

Relais industriels Nouveau modèle MK-S

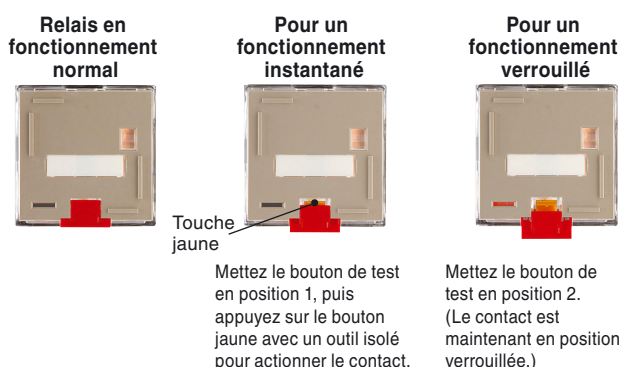
Relais industriels offrant un indicateur mécanique et un bouton de test verrouillable.

- Indicateur de fonctionnement intégré (mécanique et DEL), et nouveaux modèles dotés d'un bouton de test verrouillable.
- Plaque d'identification fournie sur les modèles à bouton de test verrouillable.
- Conforme RoHS.
- Homologation UL pour la plupart des modèles. (Homologation UL en attente pour les modèles disposant de voyants DEL intégrés.)



Caractéristiques

Bouton de test d'action bidirectionnelle



Structure des références

■ Légende des références

MKS□□□□□-□-□
1 2 3 4 5 6 7

1. Forme du contact

- 2: DPDT
- 3: 3 PDT

2. Bornes

- P : Embrochable

3. Indicateur mécanique/Bouton de test

- Vide : Indicateur mécanique
- I : Indicateur mécanique et bouton de test verrouillable

4. Voyant DEL

- Vide : Standard
- N : Voyant DEL

5. Polarité de bobine

- Vide : Standard
- 1: Polarité inverse (bobine c.c. uniquement)

6. Absorbeur de surintensité

- Vide : Standard
- D : Diode d'absorption de surintensité (bobine c.c. uniquement)
- V : Varistor absorbeur de surintensité (bobine c.a. uniquement)

7. Connexions internes

- Vide : Standard
- 2 ou 5 : Connexions non standard (reportez-vous à la section "Disposition des bornes/connexions internes").

8. Tension nominale

- (Reportez-vous à la section "Valeurs nominales de la bobine".)

Caractéristiques techniques

■ Valeurs nominales

Valeurs nominales de la bobine

Tension nominale	Courant nominal		Résistance de la bobine	Tension de fermeture	Tension d'ouverture	Tension max.	Consommation	
	50 Hz	60 Hz						
c.a.	6 V	443 mA	385 mA	3,1 Ω	80 % max. de la tension nominale	30 % min. de la tension nominale à 60 Hz 25 % min. de la tension nominale à 50 Hz	110 % de la tension nominale	Environ 2,3 VA à 60 Hz Environ 2,7 VA à 50 Hz
	12 V	221 mA	193 mA	13,7 Ω				
	24 V	110 mA	96,3 mA	48,4 Ω				
	100 V	26,6 mA	23,1 mA	760 Ω				
	110 V	24,2 mA	21,0 mA	932 Ω				
	200 V	13,3 mA	11,6 mA	3 160 Ω				
	220 V	12,1 mA	10,5 mA	3 550 Ω				
	230 V	10,0 mA	11,5 mA	4 250 Ω				
	240 V	11,0 mA	9,6 mA	4 480 Ω				
c.c.	6 V	224 mA		26,7 Ω	15 % min. de la tension nominale		Environ 1,4 W	
	12 V	112 mA		107 Ω				
	24 V	55,8 mA		430 Ω				
	48 V	28,1 mA		1 710 Ω				
	100 V	13,5 mA		7 390 Ω				
	110 V	12,3 mA		8 960 Ω				

- Remarque :**
1. 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.
 2. Les caractéristiques de performance sont mesurées pour une température de la bobine de 23°C.
 3. La tension maximale est celle applicable instantanément à la bobine du relais à une température de 23°C, et non de manière continue.
 4. Pour les relais fonctionnant en courant continu dotés d'un voyant DEL intégré, ajoutez pour ce dernier au courant nominal un courant de 5 mA environ.

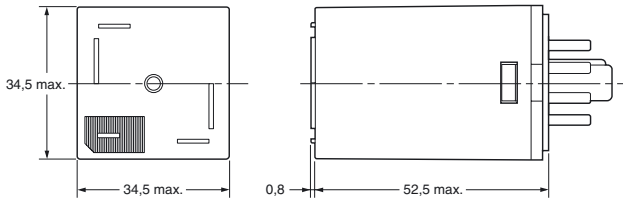
Valeurs nominales des contacts

Charge		Charge résistive (cosφ = 1)	Charge inductive (cosφ = 0,4)
Mécanisme du contact		Simple	
Matériau de contact		AgSnIn	
Charge nominale	NO	10 A, 250 Vc.a. 10 A, 30 Vc.c.	7 A, 250 Vc.a.
	NF	5 A, 250 Vc.a. 5 A, 30 Vc.c.	
Courant porteur nominal		10 A	
Tension de commutation max.		250 Vc.a., 250 Vc.c.	
Courant de commutation max.		10 A	
Puissance commutée max.	NO	2 500 VA/300 W	
	NF	1 250 VA/150 W	

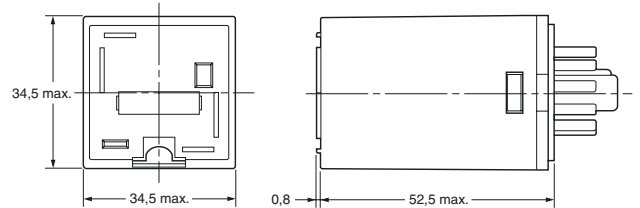
Dimensions

Remarque : Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres, sauf indication contraire.

Modèles dépourvus de bouton de test


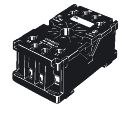
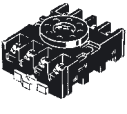





Modèles avec bouton de test verrouillable



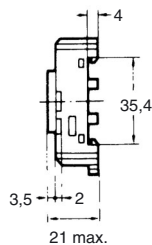
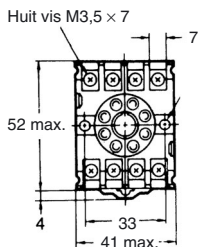
Socles

Voir ci-dessous pour les dimensions du socle.

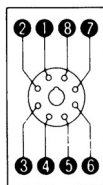
	Socle pour montage en surface (pour montage sur rail ou vissé)		
	Modèles avec protection des doigts.		---
Courant maximum	10 A		5 A
2 pôles	PF083A-E 	PF083A-D 	PF083A 
3 pôles	PF113A-E 	PF113A-E-D 	PF113A 

Remarque : Utilisez les socles pour montage en surface (c'est-à-dire les modèles avec protection pour les doigts) dont la référence se termine par « -E ». Lors de l'utilisation des modèles PF083A et PF113A, veillez à ne pas dépasser le courant porteur maximum de 5 A du socle. Leur utilisation avec un courant supérieur à 5 A peut provoquer un incendie. Les bornes rondes ne peuvent pas être utilisées avec les modèles équipés d'une protection pour les doigts. Utilisez les bornes en forme de Y.

PF083A-E (Conforme à EN 50022)

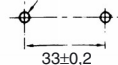


Disposition des bornes

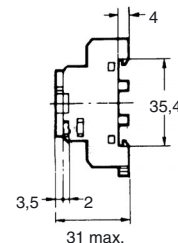
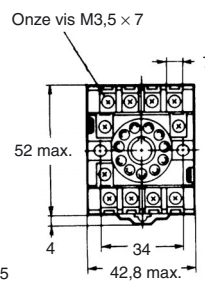


Trous de montage

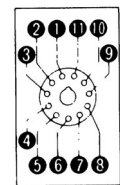
Deux trous M4 ou de diamètre 4,5



PF113A-E (conforme à EN 50022)



Disposition des bornes



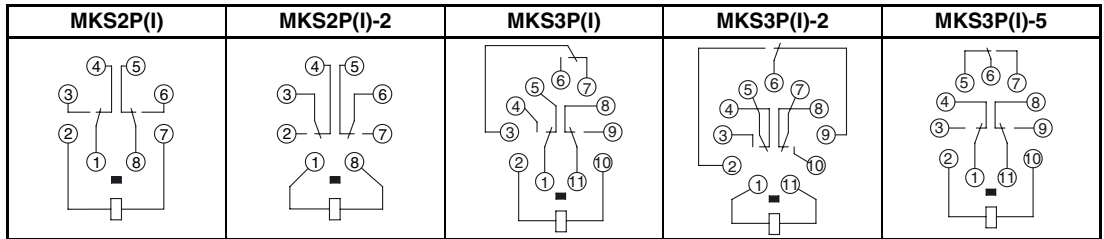
Trous de montage

Deux trous M4 ou de diamètre 4,5

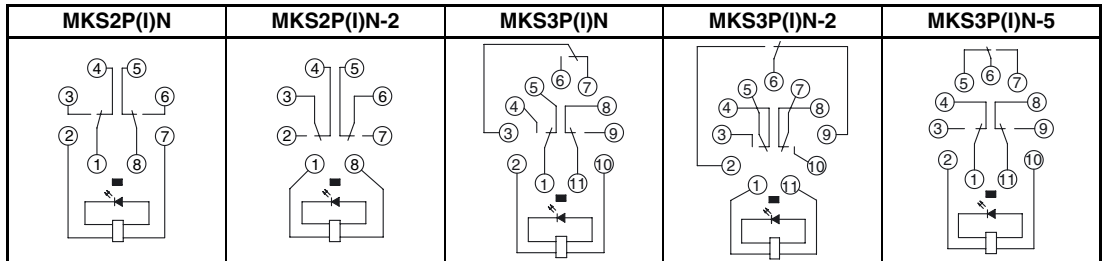


Disposition des bornes/connexions internes (vue du dessous)

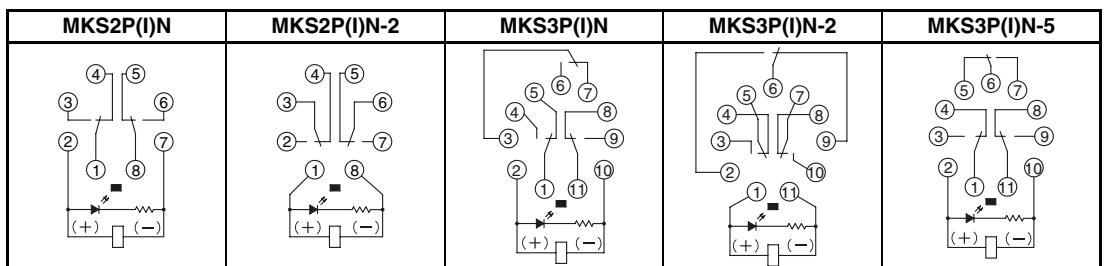
Modèles standard
(bobine c.a./c.c.)



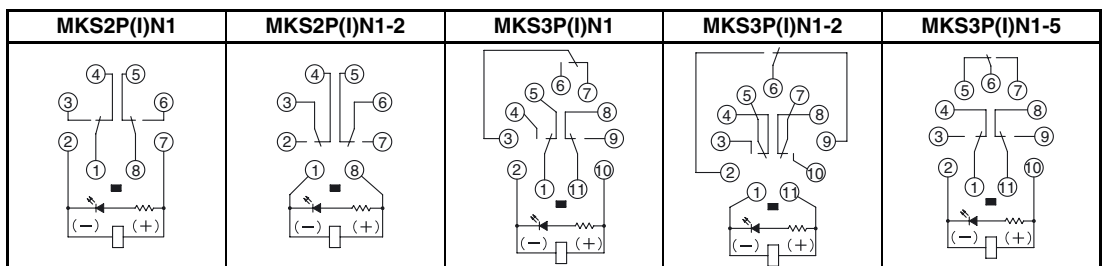
Modèles à voyant DEL
(Bobine c.a.)



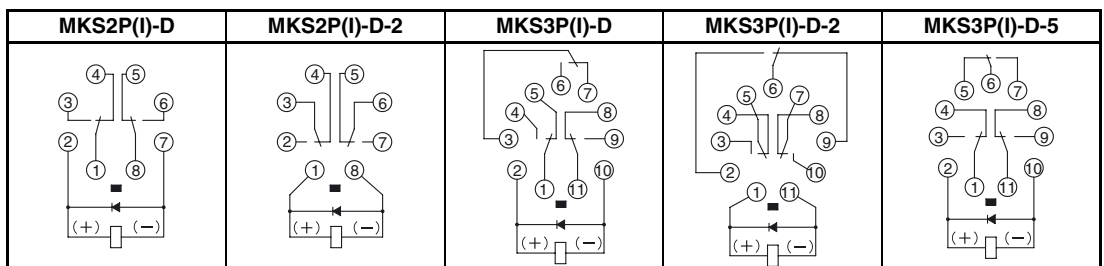
Modèles à diode
(Bobine c.c. :
Polarité standard)



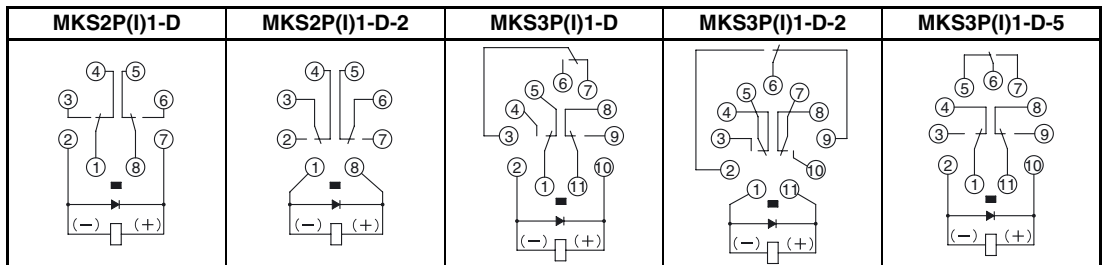
Modèles à voyant DEL et diode
(Bobine c.c. :
polarité inverse)



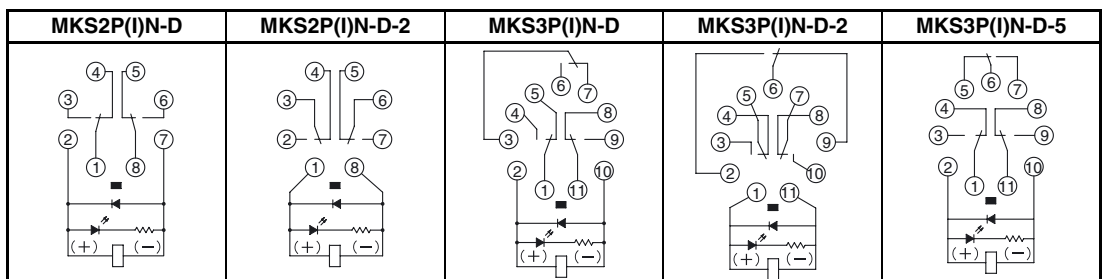
Modèles standard
(Bobine c.c. :
polarité standard)



Modèles à diode
(Bobine c.c. :
polarité inverse)



Modèles à voyant DEL
(bobine c.c.)



Remarques relatives à la garantie et aux applications

Lisez et assurez-vous de comprendre ce catalogue

Veillez lire attentivement et vous assurer de comprendre ce catalogue avant d'acheter les produits. Consultez votre revendeur OMRON si vous avez des questions ou des commentaires.

Garantie et limitations de responsabilité

GARANTIE

La garantie Omron prend en charge les défauts de matériaux ou de main-d'œuvre du produit pour une période d'un an (ou toute autre durée spécifiée) à compter de la date de la vente par Omron.

OMRON NE DONNE AUCUNE GARANTIE, NI NE DECLARE, EXPRESSEMENT OU IMPLICITEMENT, QUE LE PRODUIT EST EXEMPT DE CONTREFAÇON, QU'IL A UNE VALEUR COMMERCIALE OU QU'IL CONVIENT A UN USAGE PARTICULIER. TOUT ACHETEUR OU UTILISATEUR RECONNAIT QUE SEUL L'ACHETEUR OU L'UTILISATEUR PEUT DETERMINER SI LES PRODUITS REPENDENT CONVENABLEMENT A L'USAGE AUXQUELS ILS SONT DESTINES. OMRON REJETTE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU INDUITE.

LIMITATIONS DE RESPONSABILITE

OMRON NE SERA PAS TENU POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES SPECIFIQUES, INDIRECTS, DES PERTES D'EXPLOITATION OU DES PERTES COMMERCIALES EN QUELCONQUE RAPPORT AVEC LES PRODUITS, QUE LES DOMMAGES AIENT UN FONDEMENT CONTRACTUEL, QU'ILS SOIENT FONDES SUR LA GARANTIE, LA NEGLIGENCE OU LA STRICTE RESPONSABILITE.

En aucun cas, la responsabilité d'Omron ne saurait excéder le prix de vente unitaire du produit pour lequel la responsabilité est invoquée.

EN AUCUN CAS, OMRON NE SERA RESPONSABLE DE LA GARANTIE, DE LA REPARATION OU AUTRE DEMANDE CONCERNANT DES PRODUITS, A MOINS QUE L'ANALYSE D'OMRON NE CONFIRME QU'ILS ONT ETE MANIPULES, STOCKES, INSTALLES ET ENTRETENUS CORRECTEMENT ET N'ONT PAS FAIT L'OBJET DE CONTAMINATIONS, D'UNE UTILISATION ANORMALE OU D'UNE MAUVAISE UTILISATION OU DE MODIFICATIONS OU REPARATIONS INAPPROPRIEES.

Considérations sur les applications

ADEQUATION AU BESOIN

Omron ne garantit pas la conformité de ses produits aux normes, codes ou réglementations applicables en fonction de l'utilisation des produits par le client.

Il appartient à l'opérateur de prendre les mesures nécessaires pour s'assurer de l'adéquation des produits aux systèmes, machines et équipements avec lesquels ils seront utilisés.

Informez-vous de toutes les interdictions d'utilisation de ce produit applicables et respectez-les.

NE JAMAIS UTILISER LES PRODUITS POUR DES APPLICATIONS PRESENTANT DES DANGERS DE MORT OU D'ENDOMMAGEMENT DES BIENS SANS VOUS ASSURER QUE LE SYSTEME DANS SON ENSEMBLE A ETE CONÇU POUR PRENDRE EN COMPTE CES RISQUES ET QUE LES PRODUITS OMRON SONT CORRECTEMENT CALIBRES ET INSTALLES POUR L'USAGE PREVU DANS L'EQUIPEMENT OU LE SYSTEME COMPLET.

Dénégations de responsabilité

DONNEES TECHNIQUES

Les données techniques indiquées dans le présent catalogue ne visent qu'à guider l'utilisateur et ne constituent pas une garantie. Elles représentent le résultat des tests dans des conditions d'essai d'Omron et les utilisateurs doivent les corrélérer aux besoins de leur application. Les performances réelles sont assujetties aux dispositions de la *Garantie et des limitations de responsabilité d'Omron*.

MODIFICATION DES CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques et accessoires des produits peuvent changer à tout moment pour motif d'amélioration des produits ou pour d'autres raisons. Prenez contact avec votre représentant OMRON pour obtenir confirmation des caractéristiques des produits achetés.

DIMENSIONS ET POIDS

Les dimensions et les poids sont nominaux et ne doivent pas être utilisés à des fins de fabrication, même si les tolérances sont indiquées.

Cat. No. J168-FR2-01

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

FRANCE
Omron Electronics S.A.S.
14, rue de Lisbonne
93110 ROSNY SOUS BOIS
 0 825 825 679
316 853 332 R.C.S. BOBIGNY
Tél. : + 33 1 56 63 70 00
Fax : + 33 1 48 55 90 86
www.industrial.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.industrial.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.industrial.omron.ch
Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

316 653 332 R.C.S. BOBIGNY Tél. : +33 1 56 63 70 00
Bien que nous nous efforcions d'atteindre la perfection,
nous ne pouvons garantir l'absence de défauts. Nous n'assurons
aucune garantie et n'assurons aucune responsabilité pour
ce qui est de l'exactitude ou de l'exhaustivité des informations
fournies dans ce document. Nous nous réservons le droit de
modifier son contenu à tout moment et sans préavis.