



## AZM 161SK-12/12RK-024

- Grote aansluitruimte
- hulpontgrendeling
- kabelingangen 4 M 16 x 1.5
- Kunststofbehuizing
- Dubbel geïsoleerd
- Vergrendeling met sluitbeveiliging
- 130 mm x 90 mm x 30 mm
- 6 Contacten
- Lange levensduur

## Gegevens

### Bestelvoorbeeld

Typebenaming van het product	AZM 161SK-12/12RK-024
Artikelnummer (bestelnummer)	101164207
EAN (Europees Artikel Nummer)	4030661205144
eCl@ss nummer, versie 12.0	27-27-26-03
eCl@ss nummer, versie 11.0	27-27-26-03
eCl@ss nummer, versie 9.0	27-27-26-03
ETIM-nummer, versie 7.0	EC002593
ETIM-nummer, versie 6.0	EC002593

### Certificeringen - Voorschriften

Certificaten	IFA cULus CCC
--------------	---------------------

### Algemene gegevens

Voorschriften	EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-1
Codeerniveau volgens EN ISO 14119	gering
Werkingsprincipe	elektromechanisch
Materiaal van de behuizing	Kunststof, glasvezelversterkte thermoplast, zelfdovend
Brutogewicht	450 g

### Algemene gegevens - Eigenschappen

ruststroomprincipe	Ja
hulpontgrendeling	Ja
Aantal aanlooprichtingen	3
Aantal hulpcontacten	2
Aantal veiligheidscontacten	4

### Classificatie

Voorschriften	EN ISO 13849-1
Performance Level, tot	c
Sturingscategorie	1
B <sub>10D</sub> verbreekcontact (NC)	2.000.000 schakelingen
Opmerking	Elektrische levensduur op aanvraag.
B <sub>10D</sub> Maakcontact (NO)	1.000.000 schakelingen
Opmerking	bij 10% Ie en weerstandsbelasting
Gebruiksduur	20 Jaar (Jaren)

### Classificatie - Foutuitsluiting

Opgelet:	Bruikbaar wanneer een foutuitsluiting voor een gevaarlijke beschadiging van de 1-kanalige mechaniek toegelaten is en voldoende bescherming tegen manipulatie gegarandeerd is.
Performance Level, tot	d
Sturingscategorie	3
Opmerking	voor 2-kanaals gebruik en met geschikte logische eenheid.

Gebruiksduur

20 Jaar (Jaren)

## Veiligheidsclassificatie - Vergrendelfunctie

Performance Level, tot	e
Opmerking (prestatieniveau)	Informatie voor de veiligheidsbeoordeling van de vergrendelingsfunctie van de afscherming is gedocumenteerd in de bedieningsinstructies of in de instructies voor "bediening en installatie".

## Mechanische gegevens

Mechanische levensduurduur, minimum	1.000.000 schakelingen
Speling bedieningssleutel in bedieningsrichting	5,5 mm
Blokkeerkracht $F_{Zh}$ volgens IOS14119	2.000 N
Blokkeerkracht $F_{max}$ , maximum	2.600 N
Arrêteerkracht	30 N
gedwongen verbrekingsweg	10 mm
Positieve openingskracht per verbreekcontact, minimaal	10 N
Gedwongen verbrekingskracht, minimum	20 N
Max. bedieningssnelheid	2 m/s
Bevestiging	Schroeven
Uitvoering van de bevestigingsschroeven	3x M5
Ontwerp van de schroefkop	Platkopschroef
Aandraaimoment voor de bevestigingsschroeven van het toesteldekseel	0,6 Nm
Opmerking	De volgorde van het aandraaien van de dekselschroeven moet worden aangehouden. Dit is te zien op de bijgevoegde tekening in het tabblad "Illustraties".

## Mechanische gegevens - Aansluittechniek

Kabelingang	4 x M16 x 1,5
-------------	---------------

aansluitwijze	Schroefaansluitklemmen
Draaddoorsnede, minimum	0,25 mm <sup>2</sup>
Kabeldoorsnede, maximum	1,5 mm <sup>2</sup>
Opmerking	Alle specificaties inclusief adereindhulzen.
Toegelaten kabeltype	Stijve massieve draad Stijve draad Flexibel

### Mechanische gegevens - Afmetingen

Lengte van de sensor	30 mm
Breedte van de sensor	130 mm
Hoogte van de sensor	90 mm

### Omgevingsvoorwaarden

Afdichtingsgraad	IP67
Omgevingstemperatuur	-30 ... +60 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-30 ... +85 °C
Opmerking (relatieve vochtigheid)	niet-condenserend geen berijping
Beschermklasse	II
Toegelaten opstelhoogte boven NN, maximum	2.000 m

### Omgevingsvoorwaarden - Isolatieparameters

Nominale isolatiespanning U <sub>i</sub>	250 VAC
Nominale impulsspanningsvastheid U <sub>imp</sub>	4 kV

### Elektrische gegevens

Thermische stroom	6 A
Nominale voedingsspanning	24 VAC/DC

Voorwaardelijke nominale kortsluitstroom	1.000 A
Stroomverbruik, maximum	10 W
Schakelelement	Maakcontact (NO), verbreekcontact (NG)
Schakelprincipe	Tastschakeling, gedwongen verbrekend contact
Maximale schakelfrequentie	1.000 /h
Materiaal van de contacten, elektrisch	Zilver

### Elektrische gegevens - magneetaansturing IN

Inschakelduur magneet	100 %
Testimpulsduur, maximum	5 ms
Testimpulsinterval, minimum	50 ms

### Elektrische gegevens - Veiligheidscontacten

Spanning, gebruikscategorie AC-15	230 VAC
Stroom, gebruikscategorie AC-15	4 A
Spanning, gebruikscategorie DC-13	24 VDC
Stroom, gebruikscategorie DC-13	4 A

### Elektrische gegevens - Hulpcontacten

Spanning, gebruikscategorie AC-15	230 VAC
Stroom, gebruikscategorie AC-15	4 A
Spanning, gebruikscategorie DC-13	24 VDC
Stroom, gebruikscategorie DC-13	4 A

### Andere gegevens

Opmerking (toepassingen)	schuifbare beschermvoorziening afneembare beschermvoorziening scharnierbare beschermvoorziening
--------------------------	---

## Leveringsomvang

Leveringsomvang De actuator wordt niet meegeleverd.

## Opmerking

Opmerking (hulpontgrendeling) Bij onderhoud, regeling, enz.  
Voor manuele ontgrendeling met driekantsleutel M5, als toebehoren verkrijgbaar

## Type-nummer

Typebenaming van het product:  
AZM161 (1)-(2)(3)K(4)-(5)/(6)-(7)(8)

(1)

<b>SK</b>	Schroefaansluitklemmen
<b>CC</b>	Veeraansluitklemmen

(2)

<b>11/03</b>	1 maakcontacten (NO) / 4 verbreekcontacten (NC) (stekkersversie)
<b>12/03</b>	1 maakcontacten (NO) / 5 verbreekcontact (NC)
<b>12/11</b>	2 maakcontacten (NO) / 3 verbreekcontacten (NC) (stekkersversie)
<b>11/12</b>	2 maakcontacten (NO) / 4 verbreekcontacten (NC)

(3)

<b>zonder</b>	Arrêteerkracht 5 N
<b>R</b>	Arrêteerkracht 30 N

(4)

<b>zonder</b>	ruststroomprincipe
<b>A</b>	arbeidsstroomprincipe

(5)

<b>zonder</b>	Zijdelingse hulpontgrendeling
---------------	-------------------------------

<b>ED</b>	Hulpontgrendeling aan de kant van het deksel
<b>EU</b>	Hulpontgrendeling aan de achterkant
<hr/>	
<b>(6)</b>	
<b>T</b>	Zijdelingse paniekgrendeling
<b>TD</b>	Paniekgrendeling aan de kant van het deksel
<b>TU</b>	Paniekgrendeling aan de achterkant
<b>N</b>	Noodontgrendeling
<hr/>	
<b>(7)</b>	
<b>024</b>	Us: 24 VAC/DC
<b>110/230</b>	Us: 110/230 VAC
<hr/>	
<b>(8)</b>	
<b>G</b>	met LED (alleen voor Us: 24 VAC/DC)

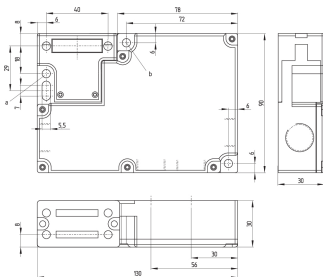
## Afbeeldingen

### Foto van het product (individuele catalogusfoto)



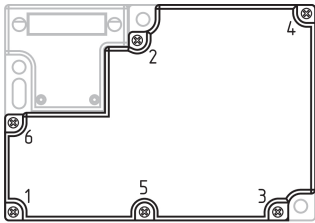
ID: kazm1f03  
 | 349,3 kB | .jpg | 352.778 x 259.997 mm - 1000 x 737 px - 72 dpi  
 | 38,1 kB | .png | 74.083 x 54.68100000000004 mm - 210 x 155 px - 72 dpi  
 | 36,7 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi  
 | 3,8 MB | .png | 169.333 x 124.88300000000001 mm - 2000 x 1475 px - 300 dpi  
 | 41,4 kB | .jpg | 123.47200000000001 x 91.01700000000001 mm - 350 x 258 px - 72 dpi

### Maatschets basistoestel



ID: kazm1g09  
 | 137,3 kB | .cdr |  
 | 4,5 kB | .png | 74.083 x 62.442 mm - 210 x 177 px - 72 dpi  
 | 139,6 kB | .jpg | 352.778 x 298.09700000000004 mm - 1000 x 845 px - 72 dpi

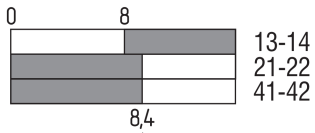
### Maatschets basistoestel



ID: 1azm1g30

| 93,0 kB | .jpg | 352.778 x 239.889 mm - 1000 x 680 px - 72 dpi

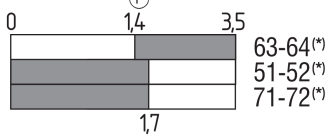
## Schakelwegdiagram



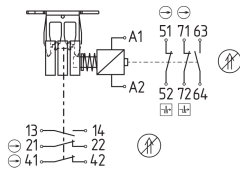
ID: kazm1s07

| 2,9 kB | .png | 74.083 x 63.853 mm - 210 x 181 px - 72 dpi

| 102,8 kB | .jpg | 352.778 x 304.8 mm - 1000 x 864 px - 72 dpi



## Contactschema



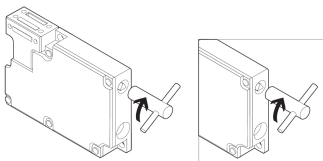
ID: kazm1k29b

| 115,2 kB | .jpg | 352.778 x 227.894 mm - 1000 x 646 px - 72 dpi

| 5,1 kB | .png | 74.083 x 47.978 mm - 210 x 136 px - 72 dpi

13	14	21	22	41	42	51	52	63	64	71	72	A1	A2
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## Werkwijze, werkingsprincipe



ID: kazm1a41

| 105,3 kB | .jpg | 352.778 x 170.744 mm - 1000 x 484 px - 72 dpi

| 13,0 kB | .png | 74.083 x 35.983000000000004 mm - 210 x 102 px - 72 dpi

Schmersal Nederland B.V., Lorentzstraat 31, 3846 AV Harderwijk

De genoemde gegevens en informatie zijn zorgvuldig gecontroleerd. Afbeeldingen kunnen afwijken van het origineel. Verdere technische gegevens zijn te vinden in de handleiding. Technische wijzigingen en fouten voorbehouden.

Gegenereerd op 03-04-2026 15:20