

**BISTABLE**

- Hauteur 15 mm
- Pour implantation sur circuit imprimé
- Isolation 4 kV / 8 mm
- Fort pouvoir de coupure
- Version étanche IP 67
- Consommation bobine réduite
- Relais bistable 1 bobine
- Pas d'implantation - 1RT: 3,2 mm; 1NO: 5 mm

Contacts

Nombre de contacts et configuration		1RT, 1NO
Matériaux de contact		AgCdO , AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 µm
Tension maximale de commutation	CA/CC	400 V / 300 V
Tension minimale de commutation		24 V AgCdO, 24 V AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 µm - nous contacter
Charge nominale	AC1	8 A / 250 V CA
Intensité minimale de commutation		100 mA AgCdO, 100 mA AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 µm - nous contacter
Intensité maximale de fermeture		10 A
Intensité nominale		8 A
Pouvoir de coupure maximal	AC1	2 000 VA
Pouvoir de coupure minimal		2,4 W AgCdO, 2,4 W AgSnO ₂ , AgCdO/Au 3,5 µm - nous contacter
Résistance		≤ 100 mΩ
Fréquence de fonctionnement maximale		
• charge nominale	AC1	3 600 manoeuvres/heure
• sans charge		20 000 manoeuvres/heure

Bobine

Tension nominale	CC	3...48 V
Plage d'alimentation		voir Table 1
Durée d'impulsion		min. 10 ms; max. 5 s

Isolation

Groupe d'isolement		C250
Tension nominale d'isolement		250 V CA
Tension maximale d'isolement		400 V CA
Rigidité diélectrique		
• bobine - contact		4 000 V CA
• contact - contact		1 000 V CA
Distance bobine - contact		
• lignes de fuite		≥ 8 mm
• distance de contournement		≥ 8 mm

Caractéristiques générales

Temps d'appel (valeur typique)		10 ms
Temps de relâchement (valeur typique)		6 ms
Durée de vie électrique		
• résistif AC1		> 10 ⁵ 8 A, 250 V CA
• cos φ = 0,4		> 1,3 x 10 ⁵ 5 A, 250 V
Durée de vie mécanique (manoeuvres)		> 3 x 10 ⁷
Dimensions (L x l x h)		29 x 10 x 15 mm
Poids		10 g
Température ambiante		
• stockage		-40...+80 °C
• fonctionnement		-40...+70 °C
Indice de protection (capot)		IP 67
Résistance aux vibrations		10 g 10...100 Hz
Température du bain de soudure		max. 270 °C
Temps de soudure		max. 5 s

Matériaux de contact standards sont indiqués en gras.

Note : En version IP 67, il est recommandé d'ouvrir l'opercule de ventilation après les phases de soudure et de lavage.



Caractéristiques bobines - Version bistable courant continu

Table 1

Code bobine	Tension nominale V CC	Résistance bobine ± 10% à 20 °C Ω	Plage de fonctionnement bobine à 20 °C V CC	
			min.	max.
1003	3	40	2,4	5,3
1005	5	115	4,1	9,0
1012	12	640	9,7	21,2
1018	18	1 450	14,7	31,9
1024	24	2 550	19,5	42,2
1048	48	10 250	39,0	84,7

Alimentation en mode impulsionnel. Durée minimale d'impulsion: 10 ms Durée maximale d'impulsion: 5s.

Dimensions

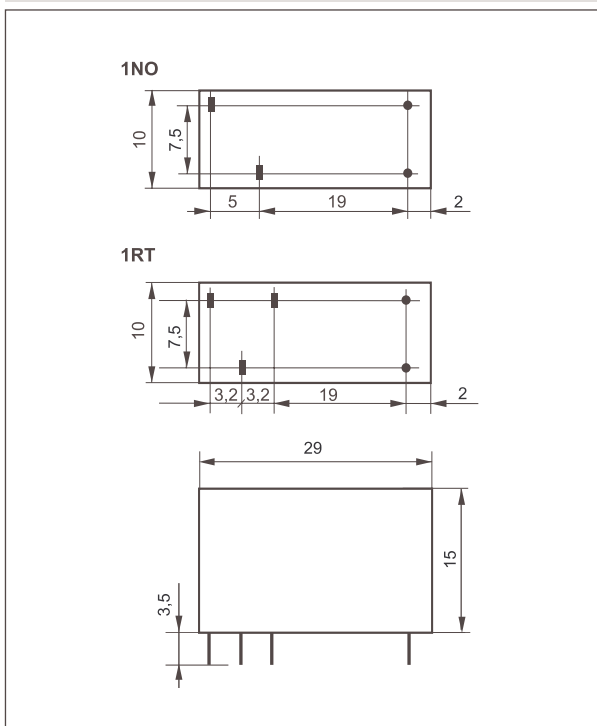
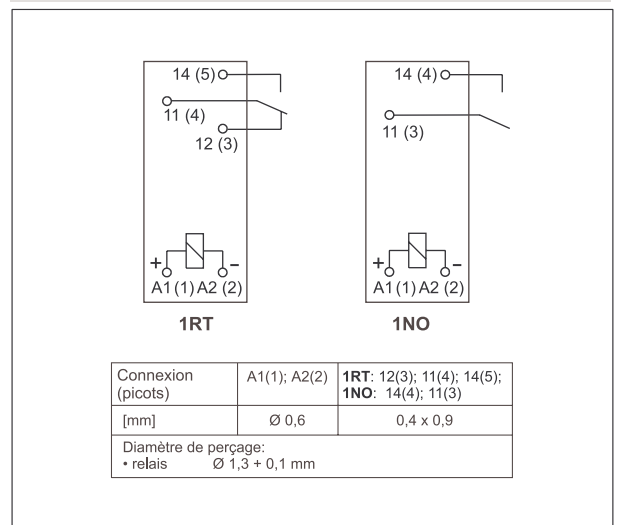
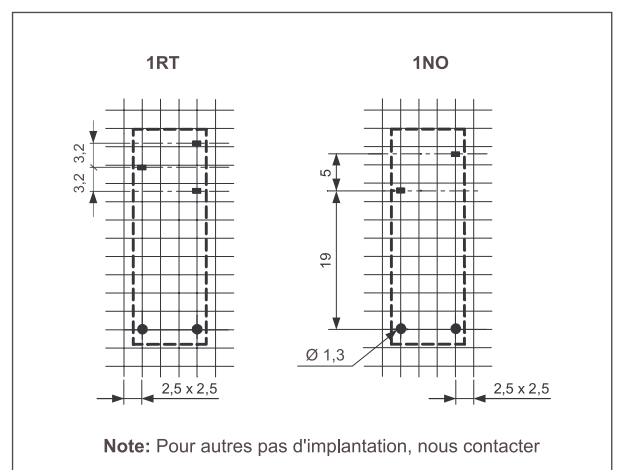


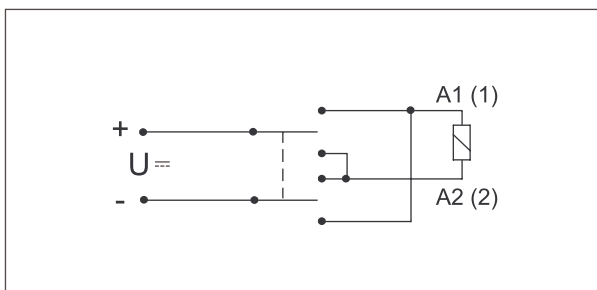
Diagramme des connexions (vue côté cuivre)



Implantation (vue côté cuivre)

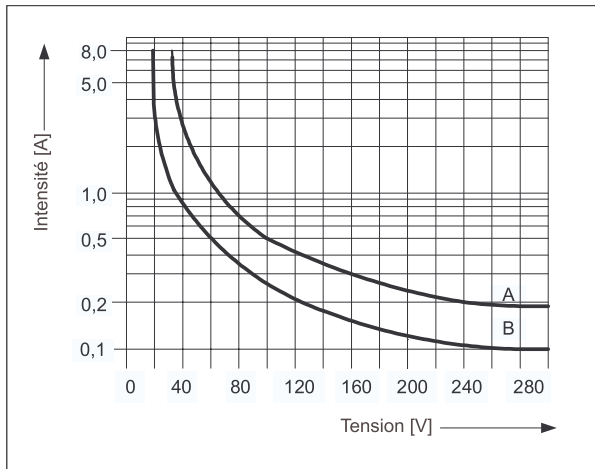


Circuit d'alimentation relais bistable 1 bobine



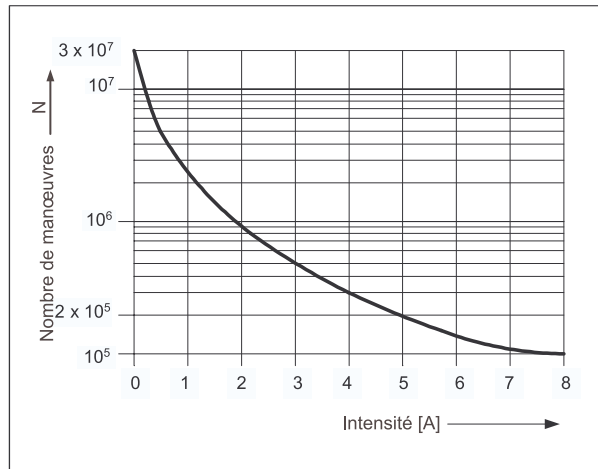
Charge limite en courant continu
A - Charge résistive
B - Charge inductive ($L/R \leq 40$ ms)

Fig. 1



Durée de vie des contacts
(250 VCA 360 man./h)

Fig. 2



Montage - Implantation

Les relais **RMB961 1NO** sont conçus uniquement pour l'implantation directe sur circuit imprimé.

Les relais **RMB961 1RT** (pas de 3,2 mm) sont conçus pour : • l'implantation directe sur circuit imprimé • le montage sur supports rail Din 35 mm selon EN 50022 ou sur panneaux grâce aux supports à visser **GZ96** et étriers de maintien **MS16** • le montage sur supports pour circuit imprimé du type **GW96** et étriers de maintien **MH16-2**.

Codes de commande

