

Produtos de monitorização

SÉRIE K8

Uma gama completa com corpo de 22,5mm de largura



Advanced Industrial Automation

OMRON

A série K8 de produtos de monitorização da Omron oferece produtos de qualidade topo de gama, todos eles em corpo compacto com 22,5mm de largura para calha DIN. Esta nova gama de monitorização pode ser dividida em modelos para controlo de tensão e corrente monofásicas, controlo de tensão trifásica e controlo do nível por condução. Concebidos para utilização em todo o mundo, estes equipamentos são baseados numa série de produtos de monitorização que já estabeleceu a Omron como líder de mercado, especialmente no Japão.

Uma gama completa de produtos para satisfazer todas as necessidades de monitorização!

A gama inclui apenas oito modelos que, juntamente com os restantes produtos Omron, fornecem uma solução flexível, completa e imediata. Existem muitas aplicações possíveis para a série K8. Serão apresentados vários exemplos de aplicações típicas para estes produtos de monitorização excelentes.



**1**

K8AB-AS
Relé de corrente monofásica

- Sobrecorrente ou subcorrente
- Reposição manual/automática
- Normal ON/normal OFF
- Função de atraso a ON e de tempo em funcionamento

**2**

K8AB-VS
Relé de tensão monofásica

- Sobretensão ou subtensão
- Reposição manual/automática
- Normal ON/normal OFF
- Função de tempo em funcionamento
- Disponível para AC e DC

**3**

K8AB-VW
Relé de tensão monofásica

- Sobretensão e subtensão
- Reposição manual/automática
- Normal ON/normal OFF
- Função de tempo em funcionamento
- Duas saídas distintas

**4**

K8AB-PH
Relé de sequência trifásica, perda de fase

- 200 a 500VAC com um K8AB-PH
- Indicadores do estado de alimentação/saída eléctrica do relé

Exemplos de aplicação

1 Carga eléctrica



Está a exigir demasiada energia ou a carga é demasiado alta? Utilize um K8AB-AS para controlar a corrente máxima e evitar a sobrecarga de um motor.

O K8AB-AS permite:

- Um intervalo amplo de medição da corrente
- Modo de reposição seleccionável: automático ou manual
- Bloqueio do tempo de arranque e atraso de alarme ajustáveis até 30s

2 Controlo de bateria



A bateria está em boas condições? Utilize um K8AB-VS! Este produto mede a tensão de alimentação da bateria (12VDC ou 24VDC) e emite um alarme quando a tensão desce abaixo do valor definido.

O K8AB-VS permite:

- Verificação contínua da tensão
- Tensão de entrada de 6mV a 660VAC/VDC
- Entrada de sinal processado de 0 a 10V

3 Estação base de comunicações

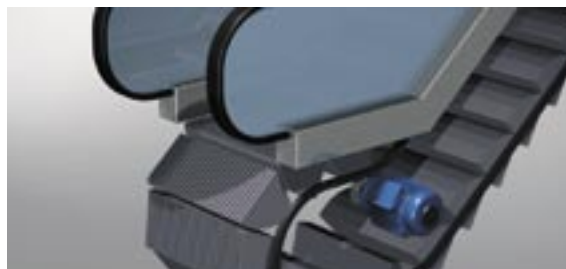


Pretende evitar uma falha nas comunicações durante uma quebra de alimentação? Utilize um K8AB-VW para controlar a tensão eléctrica entre limites definidos e evitar a perda de comunicações.

O K8AB-VW permite:

- Duas saídas distintas para sobretensão e subtensão
- Controlo alta/alta ou baixa/baixa seleccionável
- Reposição manual ou automática seleccionável; bloqueio do tempo de arranque seleccionável
- Atraso de alarme de 0,1s a 30s

4 Escadas rolantes



As três fases estão presentes? Utilize um K8AB-PH para verificar constantemente a presença das três fases na sequência correcta, protegendo o motor e assegurando o deslocamento das escadas rolantes na direcção correcta.

O K8AB-PH permite:

- Intervalo de entrada universal de 200 a 500VAC
- Indicadores LED para o estado de alimentação/saída eléctrica do relé

**5**

K8AB-PA
Relé de assimetria trifásica,
sequência de fases, perda
de fase

- Taxa de assimetria: 2% a 22%
- Selecção 3 fios/4 fios para a alimentação eléctrica trifásica
- Selecção do intervalo de entrada

**6**

K8AB-PM
Relé de tensão trifásica,
sequência de fases, perda
de fase

- Sobretensão e subtensão
- Configuração tudo-em-um
- Selecção 3 fios/4 fios para a alimentação eléctrica trifásica
- Selecção do intervalo de entrada
- Duas saídas distintas

**7**

K8AB-PW
Relé de tensão trifásica

- Sobretensão e subtensão
- Selecção 3 fios/4 fios para a alimentação eléctrica trifásica
- Selecção do intervalo de entrada
- Duas saídas distintas

**8**

61F-D21T
Controlador do nível
por condução

- Resistência operacional variável
- Selecção do abastecimento/drenagem de água
- Definição do tempo de funcionamento

5 Piscina - assegure o funcionamento correcto da bomba

As três fases estão presentes e equilibradas?

Utilize um K8AB-PA para assegurar que as três fases estão presentes e alinhadas, evitando o sobreaquecimento devido a uma perda de fase ou uma falha no bombeamento.

O K8AB-PA permite:

- Definição ampla de tensões de fase-a-fase (380 to 480V)
- Pode ser utilizado com alimentação eléctrica trifásica com neutro
- Atraso do alarme de assimetria de 0,1s a 30s

7 Energia eólica

O moinho de vento está a fornecer a tensão correcta?

Utilize um K8AB-PW para monitorizar a sobretensão ou subtensão das três fases relativamente aos limites superior e inferior, assegurando que a energia gerada pelo moinho de vento está ligada correctamente à rede eléctrica.

O K8AB-PW permite:

- Duas saídas distintas para sobretensão e subtensão
- Definição ampla de tensões de fase-a-fase (380 to 480V)
- Pode ser utilizado com alimentação eléctrica trifásica com neutro

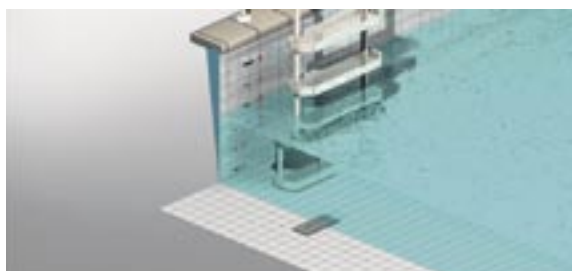
6 Guindaste móvel

O fornecimento de tensão é eficaz?

Utilize um K8AB-PM para verificar se as três fases estão alinhadas e se a amplitude das três tensões não ultrapassa os valores definidos. Este produto assegura uma maior durabilidade do gerador e do guindaste.

O K8AB-PM permite:

- Configuração tudo-em-um
- Controlo da sequência de fases e da perda de fase

8 Piscina - manutenção do nível de água

Existe água suficiente na piscina?

Utilize um controlador de nível 61F-D21T! Com esta unidade, poderá assegurar uma tensão segura nos sensores graças à alimentação do sensor de tensão com onda sinusoidal a 100%.

O 61F-D21T permite:

- Definição da sensibilidade
- Carga ou descarga
- Temporizador (até 10s)
- Tensão do sensor segura, apenas 6 VAC

Resumo das funções



Indicadores de estado LED

Todos os dispositivos estão equipados com um LED para indicação da presença de alimentação eléctrica (LED verde), actividade dos relés de saída (LED amarelo) e de um alarme de sobre ou sub intensidade (LED vermelho).



Parâmetros de fácil configuração

Permite a definição clara das funções SV, HYS, saída ON, temporizador de atraso e de arranque. As definições de tempo são efectuadas com valores absolutos e as restantes em percentagens. Todos os ajustes necessários podem ser realizados na face frontal do dispositivo. As definições podem ser alteradas com uma chave de fendas convencional ou em cruz.

Dimensões

Estas unidades são disponibilizadas em corpo compacto de calha DIN com 22,5mm de largura, 100mm de profundidade e 90mm de altura.

Design compacto

Os modelos K8AB-PA, -PM e -PW ocupam menos 50% de espaço do que a maioria dos modelos semelhantes comercializados.



Informações de instalação completas na face lateral do produto

Pronto a instalar! As informações incluem um diagrama operacional, definições dos interruptores DIP, diagrama das ligações, referência/descrição da função e especificações do relé de saída.

Configuração dos interruptores DIP

A gama de funcionalidade permitida por estes interruptores DIP reduz significativamente o número de modelos necessários para abranger aplicações diversas. Assim que o dispositivo for instalado na calha DIN e as ligações estabelecidas, os interruptores DIP não podem ser acedidos facilmente por motivos de segurança.



Transformador de corrente

O K8AC-CT200L (até 100A ou 200A) foi concebido especificamente para utilização com o K8AB-AS3 da Omron.



Aprovações e marcas

Esta nova gama foi certificada para aprovação CE; certificação UL pendente.



Medição	Função	Modelo	Entrada nominal	Tensão de alimentação	Código para encomenda	Tensão de alimentação	Código para encomenda
monofásico	Relé de corrente (sobrecorrente ou subcorrente)	K8AB-AS1	20mA, 100mA, 500mA	24VDC	K8AB-AS1 24VDC	100-115VAC	K8AB-AS1 100-115VAC
		K8AB-AS2	1A, 5A, 8A	24VDC	K8AB-AS2 24VDC	100-115VAC	K8AB-AS2 100-115VAC
		K8AB-AS3	Transformador CT (K8AC-CT200L) 100/200A	24VDC	K8AB-AS3 24VDC	100-115VAC	K8AB-AS3 100-115VAC
		K8AB-VS1	60mV, 100mV, 300mV	24VDC	K8AB-VS1 24VDC	100-115VAC	K8AB-VS1 100-115VAC
		K8AB-VS2	10V, 30V, 150V	24VDC	K8AB-VS2 24VDC	100-115VAC	K8AB-VS2 100-115VAC
		K8AB-VS3	200V, 300V, 600V	24VDC	K8AB-VS3 24VDC	100-115VAC	K8AB-VS3 100-115VAC
	Relé de tensão (sobretensão ou subtensão)	K8AB-VW1	60mV, 100mV, 300mV	24VDC	K8AB-VW1 24VDC	100-115VAC	K8AB-VW1 100-115VAC
		K8AB-VW2	10V, 30V, 150V	24VDC	K8AB-VW2 24VDC	100-115VAC	K8AB-VW2 100-115VAC
		K8AB-VW3	200V, 300V, 600V	24VDC	K8AB-VW3 24VDC	100-115VAC	K8AB-VW3 100-115VAC
		K8AB-VW1	60mV, 100mV, 300mV	24VAC	K8AB-VW1 24VAC	200-230VAC	K8AB-VW1 200-230VAC
		K8AB-VW2	10V, 30V, 150V	24VAC	K8AB-VW2 24VAC	200-230VAC	K8AB-VW2 200-230VAC
		K8AB-VW3	200V, 300V, 600V	24VAC	K8AB-VW3 24VAC	200-230VAC	K8AB-VW3 200-230VAC
trifásico	Sequência de fases e perda de fase	K8AB-PH1	AC200-500V	Iguar à tensão de entrada	K8AB-PH1		
	Relé de assimetria de fases, sequência de fases, perda de fase	K8AB-PA1	AC200, 220, 230, 240V		K8AB-PA1		
		K8AB-PA2	AC380, 400, 415, 480V		K8AB-PA2		
	Relé de tensão (comparador de janela)	K8AB-PW1	AC200, 220, 230, 240V		K8AB-PW1		
		K8AB-PW2	AC380, 400, 415, 480V		K8AB-PW2		
	Relé de tensão (multi-funções e comparador de janela)	K8AB-PM1	AC200, 220, 230, 240V		K8AB-PM1		
K8AB-PM2		AC380, 400, 415, 480V	K8AB-PM2				
Nível	Controlador do nível por condução	61F-D21 T-V1	1 a 100kΩ	24VAC	61F-D21 T-V1 24VAC	200-230VAC	61F-D21 T-V1 220-230VAC
				115VAC	61F-D21 T-V1 115VAC		

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

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.

PORTUGAL

Rua de São Tomé, Lote 131
2689-510 Prior Velho
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
www.omron.pt

Lisboa Tel: +351 21 942 94 00
Porto Tel: +351 22 715 59 00

ESPAÑA

c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
Tel: +34 913 777 900
Fax: +34 913 777 956
omron@omron.es
www.omron.es

Fax +34 902 361 817

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilha Tel: +34 954 933 250
Valência Tel: +34 963 530 000
Vitória Tel: +34 945 296 000

Alemanha

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

Áustria

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

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Espanha

Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Finlândia

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

França

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Holanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Hungria

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

Itália

Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Médio-Oriente e África

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.europe.omron.com

Noruega

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

Polónia

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

Reino Unido

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
www.omron.cz

Rússia

Tel: +7 095 745 26 64
www.omron.ru

Suécia

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

Suíça

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Turquia

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

Distribuidor autorizado:

Automação e Controlo

- Controladores lógicos programáveis • Redes • Interfaces homem-máquina
- Variadores de velocidade • Controlo de movimento

Componentes Industriais

- Relés eléctricos e mecânicos • Temporizadores • Contadores
- Relés programáveis • Contactores • Fontes de alimentação
- Controladores de temperatura e processo • Relés de estado sólido
- Indicadores de painel • Controladores de nível

Sensores e Segurança

- Sensores fotoeléctricos • Sensores de proximidade • Encoders rotativos
- Sistemas de visão • Sistemas RFID • Fins de curso de segurança
- Relés de segurança • Sensores de segurança

Embora nos esforcemos por atingir a perfeição, a Omron Europe B.V. e/ou as suas empresas subsidiárias e filiais não garantem nem fazem quaisquer afirmações relativamente à correcção ou integridade das informações descritas neste documento. Reservamos o direito de efectuar quaisquer alterações em qualquer altura sem aviso prévio.

SFGP_M8_Series_P101_0905

OMRON