

Meet- en bewakingscomponenten

K8AB-SERIE

Compleet programma in een 22,5 mm brede behuizing



Advanced Industrial Automation

OMRON

De K8AB-serie van Omron is een complete en kwalitatief hoogwaardige reeks meet- en bewakingscomponenten in een ultracompacte 22,5 mm brede behuizing voor DIN-railmontage.

Deze nieuwe serie meet- en bewakingscomponenten bestaat uit modellen voor enkelfase stroom- en spanningsregeling, driefasen spanningsregeling en conductieve niveauregeling. De serie is ontwikkeld voor wereldwijd gebruik en is gebaseerd op een bestaande productlijn waarmee Omron met name in Japan een stabiele marktleiderspositie voor meet- en bewakingscomponenten heeft veroverd.

Een complete productreeks voor alle mogelijke meet- en bewakingstoepassingen!

De volledige serie bestaat uit slechts acht modellen. Samen met de andere producten van Omron is dat echter voldoende om zelfs de meest veeleisende gebruiker een uiterst flexibele en allesomvattende oplossing te kunnen bieden. Er zijn talloze toepassingsmogelijkheden voor de K8AB-serie te bedenken. In deze brochure vindt u enkele typische toepassingsvoorbeelden van deze kwalitatief zeer hoogwaardige meet- en bewakingscomponenten.



**1**

K8AB-AS
Enkelfase stroomrelais

- Overstroom of onderstroom
- Handmatige/automatische reset
- Normaal AAN/normaal UIT
- Inschakeltijdvertraging en responstijdfunctie

**2**

K8AB-VS
Enkelfase spanningsrelais

- Overspanning of onderspanning
- Handmatige/automatische reset
- Normaal AAN/normaal UIT
- Bedrijfstijdfunctie
- Leverbaar in AC- en DC-uitvoering

**3**

K8AB-VW
Enkelfase spanningsrelais

- Overspanning en onderspanning
- Handmatige/automatische reset
- Normaal AAN/normaal UIT
- Bedrijfstijdfunctie
- Twee separate uitgangen

**4**

K8AB-PH
*Driefasen fasevolgorde-
en breukbewakingsrelais*

- 200 tot 500 VAC met één enkele K8AB-PH
- Statusindicatie voedingsspanning/uitgangsrelais

Toepassingsvoorbeelden

1 Elektrische lieren



Trekt u te veel stroom of is de last te zwaar?
Regel de maximale stroom met een K8AB-AS om de motor te beveiligen tegen overbelasting.

Pluspunten van de K8AB-AS:

- Breed stroommeetbereik
- Selecteerbare resetmodus: automatisch of handmatig
- Instelbare inschakeltijdvertraging en responstijd (max. 30 sec.)

2 Accubewaking



Verkeert de accu nog in goede conditie?
Gebruik een K8AB-VS! Dit type meet de accuvoedingsspanning (12 of 24 VDC) en activeert een alarm wanneer de spanning beneden de ingestelde waarde komt.

Pluspunten van de K8AB-VS:

- Continue spanningsbewaking
- Ingangsspanning van 6 mV tot 660 VAC/VDC
- Signaalingang van 0 tot 10 V

3 Communicatiezandmasten

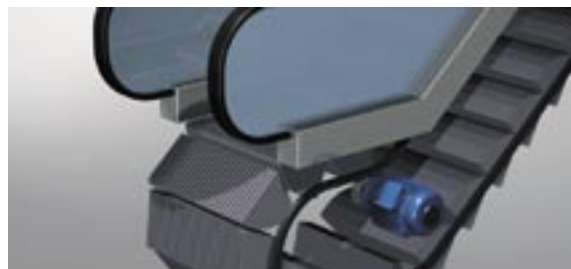


Wilt u voorkomen dat de communicatie wegvalt als de voedingsspanning daalt?
Houd de voedingsspanning met een K8AB-VW binnen de ingestelde grenswaarden om het uitvallen van de communicatie tegen te gaan.

Pluspunten van de K8AB-VW:

- Twee separate uitgangen voor overspanning en onderspanning
- Selectiemogelijkheid High/High-regeling of Low/Low-regeling
- Instelbaar op handmatige of automatische reset, instelbare inschakeltijdvertraging
- Responstijdvertraging van 0,1 tot 30 sec.

4 Roltrappen



Zijn alle drie de fasen beschikbaar?
De K8AB-PH controleert constant of alle drie de fasen in de juiste volgorde aanwezig zijn. Resultaat: de motor is beveiligd en de roltrap draait gegarandeerd in de goede richting.

Pluspunten van de K8AB-PH:

- Universeel ingangsbereik van 200-500 VAC
- LED-indicatie voor statusweergave voedingsspanning/uitgangsrelais



5

K8AB-PA
Driefasen asymmetrie-, fasevolgorde- en fasebreukbewakingsrelais

- Mate van asymmetrie: 2 tot 22%
- 3-/4-draads selectie van driefasen voedingsspanning
- Selectie ingangsbereik



6

K8AB-PM
Driefasen spannings-, fasevolgorde- en fasebreukbewakingsrelais

- Overspanning en onderspanning
- All-in-one configuratie
- 3-/4-draads selectie van driefasen voedingsspanning
- Selectie ingangsbereik
- Twee separate uitgangen



7

K8AB-PW
Driefasen spanningsrelais

- Overspanning en onderspanning
- 3-/4-draads selectie van driefasen voedingsspanning
- Selectie ingangsbereik
- Twee separate uitgangen



8

61F-D21T
Conductieve niveauregelaar

- Variabele werkingsweerstand
- Instelbaar op watertoevoer/waterafvoer
- Instelbare responstijd

5 Zwembaden - bewaken van de pompwerking



Zijn alle drie de fasen aanwezig en in balans?
Een K8AB-PA controleert continu of alle drie de fasen aanwezig en op niveau zijn. Oververhitting van de pomp door fasebreuk of een onjuiste werking wordt op deze manier effectief tegengegaan.

Pluspunten van de K8AB-PA:

- Breed instelbereik van fase-fase-spanning (380 tot 480 V)
- Inzetbaar voor driefasen voeding met nul fase-aansluiting
- Responstijdvertraging asymmetrie-alarm van 0,1 tot 30 sec.

7 Windkracht



Levert de windmolen de juiste voedingsspanning?
De K8AB-PW controleert continu of alle drie de fasen binnen de ingestelde grenswaarden voor overspanning en onderspanning vallen. Zo weet u zeker dat de door de windmolen gegenereerde energie overeenkomt met het aangesloten stroomnet.

Pluspunten van de K8AB-PW:

- Twee separate uitgangen voor overspanning en onderspanning
- Breed instelbereik van fase-fase-spanning (380 tot 480 V)
- Inzetbaar voor driefasen voeding met nul fase-aansluiting

6 Mobile kranen

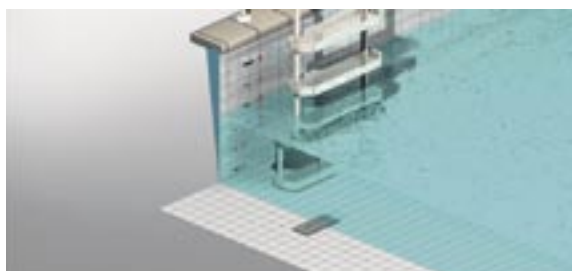


Is de voedingsspanning perfect in orde?
De K8AB-PM controleert continu of de drie fasen aanwezig en in balans zijn, en of de amplitude van de drie fasen binnen de ingestelde waarden valt. Hierdoor bent u verzekerd van een langere levensduur van zowel de kraan als de generator.

Pluspunten van de K8AB-PM:

- All-in-one configuratie
- Controle op fasevolgorde en fasebreuk

8 Zwembaden - op peil houden van het waterniveau



Zit er genoeg water in het zwembad?
Bewaak het niveau met een 61F-D21T! Deze unit zorgt met behulp van een zuivere sinusgolf-voedingsspanning voor een gegarandeerd veilige sensorspanning.

Pluspunten van de 61F-D21T:

- Instelbare gevoeligheid
- Geschikt voor vullen of leeg laten lopen
- Responstijdvertraging tot 10 sec.
- Veilige sensorspanning van slechts 6 VAC

Alle functies in één oogopslag



LED-statusindicatie

Alle typen zijn uitgevoerd met een LED-indicatie voor de aanwezigheid van de voedingsspanning (groene LED), de status van het uitgangsrelais (gele LED) en een alarmsignalering voor het over- of onderschrijden van grenswaarden (rode LED).



Eenvoudig instelbare parameters

Voor een simpele en duidelijke instelling van SV, HYS, uitgang AAN, respons- en inschakeltijdvertraging. Tijdinstelling in absolute waarden, andere instellingen in percentages. Alle vereiste instellingen zijn uit te voeren vanaf de voorzijde van het product. In te stellen met behulp van een standaard of kruiskopschroevendraaier.

Afmetingen

De units zijn beschikbaar in een compacte 22,5 mm brede behuizing voor DIN-railmontage, met een diepte van 100 mm en een hoogte van 90 mm.

Ruimtebesparend ontwerp

De modellen K8AB-PA, -PM en -PW nemen slechts half zoveel ruimte in als de meeste andere modellen op de markt.



Volledige installatie-informatie op de zijkant van het product

Direct installeren! De informatie bevat onder meer het werkingsschema, de DIP-switchinstellingen, het bedradingschema, het artikelnummer met functiebeschrijving en de uitgangsspecificaties van het relais.

DIP-switch-configuratie

Door het uitgebreide functionaliteitsbereik van de DIP-switches heeft u aanzienlijk minder modellen nodig voor het invullen van alle mogelijke toepassingen. Ook aan de veiligheid is gedacht: als de unit eenmaal op de DIN-rail gemonteerd en bedraad is, zijn de DIP-switches niet gemakkelijk meer te bereiken.



Stroomtransformator

De K8AC-CT200L (tot 100 of 200 A) is speciaal bedoeld voor gebruik in combinatie met de K8AB-AS3 van Omron.



Goedkeuringen en markeringen

Deze nieuwe serie wordt geleverd met CE-markering; UL-certificering is aangevraagd.



Meting	Functie	Model	Nominale ingangswaarden	Voedingsspanning	Bestelcode	Voedingsspanning	Bestelcode
1-fase	Stroomrelais (over- of onderstroom)	K8AB-AS1	20 mA, 100 mA, 500 mA	24 VDC	K8AB-AS1 24VDC	100-115 VAC	K8AB-AS1 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-AS1 24VAC	200-230 VAC	K8AB-AS1 200-230VAC
		K8AB-AS2	1 A, 5 A, 8 A	24 VDC	K8AB-AS2 24VDC	100-115 VAC	K8AB-AS2 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-AS2 24VAC	200-230 VAC	K8AB-AS2 200-230VAC
		K8AB-AS3	CT-transformator (K8AC-CT200L) 100/200A	24 VDC	K8AB-AS3 24VDC	100-115 VAC	K8AB-AS3 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-AS3 24VAC	200-230 VAC	K8AB-AS3 200-230VAC
	Spanningsrelais (over- of onderspanning)	K8AB-VS1	60 mV, 100 mV, 300 mV	24 VDC	K8AB-VS1 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VS1 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-VS1 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VS1 200-230VAC
		K8AB-VS2	10 V, 30 V, 150 V	24 VDC	K8AB-VS2 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VS2 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-VS2 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VS2 200-230VAC
		K8AB-VS3	200 V, 300 V, 600 V	24 VDC	K8AB-VS3 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VS3 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-VS3 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VS3 200-230VAC
	Spanningsrelais (boven- en onderspanning)	K8AB-VW1	60 mV, 100 mV, 300 mV	24 VDC	K8AB-VW1 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VW1 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-VW1 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VW1 200-230VAC
		K8AB-VW2	10 V, 30 V, 150 V	24 VDC	K8AB-VW2 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VW2 100-115VAC
			24 VAC	K8AB-VW2 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VW2 200-230VAC	
K8AB-VW3		200 V, 300 V, 600 V	24 VDC	K8AB-VW3 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VW3 100-115VAC	
			24 VAC	K8AB-VW3 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VW3 200-230VAC	
3-fasen	Fasevolgorde en fasebreuk	K8AB-PH1	200-500 VAC	Gelijk aan ingangsspanning	K8AB-PH1		
	Fase-asymmetrie-, fasevolgorde- en fasebreukbewakingsrelais	K8AB-PA1	200, 220, 230, 240 VAC		K8AB-PA1		
		K8AB-PA2	380, 400, 415, 480 VAC		K8AB-PA2		
	Spanningsrelais (boven- en onderspanning)	K8AB-PW1	200, 220, 230, 240 VAC		K8AB-PW1		
		K8AB-PW2	380, 400, 415, 480 VAC		K8AB-PW2		
	Spanningsrelais (multifunctie + boven- en onderspanning)	K8AB-PM1	200, 220, 230, 240 VAC		K8AB-PM1		
		K8AB-PM2	380, 400, 415, 480 VAC		K8AB-PM2		
	Niveau	Conductieve niveauregelaar	61F-D21 T-V1		1 tot 100 kΩ	24 VAC	61F-D21 T-V1 24VAC
115 VAC				61F-D21 T-V1 115VAC			

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

NEDERLAND

Omron Electronics B.V.
Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
Fax: +31 (0) 23 568 11 88
www.omron.nl

BELGIË

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

Denemarken

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

Duitsland

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

Finland

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

Frankrijk

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

Hongarije

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

Italië

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

Midden-Oosten en Afrika

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

Noorwegen

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

Oostenrijk

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

Polen

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

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Rusland

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

Spanje

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

Tsjechië

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

Turkije

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

Verenigd Koninkrijk

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

Zweden

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

Zwitserland

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

Geautoriseerd distributeur:

Systemen voor industriële automatisering

- PLC's • Netwerken
- Mens-machine interfaces • Frequentieregelaars • Motion control

Industriële componenten

- Relais, elektrisch en mechanisch • Timers • Tellers
- Programmeerbare relais • Laagspanningsschakelinrichtingen
- Voedingen • Temperatuur- en procesregelaars • Solid-state relais
- Paneelmeters • Niveauregelaars

Detectie en veiligheid

- Fotocellen • Benaderingsschakelaars • Roterende impulsgevers
- Vision-systemen • RFID-systemen • Veiligheidsschakelaars
- Veiligheidsrelais • Veiligheidssensoren

Hoeveel wij streven naar perfectie, bieden Omron Europe BV en/of haar dochterondernemingen en filialen geen enkele
 garantie met betrekking tot de juistheid en de volledigheid van de informatie in dit document. Wij behouden ons het recht
 voor op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

SFCP_M8_Series_ILD1_0905

OMRON