



## AZM 161SK-12/12RITU-024- B6L

- 1 Włot kablowy M 20 x 1.5
- połączenie śrubowe
- Wyjście awaryjne, tylne
- model lewostronny
- zwarta budowa
- Dla bardzo małych kątów najazdu wzdłuż lub pod kątem 90° do płaszczyzny dźwigni/trzpienia
- blokada z zabezpieczeniem przed nieprawidłowym zaryglowaniem
- kodowanie indywidualne
- Wysoki poziom kodowania wg ISO 14119
- z podwójną izolacją
- duża siła ryglująca
- długa żywotność
- 130 mm x 90 mm x 30 mm

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AZM 161SK-12/12RITU-024- B6L |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101215867                    |
| EAN (European Article Number)     | 4030661405032                |
| eCl@ss number, version 12.0       | 27-27-26-03                  |
| eCl@ss number, version 11.0       | 27-27-26-03                  |
| Numer eCl@ss, wersja 9.0          | 27-27-26-03                  |
| ETIM number, version 7.0          | EC002593                     |
| ETIM number, version 6.0          | EC002593                     |

### Certyfikaty - Normy

Certyfikaty

IFA  
cULus  
CCC

## Właściwości ogólne

|                                        |                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                  | EN ISO 13849-1<br>EN ISO 14119<br>EN IEC 60947-5-1                                   |
| Informacje ogólne                      | kodowanie indywidualne                                                               |
| Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119 | Wysokie / duże                                                                       |
| Zasada działania                       | elektromechaniczne                                                                   |
| Materiał obudowy                       | Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące |
| Materiał aktywatora                    | Stal nierdzewna                                                                      |
| Ciężar brutto                          | 525 g                                                                                |

## Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Ryglowanie sprężyną            | Tak |
| Wyjście awaryjne               | Tak |
| Liczba kierunków aktywacji     | 3   |
| Liczba zestyków pomocniczych   | 2   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 4   |

## Klasyfikacja

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Normy, przepisy                               | EN ISO 13849-1                       |
| Performance Level, up to                      | c                                    |
| Kategoria zgodnie z EN ISO 13849              | 1                                    |
| B <sub>10D</sub> Normally-closed contact (NC) | 2 000 000 operacji                   |
| Note                                          | Electrical life on request.          |
| B <sub>10D</sub> Normally-open contact (NO)   | 1 000 000 operacji                   |
| Note                                          | at 10% I <sub>e</sub> and ohmic load |

|           |              |
|-----------|--------------|
| Żywotność | 20 Rok(lata) |
|-----------|--------------|

### Klasyfikacja - wykluczenie błędu

|                                   |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga:                            | Możliwość zastosowania po dokonaniu wykluczenia błędów w postaci niebezpiecznego uszkodzenia 1-kanalowej mechaniki i odpowiednim zabezpieczeniu przed manipulacją. |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | d                                                                                                                                                                  |
| Kategoria zgodnie z EN ISO 13849  | 3                                                                                                                                                                  |
| Note                              | for 2-channel use and with suitable logic unit.                                                                                                                    |
| Żywotność                         | 20 Rok(lata)                                                                                                                                                       |

### Klasyfikacja bezpieczeństwa - Funkcja ryglowania

|                          |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Level, up to | e                                                                                                                                                                      |
| Note (Performance Level) | Information for the safety classification of the guard locking function is documented in the "Operating instructions" or in the "Operation and mounting" instructions. |

### Dane mechaniczne

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Promień aktywacji, minimum                   | 95 mm              |
| Żywotność mechaniczna, najmniej              | 1 000 000 operacji |
| Luz aktywatora w kierunku blokowania         | 5,5 mm             |
| Siła ryglowania zgodnie z EN ISO 14119       | 2 000 N            |
| Siła ryglowania, maksimum                    | 2 600 N            |
| Siła zatrzasku                               | 30 N               |
| Skok wymuszonego rozwarcia                   | 10 mm              |
| Positive break force per NC contact, minimum | 10 N               |
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne        | 20 N               |
| Szybkość najazdu, maksimum                   | 2 m/s              |

|                                                                 |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montaż                                                          | Śruby                                                                                                                          |
| Wykonanie śrub mocujących                                       | 3x M6                                                                                                                          |
| Tightening torque of the fastening screws for the housing cover | 0,6 Nm                                                                                                                         |
| Note                                                            | The tightening sequence of the cover screws must be observed. This can be found in the attached drawing in the "Pictures" tab. |

### Mechanical data - Connection technique

|                            |                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prowadzenie przewodów      | 4 x M16 x 1,5                                                               |
| Konektor                   | Terminale śrubowe                                                           |
| Przekrój kabla, minimalne  | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                        |
| Przekrój kabla, maksimum   | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Uwaga (przekrój przyłącza) | Wszystkie odniesienia do przekroju przewodów uwzględniają końcówki kablowe. |
| Allowed type of cable      | solid single-wire<br>solid multi-wire<br>flexible                           |

### Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Długość czujnika   | 30 mm  |
| Szerokość czujnika | 130 mm |
| Wysokość czujnika  | 90 mm  |

### Warunki otoczenia

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                   | IP67                                                 |
| Ambient temperature                               | -30 ... +60 °C                                       |
| Storage and transport temperature                 | -25 ... +85 °C                                       |
| Uwaga (wilgotność względna)                       | zapobiegający skraplaniu<br>zapobiegający zamarzaniu |
| Ocena zabezpieczenia                              | II                                                   |
| Dopuszczalna wysokość ustawienia n.p.m., maksimum | 2 000 m                                              |

## Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie izolacji 250 VAC

Znamionowe napięcie udarowe  
wytrzymywane 4 kV

## Dane elektryczne

Znamionowy prąd cieplny 6 A

Znamionowe napięcie sterowania 24 VAC/DC

Warunkowy znamionowy prąd  
zwarciovyy wg EN 60947-5-1 1 000 A

Elektryczny pobór mocy,  
maksimum 10 W

Element przełączający zestyk (NO), zestyk (NC)

Zasada przełączania slow action, positive break NC contact

Częstotliwość przełączania 1 000 /h

Materiał zestyków, elektrycznych Srebro

## Dane elektryczne - wejście sterowania cewki

Magnet switch-on time 100 %

Test pulse duration, maximum 5 ms

Test pulse interval, minimum 50 ms

## Dane elektryczne - zestyki bezpieczeństwa

Napięcie, kategoria użytkowania  
AC-15 230 VAC

Prąd, kategoria użytkowania AC-  
15 4 A

Napięcie, kategoria użytkowania  
DC-13 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-  
13 2,5 A

## Dane elektryczne - zestyki pomocnicze

Napięcie, kategoria użytkowania AC-15 230 VAC

Prąd, kategoria użytkowania AC-15 4 A

Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-13 2,5 A

## Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne) przesuwna osłona bezpieczeństwa  
osłona zdejmowana  
uchylna osłona bezpieczeństwa

## Zakres dostawy

Zakres dostawy Niedostępne jako część zamienna  
Zaślepki uszczelniające do otworów  
The actuator is included in the scope of delivery

## Note

Uwaga (informacje ogólne) Oś zawiasu powinna znajdować się 11 mm powyżej górnej krawędzi wyłącznika bezpieczeństwa, w tej samej płaszczyźnie  
Promień prowadzenia regulowany, minimum 95 mm, przy pomocy klucza sześciokątnego 2 mm (a)  
Aktywator nie jest dostępny oddzielnie.

Uwaga (wyjście awaryjne) Wyjście awaryjne jest wykorzystywane, gdy wymagana jest interwencja we wcześniej zablokowanym obszarze niebezpiecznym  
Wyjście awaryjne otwierane przez naciśnięcie czerwonego przycisku  
Możliwy montaż na ścianie przedniej (indeks -TD) lub tylnej (indeks -TU)  
Reset przez pociągnięcie czerwonego przycisku

Uwaga (wyjście pomocnicze) Do konserwacji, instalacji itp.  
Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M5, dostępnego jako wyposażenie dodatkowe  
Możliwy montaż na ścianie przedniej (indeks -ED) lub tylnej (indeks -EU)

Uwaga (wyjście awaryjne, wyjście pomocnicze) Połączenie ręcznego odryglowania i odryglowania awaryjnego przy różnych kierunkach montażu jest możliwe tylko dla następujących wersji: -ED/-TU and -TD/-EU

## Klucz zamówieniowy

Product type description:

AZM 161(1)(2)(3)I(4)(5)(6)(7)(8)(9)

(1)

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| <b>CC</b> | Cage clamps     |
| <b>SK</b> | Screw terminals |
| <b>ST</b> | M12 connector   |

(2)

|              |                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11/03</b> | Magnet: 1 NO contact, 1 NC contact / Actuator: 3 NC contacts with connector plug               |
| <b>12/11</b> | Magnet: 1 NO contact, 2 NC contacts / Actuator: 1 NO contact, 1 NC contact with connector plug |
| <b>12/03</b> | Magnet: 1 NO contact, 2 NC contact / Actuator: 3 NC contacts                                   |
| <b>11/12</b> | Magnet: 1 NO contact, 2 NC contacts / Actuator: 1 NO contact, 1 NC contact with connector plug |
| <b>12/12</b> | Magnet: 1 NO contact, 2 NC contacts / Actuator: 1 NO contact, 2 NC contacts                    |

(3)

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| <b>without</b> | Latching force 5 N  |
| <b>R</b>       | Latching force 30 N |

(4)

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| <b>without</b> | Power to unlock |
| <b>A</b>       | Power to lock   |

(5)

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| <b>without</b> | Lateral manual release           |
| <b>ED</b>      | Manual release on the cover side |
| <b>EU</b>      | Manual release on the rear side  |

(6)

|          |                        |
|----------|------------------------|
| <b>T</b> | Lateral emergency exit |
|----------|------------------------|

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| <b>TD</b>      | Emergency exit on the cover side  |
| <b>TU</b>      | Emergency exit on the rear side   |
| <b>N</b>       | Emergency release                 |
| (7)            |                                   |
| <b>024</b>     | Us: 24 VAC/DC                     |
| <b>110/230</b> | Us: 110/230 VAC                   |
| (8)            |                                   |
| <b>without</b> | without LED                       |
| <b>G</b>       | with LED (only for Us: 24 VAC/DC) |
| (9)            |                                   |
| <b>B1</b>      | Actuator B1 included              |
| <b>B1E</b>     | Actuator B1E included             |
| <b>B6L</b>     | Actuator B6 left included         |
| <b>B6R</b>     | Actuator B6 right included        |
| <b>B1-1747</b> | Actuator B1-1747 included         |
| <b>B1-2024</b> | Actuator B1-2024 included         |
| <b>B1-2053</b> | Actuator B1-2053 included         |
| <b>B1-2177</b> | Actuator B1-2177 included         |

## Obrazy

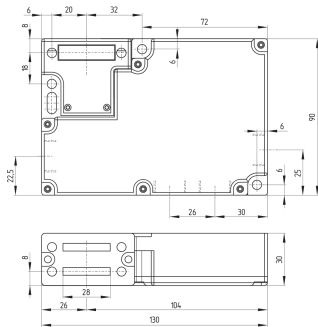
### Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: kazm1f15  
 | 238,2 kB | .jpg | 352.778 x 251.883 mm - 1000 x 714 px - 72 dpi  
 | 19,4 kB | .png | 74.083 x 52.917 mm - 210 x 150 px - 72 dpi  
 | 27,1 kB | .jpg | 123.472 x 88.194 mm - 350 x 250 px - 72 dpi

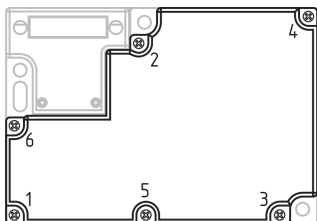
### Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe





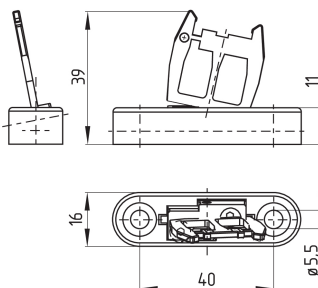
ID: kazm1g20  
 | 39,1 kB | .cdr |  
 | 4,8 kB | .png | 73.731 x 75.847 mm - 209 x 215 px - 72 dpi  
 | 154,6 kB | .jpg | 352.425 x 362.303 mm - 999 x 1027 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



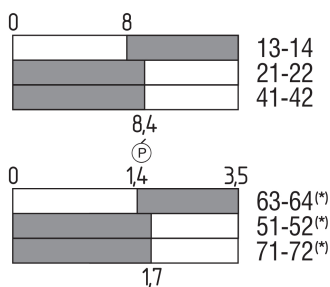
ID: 1azm1g30  
 | 93,0 kB | .jpg | 352.778 x 239.889 mm - 1000 x 680 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Aktywator



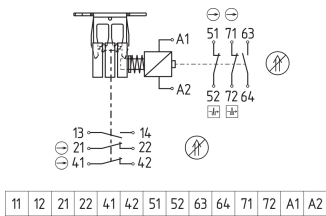
ID: 1azm1b32  
 | 54,1 kB | .cdr |  
 | 153,3 kB | .jpg | 352.778 x 312.208 mm - 1000 x 885 px - 72 dpi  
 | 18,3 kB | .png | 74.083 x 65.617 mm - 210 x 186 px - 72 dpi

## Diagram ruchu wyłącznika



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

## Diagram



ID: kazm1k29

| 80,8 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi

| 111,9 kB | .jpg | 352.778 x 227.894 mm - 1000 x 646 px - 72 dpi

| 4,8 kB | .png | 74.083 x 47.978 mm - 210 x 136 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 09.12.2024, 15:15