

## Scheda tecnica - AZ 16-02ZVK

Interruttori di sicurezza con azionatore separato / AZ 16



Preferito



(La figura può differire dall' originale!)

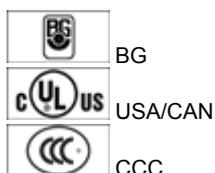
- 3 passacavi M 16 x 1.5
- Custodia in plastica
- isolamento di protezione
- Ampio vano di collegamento
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Codifica multipla
- Lunga durata
- Elevata sicurezza di contatti con correnti basse
- Asole verticali per la regolazione, foro per il fissaggio

### Dati per l'ordine

denominazione del tipo di prodotto	AZ 16-02ZVK
codice articolo	101154699
codice EAN	4030661173887
eCl@ss	27-27-26-02

### Omologazione

Omologazione



### Osservazioni per la sicurezza

Prescrizioni	EN ISO 13849-1
B <sub>10d</sub> contatti d'apertura (NC)	2.000.000
Durata di utilizzo	20 anni
Osservazioni	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{ap} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

### Dati generali

nome del prodotto	AZ 16
Prescrizioni	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15

Conformità alla normativa (S/N) 

Si

#### Materiali

- materiale dell'alloggiamento

materiale sintetico, termoplastica rinforzata con fibra di vetro, autoestinguenta

- Materiale del Contatti

Argento

rivestimento dell'alloggiamento

nessuno

Peso

115 g

### Dati meccanici

---

esecuzione del collegamento elettrico

collegamento a vite

Sezione di collegamento

- Min. Sezione di collegamento

0,75 mm<sup>2</sup>

- Max. Sezione di collegamento

2,5 mm<sup>2</sup>

Durata meccanica

> 1.000.000 manovre

Osservazioni

Tutte le indicazioni sulla sezione del cavo includono le bussole del conduttore.

Forza di ritenuta (S/N)

no

con forza di ritorno(S/N)

Si

forza d'apertura obbligatoria

20 N

corsa d'apertura obbligatoria

8 mm

Velocità di azionamento

max. 2 m/s

### Condizioni ambientali

---

Temperatura ambiente

- min. temperatura ambiente

-30 °C

- max. temperatura ambientale

+80 °C

Grado di protezione

IP67 sec. IEC/EN 60529

### Dati elettrici

---

esecuzione dell'elemento di comando

contatti d'apertura (NC)

principio di comando

membro di comando marcia lenta

quantità di contatti ausiliari

0 Pz.

quantità di contatti di sicurezza

2 Pz.

Resistenza ad impulsi di tensione U<sub>imp</sub>

6 kV

Tensione d'isolamento nominale U<sub>i</sub>

500 V

Corrente termica continua I<sub>the</sub>

10 A

Categoria d'utilizzo

AC-15: 230 V / 4 A,  
DC-13: 24 V / 4 A

Protezione da corto circuito

6 A gG fusibile D

### ATEX

---

protezione antideflagrante categoria gas

nessuno

protezione antideflagrante categoria polvere

nessuno

### Dimensioni

---

Dimensioni dei sensori

- larghezza del sensore

52 mm

- altezza del sensore

90 mm

- lunghezza del sensore

30 mm

## Fornitura

Gli azionatori non sono compresi nella fornitura degli interruttori.

## Schema contatti

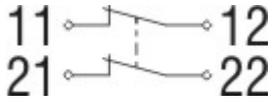


Diagramma delle note:

- contatto NC ad apertura obbligata
- attivo
- inattivo
- contatto NA
- contatto NC

## Diagramma della corsa di azionamento

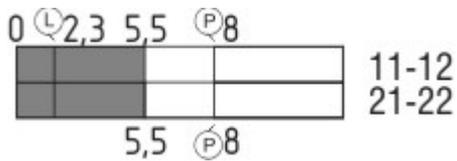


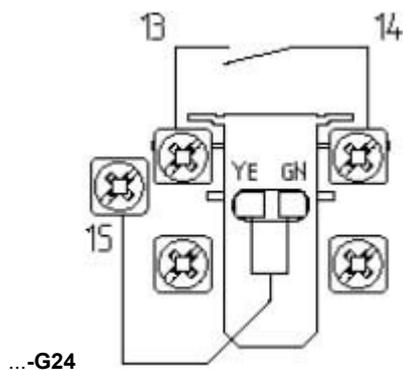
Diagramma di azionamento

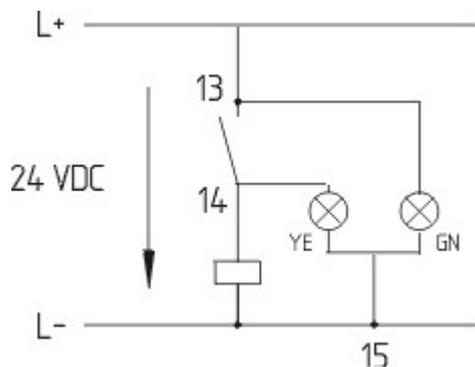
- contatto chiuso
- contatto aperto
- punto di regolazione
- Punto di arresto
- angolo/apertura obbligata
- VS** zona regolabile contatto NA
- VÖ** zona regolabile contatto NC
- N** oltrecorsa

## Indice d'ordine

L'indice d'ordine viene aggiunto alla denominazione tipo dell'interruttore.

Esempio di ordine: AZ 16-02ZVK-**G24**





possibile solo nelle versioni con un contatto NA e un contatto NC.  
Protetto da inversione di polarità e da picchi di tensione.

...-M20

passacavi M20

## Codice di ordinazione

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

(1)

senza

02

03

12

(2)

senza

R

(3)

G24

(4)

senza

M20

ST

STL

STR

(5)

2254

1762

1637

1 contatto di chiusura (NO) / 1 contatti d'apertura (NC)

2 contatti d'apertura (NC)

3 contatti d'apertura (NC)

contatto di chiusura (NO) 1 / contatti d'apertura (NC) 2

Forza di ritorno

Forza di ritenuta 30 N

con LED (possibile solo nelle versioni con un contatto NA e un contatto NC.)

entrata cavo M16

entrata cavo M20

Connettore M12, 4 poli, sotto

Connettore M12, 4 poli, a sinistra

Connettore M12, 4 poli, a destra

Forza di ritenuta 5 N

Montaggio frontale

contatti dorati

## Documenti

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (pt) 268 kB, 21.08.2013

Code: mrl\_az15-16\_pt

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (pt) 433 kB, 25.05.2010

Code: mrl\_az15-16\_pt

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (de) 248 kB, 28.05.2013

Code: mrl\_az15-16\_de

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (fr) 268 kB, 29.07.2013

Code: mrl\_az15-16\_fr

**Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (jp)** 374 kB, 10.07.2013

Code: mrl\_az15-16\_jp

**Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (cs)** 400 kB, 11.10.2011

Code: mrl\_az15-16\_cs

**Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (es)** 266 kB, 30.07.2013

Code: mrl\_az15-16\_es

**Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (pl)** 313 kB, 06.02.2015

Code: mrl\_az15-16\_pl

**Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (sv)** 462 kB, 25.10.2011

Code: mrl\_az15-16\_sv

**Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (da)** 398 kB, 17.11.2011

Code: mrl\_az15-16\_da

**Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (en)** 260 kB, 28.05.2013

Code: mrl\_az15-16\_en

**Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (ro)** 400 kB, 18.11.2011

Code: mrl\_az15-16\_ro

**Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (nl)** 266 kB, 02.07.2013

Code: mrl\_az15-16\_nl

**Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (it)** 261 kB, 02.07.2013

Code: mrl\_az15-16\_it

**Istruzioni per montaggio e cablaggio (de, en, fr, it, es, jp)** 181 kB, 12.06.2007

Code: m\_mazp01

**Certificazione di collaudo (en)** 135 kB, 18.11.2014

Code: z\_z15p02

**Certificazione di collaudo (de)** 138 kB, 18.11.2014

Code: z\_z15p01

**Cetificato CCC (cn)** 408 kB, 24.06.2014

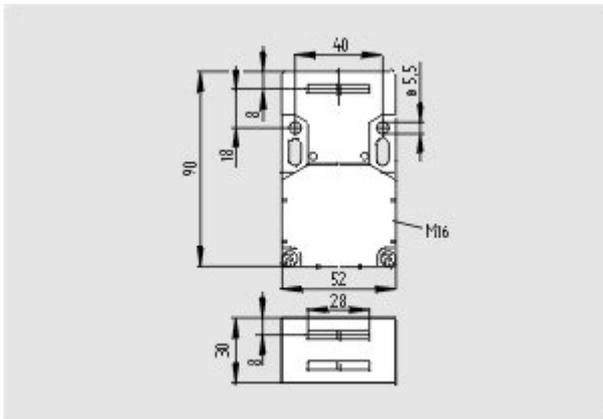
Code: q\_175p03

**Cetificato CCC (en)** 396 kB, 24.06.2014

Code: q\_175p02

**Certificazione GOST (ru)** 2 MB, 07.07.2011

Code: q\_az1p01



Misure (disp. di base)

## Componenti

### Azionatore

**101083036 - AZ 15/16-B1**



**101092711 - AZ 15/16-B1-1747**



- Per la ritenuta senza gioco di porte di protezione leggere
- Potenziabile successivamente

**101093553 - AZ 15/16-B1-1747**



- Per la ritenuta senza gioco di porte di protezione leggere
- Il magnete può essere montato facilmente su ogni piano di azionamento
- Potenziabile successivamente

**101108276 - AZ 15/16-B1-2024**



**101108278 - AZ 15/16-B1-2024 CON CHIUSURA PER FESSURE**



- Per la protezione dall'"infiltrazione di sporco grossolano"

**101111079 - AZ 15/16-B1-2053**

- Per elettroserrature di porte di protezione da leggere a peso medio



---

**101111081 - AZ 15/16-B1-2053 CON BLOCCO A SFERA**

- Per elettroserrature di porte di protezione da leggere a peso medio



---

**101126793 - AZ 15/16-B1-2177**

- Per porte di protezione leggere, non guidate



---

**101126794 - AZ 15/16-B1-2177 CON AIUTO DI CENTRAMENTO**

- Per porte di protezione leggere, non guidate



---

**101137408 - AZ 15/16-B1-2245**

- Compensa le vibrazioni sui dispositivi di sicurezza



---

**101095558 - AZ 15/16-B2**

- Per raggi di azionamento molto piccoli sul lato largo dell'azionatore



---

**101096091 - AZ 15/16-B2-1747**

- Per raggi di azionamento molto piccoli sul lato largo dell'azionatore
- Potenziabile successivamente
- Per la ritenuta senza gioco di porte di protezione leggere



---

**101096089 - AZ 15/16-B2-1747 CON MAGNETE DI RITENUTA**

- Per raggi di azionamento molto piccoli sul lato largo dell'azionatore
- Potenziabile successivamente
- Per la ritenuta senza gioco di porte di protezione leggere
- Il magnete può essere montato facilmente su ogni piano di azionamento





#### 101095550 - AZ 15/16-B3

- Per raggi di azionamento molto piccoli sul lato stretto dell'azionatore



#### 101096090 - AZ 15/16-B3-1747 CON MAGNETE DI RITENUTA

- Per raggi di azionamento molto piccoli sul lato stretto dell'azionatore
- Potenziabile successivamente
- Per la ritenuta senza gioco di porte di protezione leggere
- Il magnete può essere montato facilmente su ogni piano di azionamento



#### 101096092 - AZ 15/16-B3-1747

- Per raggi di azionamento molto piccoli sul lato stretto dell'azionatore
- Potenziabile successivamente
- Per la ritenuta senza gioco di porte di protezione leggere



#### 101137434 - AZ 15/16-B6

- Per raggi di azionamento molto piccoli sul lato stretto e sul lato largo dell'azionatore

---

### Sistema di maniglie

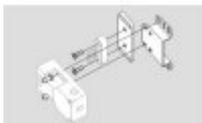


#### AZ 16-ST30

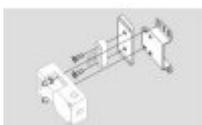
- Maniglia con incastro
- Adatto per tutti i dispositivi di sicurezza

---

### Accessori



#### 101149214 - Kit di montaggio MS AZ 15/16 R/P



#### 101150373 - Kit di montaggio MS AZ 15/16 P

---

#### 101089116 - Tappo per fessure AZ 15/16-1476

- Per la protezione dall'infiltrazione di sporco grossolano



- Per la chiusura di fessure di azionamento non utilizzate
- Montaggio semplice mediante inserimento a incastro



#### **101115025 - Incastro a sfera 2053-2**

- Ulteriore blocco a sfera per la solida ritenuta di porte di protezione leggere e mediamente pesanti
- Per il montaggio separato sulla porta di protezione



#### **101110500 - SZ 16/335**

- Per la protezione da chiusura involontaria, per es. durante lavori di montaggio
- Per impianti controllabile difficilmente
- Impedisce l'azionamento dell'interruttore
- Applicazione di massimo 6 lucchetti
- Fissaggio della pinza di bloccaggio realizzabile con con una catenella in prossimità dell'interruttore di sicurezza

### **Materiale di fissaggio**



#### **1135338 - VITI DI SICUREZZA M 5 x 12**

- Per il fissaggio dell'azionatore
- Maggiore protezione contro elusione
- Contro smontaggio non autorizzato degli azionatori
- Diverse lunghezze disponibili



#### **101135339 - VITI DI SICUREZZA M 5 x 16**

- Per il fissaggio dell'azionatore
- Maggiore protezione contro elusione
- Contro smontaggio non autorizzato degli azionatori
- Diverse lunghezze disponibili



#### **101135340 - VITI DI SICUREZZA M 5 x 20**

- Per il fissaggio dell'azionatore
- Maggiore protezione contro elusione
- Contro smontaggio non autorizzato degli azionatori
- Diverse lunghezze disponibili