# FICHES TECHNIQUES




## AZM 170SK-11/02ZK-2197 24VAC/DC

- 1 Entrée de câble M 20 x 1.5
- Déverrouillage manuel latéral
- Raccord fileté
- Boîtier plastique
- Double isolation
- Forme compacte
- 90 mm x 84 mm x 30 mm
- Interverrouillage avec protection contre les défauts de fermeture
- Durée de vie élevée
- Tenue à l'arrachement élevée max.

## Données

### Exemple de commande

| | |
|---|---|
| Désignation de type du produit | AZM 170SK-11/02ZK-2197 24VAC/DC |
| Référence d’article (n° de commande) | 101183251 |
| EAN (European Article Number) | 4030661319056 |
| Numéro eCl@ss, version 9.0 | 27-27-26-03 |
| eCl@ss number, Version 11.0 | 27-27-26-03 |

### Homologations - Règlementations

| | |
|---|---|
| Certificats | BG<br>cULus<br>CCC<br>EAC<br>CNCA |

### Caractéristiques globales

| | |
|---|---|
| Règlementations | EN 60947-5-1<br>BG-GS-ET-19 |

| | |
|---|---|
| Niveau de codage selon ISO 14119 | faible |
| Mode d’action | électromécanique |
| Matériau du boîtier | Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre, auto-extinguible |
| Matériau des contacts, électriques | Argent |
| Poids brut | 315 g |

## Données générales - Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Ouverture sous tension | Oui |
| déverrouillage manuel | Oui |
| Nombre de directions d'approche | 2 |
| Nombre de contacts auxiliaires | 1 |
| Nombre de contacts de sécurité | 3 |

## Classification

| | |
|---|---|
| Normes de référence | EN ISO 13849-1 |
| Durée d'utilisation | 20 année(s) |

## Classification de sécurité - Sorties de sécurité

| | |
|---|---|
| B10d contact NF | 2 000 000 manœuvres |

## Données mécaniques

| | |
|---|---|
| Durée de vie mécanique, min. | 1 000 000 manœuvres |
| Force de retenue conforme à la norme ISO14119 {N} $F_{zh}$ | 1 000 N |
| force de maintien | 5 N |
| course d'ouverture forcée | 11 mm |
| Force d'ouverture forcée, min. | 17 N |
| Vitesse d'attaque, max. | 2 m/s |

## Données mécaniques – technique de connexion

| | |
|---|---|
| Connecteur de raccordement | Bornes à vis |
| Section du câble, min. | 1 x 0,25 mm² |
| Section du câble, max. | 1 x 1,5 mm², flexible |

## Données mécaniques - Dimensions

| | |
|---|---|
| Longueur du capteur | 30 mm |
| Largeur du capteur | 108 mm |
| Hauteur du capteur | 100,5 mm |

## Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Etanchéité | IP67 selon IEC/EN 60529 |
| Température ambiante, min. | -25 °C |
| Température ambiante, max. | +60 °C |

## Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

| | |
|---|---|
| Tension assignée d'isolement $U_i$ | 250 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ | 4 kV |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Courant nominal thermique | 6 A |
| Tension assignée d'alimentation | 24 VAC/DC |
| Courant de court-circuit nominal selon EN 60947-5-1 | 1 000 A |
| Consommation électrique, max. | 10 W |
| Elément de commutation | Contact NO, contact NF |
| Remarque (elément de commutation) | Inverseur à double rupture Zb ou 2 contacts NF, ponts de contacts isolés galvaniquement |
| Principe de commutation | Dispositif de déclenchement de rampage |
| Fréquence de manœuvres | 1 000 /h |

## Données électriques - Contacts de sécurité

| | |
|---|---|
| Tension, catégorie d'utilisation DC13 | 24 VDC |
| Courant, catégorie d'utilisation DC13 | 4 A |

## Données électriques - Contacts auxiliaires

| | |
|---|---|
| Tension, catégorie d'utilisation DC13 | 24 VDC |
| Courant, catégorie d'utilisation DC13 | 4 A |

## Données diverses

| | |
|---|---|
| Remarque (applications) | protecteur coulissant<br>protecteur amovible<br>protecteur pivotant |

## Inclus dans la livraison

| | |
|---|---|
| Inclus dans la livraison | Les actionneurs ne sont pas compris dans la livraison des interrupteurs. |

| | |
|---|---|
| Remarque (en général) | Codage individuel disponible sur demande |
| Remarque (déverrouillage manuel) | à droite<br>Pour le déverrouillage manuel avec clef trois pans M5, disponible comme accessoire<br>Déverrouillage manuel latéral supplémentaire |

## Exemple de commande

Désignation produit:
AZM 170(1)-(2)Z(3)K(4)-(5)-(6)-(7)

(1)

| | |
|---|---|
| **Sans** | Raccordement CAD |
| **SK** | Raccord fileté |

(2)

| | |
|---|---|
| **11** | 1 contact NO / 1 contact NF |
| **02** | 2 contacts NF |

(3)

| | |
|---|---|
| **Sans** | Force de maintien 5 N |
| **R** | Force de maintien 30 N |
| **I** | Codage individuel |

(4)

| | |
|---|---|
| **Sans** | Ouverture sous tension |
| **A** | Ouverture hors tension |

(5)

| | |
|---|---|
| **Sans** | presse-étoupe |
| **ST** | Connecteur M12 x 1 |
| **ST-2431** | Connecteur M12 x 1, surveillance individuelle des aimants |

(6)

| | |
|---|---|
| **24VAC/DC** | Us 24 VAC/DC |
| **110VAC** | Us 110 VAC |
| **230VAC** | Us 230 VAC |

(7)

| | |
|---|---|
| **Sans** | déverrouillage manuel |
| **2197** | déverrouillage manuel latéral (ouverture sous tension) |
| **1637** | contacts dorés |

(1)

| | |
|---|---|
| **11/11** | 1 contact NO, 1 contact NF / 1 contact NO, 1 contact NF |

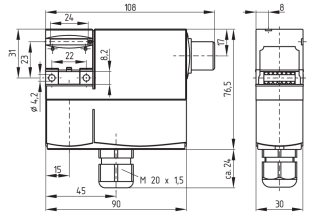
# Images

## Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



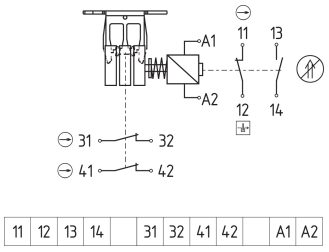

ID: kazm1f10
| 491,5 kB | .jpg | 243.769 x 229.658 mm - 691 x 651 px - 72 dpi
| 50,6 kB | .png | 74.083 x 69.85 mm - 210 x 198 px - 72 dpi

## Plan d'encombrement composant de base



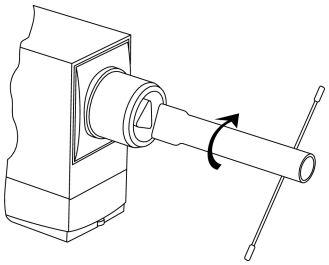

ID: 1azm1g07
| 44,4 kB | .cdr |
| 10,1 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi
| 126,8 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

## Diagramme de contact




ID: kazm1k69
| 79,3 kB | .ai | 210.002 x 297 mm - 595 x 841 px - 72 dpi
| 100,5 kB | .jpg | 352.778 x 264.583 mm - 1000 x 750 px - 72 dpi

## Principe de fonctionnement



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 France SAS, BP 18, 38181 Seyssins Cedex
Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Les illustrations peuvent être différentes de l'original. Vous trouverez d'avantage de caractéristiques techniques dans les manuels d’instructions. Sous réserve de modifications techniques et errata.

Généré le: 04/10/2021 08:37