



## AZM 170SK-11ZRK-2197 110VAC

- 1 Włot kablowy M 20 x 1.5
- Zwolnienie ręczne z boku
- połączenie śrubowe
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- z podwójną izolacją
- zwarta budowa
- blokada z zabezpieczeniem przed nieprawidłowym zaryglowaniem
- długa żywotność
- duża siła ryglująca

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AZM 170SK-11ZRK-2197 110VAC |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101144264                   |
| EAN (European Article Number)     | 4030661132129               |
| 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<br>cULus<br>CCC |
|-------------|---------------------|

### Właściwości ogólne

|                                        |                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                  | EN ISO 13849-1<br>EN ISO 14119<br>EN IEC 60947-5-1                                   |
| Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119 | niskie                                                                               |
| Zasada działania                       | elektromechaniczne                                                                   |
| Materiał obudowy                       | Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące |
| Ciężar brutto                          | 295 g                                                                                |

### Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Ryglowanie sprężyną            | Tak |
| Zwolnienie ręczne              | Tak |
| Liczba kierunków aktywacji     | 2   |
| Liczba zestyków pomocniczych   | 1   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 1   |

### 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 bezpieczeństwa - Wyjścia bezpieczne

|                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Uwaga (zestyk normalnie otwarty B <sub>10D</sub> (NO)) | przy 10% I <sub>e</sub> oraz obciążeniu oporowym |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

### 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)                                                                                                                                                       |

## Dane mechaniczne

|                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Żywotność mechaniczna, najmniej                                          | 1 000 000 operacji |
| Siła ryglowania zgodnie z EN ISO 14119                                   | 1 000 N            |
| Siła ryglowania, maksimum                                                | 1 300 N            |
| Siła zatrasku                                                            | 30 N               |
| Skok wymuszonego rozwarcia                                               | 11 mm              |
| Positive break force per NC contact, minimum                             | 8,5 N              |
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne                                    | 8,5 N              |
| Szybkość najazdu, maksimum                                               | 2 m/s              |
| Montaż                                                                   | Śruby              |
| Wykonanie śrub mocujących                                                | 2x M5              |
| Tightening torque of the fastening screws for the housing cover, minimum | 0,7 Nm             |
| Tightening torque of the fastening screws for the housing cover, maximum | 1 Nm               |
| Note                                                                     | Torx T10           |

## Mechanical data - Connection technique

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Prowadzenie przewodów     | 1 x M20 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 | 108 mm   |
| Wysokość czujnika  | 100,5 mm |

### Warunki otoczenia

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

### Ambient conditions - Insulation values

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Znamionowe napięcie izolacji                         | 250 VAC |
| Znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane          | 4 kV    |
| Kategoria przepięcia                                 | III     |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z<br>IEC/EN 60664-1 | 3       |

### Dane elektryczne

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Znamionowe napięcie sterowania | 110 VAC |
|--------------------------------|---------|

|                                                   |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunkowy znamionowy prąd zwarcia wg EN 60947-5-1 | 1 000 A                                                                                                        |
| Elektryczny pobór mocy, maksimum                  | 12 W                                                                                                           |
| Element przełączający                             | 1 zestyk (NO), 1 zestyk (NC)                                                                                   |
| Uwaga (element przełączający)                     | Zestyk przełączny z podwójnym odstępem, typ Zb lub 2 zestyki NC z galwanicznie rozdzielonymi mostkami zestyków |
| 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     | 4 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     | 4 A     |

### Pozostałe dane

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (zastosowania aplikacyjne) | przesuwna osłona bezpieczeństwa<br>osłona zdejmowana<br>uchylna osłona bezpieczeństwa |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

**Zakres dostawy**

|                |                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zakres dostawy | Actuator must be ordered separately.<br>Zaślepki uszczelniające do otworów |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Note**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (wyjście pomocnicze) | prawe<br>dół<br>Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M5, dostępnego jako wyposażenie dodatkowe<br>Dodatkowe zwolnienie ręczne z boku<br>Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M3 (objętego zakresem dostawy) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Klucz zamówieniowy**

Oznaczenie typu produktu:  
AZM 170(1)-(2)Z(3)K(4)-(5)-(6)-(7)-(8)

|            |  |                           |
|------------|--|---------------------------|
| (1)        |  |                           |
| <b>bez</b> |  | IDC                       |
| <b>SK</b>  |  | Terminale śrubowe         |
| (2)        |  |                           |
| <b>11</b>  |  | 1 zestyk NO / 1 zestyk NC |
| <b>02</b>  |  | 2 zestyki NC              |
| (3)        |  |                           |
| <b>bez</b> |  | Siła zatrzasku 5 N        |
| <b>R</b>   |  | Siła zatrzasku 30 N       |
| (4)        |  |                           |
| <b>bez</b> |  | Ryglowanie sprężyną       |
| <b>A</b>   |  | Ryglowany napięciem       |

(5)

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| <b>bez</b> | Przepust kablowy M20                              |
| <b>ST</b>  | Konektor M12 x 1, oddzielna kontrola zaryglowania |

(6)

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| <b>24VAC/DC</b> | Us 24 VAC/DC |
| <b>110VAC</b>   | Us 110 VAC   |
| <b>230VAC</b>   | Us 230 VAC   |

(7)

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| <b>1637</b> | złożone zestyki |
|-------------|-----------------|

(8)

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| <b>bez</b>  | Zwolnienie ręczne                              |
| <b>2197</b> | Boczne zwolnienie ręczne (Ryglowanie sprężyną) |

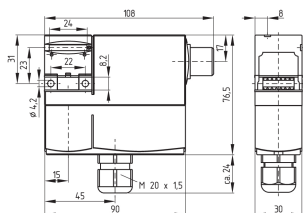
## Obrazy

### Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



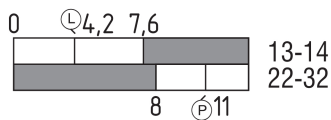
ID: kazm1f10  
| 491,5 kB | .jpg | 243.769 x 229.658 mm - 691 x 651 px - 72 dpi  
| 50,6 kB | .png | 74.083 x 69.85 mm - 210 x 198 px - 72 dpi  
| 87,0 kB | .jpg | 123.472 x 116.417 mm - 350 x 330 px - 72 dpi

### Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



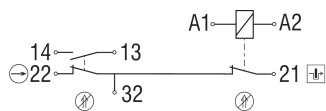
ID: lazm1g07  
| 44,4 kB | .cdr |  
| 10,1 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi  
| 126,8 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

### Diagram ruchu wyłącznika



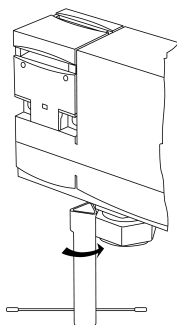
ID: kazm1s02  
| 19,7 kB | .cdr |  
| 2,0 kB | .png | 74.083 x 25.753 mm - 210 x 73 px - 72 dpi  
| 50,1 kB | .jpg | 352.778 x 123.119 mm - 1000 x 349 px - 72 dpi

## Diagram



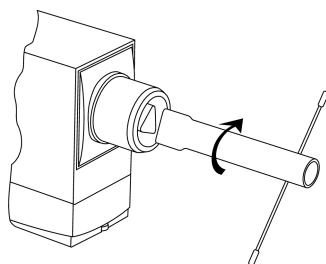
ID: kazm1k12  
| 52,5 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi  
| 45,9 kB | .jpg | 352.778 x 112.183 mm - 1000 x 318 px - 72 dpi  
| 2,5 kB | .png | 74.083 x 23.636 mm - 210 x 67 px - 72 dpi

## Zasada działania



ID: kazm1a70  
| 213,5 kB | .jpg | 352.778 x 656.519 mm - 1000 x 1861 px - 72 dpi  
| 6,5 kB | .png | 74.083 x 137.583 mm - 210 x 390 px - 72 dpi

## Zasada działania



ID: kazm1a71  
| 113,1 kB | .jpg | 352.778 x 280.811 mm - 1000 x 796 px - 72 dpi  
| 4,6 kB | .png | 74.083 x 58.914 mm - 210 x 167 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 06.12.2024, 10:33