

## Fiche technique - AZ 16-02ZVK

Interrupteur de sécurité avec actionneur séparé / AZ 16



- 3 entrées de câble M 16 x 1.5
- boîtier plastique
- Double isolation
- Grande chambre de raccordement
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Codage multiple
- Durée de vie élevée
- Contacts de haute qualité pour courants faibles
- Trous oblongs pour le réglage, trous ronds pour la fixation

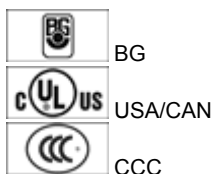
(Des différences minimales peuvent se présenter entre les couleurs imprimées et les couleurs réelles!)

### Exemple de commande

Désignation de type du produit	AZ 16-02ZVK
Référence d'article	1154699
Code EAN	4030661173887

### Homologation

Homologation



### Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1
B <sub>10d</sub> Contact de rupture (NC)	2.000.000
Durée d'utilisation	20 ans
remarque	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{zyklus}}$

### Caractéristiques globales

Nom de produit	AZ 16
Normes de référence	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15
Conforme aux Directives (O/N)	Oui

Matières	
- Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre, auto-extinguible
- Matériau de contacts	Argent
Revêtement de boîtier	aucun
Poids	115 g

## Données mécaniques

---

Exécution du raccord électrique	Raccord fileté
Section du câble	
- Section du câble min.	0,75 mm <sup>2</sup>
- Section du câble max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Durée de vie mécanique	20.000.000 manœuvres
force de maintien (O/N)	Non
Avec force d'éjection (O/N)	Oui
force ouverture forcée	20 N
course ouverture forcée	8 mm
Vitesse d'attaque max.	0,2 m/s
remarque	Toutes les indications relatives à la section du câble sont embouts comprises

## Conditions ambiantes

---

Température ambiante	
- Température ambiante min.	- 30°C
- Température max. ambiante	+ 80°C
Étanchéité	IP67 selon IEC/EN 60529

## Données électriques

---

Exécution de l'élément de commutation	Contact de rupture
Principe de commutation	Dispositif de déclenchement de rampage
Nombre de contacts auxiliaires	0 pièce
Nombre de contacts de sécurité	2 pièce
Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub>	6 kV
Tension assignée d'isolement U <sub>i</sub>	500 V
Courant nominal thermique I <sub>the</sub>	10 A
Catégorie d'utilisation	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 4 A
Fusible recommandé	6 A gG fusible D

## ATEX

---

Catégorie de protection antidéflagrante pour gaz	aucun
Catégorie de protection antidéflagrante pour poussières	aucun

## Dimensions

---

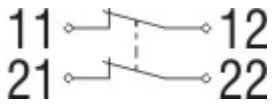
Dimensions du capteur	
- Largeur du capteur	52 mm
- Hauteur du capteur	90 mm
- Longueur du capteur	30 mm

## Inclu dans la livraison

---

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

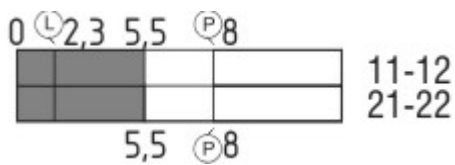
## Diagramme



Remarque sur le schéma des contacts

- contact à manœuvre positive ouverture
- actionné
- non actionné
- contact à fermeture
- contact à ouverture

## Diagramme des contacts



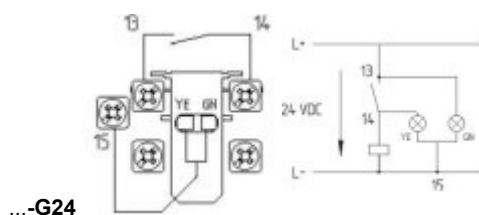
Remarque pour les courses de contacts

- contact fermé
- contact ouvert
- plage de réglage
- point de maintien
- course/angle pour ouverture forcée
- VS** plage de réglage contact à fermeture
- VÖ** plage de réglage contact à ouverture
- N** surcourse

## Suffixe de commande

Le suffixe de commande est à ajouter au code article de l'interrupteur.

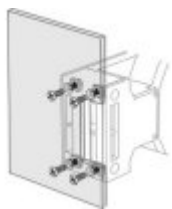
Exemple d'ordre: AZ 16-02ZVK-**G24**



...-**G24**

seulement possible pour la version avec un contact à fermeture et un contact à ouverture.

Protégé contre l'inversion de polarité et les pics de tension.



...- **1762**

Exécution avec écrous carrés M5

Pour montage frontal de l'interrupteur de sécurité, par exemple sur habillage en tôle  
Ne peut être monté ultérieurement

...-**1637**

0,3 µm contacts dorés

...- **M20**

entrées de câble M20

---

## Exemple de commande

---

AZ 16-(1)ZV(2)K-(3)-(4)-(5)

(1)

Sans 1 Contact de travail (NO) / 1 Contact de rupture

**02** 2 Contact de rupture

**03** 3 Contact de rupture

**12** Contact de travail (NO) 1 / Contact de rupture 2

(2)

Sans Force déjection

**R** force de maintien 30 N

(3)

**G24** avec LED (*seulement possible pour la version avec un contact à fermeture et un contact à ouverture.*)

(4)

Sans Entrée de câble M16

**M20** Entrée de câble M20

**ST** Connecteur M12, 4 pôles, en bas

**STL** Connecteur M12, 4 pôles, à gauche

**STR** Connecteur M12, 4 pôles, à droite

(5)

**2254** force de maintien 5 N

**1762** Montage frontal

**1637** contacts dorés

---

## Documents

---

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (de) 427 kB, 21.01.2010

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/bedien/DE/mrl\\_az15-16\\_de.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/bedien/DE/mrl_az15-16_de.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (pt) 445 kB, 02.03.2010

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/bedien/pt/mrl\\_az15-16i\\_pt.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/bedien/pt/mrl_az15-16i_pt.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (es) 349 kB, 27.11.2009

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/bedien/ES/mrl\\_az15-16\\_es.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/bedien/ES/mrl_az15-16_es.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (it) 330 kB, 27.11.2009

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/bedien/IT/mrl\\_az15-16\\_it.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/bedien/IT/mrl_az15-16_it.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (nl) 344 kB, 27.11.2009

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/bedien/NL/mrl\\_az15-16\\_nl.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/bedien/NL/mrl_az15-16_nl.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (en) 435 kB, 21.01.2010

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/bedien/EN/mrl\\_az15-16\\_en.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/bedien/EN/mrl_az15-16_en.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (jp) 526 kB, 27.11.2009

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/bedien/JP/mrl\\_az15-16\\_jp.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/bedien/JP/mrl_az15-16_jp.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (fr) 430 kB, 27.11.2009

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/bedien/FR/mrl\\_az15-16\\_fr.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/bedien/FR/mrl_az15-16_fr.pdf)

**Certificat CE avec examen de type** (en) 1 MB, 07.03.2007

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/baumuste/z\\_z15p02.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/baumuste/z_z15p02.pdf)

**Certificat CE avec examen de type** (de) 2 MB, 07.03.2007

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/baumuste/z\\_z15p01.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/baumuste/z_z15p01.pdf)

**Certification CCC** (cn) 730 kB, 12.12.2006

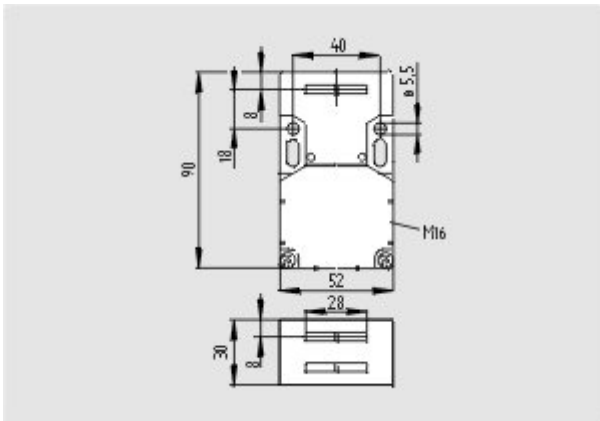
[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/zertifikat/q\\_175p03.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/zertifikat/q_175p03.pdf)

**Certificat Gost** (ru) 1 MB, 21.06.2007

[http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15\\_16/zertifikat/q\\_az1p01.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/AZ/Pdf/Az15_16/zertifikat/q_az1p01.pdf)

## Images

---



Plan dencombrement (composant de base)

---

## Composants

---

### Actionneur

**1083036 - AZ 15/16-B1**



**1092711 - AZ 15/16-B1-1747**

- Pour un maintien sans jeu de protecteurs légers
  - Peut être monté ultérieurement
- 



**1093553 - AZ 15/16-B1-1747**

- Pour un maintien sans jeu de protecteurs légers
  - Montage facile du loqueteau magnétique dans chaque sens de manoeuvre
  - Peut être monté ultérieurement
- 



**1108276 - AZ 15/16-B1-2024**



**1108278 - AZ 15/16-B1-2024 AVEC OBTURATEUR/CACHE ENTRÉE**

- Protection contre la pénétration de saletés



**1111079 - AZ 15/16-B1-2053**

- Pour la maintien sans jeu de protecteurs légers à moyens



**1111081 - AZ 15/16-B1-2053 AVEC LOQUETEAU À BILLE**

- Pour la maintien sans jeu de protecteurs légers à moyens



**1126793 - AZ 15/16-B1-2177**

- Pour des protecteurs légers, mal guidés



**1126794 - AZ 15/16-B1-2177 AVEC GUIDE D'ENTRÉE**

- Pour des protecteurs légers, mal guidés



**1137408 - AZ 15/16-B1-2245**

- Compense les vibrations des protecteurs



**1095558 - AZ 15/16-B2**

- Pour des rayons d'entrée ultra-courts par le côté large de l'actionneur



**1096091 - AZ 15/16-B2-1747**

- Pour des rayons d'entrée ultra-courts par le côté large de l'actionneur
- Peut être monté ultérieurement
- Pour un maintien sans jeu de protecteurs légers



**1096089 - AZ 15/16-B2-1747 AVEC LOQUETEAU MAGNÉTIQUE**

- Pour des rayons d'entrée ultra-courts par le côté large de l'actionneur
- Peut être monté ultérieurement
- Pour un maintien sans jeu de protecteurs légers
- Montage facile du loqueteau magnétique dans chaque sens de manoeuvre



**1095550 - AZ 15/16-B3**

- Pour des rayons de commande très petits sur le côté fin de l'actionneur



**1096090 - AZ 15/16-B3-1747 AVEC LOQUETEAU MAGNÉTIQUE**

- Pour des rayons de commande très petits sur le côté fin de l'actionneur
- Peut être monté ultérieurement
- Pour un maintien sans jeu de protecteurs légers
- Montage facile du loqueteau magnétique dans chaque sens de manoeuvre



**1096092 - AZ 15/16-B3-1747**

- Pour des rayons de commande très petits sur le côté fin de l'actionneur
- Peut être monté ultérieurement
- Pour un maintien sans jeu de protecteurs légers



**1137434 - AZ 15/16-B6**

- Pour des rayons d'entrée ultra-courts par le côté fin et large de l'actionneur

---

**Système de poignée de sécurité**



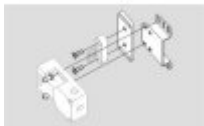
**AZ 16-STS30**

- Poignée avec maintien en fin de course
- Convient pour tous les dispositifs de protection

---

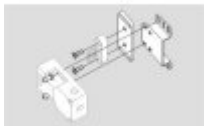
**Accessoires**

**1149214 - Kit de montage MS AZ 15/16 R/P**



---

#### 1150373 - Kit de montage MS AZ 15/16 P



---

#### 1089116 - obturateur - c ache entr ee AZ 15/16-1476

- Protection contre la pénétration de saletés
- Pour boucher les entrées non utilisées
- Montage simple par encliquetage



---

#### 1115025 - Loqueteau à bille 2053-2

- Loqueteau à bille supplémentaire pour un maintien stable de protecteurs légers à moyens
- Pour montage séparé sur le protecteur



---

#### 1110500 - SZ 16/335

- Empêche la fermeture des dispositifs de protection par exemple lors de travaux de montage
- Pour des installations sans visibilité
- Empêche l'activation de l'interrupteur
- Possibilité d'installer jusqu'à 6 cadenas
- Possibilité de fixer le dispositif de mise en consignation   proximité de l'interrupteur de sécurité au moyen d'une chaîne



---

### y compris le matériel de fixation



---

#### 1135338 - VIS INDÉMONTABLES M 5 x 12

- Pour fixation de l'actionneur
- Protection anti-fraude élevée
- Empêche tout démontage frauduleux de l'actionneur
- Différentes longueurs disponibles



---

#### 1135339 - VIS INDÉMONTABLES M 5 x 16

- Pour fixation de l'actionneur
- Protection anti-fraude élevée
- Empêche tout démontage frauduleux de l'actionneur
- Différentes longueurs disponibles

---

#### 1135340 - VIS INDÉMONTABLES M 5 x 20

- Pour fixation de l'actionneur
- Protection anti-fraude élevée
- Empêche tout démontage frauduleux de l'actionneur





- Différentes longueurs disponibles

---

K.A. Schmersal GmbH, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Sous réserve de modifications techniques et errata.

Generiert am 07.04.2010 - 15:40:39h Kasbase 1.3.5 DBI