

■ 4~16 CO : 10 A ■ Relais bistable multicontacts

à accroche magnétique et
autocontrôle de bobine

**Multicontact bistable relay with magnetic
latching and coil self-test**

AVANTAGES PRODUIT

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

Modèle

RMDEx1	4 RT 10 A – circuits de commande isolés galvaniquement
RMDEx2	8 RT 10 A – circuits de commande isolés galvaniquement
RMDEx4	16 RT 10 A – circuits de commande isolés galvaniquement

PRODUCT ADVANTAGES

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

Model

RMDEx1	4 CO 10 A – command circuits insulated galvanically
RMDEx2	8 CO 10 A – command circuits insulated galvanically
RMDEx4	16 CO 10 A – command circuits insulated galvanically

► Caractéristiques techniques / Technical specifications

Bobine alimentée en continu / DC coil supply ⁽¹⁾

Tension nominale / Rated voltage (Un)	24, 48, 110, 125, 220, 250 Vdc
Domaine d'action / Operating range	0,8 à / to 1,2 Un
Consommation / Consumption	<ul style="list-style-type: none"> • RMDEx1 : 15 W ⁽²⁾ • RMDEx2..x4 : 30 W ⁽²⁾

Caractéristiques des contacts / Contact specifications

	RMDEx1..x2..x4	Rel. auxiliaire / auxiliary
Type de contact / Contact configuration	RT (type C) / CO (form C)	RT (type C) / CO (form C)
Intensité nominale / Rated current	10 A ⁽³⁾	5 A ⁽³⁾
Matière / Material	AgCdO	
Pouvoir de coupure / Breaking capacity (100.000 man – 1.800 man/h – 50 %)	0,5 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	
Temps d'établissement au travail / Contact closure time	≤ 30 ms	
Temps d'établissement au repos / Contact opening time	≤ 40 ms	

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

⁽²⁾ À l'appel et à la retombée / Latching and unlatching

⁽³⁾ Sur tous les contacts simultanément / On all contacts simultaneously: -30 %

POUR COMMANDER / TO ORDER

Produit sur mesure / Customized product

Ex. / e.g.		
Modèle / Model	RMDEx2	
Tension d'alimentation / Supply voltage	110 Vdc	
Option ⁽⁴⁾	1 Standard sans option / Standard without option	✓
	4 Lames et cosses dorées < 2 μ / Gold-plated contacts and terminals < 2 μ	
	M Levier pour action manuelle / Operating manual lever	

Exemple de référence / Reference example = RMDE12 – C110

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

Accessoires / Accessories : Page 132

► Caractéristiques générales / General specifications

Rigidité diélectrique :

Entre circuits indépendants : 2000 V – 50 Hz – 1 min
Entre contacts ouverts : 2000 V – 50 Hz – 1 min ⁽⁵⁾

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) ⁽⁵⁾

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 : IP 40

Masse : • RMDEx1 : 470 g • RMDEx2 : 780 g
• RMDEx4 : 1220 g

Normes génériques : Page 136

⁽⁵⁾ 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 ⁽⁵⁾

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) ⁽⁵⁾

Insulation resistance (according to EN 61810):

> 10000 M at 500 Vdc

Mechanical life span: 10 x 10⁶ operations

Environment:

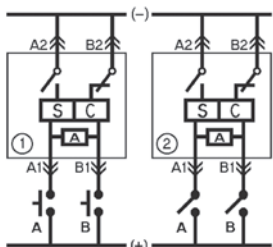
Operating temperature: -25°C...+55°C
Storage temperature: -25°C...+70°C

Protection rating: IP 40

Weight: • RMDEx1: 470 g • RMDEx2: 780 g
• RMDEx4: 1220 g

Generic standards: Page 136

► Fonctionnement de l'autocontrôle / Autodiagnostic mode



Les bobines d'appel et de retombée sont contrôlées 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 » pour la bobine « C » et le bouton « B » pour la bobine « S »
- 2) Contrôle continu de la bobine via le contact « A » pour la bobine « C » et le contact « B » pour la bobine « S ».

Attention, les 2 contacts « A » et « B » ne doivent jamais être fermés simultanément.

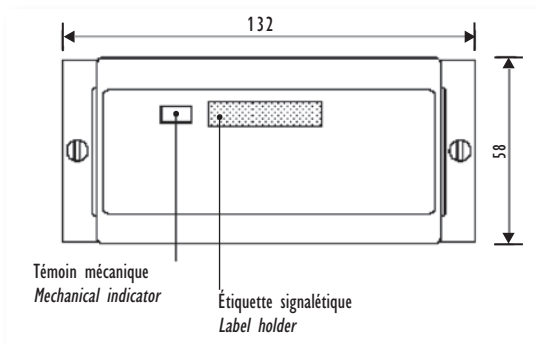
The latching and unlatching coils are checked by a monostable relay which signals the availability of the relay for next operation.

2 modes of operation are possible:

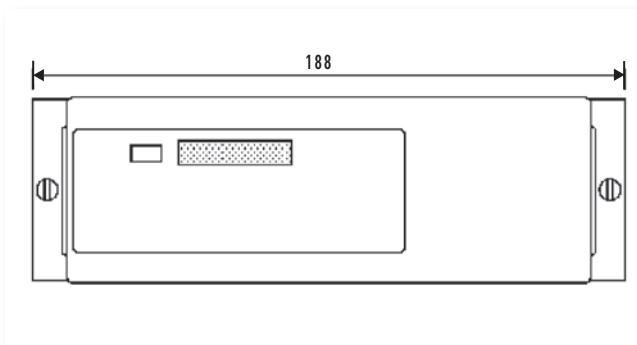
- 1) Periodic test of the coil. Test push button "A" checks coil "C" and test push button "B" checks coil "S"
- 2) Continuous test of the coil. Test switch "A" checks coil "C" and test switch "B" checks coil "S". Warning: the two switches "A" and "B" must never be closed simultaneously.

► Dimensions et montage / Dimensions and mounting

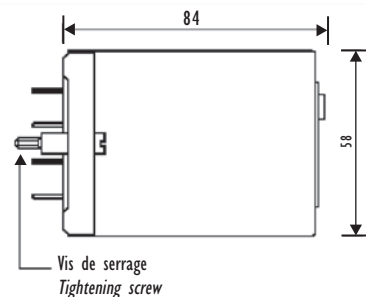
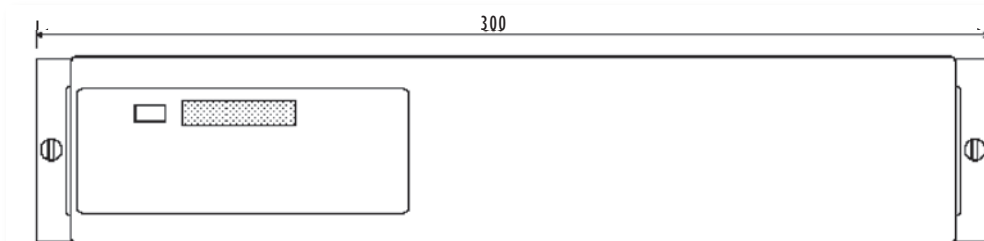
RMDEx1



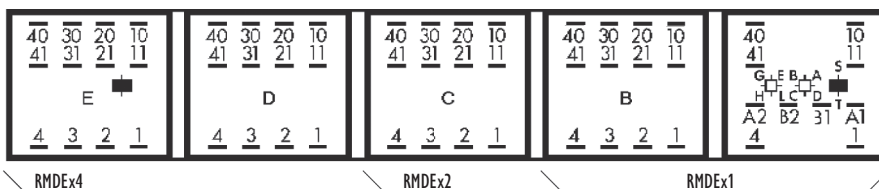
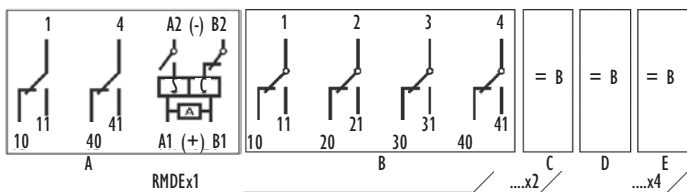
RMDEx2



RMDEx4



► Raccordements électriques / Electrical connections



Embase 22 – 34 – 58 broches (vue arrière)
22 – 34 – 58 pin sockets (rear view)