



- Hauteur 16,2 mm
- IP 40 ou IP 67
- Pour implantation sur circuit imprimé ou sur supports (1RT)
- Accessoires: Large gamme de supports et modules for 1RT
- Emballage recyclable
- Pas d'implantation - 1RT: 3,2 mm; 1NO, 1NF: 5 mm

## Contacts

Nombre de contacts et configuration		1RT, 1NO, 1NF
Matériaux de contact		<b>AgCdO</b> , AgSnO <sub>2</sub> , AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm
Tension maximale de commutation	CA/CC	400 V / 250 V
Tension minimale de commutation		10 V AgCdO, 10 V AgSnO <sub>2</sub> , 5 V AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm
Charge nominale	AC1 DC1	8 A / 250 V CA 8 A / 24 V CC
Intensité minimale de commutation		5 mA AgCdO, 10 mA AgSnO <sub>2</sub> , 2 mA AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm
Intensité maximale de fermeture		15 A
Intensité nominale		8 A
Pouvoir de coupure maximal	AC1	2 000 VA
Pouvoir de coupure minimal		0,5 W AgCdO, 1 W AgSnO <sub>2</sub> , 0,05 W AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm
Résistance		≤ 100 mΩ
Fréquence de fonctionnement maximale		
• charge nominale	AC1	600 manoeuvres/heure
• sans charge		72 000 manoeuvres/heure

## Bobine

Tension nominale	CC	5...48 V
Tension de relâchement		CC : ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Plage d'alimentation		voir Table 1
Consommation nominale	CC	0,3 W

## Isolation

Groupe d'isolement		C250
Tension nominale 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)		5 ms
Durée de vie électrique		
• résistif AC1		> 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V CA
• cos φ		voir Fig. 3
Durée de vie mécanique (manoeuvres)		> 2 x 10 <sup>7</sup>
Dimensions (L x l x h)		28(30-1RT) x 10 x 16,2 mm
Poids		11 g
Température ambiante		
• stockage		-40...+85 °C
• fonctionnement		-40...+80 °C
Indice de protection (capot)		IP 40 ou IP 67
Résistance aux chocs		20 g
Résistance aux vibrations		10 g 10...150 Hz
Température du bain de soudure		max. 270 °C
Temps de soudure		max. 5 s

Matériaux de contact standards sont indiqués en gras.



Caractéristiques bobines - Version standard 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.
1005	5	110	3,5	12,0
1006	6	160	4,2	14,5
1009	9	360	6,3	22,0
<b>1012</b>	<b>12</b>	<b>660</b>	<b>8,4</b>	<b>29,5</b>
1018	18	1 500	12,6	44,0
<b>1024</b>	<b>24</b>	<b>2 200</b>	<b>16,8</b>	<b>54,0</b>
1048	48	8 000	33,6	102,0

Tensions bobines standards sont indiquées en gras.

Dimensions

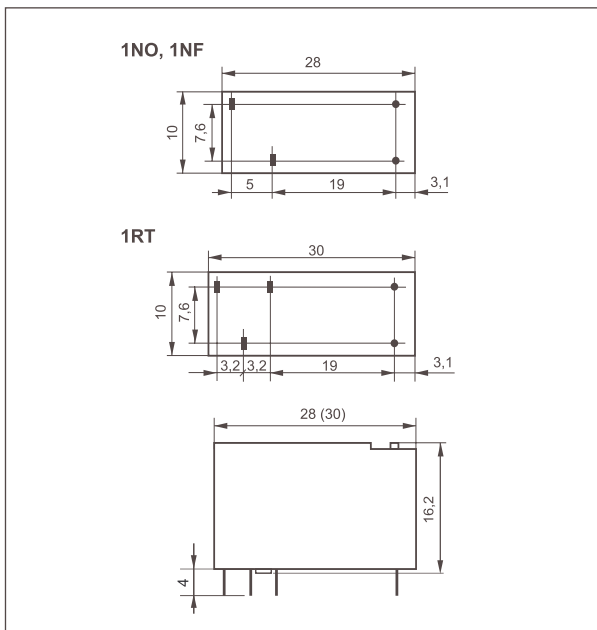
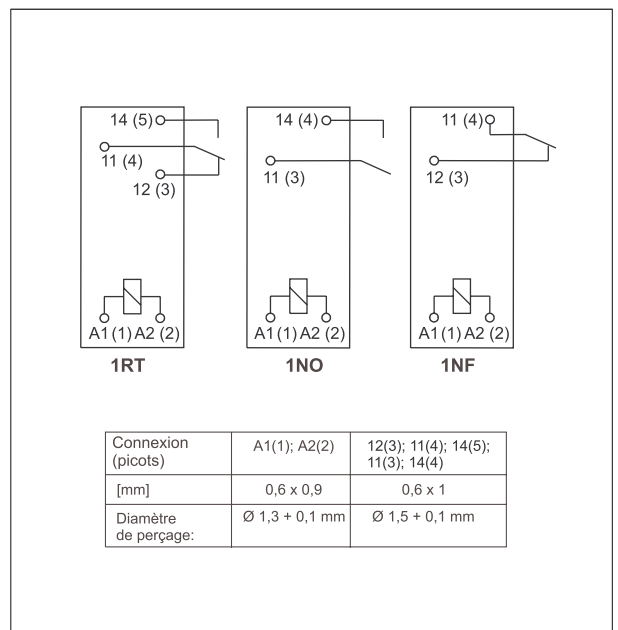
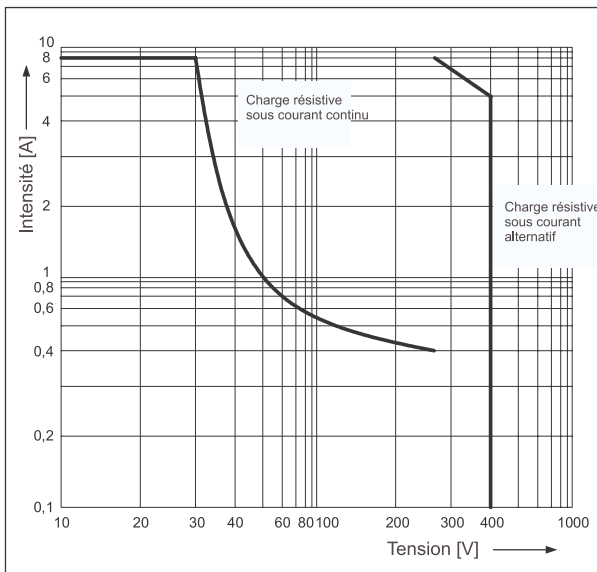


Diagramme des connexions (vue côté cuivre)



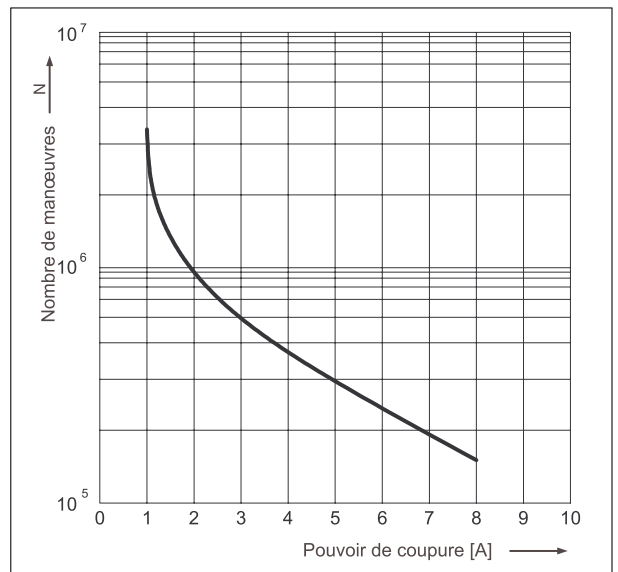
Charge limite en courant continu et alternatif (charge résistive)

Fig. 1

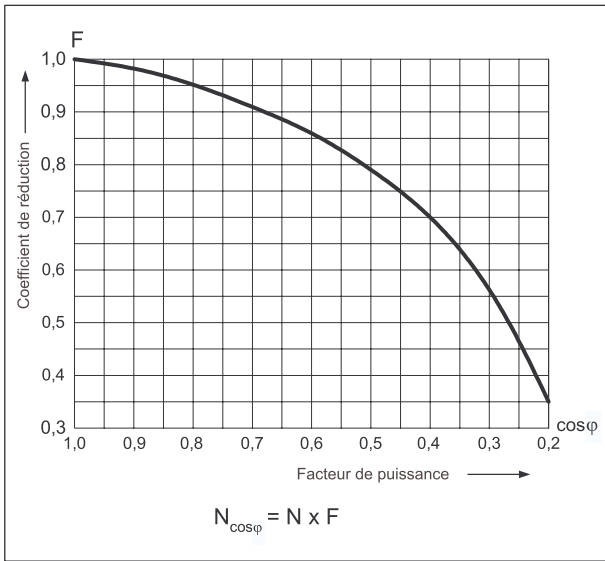


Durée de vie des contacts (charge résistive contact NO)

Fig. 2



**Durée de vie des contacts - Coefficient de réduction sous charge inductive** Fig. 3



**Montage - Implantation**

Les relais **RM96 1NO** ou **RM96 1NF** sont conçus uniquement pour l'implantation directe sur circuit imprimé.

Les relais **RM96 1RT** 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**. Les modules de protection / de signalisation de **type M...** sont également proposés (voir page 173) • le montage sur supports pour circuit imprimé du type **GW96** et étriers de maintien **MH16-2**.

**Codes de commande**

