

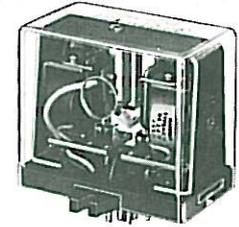
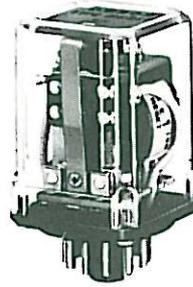
# Relais bistables

**SARL J. REBOUL**  
Composants Electroniques  
Micro-Informatique  
72, rue de Trépillot - BESANCON  
Tél. (81) 50.14.85  
RCS Besançon B 318 650 058

**CARLO GAVAZZI**  
**OMRON**

## Relais bistables magnétiques

- un circuit à retenue magnétique haute fiabilité permet une mémoire indéfinie ainsi qu'une longue durée de vie
- contrôle aisé du fonctionnement par un indicateur incorporé
- le MK2KP est un relais bistable embrochable des séries MK offrant les mêmes excellentes performances
- le MY2K est un relais bistable miniature, à faible consommation à retenue haute sensibilité, dérivé des séries MY



## Relais bistables mécaniques

- les types MKW consistent en deux relais MK trois contacts montés en opposition de telle sorte que la fermeture ou l'ouverture de l'un d'eux est contrôlée par l'autre

- spécialement recommandés pour un contrôle alterné de deux circuits différents
- disponibles en version ouverte ou sous boîtier embrochable

Les deux séries de relais bistables

Omron ont été conçues pour les applications à mémoire. Ils sont disponibles soit avec une retenue mécanique (types MKW) soit magnétique (types MK2KP et MY2K). Une impulsion de 50 milli-secondes ou plus à l'une des bobines met en oeuvre le verrouillage; une seconde impulsion à l'autre bobine le libère.

### Autres modèles disponibles:

- MY2K-02: -version pour circuit imprimé du MY2K)
- MKW: autres dispositions des contacts possibles

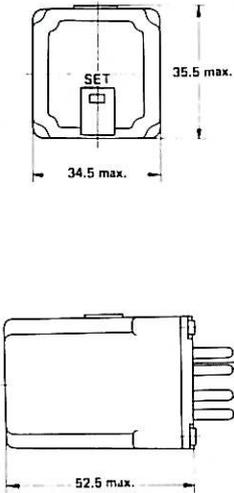
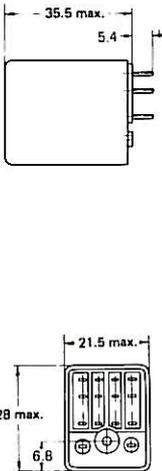
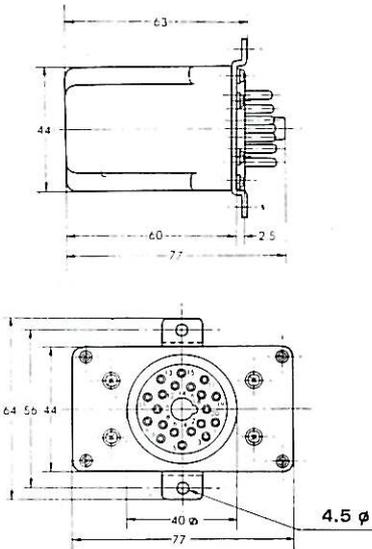
Modèles disponibles			
Nombre de contacts	A verrouillage magnétique		A verrouillage mécanique
	Type MK	Type MY	Type MKW
2	MK2KP	MY2K	—
6 (2x3)	—	—	MKW33P

*Note:* Le modèle MKW33P possède 2 contacts inverseurs et 1 contact normalement ouvert.

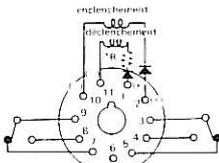
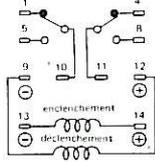
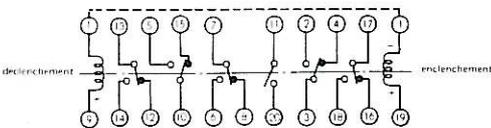
Bobine									
Tension nominale	Courant nominal (mA)					Caractéristiques d'emploi			
	MK2KP		MY2K		MKW33P	Tension maximale	Tension min. d'enclenchement	Tension de relâchement	
	enclench.	déclench.	enclench.	déclench.	enclench./déclench.	en % de la tension nominale			
V c.a.	6	286	29,0	142	68	550	110	80 max.	30 min.
	12	128	14,4	56	39	280			
	24	66	10,8	26,4	18,6	158			
	50	31	3,2	13,4	3,5	72,8			
	110	19,7	4,0	7,6	3,9	42,0			
	220	10,8	3,5	—	—	20,4			
V c.c.	6	390	92,5	230	100	400	110	80 max.	10 min.
	12	205	50,0	110	50	180			
	24	110	22,8	52	25	96			
	48	48,5	23,4	26,7	16	45			
	110	24	10,3	—	—	21,7			

*Note:* Tolérance sur le courant nominal +15%, -20% pour mod. MK2KP et MY2K, et ± 20% pour les modèles MKW.

Contacts				
		A verrouillage magnétique		A verrouillage mécanique
		MK2KP	MY2K	MKW33P
Courant de pointe (A)		20	12	12
Courant de passage constant (A)		5	3	3
Pouvoir de coupure (A)	Charge résistive (cos φ = 1)	220 V c.a.	5	3
		24 V c.c.	3	3
	Charge inductive (cos φ = 0,4)	220 V c.a.	2	1,5
		24 V c.c.	2,4	1,5

Dimensions (mm)		
<b>MK2KP</b> 	<b>MY2K</b> 	<b>MKW33P</b> 

Socles			
	MK2KP	MY2K	MKW33P
A souder	PL11	PY14	PL20
Pour circuit imprimé	PLE11-0	PY14-02	—
A vis	PF113A	PYF14A	PF202

Branchement		
 <p><b>MK2KP</b></p>	 <p><b>MY2K</b></p>	 <p><b>MKW33P</b></p>

Données générales				
		MK2KP	MY2K	MKW33P
Temps de réponse	excitation	en c.a.	25 ms max.	20 ms max.
		en c.c.	25 ms max.	15 ms max.
	relâchement	en c.a.	30 ms max.	30 ms max.
		en c.c.	30 ms max.	15 ms max.
Puissance consommée	bobine enclench.	1,5~2,0 VA 2,3~2,7 W	0,6~0,9 VA 1,3 W	3,0~4,4 VA 2,3 W
	bobine déclench.	0,1~0,7 VA 0,5~1,2 W	0,2~0,5 VA 0,6 W	3,0~4,4 VA 2,3 W
Nature des contacts		argent		
Résistance d'isolement		100 MΩ min.		
Rigidité diélectrique		1500 V c.a.		
Température ambiante		-5°C à +45°C		
Durée de vie	mécanique (manoeuvres)	5 x 10 <sup>6</sup> min.	100 x 10 <sup>6</sup> min.	5 x 10 <sup>6</sup> min.
	électrique (manoeuvres au max. de la charge)	0,5 x 10 <sup>6</sup> min.	0,5 x 10 <sup>6</sup> min.	0,5 x 10 <sup>6</sup> min.