



Voet-/slagdrukknop, 1M+1V, paddestoel zwart, opbouw

**Type** FAK-S/KC11/I  
**Catalog No.** 229749  
**Alternate Catalog No.** FAK-S-KC11-I

**Leveringsprogramma**

Assortiment		Voet- en slagdrukknoppen
Basisfunctie		Complete apparatuur
Los apparaat/complete apparatuur		Complete apparatuur
Functie		terugverend
<b>Contacten</b>		
M = maakcontact		1 M
V = verbreekcontact		1 V
Aanwijzingen		= Veiligheidsfunctie, via dwangmatig openen conform IEC/EN 60947-5-1
Schakelsymbool		
<b>kleur</b>		
Paddestoelkap		zwart 
Bovenkast		Grijs 
Onderkast		zwart 
codering		 <b>INDUSTRIE FORUM DESIGN HANNOVER</b>   
Aansluiting op SmartWire-DT		nee

# Technische gegevens

## Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947-5-1, VDE 0660
levensduur, mechanisch	schakelingen	$\times 10^6$	> 1
bedieningsfrequentie	schakelingen/h		$\leq 3600$
Bedieningskracht		N	20 - 40
Beschermingsgraad IEC/EN 60529			IP66, IP67, IP69
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur			
open		°C	-25 - +55
inbouwpositie			willekeurig
Schokbestendigheid		g	> 15 Schokduur 11 ms Halfsinus conform IEC 60068-2-27

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	$I_n$	A	6
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	0.11
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	$P_{vs}$	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	$P_{ve}$	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	55
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			
			Op aanvraag
10.2.5 Optillen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			
			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie			
			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

## Technische gegevens ETIM 8.0

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Voet-/slagdrukknop compleet (EC000231)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Schakelaar , signaalgever / Voetknop, grove handknop (ecl@ss10.0.1-27-37-12-17 [AKF035014])		
Type ontgrendeling		Geen
Kleur kap		Zwart
Aantal contacten als maakcontact		1
Aantal contacten als verbreekcontact		1
Schakelfunctie vergrendelend		Nee
Terugverend		Ja
Gatdiameter	mm	0
Beschermingsgraad (IP)		IP66
Beschermingsgraad (NEMA)		12

## Goedkeuringen

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

## Afmetingen

