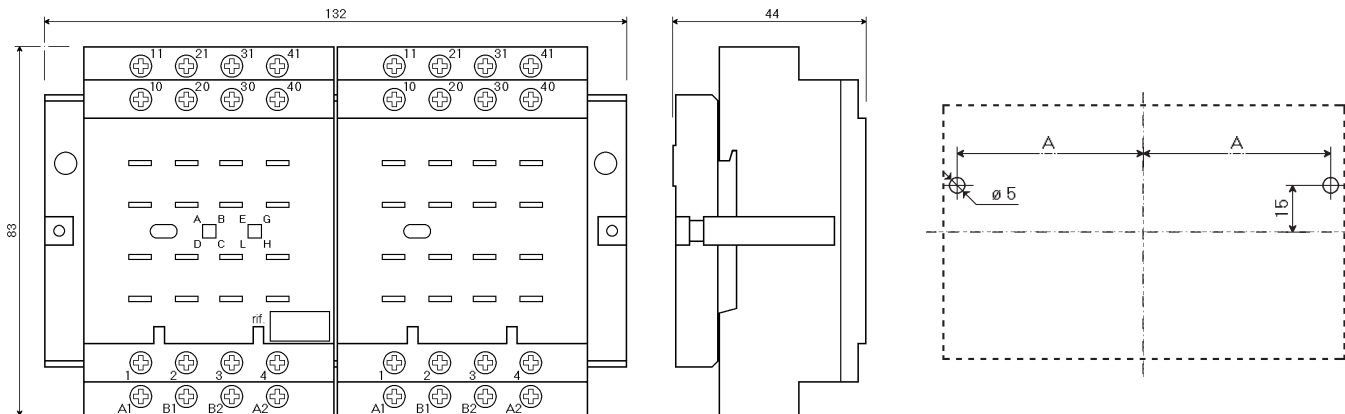
			Millisecondi / <i>Milliseconds</i>		
			RMME32-36-62-66	RMME33-37-63-67	RMME34-38-64-68
			c.c./DC	c.c./DC	c.c./DC
Attrazione / <i>Operate</i>	apertura / <i>opening</i>	Riposo / <i>N.C.</i>	≤ 15	≤ 13	≤ 14
	chiusura / <i>closing</i>	Lavoro / <i>N.O.</i>	≤ 40	≤ 37	≤ 35
Riaduta / <i>Release</i>	apertura / <i>opening</i>	Lavoro / <i>N.O.</i>	≤ 104	≤ 31	≤ 35
	chiusura / <i>closing</i>	Riposo / <i>N.C.</i>	≤ 150	≤ 78	≤ 73

Prese / Sockets

linea M / line M

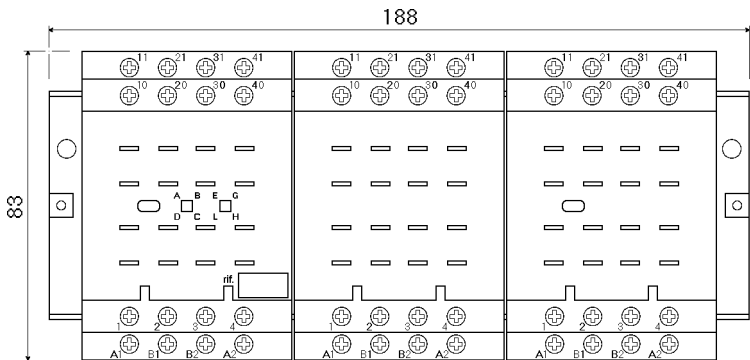
PAVM320 per piastra / for plate mounting

PAVM328 con viteria inox / with screws inox



PAVM480 per piastra / for plate mounting

PAVM488 con viteria inox / with screws inox

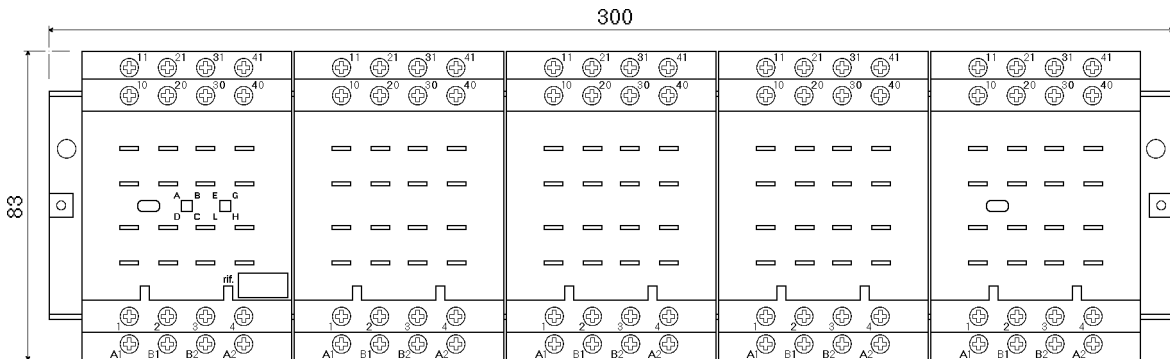


sagoma e fissaggio
outline dimensions

Tipo / Cat.No	A
PAVM320	61
PAVM480	89
PAVM800	145

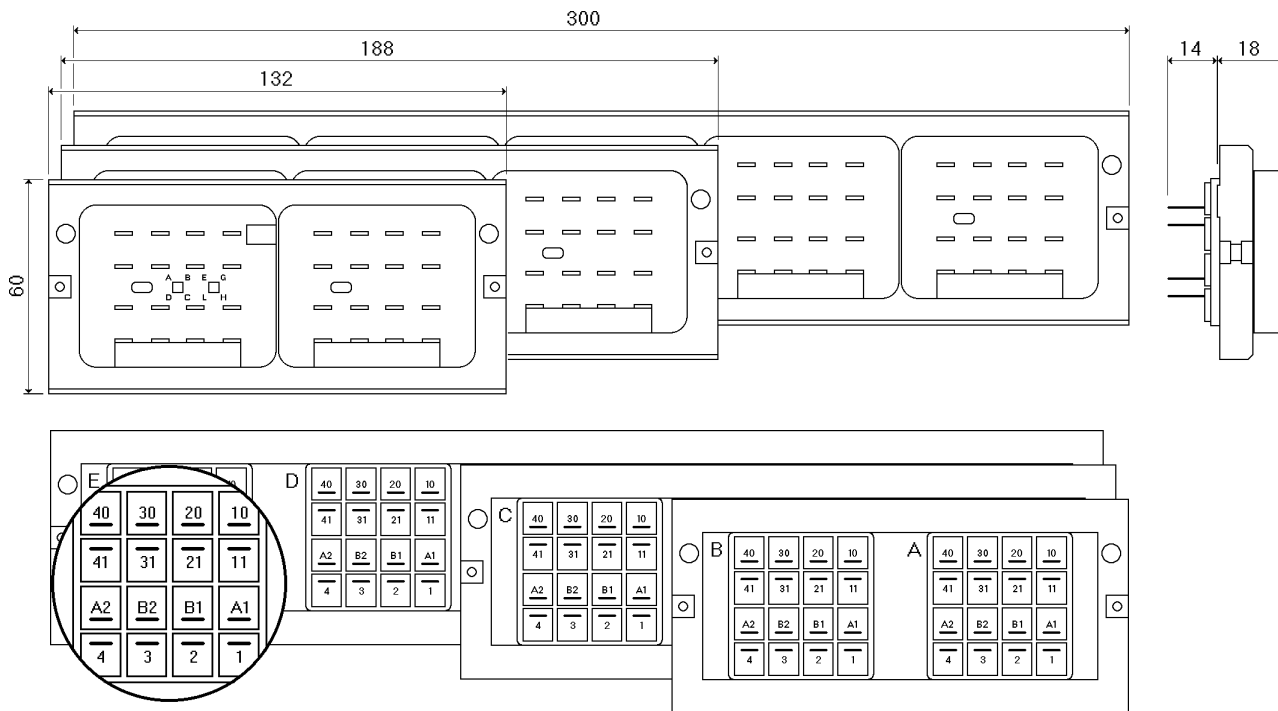
PAVM800 per piastra / for plate mounting

PAVM808 con viteria inox / with screws inox



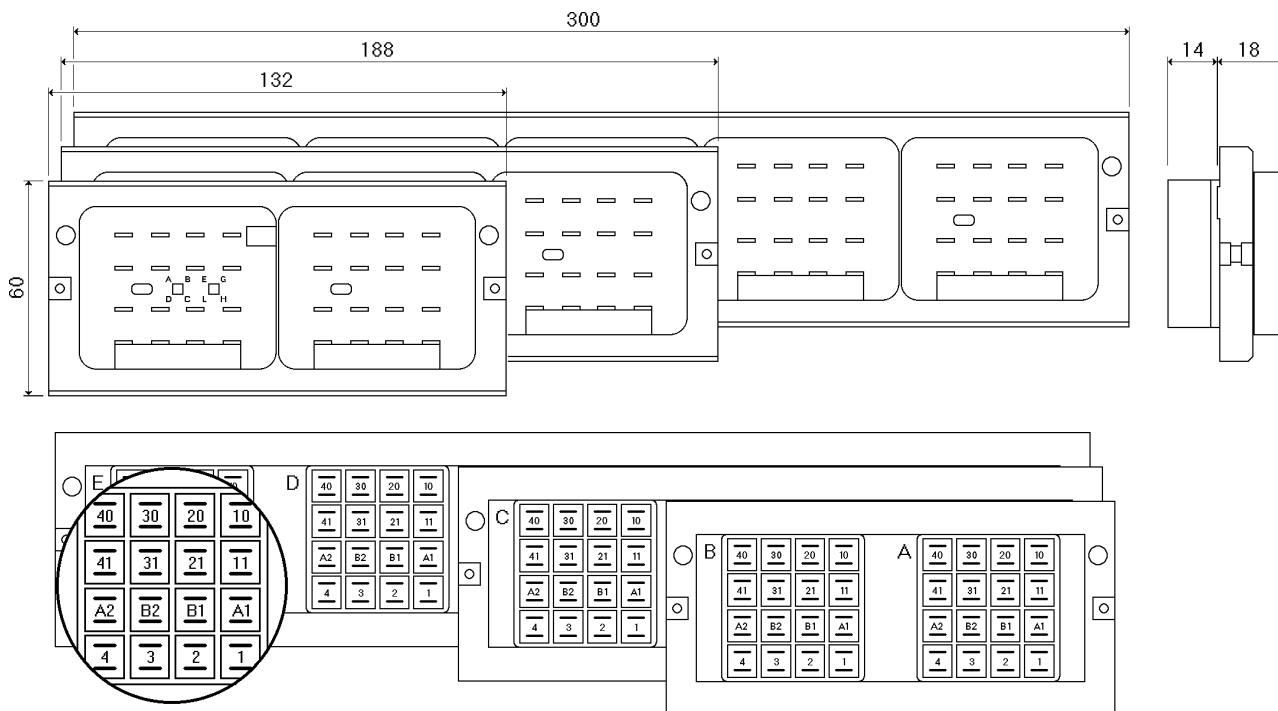
PRGM321 - PRGM481 - PRGM801

per montaggio a pannello con terminali faston semplice / for flush-mounted with faston terminals



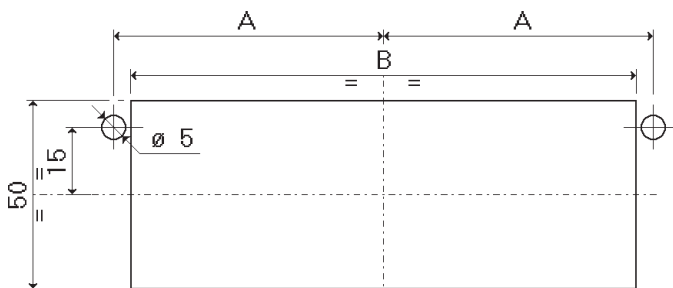
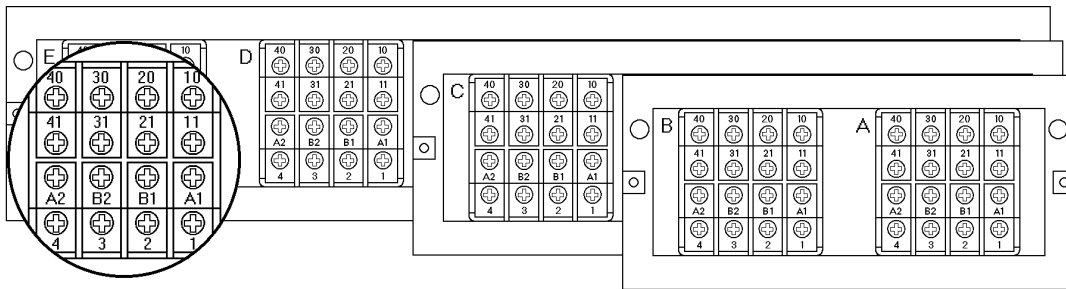
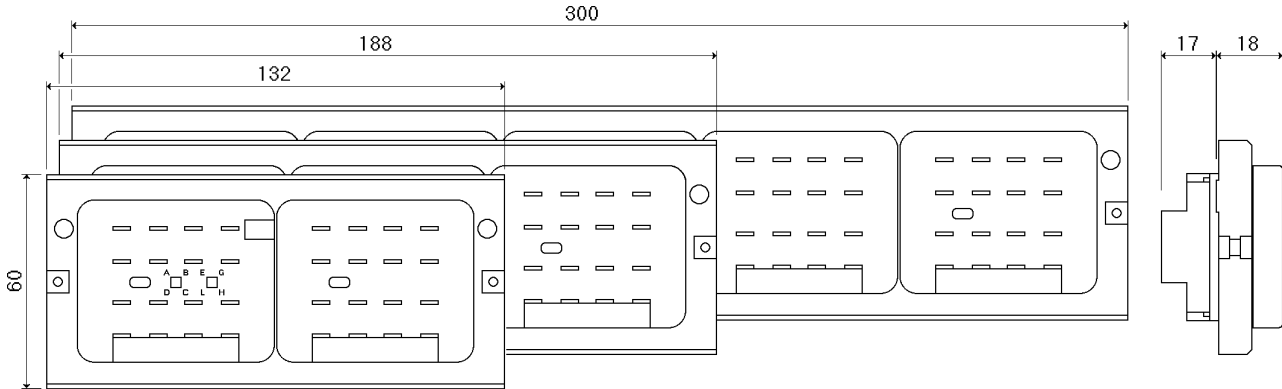
PRDM321 - PRDM481 - PRDM801

montaggio a pannello, terminali doppio faston / for flush-mounted with double faston terminals



PRVM321 - PRVM481 - PRVM801

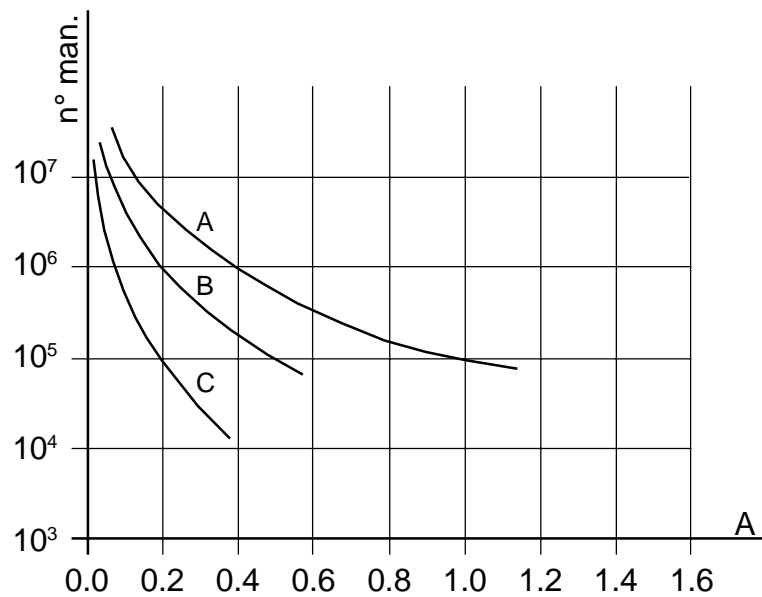
per montaggio a pannello con terminali a vite / for flush-mounted with screws terminals



sagoma e fissaggio / outline dimensions

Tipo Cat.No	A	B	Lungh. presa Sockets length
PR.M321	61	110	132
PR.M481	89	166	188
PR.M801	145	278	300

Capacità di interruzione / *Breaking capacity*



Carico sui contatti / *load inductor* : 110 V c.c./DC L/R = 40 ms.

- A = RGME_{x7}
 RMME_{x6·x7·x8} - RMNE_{x6·x7·x9}
- B = RCME_{x6}
 RDME_{x6} - RDCE13 - RDLE13 - RDTE17·18·19
 RGME_{x3·x4} - RGLE13 - RGBE_{xy} - RGTE_{xx}
 RMME_{x2·x3·x4} - RMBE_{x3·x5·x7} - RMDE_{x1·x2·x4}
- C = RCME_{x2}
 RDME_{x2} - RDBE_{xy} - RDPE1_y - RDTE11·12·14

U_{max} contatto aperto :

relè tipo RC.... - RD....	250V cc / 300 V ca
relè tipo RG.... - RM....	350V cc / 440 V ca