



## AZM 170-02ZRKA 230VAC

- 1 Włot kablowy M 20 x 1.5
- IDC
- Zwolnienie ręczne
- 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 170-02ZRKA 230VAC |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101136316             |
| EAN (European Article Number)     | 4030661056210         |
| 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                          | 278 g                                                                                |

### Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Ryglowanie napięciem           | Tak |
| Liczba kierunków aktywacji     | 2   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 2   |

### 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)                                                                                                                                                       |

## Dane mechaniczne

|                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Żywotność mechaniczna, najmniejszy                                       | 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                                    | 17 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                  | IDC                  |
| Przekrój kabla, minimalne | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój kabla, maksimum  | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Allowed type of cable     | flexible             |

## Dane mechaniczne - Wymiary

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

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Wysokość czujnika | 84 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                          | 230 VAC                                                                                                           |
| Warunkowy znamionowy prąd<br>zwarciaowy wg EN 60947-5-1 | 1 000 A                                                                                                           |
| Elektryczny pobór mocy, maksimum                        | 12 W                                                                                                              |
| Element przełączający                                   | 2 zestyki (NC)                                                                                                    |
| Uwaga (element przełączający)                           | Zestyk przełączny z podwójnym odstępem, typ Zb lub 2 zestyki NC z<br>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     |

## 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 (informacje ogólne)  | Ta metoda zakańczania (IDC) umożliwia proste podłączenie przewodów elastycznych bez konieczności stosowania końcówek kablowych |
| Uwaga (wyjście pomocnicze) | dół<br>Do ręcznego zwalniania przy pomocy klucza trójkątnego M5, dostępnego jako wyposażenie dodatkowe                         |

## 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)**



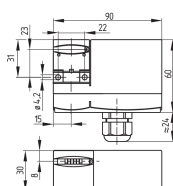
ID: kazm1f04

| 620,3 kB | .jpg | 352.425 x 356.658 mm - 999 x 1011 px - 72 dpi

48,7 kB | .png | 74.083 x 74.789 mm - 210 x 212 px - 72 dpi

| 71,0 kB | .jpg | 122.061 x 123.472 mm - 346 x 350 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



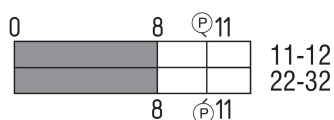
ID: 1azm1g03

| 96,8 kB | .cdr |

| 3,7 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi

| 75,8 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 px - 72 dpi

### Diagram ruchu wyłącznika



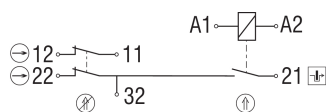
ID: kazm1s01

| 19,5 kB | .cdr |

| 1,8 kB | .png | 74.083 x 26.458 mm - 210 x 75 px - 72 dpi

| 49,4 kB | .jpg | 352.778 x 125.236 mm - 1000 x 355 px - 72 dpi

### Diagram



ID: kazm1k19

| 55,0 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi

| 46,7 kB | .jpg | 352.778 x 112.183 mm - 1000 x 318 px - 72 dpi

| 2,6 kB | .png | 74.083 x 23.636 mm - 210 x 67 px - 72 dpi

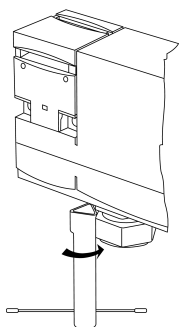
## Przykład montażu



ID: kazm1m06

| 98,4 kB | .cdr |

## 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

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, 10:29