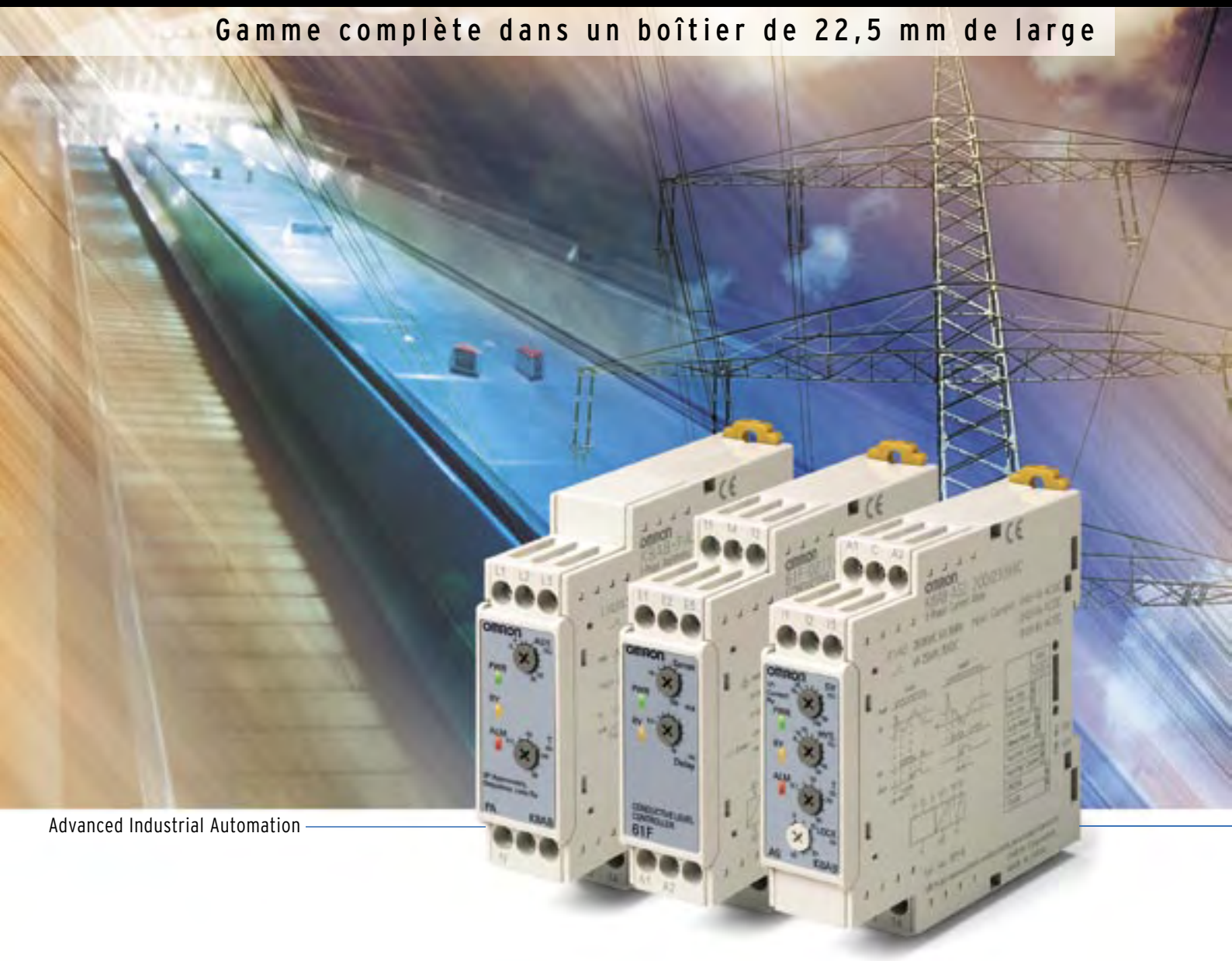
Produits de contrôle

SÉRIE K8

Gamme complète dans un boîtier de 22,5 mm de large



Advanced Industrial Automation

OMRON

La série K8 de produits de contrôle d'Omron vous offre des produits de première qualité, le tout dans un boîtier compact sur rail DIN de 22,5 mm ! Cette nouvelle gamme de produits de contrôle est répartie en différents modèles pour le contrôle de la tension et du courant monophasés, de la tension triphasée et du niveau conductif. Conçus pour un usage universel, ils sont basés sur une ligne de produits de contrôle qui a déjà permis à Omron de bénéficier d'importantes parts de marché, surtout au Japon.

Une gamme complète de produits pour répondre à tous vos besoins de surveillance !

La gamme est constituée de huit modèles qui, avec tous les autres produits Omron, nous permettent de vous offrir une solution complète et flexible en un seul achat ! Il existe de nombreuses possibilités d'application pour la série K8. Cette brochure comprend différents exemples d'applications relatives à ces excellents produits de contrôle.

1 K8AB-AS
Relais de contrôle de courant monophasé

- Surintensité ou sous-intensité
- RAZ manuelle/automatique
- ON normal/OFF normal
- Fonction temps d'enclenchement et temps de fonctionnement

2 K8AB-VS
Relais de tension monophasée

- Surtension ou sous-tension
- RAZ manuelle/automatique
- ON normal/OFF normal
- Fonction du temps de fonctionnement
- Disponible en c.c. et c.a.

3 K8AB-VW
Relais de tension monophasée

- Surtension et sous-tension
- RAZ manuelle/automatique
- ON normal/OFF normal
- Fonction du temps de fonctionnement
- Deux sorties séparées

4 K8AB-PH
Relais avec perte de phase et inversion, en triphasé

- 200 à 500 V c.a. avec un seul K8ABPH
- Voyants d'état du relais de sortie/alimentation

Exemples d'application

1 Charge électrique

L'arrivée de courant est-elle trop forte ou la charge est-elle trop lourde ?
Utilisez un K8ABAS pour contrôler le courant maximal à fournir afin d'éviter une surcharge du moteur.

Le K8ABAS vous offre :
- Une large gamme de mesure du courant
- La possibilité de choisir le mode de remise à zéro : automatique ou manuel
- Heure de verrouillage du démarrage et heure du retard d'alarme réglables jusqu'à 30 s

2 Contrôle de la batterie

Votre batterie est-elle en bon état ?
Utilisez le K8ABVS ! Ce modèle mesure la tension d'alimentation de la batterie (12 V c.c. ou 24 V c.c.) et vous avertit lorsque la tension passe en dessous de la valeur définie.

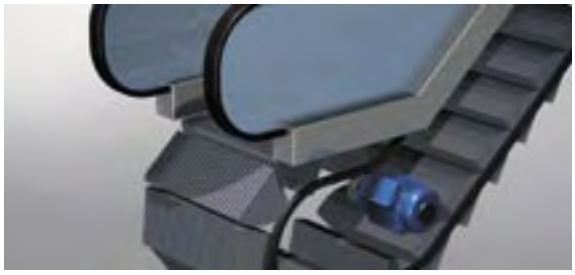
Le K8ABVS vous offre :
- Un contrôle continu de la tension
- Une tension d'entrée de 6 mV à 660 V c.a./V c.c.
- Une entrée du signal du process de 0 à 10 V

3 Station de base de communication

Voulez-vous éviter une coupure des communications en cas de chute de l'alimentation ?
Utilisez un K8ABVW pour contrôler la tension dans les limites définies afin d'éviter tout problème de communication.

Le K8ABVW vous offre :
- Deux sorties séparées pour la sous-tension et la surtension
- Possibilité de choisir un contrôle haut/haut ou faible/faible
- Remise à zéro automatique ou manuelle ; verrouillage du démarrage au choix
- Retard d'alarme de 0,1 s à 30 s

4 Escalators



Les trois phases sont elles en ordre ?
Utilisez le K8AB-PH pour vérifier en permanence si les 3 phases sont exécutées et le sont dans le bon ordre, ce qui protège le moteur et garantit le déplacement de l'escalator dans le bon sens.

Le K8AB-PH vous offre :
- Gamme d'entrée universelle de 200 à 500 V c.a.
- Voyants DEL indiquant l'état de l'alimentation/relais de sortie

5

K8AB-PA
Relais avec perte de phase, avec séquence de phase, avec asymétrie du triphasé

- Taux d'asymétrie : 2 % à 22 %
- Choix de 3 ou 4 câbles pour l'alimentation triphasée
- Sélection de la plage d'entrée

6

K8AB-PM
Relais avec perte de phase, avec séquence de phase, avec tension triphasée

- Surtension et sous-tension
- Configuration tout-en-un
- Choix de 3 ou 4 câbles pour l'alimentation triphasée
- Sélection de la plage d'entrée
- Deux sorties séparées

7

K8AB-PW
Relais de tension triphasée

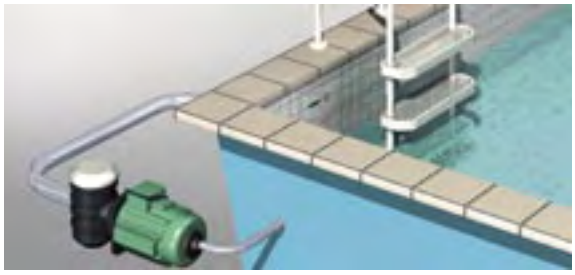
- Surtension et sous-tension
- Choix de 3 ou 4 câbles pour l'alimentation triphasée
- Sélection de la plage d'entrée
- Deux sorties séparées

8

61F-D21T
Contrôleur de niveau conductif

- Résistance de fonctionnement variable
- Possibilité d'alimentation en eau/de vidange
- Réglage de la durée de fonctionnement

5 Piscine – garantit le fonctionnement correct de la pompe



Les trois phases sont-elles présentes et en équilibre ?
Utilisez un K8ABPA pour garantir la présence en ligne des trois phases, ce qui permet d'éviter une surchauffe due à la perte d'une phase ou à un mauvais pompage.

Le K8ABPA vous offre :
- Large plage de réglage des tensions d'une phase à l'autre (380 à 480 V)
- Peut être utilisé avec une alimentation triphasée avec connexion neutre
- Retard d'alarme asymétrique de 0,1 s à 30 s

6 Grue mobile

L'alimentation est-elle en bon état ?
Utilisez un K8AB-PM pour vérifier si les trois phases sont en ligne et si l'amplitude des trois tensions est bien comprise dans les valeurs définies. La durée de vie de votre générateur et de la grue en sera plus longue.

Le K8ABPM vous offre :
- Configuration tout-en-un
- Contrôle de perte de phase et de séquence de phase

7 Énergie éolienne

Les éoliennes fournissent-elles une tension d'alimentation suffisante?
Utilisez un K8ABPW pour surveiller les surtensions et les sous-tensions des limites inférieures et supérieures des trois phases afin de vous assurer que l'énergie produite par l'éolienne est bien connectée au réseau d'alimentation.

Le K8ABPW vous offre :
- Deux sorties séparées pour la sous-tension et la surtension
- Large plage de réglage des tensions d'une phase à l'autre (380 à 480 V)
- Peut être utilisé avec une alimentation triphasée avec connexion neutre

8 Piscine – maintien du niveau de l'eau

Y a-t-il assez d'eau dans la piscine ?
Utilisez un contrôleur de niveau 61FD21T ! Grâce à cet appareil, vous êtes assuré d'une tension sûre sur les capteurs grâce à l'alimentation du capteur de tension à 100 % via une onde sinusoïdale.

Le 61FD21T vous offre :
- Réglage de la sensibilité
- Chargement ou déchargement
- Temporisateur d'enclenchement jusqu'à 10 s
- Tension du capteur de seulement 6 V c.a.

Aperçu des caractéristiques

Voyant d'état DEL

Tous les appareils sont équipés d'un voyant DEL pour indiquer la présence d'une alimentation (DEL verte), l'activité des relais de sortie (DEL jaune) et une alarme de sur ou sous-intensité (DEL rouge).

Paramétrage aisé

Permet un paramétrage aisé de la SV, de l'hystérésis, du relais de sortie, de temporisateur d'enclenchement et du temporisateur de démarrage. Les valeurs temporelles sont des valeurs absolues et les autres paramètres sont exprimés en pourcentage. Tous les réglages nécessaires peuvent être effectués sur la face avant de l'appareil. Vous pouvez utiliser un tournevis standard ou cruciforme.

Dimensions

Les appareils sont disponibles sous la forme d'un boîtier compact sur rail DIN de 22,5 mm de large, de 100 mm de profondeur et de 90 mm de haut.

Modèle prenant peu de place

Les modèles K8ABPA, PM et PW prennent deux fois moins de place que la plupart des modèles similaires disponibles sur le marché.

Explication complète pour l'installation sur le côté du produit

Prêt à être installé ! Vous trouverez un schéma d'utilisation, la configuration du connecteur DIP, le schéma de câblage, les références, la description des fonctions et les caractéristiques de sortie du relais.

Configuration des connecteurs DIP

Les fonctionnalités disponibles grâce à ces connecteurs DIP diminuent fortement le nombre de modèles nécessaires pour répondre à diverses applications. Une fois que l'appareil est monté sur le rail DIN et câblé, il est assez difficile d'accéder aux connecteurs DIP et ce, pour des raisons de sécurité.

Transformateur de courant

Le K8AC-CTR200L (jusqu'à 100 A ou 200 A) est conçu spécialement pour être utilisé avec le K8ABAS3 d'Omron.

Homologations et marques

Cette nouvelle gamme a reçu l'homologation CE ; l'homologation UL est en cours.

Mesure	Fonction	Modèle	Entrée nominale	Tension d'alimentation	Référence	Tension d'alimentation	Référence
Monophasé	Relais de contrôle de courant (surintensité ou sous-intensité)	K8AB-AS1	20 mA, 100 mA, 500 mA	24 V c.c.	K8AB-AS1 24 V c.c.	100-115 V c.a.	K8AB-AS1 100-115 V c.a.
				24 V c.a.	K8AB-AS1 24 V c.a.	200-230 V c.a.	K8AB-AS1 200-230 V c.a.
		K8AB-AS2	1 A, 5 A, 10 A	24 V c.c.	K8AB-AS2 24 V c.c.	100-115 V c.a.	K8AB-AS2 100-115 V c.a.
				24 V c.a.	K8AB-AS2 24 V c.a.	200-230 V c.a.	K8AB-AS2 200-230 V c.a.
		K8AB-AS3	Transformateur CT (K8AC-CT200L) 100/200 A	24 V c.c.	K8AB-AS3 24 V c.c.	100-115 V c.a.	K8AB-AS3 100-115 V c.a.
				24 V c.a.	K8AB-AS3 24 V c.a.	200-230 V c.a.	K8AB-AS3 200-230 V c.a.
	Relais de contrôle de tension (surtension ou sous tension)	K8AB-VS1	60 mV, 100 mV, 300 mV	24 V c.c.	K8AB-VS1 24 V c.c.	100-115 V c.a.	K8AB-VS1 100-115 V c.a.
				24 V c.a.	K8AB-VS1 24 V c.a.	200-230 V c.a.	K8AB-VS1 200-230 V c.a.
		K8AB-VS2	10 V, 30 V, 150 V	24 V c.c.	K8AB-VS2 24 V c.c.	100-115 V c.a.	K8AB-VS2 100-115 V c.a.
				24 V c.a.	K8AB-VS2 24 V c.a.	200-230 V c.a.	K8AB-VS2 200-230 V c.a.
		K8AB-VS3	200 V, 300 V, 600 V	24 V c.c.	K8AB-VS3 24 V c.c.	100-115 V c.a.	K8AB-VS3 100-115 V c.a.
				24 V c.a.	K8AB-VS3 24 V c.a.	200-230 V c.a.	K8AB-VS3 200-230 V c.a.
	Relais de contrôle de tension (comparateur de fenêtre)	K8AB-VW1	60 mV, 100 mV, 300 mV	24 V c.c.	K8AB-VW1 24 V c.c.	100-115 V c.a.	K8AB-VW1 100-115 V c.a.
				24 V c.a.	K8AB-VW1 24 V c.a.	200-230 V c.a.	K8AB-VW1 200-230 V c.a.
		K8AB-VW2	10 V, 30 V, 150 V	24 V c.c.	K8AB-VW2 24 V c.c.	100-115 V c.a.	K8AB-VW2 100-115 V c.a.
				24 V c.a.	K8AB-VW2 24 V c.a.	200-230 V c.a.	K8AB-VW2 200-230 V c.a.
		K8AB-VW3	200 V, 300 V, 600 V	24 V c.c.	K8AB-VW3 24 V c.c.	100-115 V c.a.	K8AB-VW3 100-115 V c.a.
				24 V c.a.	K8AB-VW3 24 V c.a.	200-230 V c.a.	K8AB-VW3 200-230 V c.a.
Triphasé	Séquence de phase et perte de phase	K8AB-PH1	c.a. 200-500 V	Identique à la tension d'entrée	K8AB-PH1		
	Relais de contrôle de perte de phase, avec contrôle de séquence de phase et contrôle d'asymétrie de la phase	K8AB-PA1	c.a. 200, 220, 230, 240 V		K8AB-PA1		
		K8AB-PA2	c.a. 380, 400, 415, 480 V		K8AB-PA2		
	Relais de contrôle de tension (comparateur de fenêtre)	K8AB-PW1	c.a. 200, 220, 230, 240 V		K8AB-PW1		
		K8AB-PW2	c.a. 380, 400, 415, 480 V		K8AB-PW2		
	Relais de contrôle de tension (multifonction + comparateur de fenêtre)	K8AB-PM1	c.a. 200, 220, 230, 240 V		K8AB-PM1		
		K8AB-PM2	c.a. 380, 400, 415, 480 V		K8AB-PM2		
Niveau	Contrôleur de niveau conductif	61F-D21 T-V1	1 à 100 kÙ	24 V c.a.	61F-D21 T-V1 24 V c.a.	200-230 V c.a.	61F-D21 T-V1 220-230 V c.a.
				115 V c.a.	61F-D21 T-V1 115 V c.a.		

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

FRANCE
Omron Electronics S.A.S.
14 rue de Lisbonne
93561 Rosny-sous-Bois cedex
Tél. : +33 (0) 1 56 63 70 00
Fax : +33 (0) 1 48 55 90 86
www.omron.fr

Agences régionales
N° Indigo 0 825 825 679
0,15 € TTC / MN

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

Allemagne
Tél. : +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Autriche
Tél. : +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Danemark
Tél. : +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Espagne
Tél. : +34 913 777 900
www.omron.es

Finlande
Tél. : +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Hongrie
Tél. : +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italie
Tél. : +39 02 32 681
www.omron.it

Moyen-Orient et Afrique
Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
www.europe.omron.com

Norvège
Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Pologne
Tél. : +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal
Tél. : +351 21 942 94 00
www.omron.pt

République Tchèque
Tél. : +420 234 602 602
www.omron.cz

Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Russie
Tél. : +7 095 745 26 64
www.omron.ru

Suède
Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Turquie
Tél. : +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

316 853 332 R.C.S. BOBIGNY Bien que nous nous efforcons d'atteindre la perfection, Omron Europe BV et/ou ses filiales et partenaires n'offrent aucune garantie et n'assument 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.

Distributeur agréé :

AUDIN
- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes
51370 SAINT BRICE COURCELLES
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Email : info@audin.fr - Web : http://www.audin.fr

Automatisation et commandes
- Automates programmables • Réseaux industriels
- Interfaces homme-machine • Variation de fréquence • Contrôle d'axes

Composants industriels
- Relais statiques et industriels • Minuteries • Compteurs
- Blocs relais programmables • Appareillage électrique basse tension • Alimentations électriques
- Régulateurs de température et de process
- Indicateurs de tableau • Contrôleurs de niveau

Détection et sécurité
- Cellules photoélectriques • Détecteurs de proximité • Codeurs
- Systèmes de vision • Systèmes RFID • Interrupteurs de sécurité
- Relais de sécurité • Capteurs de sécurité

SF6P_K8_Series_FR01_0705

OMRON