



ISTRUZIONI D'USO OPERATING INSTRUCTION MODE D'EMPLOI BETRIEBSANLEITUNG

Cerniera con interruttore di sicurezza integrato
Hinge with built-in safety switch
Charnière avec interrupteur de sécurité intégré
Scharniere mit integriertem Sicherheitsschalter

CFSQ.

(GN 239.4)*

* Prodotto valido per Germania
Product series valid only for Germany



ELES A S.p.A.

Via Pompei, 29 - 20900 MONZA (MB) - ITALIA
Tel. +39 039 28111 - Fax +39 039 836351

Art. Nr. ZD011-CFSQ-V03

Dati tecnici - Technical data - Données techniques - Technische Daten	
Tipo di contatti: Ag 90 Ni 10	Cavo 10 A Cable 10 A Courant terminal 1 the Connectore 4 A Kontaktwerkstoff: Ag 90 Ni 10
Type of contacts: Ag 90 Ni 10	Corrente termica l the Thermic power l the Courant terminal l the Thermischer Strom l the
Types de contacts: Ag 90 Ni 10	Connettore 4 A Connecteur A Kabel 4 A
Kontaktwerkstoff: Ag 90 Ni 10	Connettore A Connecteur A
Frequenza massima di funzionamento: 1200 manovra/ora	Cavo 10 A
Maximum working frequency: 1200 operation/hour	Cable 10 A
Frequence maximum de fonctionnement:1200 manœuvres/heure	Courant terminal 1 the
Maximale Schalthäufigkeit: 1200 Schaltungen/Stunde	Connectore 4 A
Durata meccanica (modulata provvista secondo standard IEC EN 60947-5-1): 10 ⁶	Kontaktwerkstoff: Ag 90 Ni 10
Tensione di tenuta a impulso nominale: 4 kV	Connettore 4 A
Seal voltage at nominal pulse: 4 kV	Connettore 4 A
Mechanical life-span (test carried in compliance with IEC EN 60947-5-1 requirement): 10 ⁶	Connettore 4 A
Durée mécanique (modulata d'essai selon le standard IEC EN 60947-5-1): 10 ⁶	Connettore 4 A
Mechanische Lebensdauer (gemäß Standardprüfung IEC EN 60947-5-1): 10 ⁶ Schaltungen	Connettore 4 A
Grado di protezione secondo EN60529: IP67	Connettore 4 A
Protection class of housing EN60529: IP67	Connettore 4 A
Degrade de protection EN60529: IP67	Connettore 4 A
Schutzart nach EN60529: IP67	Connettore 4 A
Froza minima (momento per ottenere la manovra di apertura positiva di tutti i contatti di apertura): 0.5 Nm	Connettore 4 A
Minimum force (force required for positive opening of contact): 0.5 Nm	Connettore 4 A
Forza minima (couplage pour ouverture positive du contact): 0.5 Nm	Connettore 4 A
Force minima (couplage pour ouverture positive du contact): 0.5 Nm	Connettore 4 A
Mindestkraft (Zwangsschließungsmoment): 0.5 Nm	Connettore 4 A
Velocità d'intervento: min. 2°/sec., max. 90°/sec.	Connettore 4 A
Speed of operation: min. 2°/sec., max. 90°/sec.	Connettore 4 A
Vitesse d'intervention: min. 2°/sec., max. 90°/sec.	Connettore 4 A
Velocità d'intervento: min. 2°/sec., max. 90°/sec.	Connettore 4 A
Betätigungs geschwindigkeit: min. 2°/sec., max. 90°/sec.	Connettore 4 A

Montaggio

Fori passanti per viti a testa svasata M6 UNI 5933, DIN 7991.

Mounting

Through holes for M6 countersunk-head screws UNI 5933, DIN 7991.

Assemblage

Trous passants pour vis M6 à tête fraisée selon UNI 5933, DIN 7991.

Montage

Bohrungen für Senkschrauben DIN 7991, UNI 5933.

Cerniera con interruttore di sicurezza integrato

Hinge with built-in safety switch

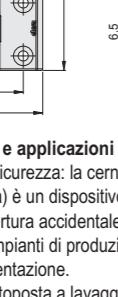
Charnière avec interrupteur de sécurité intégré

Scharniere mit integriertem Sicherheitsschalter

CFSQ.

(GN 239.4)*

* Prodotto valido per Germania
Product series valid only for Germany



Caratteristiche e applicazioni

- Dispositivo di sicurezza: la cerniera con interruttore integrato (Brevetto Elesa) è un dispositivo di sicurezza in quanto, nel caso di apertura accidentale di porte, carter, portelli di macchinari e impianti di produzione, attiva l'interruzione del circuito di alimentazione.

- Questa cerniera può essere fornita a lavaggi frequenti e utilizzata in ogni situazione o ambiente dove sia richiesto una particolare attenzione alla pulizia e igiene, grazie al grado di protezione IP67 e all'impiego di particolari in acciaio INOX per la chiusura del corpo cerniera.

- Può essere sottoposta a lavaggi frequenti e utilizzata in ogni situazione o ambiente dove sia richiesto una particolare attenzione alla pulizia e igiene, grazie al grado di protezione IP67 e all'impiego di particolari in acciaio INOX per la chiusura del corpo cerniera.

- Interruttore con due contatti uno NC e uno NO in scambio di forma "C" vedi norma IEC EN 60947-5-1.

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

Features and applications

- Safety device: this hinge with built-in switch (ELES A patent)

is a safety device in case of accidental opening of doors,

machine protections, or safety doors on machines and

production equipment, it automatically breaks off the power

supply.

- This hinge can be subject to frequent washing and used in any

situation or environment where a special attention to cleaning

and hygiene is required, thanks to the IP67 protection class

and the use of stainless steel elements for closing the hinge

body.

- Switch equipped with two contacts: one NC contact and one

change-over NO contact, form C, see IEC EN 60947-5-1

standard.

- The switch set with positive opening (in compliance with IEC EN 60947-5-1 standard, K attachment): the contacts break off for the direct movement of an actuator, onto which the working force is applied through non elastic elements.

- Quick release switch: the stroke speed of the contact-holder slider does not depend on the working speed.

- Easy to assemble: the built-in safety switch is integrated into a single body with the hinge, thus offering a very easy and fast assembly. This is a great advantage in comparison with some traditional systems which still require to set up separately a hinge and a safety switch connected by a special pin to replace the standard pin of the hinge.

- Universal usage: CFSQ. hinges can be assembled on the most common aluminium profiles.

Caratteristiche e applicazioni

- Dispositivo di sicurezza: la cerniera con interruttore integrato (Brevetto Elesa) è un dispositivo di sicurezza in quanto, nel caso di apertura accidentale di porte, carter, portelli di macchinari e impianti di produzione, attiva l'interruzione del circuito di alimentazione.

- Questa cerniera può essere fornita a lavaggi frequenti e utilizzata in ogni situazione o ambiente dove sia richiesto una particolare attenzione alla pulizia e igiene, grazie al grado di protezione IP67 e all'impiego di particolari in acciaio INOX per la chiusura del corpo cerniera.

- Può essere sottoposta a lavaggi frequenti e utilizzata in ogni situazione o ambiente dove sia richiesto una particolare attenzione alla pulizia e igiene, grazie al grado di protezione IP67 e all'impiego di particolari in acciaio INOX per la chiusura del corpo cerniera.

- Interruttore con due contatti uno NC e uno NO in scambio di forma "C" vedi norma IEC EN 60947-5-1.

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 60947-5-1 allegato K): la separazione dei contatti elettrici

- Interruttore ad apertura positiva (conforme a norma IEC EN 609