

- 4~16 CO : 10 A ■ Relais monostable multicontacts
avec autocontrôle de bobine
Multicontact monostable relay
with coil self-test

AVANTAGES PRODUIT

- 4, 8 ou 16 contacts inverseurs 10 A
- Autocontrôle de la bobine principale par relais auxiliaire
- Témoin mécanique de la position des contacts en standard

Modèle

RMNEx6	4 RT 10 A — avec soufflage magnétique
RMNEx7	8 RT 10 A — avec soufflage magnétique
RMNEx9	16 RT 10 A — avec soufflage magnétique

PRODUCT ADVANTAGES

- 4, 8 or 16 changeover contacts / 10 A
- Self-test of main coil by auxiliary relay
- Mechanical indication of contact positions as standard

Model

RMNEx6	4 CO 10 A — with magnetic blow-out
RMNEx7	8 CO 10 A — with magnetic blow-out
RMNEx9	16 CO 10 A — with magnetic blow-out

► Caractéristiques techniques / Technical specifications

Bobine alimentée en continu / DC coil supply ⁽¹⁾

Tension nominale / Rated voltage (Un)	24, 48, 110, 125, 220 Vdc
Domaine d'action / Operating range	0,8 à / to 1,2 Un
Consommation / Consumption	• RMNEx6 : 3 W • RMNEx7.x9 : 6 W

Bobine alimentée en alternatif / AC coil supply ⁽¹⁾

Tension nominale / Rated voltage (Un)	• 50 Hz : 24, 48, 110, 127, 230, 380 Vac • 60 Hz : 24, 48, 110, 127, 230, 380, 440 Vac
Domaine d'action / Operating range	0,85 à / to 1,1 Un
Consommation / Consumption	• RMNEx6 : 11,5 VA ⁽²⁾ - 6,5 VA ⁽³⁾ • RMNEx7.x9 : 25 VA ⁽²⁾ - 15 VA ⁽³⁾

Caractéristiques des contacts / Contact specifications

		RMNEx6.x7.x9	Rel. auxiliaire / auxiliary	
Type de contact / Contact configuration		RT (type C) / CO (form C)		T (type A) / NO (form A)
Intensité nominale / Rated current		10 A ⁽⁴⁾		5 A ⁽⁴⁾
Matière / Material		AgCdO		
Pouvoir de coupure / Breaking capacity (100.000 man — 1.800 man / h — 50 %)		1 A — 110 Vdc — L/R 40 ms		0,2 A — 110 Vdc — L/R 40 ms
Courant intermittent max. / Max. intermittent current		• 40 A pendant / during 1 s		• 20 A pendant / during 1 min
Courant minimum commutable / Minimum switching current		30 mA / 24 Vdc		
		RMNEx6	RMNEx7	RMNEx9
Temps d'établissement au travail / Contact closure time	DC	≤ 42 ms	≤ 39 ms	≤ 38 ms ≤ 37 ms ⁽⁵⁾
	AC	≤ 33 ms	≤ 37 ms	≤ 33 ms
Temps d'établissement au repos / Contact opening time	DC	≤ 66 ms ≤ 154 ms ⁽⁵⁾	≤ 70 ms ≤ 83 ms ⁽⁵⁾	≤ 45 ms ≤ 76 ms ⁽⁵⁾
	AC	≤ 114 ms	≤ 83 ms	≤ 74 ms

⁽¹⁾ Autres tensions d'alimentation sur demande / Other supply voltage on request

⁽²⁾ À l'appel / Latching

⁽³⁾ En régime établi / Continuous operation

⁽⁴⁾ Sur tous les contacts simultanément / On all contacts simultaneously: -30 %

⁽⁵⁾ Avec diode d'amortissement / With damper diode

POUR COMMANDER / TO ORDER

Produit sur mesure / Customized product

Modèle / Model			RMNEx6
Tension d'alimentation / Supply voltage			125 Vdc
Option ⁽⁶⁾	1	Standard sans option / Standard without option	✓
	3	Diode d'amortissement / Damper diode ⁽⁷⁾	
	4	Lames et cosses dorées < 2 µ / Gold-plated contacts and terminals < 2 µ	
	6	Diode d'amortissement + lames et cosses dorées < 2 µ Damper diode + gold-plated contacts and terminals < 2 µ ⁽⁷⁾	
	M	Levier pour action manuelle / Operating manual lever	✓

Exemple de référence / Reference example = RMNE16 — C125 — M

⁽⁶⁾ 1 option au choix / 1 option as required

⁽⁷⁾ Pour bobine alimentée en DC / For coil supplied in DC

► Caractéristiques générales / General specifications

Rigidité diélectrique :

Entre circuits indépendants : 2000 V – 50 Hz – 1 min

Entre contacts ouverts : 2000 V – 50 Hz – 1 min⁽⁸⁾

Onde de choc :

Entre circuits indépendants : 5 kV – 0,5 J (1,2/50 µs)

Entre contacts ouverts : 5 kV – 0,5 J (1,2/50 µs)⁽⁸⁾

Résistance d'isolement (selon EN 61810) :

> 10000 M sous 500 Vdc

Durée de vie mécanique : 10 x 10⁶ manœuvres

Environnement :

Température de fonctionnement : -25 °C...+55 °C

Température de stockage : -25 °C...+70 °C

Indice de protection (suivant EN 60529) : IP 40

Masse : • RMNEx6 : 450 g • RMNEx7 : 740 g

• RMNEx9 : 1180 g

Normes génériques : Page 136

⁽⁸⁾ 1 kV : pour relais auxiliaire / for auxiliary relay

Dielectric strength:

Between independent circuits: 2000 V – 50 Hz – 1 min

Between open contacts: 2000 V – 50 Hz – 1 min⁽⁸⁾

Voltage impulse:

Between independent circuits: 5 kV – 0,5 J (1,2/50 µs)

Between open contacts: 5 kV – 0,5 J (1,2/50 µs)⁽⁸⁾

Insulation resistance (according to EN 61810):

> 10000 M at 500 Vdc

Mechanical life span: 10 x 10⁶ operations

Environment:

Operating temperature: -25°C...+55°C

Storage temperature: -25°C...+70°C

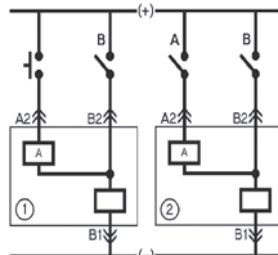
Protection rating (according to EN 60529): IP 40

Weight: • RMNEx6: 450 g • RMNEx7: 740 g

• RMNEx9: 1180 g

Generic standards: Page 136

► Fonctionnement de l'autocontrôle / Autodiagnostic mode



La bobine principale est contrôlée par un relais monostable qui signale la disponibilité du relais pour l'opération suivante.

2 modes de fonctionnement possibles :

- 1) Test périodique de la bobine en utilisant le bouton « A »
- 2) Contrôle continu de la bobine via le contact « A ». En cas d'activation du relais, la remise à zéro s'obtient en ouvrant les contacts « A » et « B ».

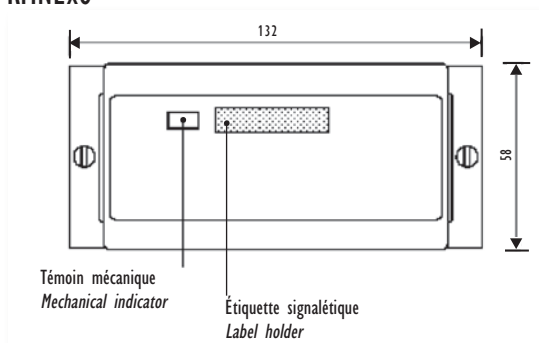
The coils of the main relay is checked by a monostable relay which signals the availability of the relay for next operation.

Two modes of operation are possible:

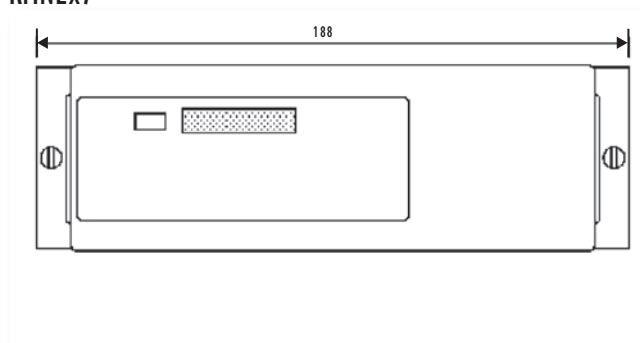
- 1) Periodic test of the coil by means of the test push button "A"
- 2) Continuous test of the coil by means of the contact "A". If the relay is activated, it can be reset by opening both contacts "A" and "B".

► Dimensions et montage / Dimensions and mounting

RMNEx6



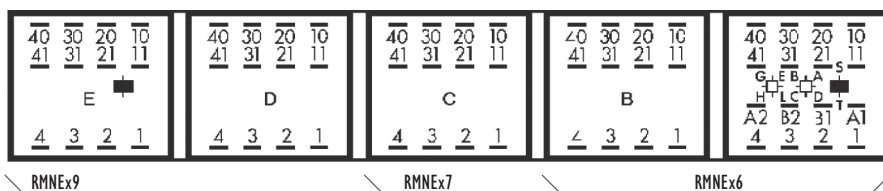
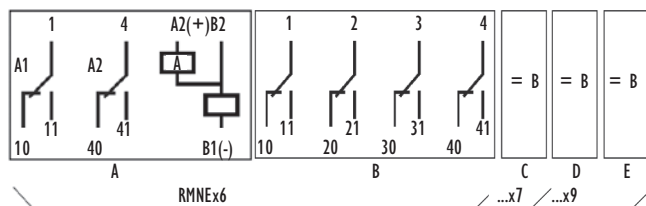
RMNEx7



RMNEx9



► Raccordements électriques / Electrical connections



Embase 28 – 40 – 64 broches (vue arrière)
28 – 40 – 64 pin sockets (rear view)