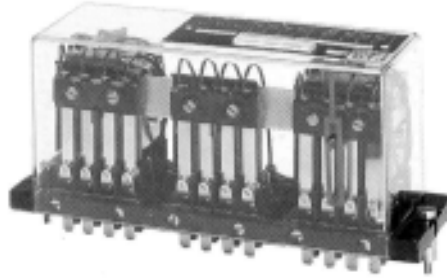


E' caratterizzato da una elevata capacità di interruzione in corrente continua con carichi prevalentemente molto induttivi e con funzionamento pesante ed intensivo. Relè ad alta affidabilità utilizzato in applicazioni in centrali e sottostazioni elettriche per funzioni di comando, di segnalazione o di 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 substations for control, signaling, connecting or transfer functions.



Relè tutto o niente multipolare bistabile (a ritenuta magnetica)

All or nothing multicontact latching (magnetic) relay

linea M - line M



Funzionamento:

in corrente continua o in corrente alternata (direttamente senza raddrizzatori o diodi). 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:

7, 11 e 19 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:

indicazione ottico-meccanica di posizione attivata

Interdizione:

a richiesta con spine

Portacartellino:

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

Massa:

- gr. 470 (circa) (RMBEx3)
- gr. 780 (circa) (RMBEx5)
- gr. 1220 (circa) (RMBEx7)

Volume:

- cm³ 620 (circa) (RMBEx3)
- cm³ 880 (circa) (RMBEx5)
- cm³ 1350 (circa) (RMBEx7)

Normativa 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 or AC voltage (without rectifier diode) for continuous or for impulsive (not less than 50 ms) signal.

After switching the coils are de-energized

Insulation:

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

Contacts:

7, 11, 19 changeover 10 A rated contacts

Working class:

- continuous
- mechanical life: 20x10⁶ operations

Protection:

enclosed in a transparent dustcover (degree of protection IP.40 - ref. 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-mechanical indication of working position

Error proof pin:

on request

Label-holder:

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

Weight:

- gr. 470 (16.57 ounces av) (RMBEx3)
- gr. 780 (27.51 ounces av) (RMBEx5)
- gr. 1220 (43.03 ounces av) (RMBEx7)

Volume:

- cm³ 620 (37.82 cu in) (RMBEx3)
- cm³ 880 (53.68 cu in) (RMBEx5)
- cm³ 1350 (82.35 cu in) (RMBEx7)

Reference standard:

EN 60255

Guida alla scelta

Tipo RMBExy

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

y = 3 7 contatti
y = 5 11 contatti
y = 7 19 contatti

Nota: consultarci per la versione speciale ad 8, 12 e 20 contatti .

Selection guide

Cat. No RMBExy

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

y = 3 7 contacts
y = 5 11 contacts
y = 7 19 contacts

Note: please contact us for 8, 12 and 20 contacts special version.

Mounting with sockets for:

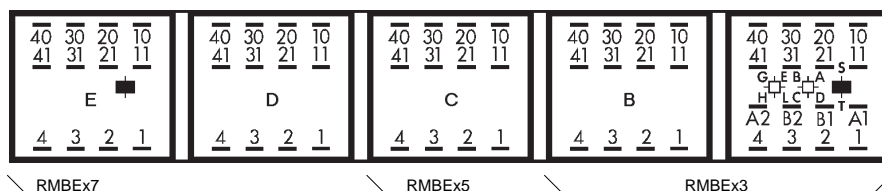
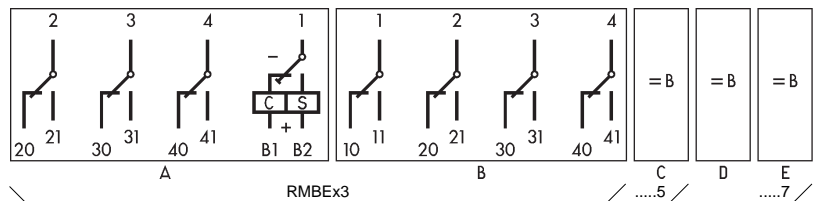
Plate mounting:

PAVM320 - PAVM480 - PAVM800
PAVM328 - PAVM488 - PAVM808

flush-mounted:

PRGM321 - PRGM481 - PRGM801
PRDM321 - PRDM481 - PRDM801
PRVM321 - PRVM481 - PRVM801

schema wiring-diagram



28 - 40 - 64 innesti (vista al retro)
28 - 40 - 64 pins base (rear view)

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 Tens. c.c./DC	max V Tens. c.a./AC 50 Hz	max V 60 Hz	W c.c./DC	VA c.a./AC	Un c.c./DC	Un c.a./AC	
RMBEx3	250	380	440	15 *	15 *	80÷120%	85÷110%	C
RMBEx5-x7				30 *	30 *			

* = chiamata e rilascio / latching and 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 Insulation resistance a/ to 500V c.c./DC Mohm	Tensione di tenuta a frequenza industriale Rated frequency voltage test per/for 1 min. KV	per/for 1 sec. 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 - 4 *

* = RMBEx7

Contatti - Contact data

Quantità n° Number	Tipo relè Cat. no	Tipo contatto Type	Portata AI Rated current A			Capacità di interruzione Breaking capacity
			contin./contin. ❖	per/for 1'	per/for 1s	
7	RMBEx3					
11	RMBEx5	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%
19	RMBEx7					

❖ = 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)

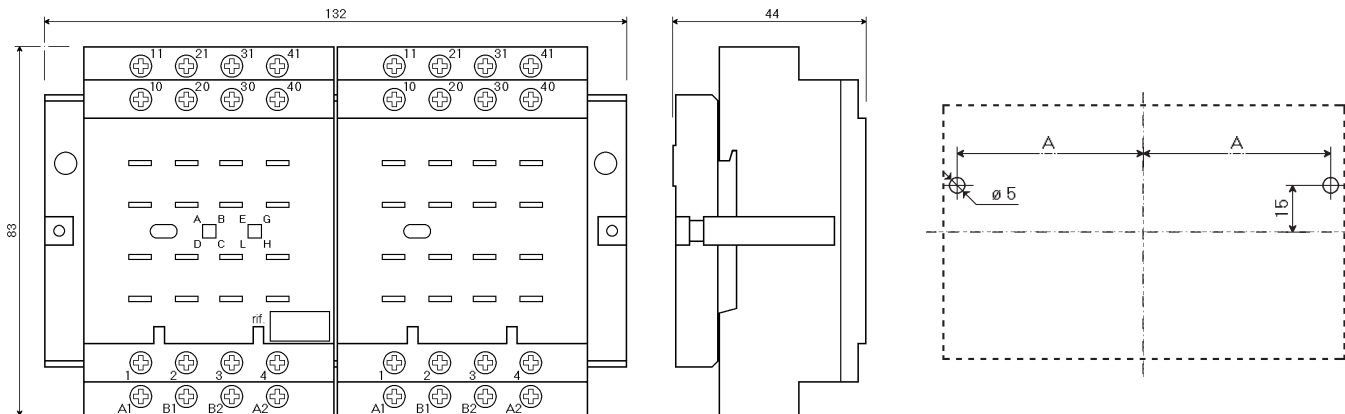
			Millisecondi / Milliseconds					
			RMBEx3		RMBEx5		RMBEx7	
			c.c./DC	c.a./AC	c.c./DC	c.a./AC	c.c./DC	c.a./AC
Attrazione/ Operate	apertura/ opening	Riposo/ N.C.	≤ 8	≤ 20	≤ 9	≤ 20	≤ 8	≤ 20
	chiusura/ closing	Lavoro/ N.O.	≤ 30	≤ 35	≤ 32	≤ 37	≤ 25	≤ 35
Ricaduta/ Release	apertura/ opening	Lavoro/ N.O.	≤ 9	≤ 25	≤ 8	≤ 20	≤ 8	≤ 25
	chiusura/ closing	Riposo/ N.C.	≤ 56	≤ 65	≤ 50	≤ 60	≤ 43	≤ 53

Prese / Sockets

linea M / line M

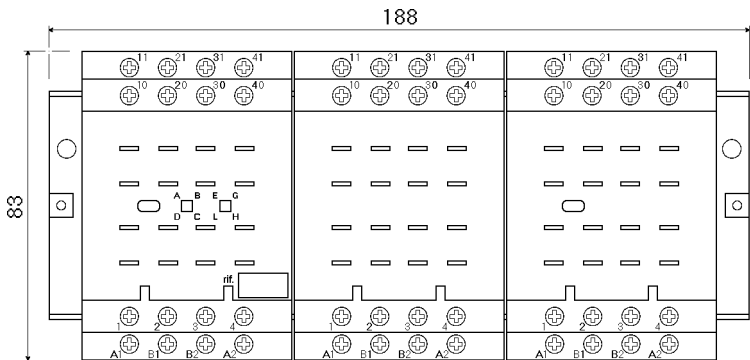
PAVM320 per piastra / for plate mounting

PAVM328 con viteria inox / with screws inox



PAVM480 per piastra / for plate mounting

PAVM488 con viteria inox / with screws inox

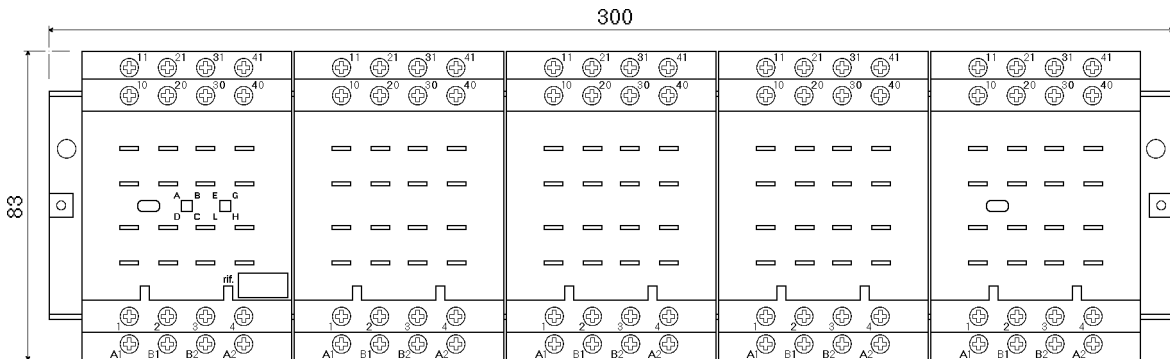


sagoma e fissaggio
outline dimensions

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

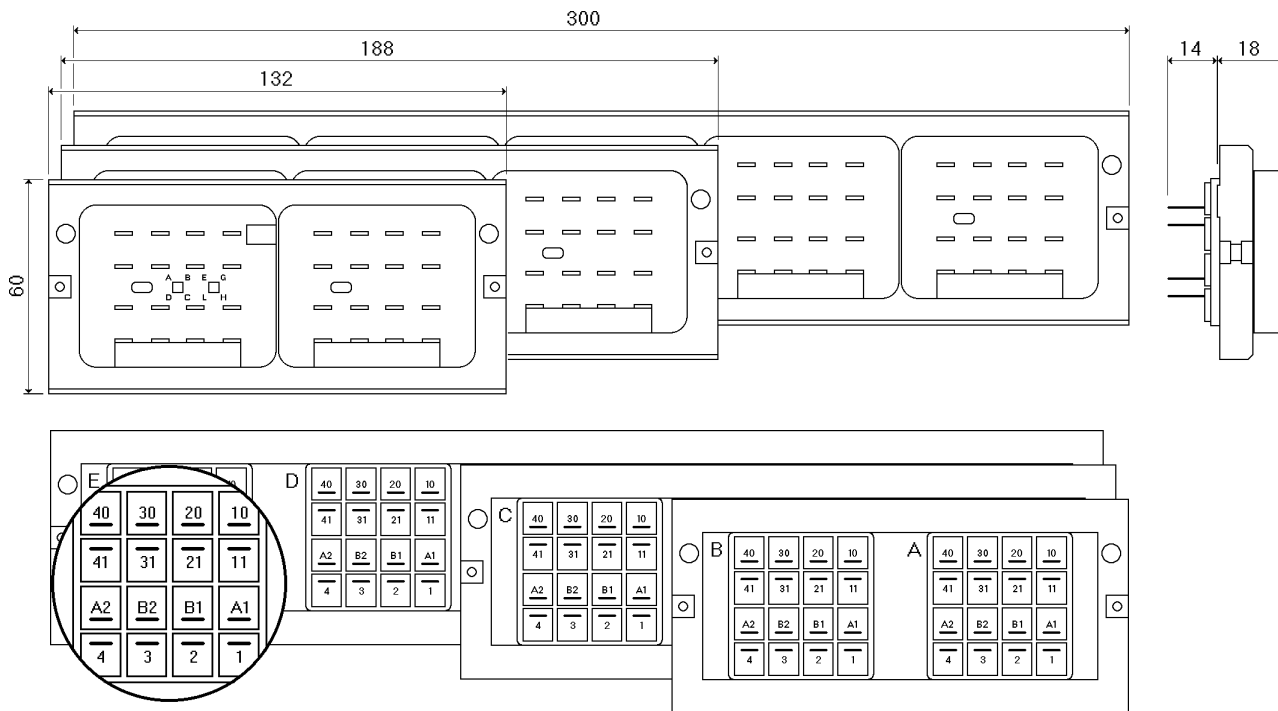
PAVM800 per piastra / for plate mounting

PAVM808 con viteria inox / with screws inox



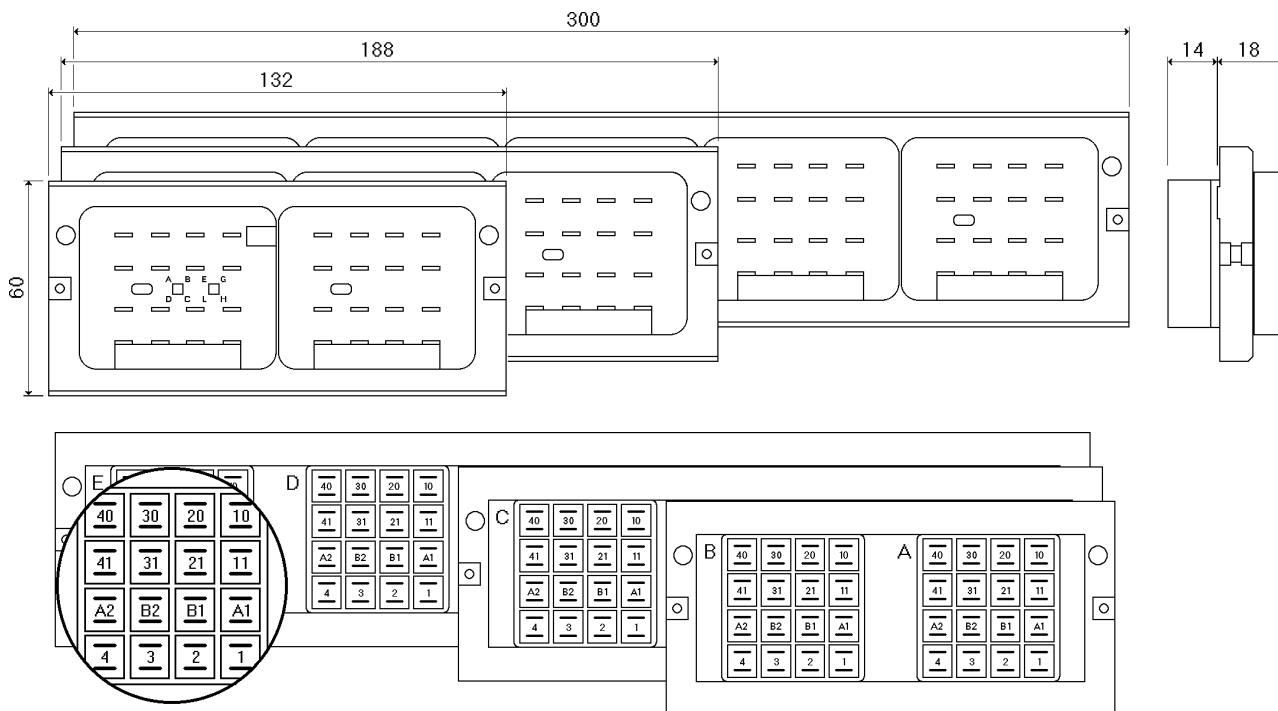
PRGM321 - PRGM481 - PRGM801

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



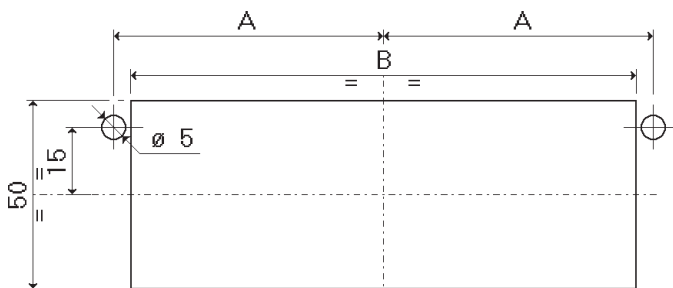
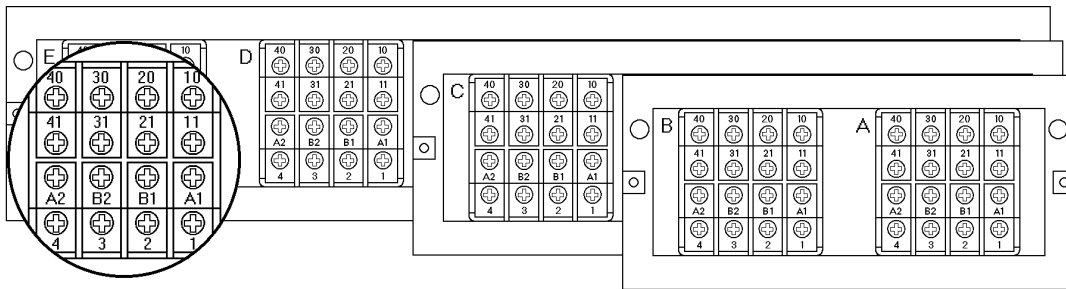
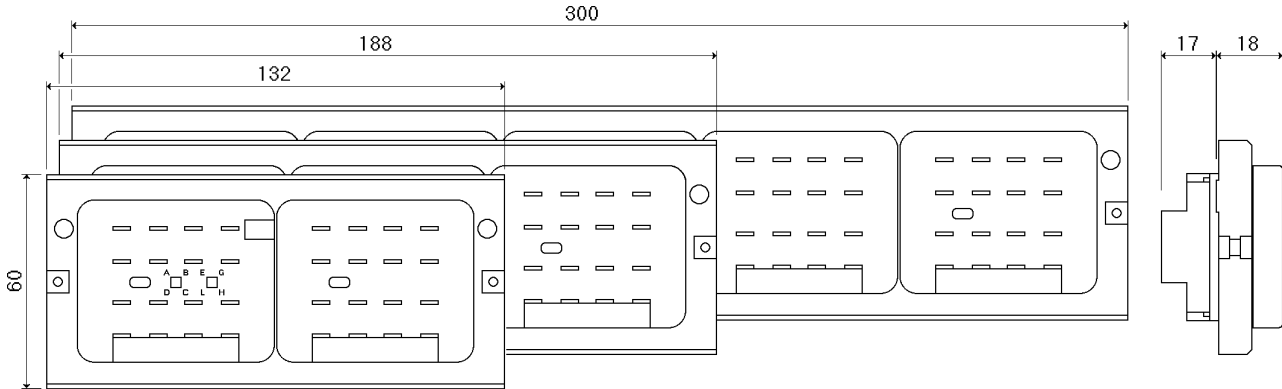
PRDM321 - PRDM481 - PRDM801

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



PRVM321 - PRVM481 - PRVM801

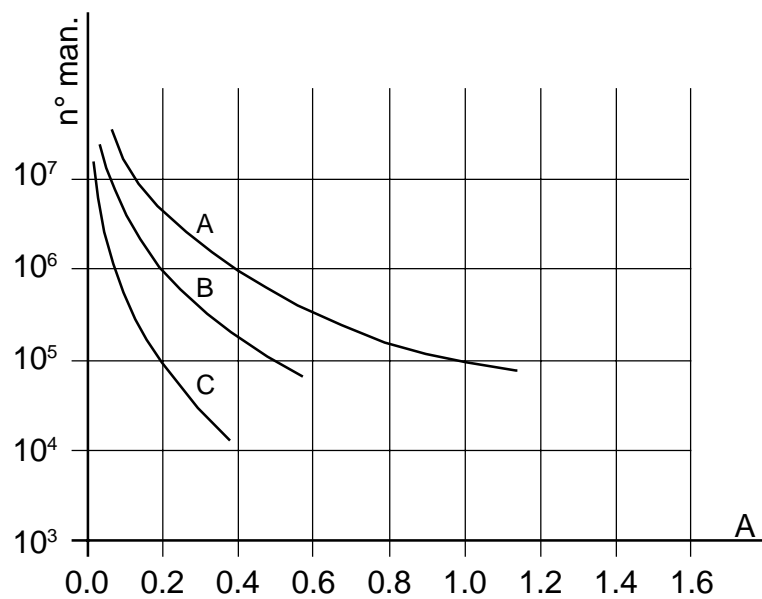
per montaggio a pannello con terminali a vite / for flush-mounted with screws terminals



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