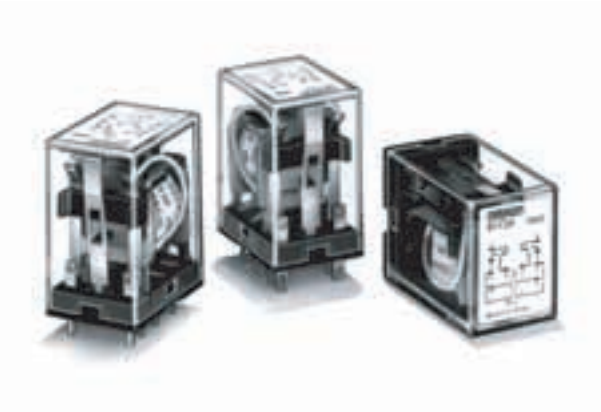
Relais universel bistable
MYK

Relais à verrouillage magnétique, idéal pour les circuits de mémoire et de transmission de données



- Système de verrouillage à enroulement double qui conserve le magnétisme résiduel.
- Modifications imputables au vieillissement négligeables, en raison de l'utilisation de matériaux magnétiques spéciaux qui garantissent un temps de maintien constant et durable.
- Peu de modifications des caractéristiques de suivi des contacts, de pression des contacts, etc., durant toute la durée de vie.
- Excellente résistance aux vibrations et aux chocs.
- Contrôle facile des opérations ON/OFF grâce au voyant de fonctionnement intégré.
- Même encombrement que le relais de puissance miniature MY.

Références pour la commande

■ Liste des modèles

Forme des contacts	Modèle embrochables/ bornes à souder	Modèle à bornes pour CI
2 contacts inverseurs	MY2K	MY2K-02

■ Accessoires (commande séparée)

Socles de connexion

Nombre de pôles	Socle de connexion avant	Socle de connexion arrière		
	Bornes à vis	Bornes à souder	Bornes de connexions enroulées	Bornes pour CI
Sans clip de fixation pour relais	PYF14A-E PYF14A PYF14-N	PY14	PY14QN	PY14-02
Avec clip de fixation	---	PY14-Y1	PY14QN-Y1	---

Note : Reportez-vous à la fiche MY pour plus d'informations sur les clips de fixation et les socles de montage des relais.

Caractéristiques techniques

■ Valeurs nominales de la bobine

Tension nominale		Bobine d'activation			Bobine de RAZ			Tension d'activation	Tension de RAZ	Tension max.	Consommation (approx.)	
		Courant nominal		Résistance	Courant nominal		Résistance	% de la tension nominale			Bobine d'activation	Bobine de RAZ
		50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz						
c.a.	12 V	57 mA	56 mA	72 Ω	39 mA	38,2 mA	130 Ω	80% max.	80% max.	110 %	0,6 à 0,9 (60 Hz)	0,2 à 0,5 (60 Hz)
	24 V	27,5 mA	26,4 mA	320 Ω	18,6 mA	18,1 mA	550 Ω					
	50 V	14 mA	13,4 mA	1 400 Ω	3,5 mA	3,4 mA	3 000 Ω					
	100 V	7,1 mA	6,9 mA	5 400 Ω	3,5 mA	3,4 mA	3 000 Ω					
c.c.	12 V	110 mA		110 Ω	50 mA		235 Ω				1,3 W	0,6 W
	24 V	52 mA		470 Ω	25 mA		940 Ω					

Note : **1.** Pour les modèles c.a., les valeurs de courant nominales correspondent aux valeurs de courant soumises à un redresseur de demi-onde, mesurées à l'aide d'un ampèremètre c.c.

2. Le courant nominal et la résistance de la bobine sont mesurés pour une température de la bobine de 23°C avec des tolérances de +15%/–20% pour le courant nominal alternatif et de ±15% pour la résistance de la bobine en courant continu.

3. Les valeurs de résistance de la bobine c.a. sont données pour référence seulement.

4. Les caractéristiques de performance sont mesurées pour une température de la bobine de 5°C à 35°C.

■ Valeurs nominales des contacts

	Charge résistive (cos ϕ = 1)	Charge inductive (cos ϕ = 0,4) (L/R = 7 ms)
Charge nominale	3 A à 220 Vc.a., 3 A à 24 Vc.c.	0,8 A à 220 Vc.a., 1,5 A à 24 Vc.c.
Courant porteur nominal	3 A	
Tension commutée max.	250 Vc.a., 125 Vc.c.	
Courant commuté max.	3 A	
Puissance commutée max.	660 VA, 72 W	176 VA, 36 W
Taux de défaillance* (valeur de référence)	1 mA à 1 Vc.c.	

*** Note :** niveau P : λ_{60} = 0,1 x 10^{-6}/opération

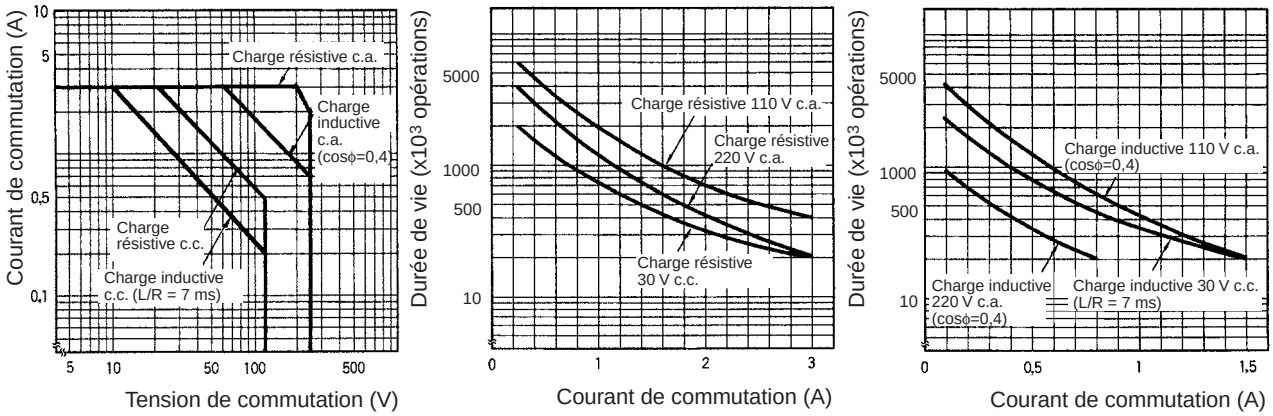
■ Caractéristiques

Résistance du contact	50 mΩ max.
Temps d'activation	Temps : c.a. : 30 ms max. ; c.c. : 15 ms max. Largeur d'impulsion min. : c.a. : 60 ms. ; c.c. : 15 ms
Temps de RAZ	Temps : c.a. : 30 ms max. ; c.c. : 15 ms max. Largeur d'impulsion min. : c.a. : 60 ms. ; c.c. : 15 ms
Fréquence de fonctionnement max.	Mécanique : 18 000 opérations/heure Electrique : 1 800 opérations/heure (sous la charge nominale)
Résistance d'isolement	100 MΩ min. (à 500 Vc.c.)
Rigidité diélectrique	1 500 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 minute (1 000 Vc.a. entre contacts de même polarité et entre bobines d'activation et de remise à zéro)
Résistance aux vibrations	Destruction : amplitude simple de 10 à 55 à 10 Hz et 0,5 mm (amplitude double de 1 mm) Dysfonctionnement : amplitude simple de 10 à 55 à 10 Hz et 0,5 mm (amplitude double de 1 mm)
Résistance aux chocs	Destruction : 1 000 m/s^2 Dysfonctionnement : 200 m/s^2
Durée de vie	Mécanique : 100 000 000 opérations min. (à 18 000 opérations/heure) Electrique : 200 000 opérations min. (à 1 800 opérations/heure)
Température ambiante	Fonctionnement : –55°C à 60°C (sans givrage)
Humidité ambiante	Fonctionnement : 5% à 85%
Poids	Environ 30 g

Note : Les données présentées ci-dessus correspondent aux valeurs initiales.

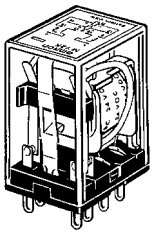
Données techniques

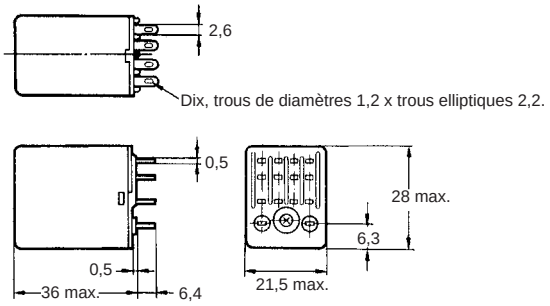
Puissance commutée maximaleDurée de vie



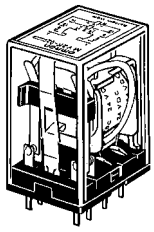
Dimensions

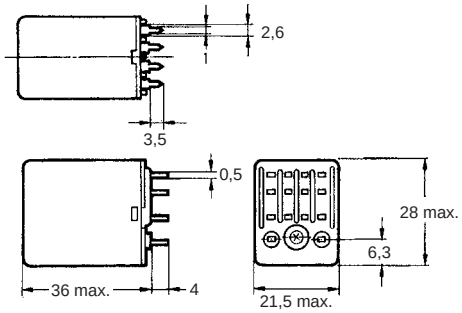
MY2K



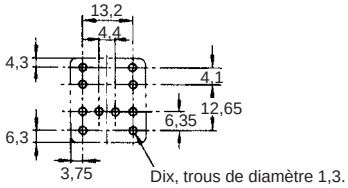


MY2K-02





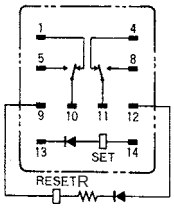
Trous de montage (Vue de dessous)



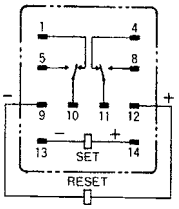
Note : Les tolérances sur les dimensions sont de ±0,1 mm.

Disposition des bornes/connexions internes (vue de dessous)

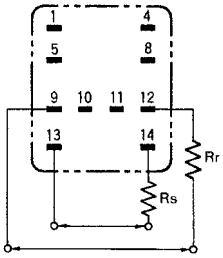
Modèle c.a.



Modèle c.c.



Utilisation sous 220 V c. a.



RS 7,3 kW 3 W
Rr: 14,3 kW 1 W

Note : 1. La résistance sert à la compensation des ampères-tours et elle est intégrée dans les relais dont la tension nominale est supérieure ou égale à 50 V c.a.

2. Veillez à la polarité des bobines d'activation et de remise à zéro, car un raccordement incorrect des bornes positives et négatives entraînera un dysfonctionnement du relais.

En utilisant un relais de tension nominale de 110 V c.a. sous une tension d'alimentation de 220 V c.a., assurez-vous que vous avez raccordé des résistances externes Rs et Rr au relais.

Si la tension d'alimentation est appliquée en même temps sur les bobines d'activation et de remise à zéro, le relais passera à l'état actif.

Cat. No. J013-FR1-02

Le produit étant sans cesse amélioré, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

FRANCE
Omron Electronics S.a.r.l.
BP 33 - 19, rue du Bois-Galon
94121 Fontenay-sous-Bois cedex
N° Indigo 0 825 825 679
0,15 € TTC / MN
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30
www.omron.fr

BELGIQUE
Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden
Tél: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

SUISSE
Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch
Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75