



pizzato elettrica

INTERRUTTORI DI POSIZIONE -DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Cod. 560730 INTERR. 1NA+1NC -BISTABILE-C/ANELLO FR5730
Cod. 560732 INDICATORE DI FUNZIONE
Cod. 560734 INDICATORE DI FUNZIONE C/PESO
Cod. 560736 FUNE (60 m) PER AZIONAMENTO INT.LUCE VANO

Interruttore a posizione mantenuta per azionamento a fune

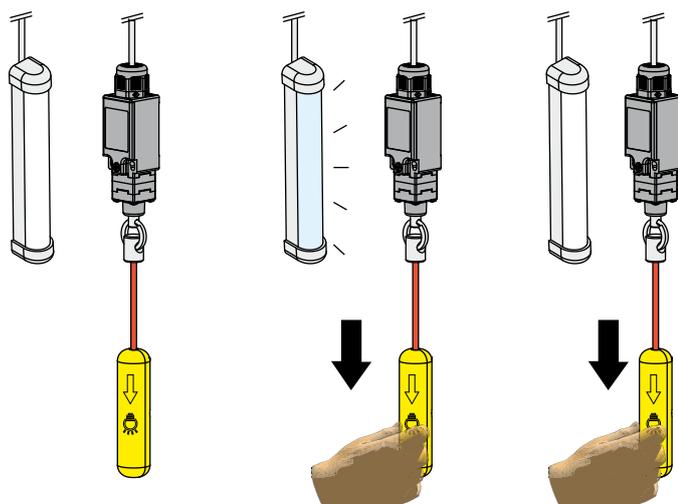
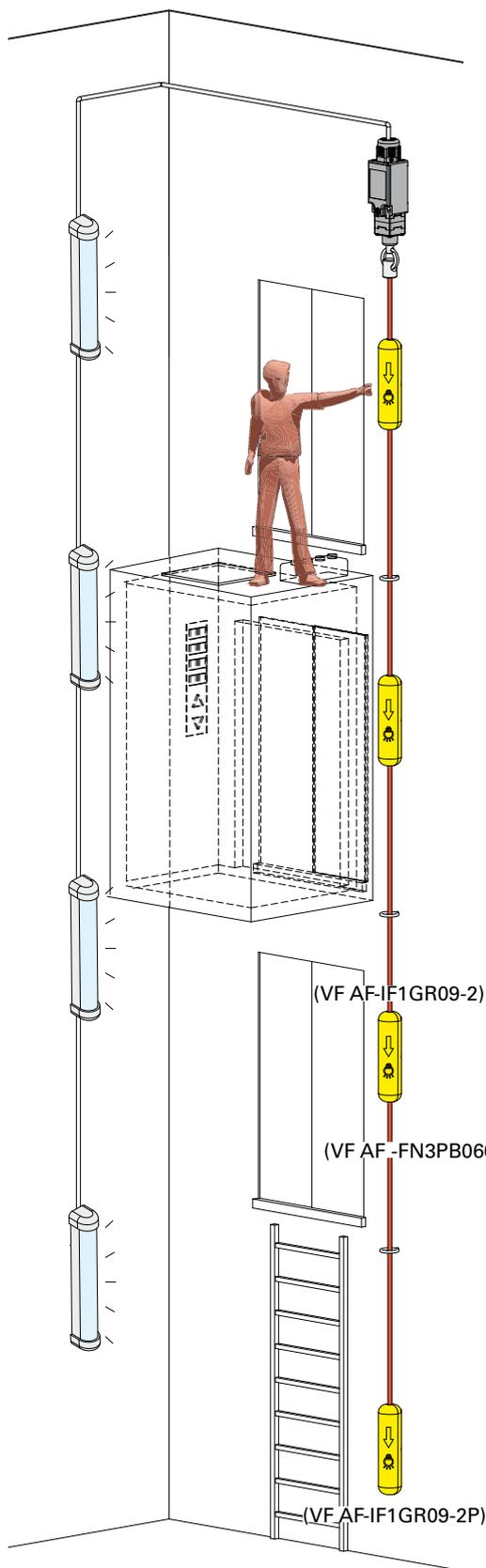
L'interruttore FR 573 è stato specificatamente studiato per il comando delle luci nel vano degli ascensori. La norma EN81 attesta la necessità di rendere disponibile un punto di accensione luce all'interno del vano ascensori e nel vano macchine. Per ottemperare a questo obbligo normalmente vengono installati punti di accensione ad ogni piano che vanno a comandare un relè passo-passo con i relativi ingenti costi dovuti al numero dei punti di comando e del loro relativo cablaggio. L'interruttore FR 573, da solo, permette di comandare le luci del vano mediante il suo solo ed unico cablaggio, senza la necessità di punti di comando luce, relè e relativi cablaggi.

L'interruttore viene fissato nella parte superiore del vano ascensore e ad esso viene collegata una fune che scende nel vano passando a fianco della cabina. La fune deve essere guidata mediante anelli che ne impediscano oscillazioni eccessive a causa degli spostamenti d'aria della cabina. Lungo la fune ad intervalli regolari, tipicamente ad ogni piano, viene fissato un indicatore che funge da evidenziatore della fune e della sua funzione. All'estremità finale della fune, l'ultimo indicatore conterrà al suo interno un peso, per mantenere la fune in tensione. In questo modo l'operatore sul tetto del vano cabina o comunque in qualsiasi posizione lungo il vano ascensore ha la possibilità di azionare l'interruttore tirando il pratico dispositivo evidenziatore o direttamente la fune.

L'interruttore FR 573 ha modalità di funzionamento a posizione mantenuta. Questo significa che il primo azionamento chiude i contatti, l'azionamento successivo li apre e così via. In questo modo l'interruttore è in grado di sostituire totalmente anche il relè passo-passo. L'interruttore è stato testato con banchi di 20 lampade al Neon da 36 W superando le 100.000 manovre.

Come funziona.

Per accendere la luce nel vano ascensori è sufficiente tirare la fune. Per spegnere la luce basta ripetere l'operazione.

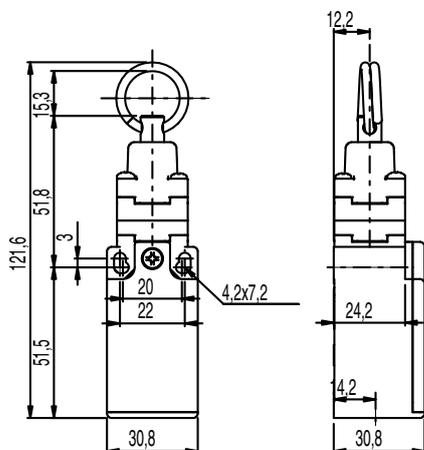


Accessori:

- Fune (diverse lunghezze)
- Morsetto di estremità per il fissaggio fune
- Indicatori di funzione per fune



Scheda tecnica: FR 573

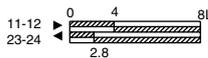


Articolo

FR 573

Contatti

1NO+1NC



L= latching point

- scatto rapido
- doppia interruzione e doppio ponte
- protezione antidito
- viti imperdibili



Caratteristiche tecniche

Interruttore a funzionamento bistabile:
La prima trazione esercitata sul l'anello comporta la commutazione dei contatti ed al successivo rilascio esso si arresta in una posizione intermedia. La trazione successiva comporta il ritorno alla posizione iniziale.

Custodia

Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto a doppio isolamento

Una entrata cavi PG 13,5

Grado di protezione:

IP67

Generali

Temperatura ambiente:

da -25°C a +80°C

Frequenza massima di funzionamento:

3600 cicli di operazioni¹/ora

Durata meccanica:

1 milione di cicli di operazioni¹

Posizione di montaggio:

qualsiasi

(1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma IEC 947-5-1.

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE,
Direttiva Macchine 2006/42/CE e Compatibilità
Elettromagnetica 2004/108/CE.

Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113, CENELEC EN 50013.

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile)

Unità di contatto 5:

min. 1 x 0,5 mm² (1 x AWG 20)
max. 2 x 2,5 mm² (2 x AWG 14)

Marcature e marchi di qualità:



Omologazione UL: E131787

Coppia di serraggio viti

Coperchio e viti della testa:

0,7 ... 0,9 Nm

Tappi di protezione:

1,2 ... 2,0 Nm

Caratteristiche elettriche

Corrente termica (I_{th}):

10 A

Tensione nominale di isolamento (U_i):

500 VAC 600 VDC

Protezione dai cortocircuiti:

fusibile 10 A 500 V tipo aM

Grado di inquinamento:

3

Categoria d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)

U_e (V) 250 400 500

I_e (A) 6 4 1

Corrente continua: DC13

U_e (V) 24 125 250

I_e (A) 6 1,1 0,4

Durata elettrica

Tipo di carico : 20 lampade al neon singole 36 W / 20 V (connesse in parallelo)

Frequenza:

10 s ON / 10 s OFF

Numero massimo di cicli:

100.000



Rope operating stable position switch

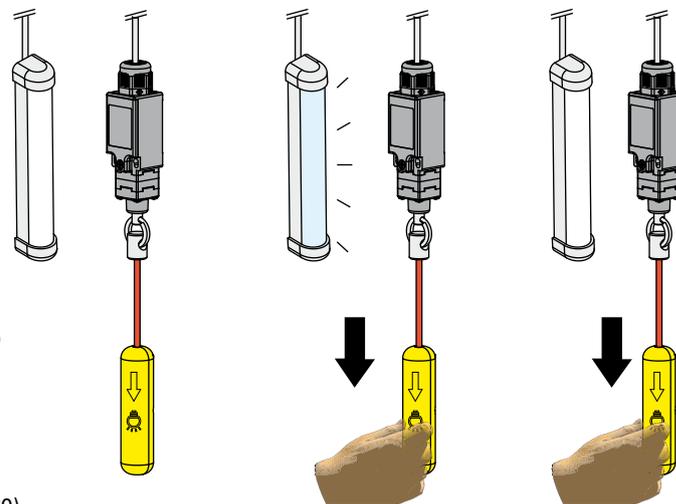
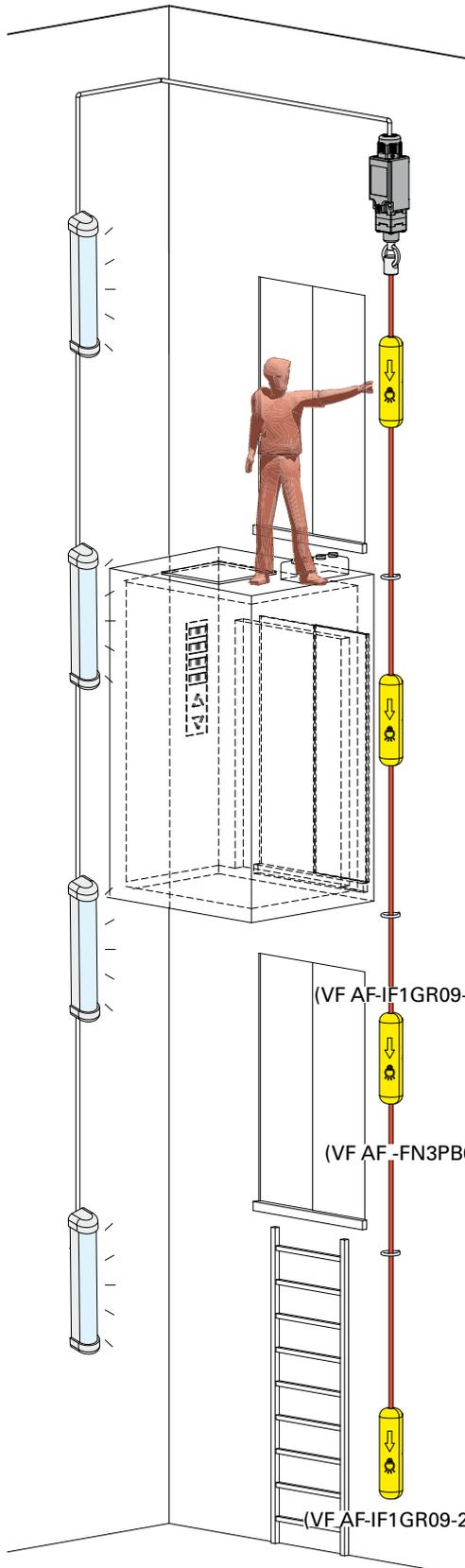
The FR 573 switch has been specifically studied to control the lift shaft lights. The norm EN81 states the necessity have a lighting point available inside the lift shaft and in the machine room. To comply with this obligation usually at every floor there are installed lightning points which control a step relay with its considerable costs due to the number of the control points and their wiring. The switch FR 573 itself allows to control the shaft lights through its own wiring, without any need of different lightning points, relays or wiring.

The switch is fixed to the superior part of the lift shaft and it's connected to a rope which goes down in the shaft next to the cabin. The rope has to be guided through rings in order to avoid the excessive oscillation caused by the cabin windage. At regular intervals along the rope, usually at every floor, an indicator is fixed to make the rope and its function clearly visible. The last indicator at the end of the rope has a weight inside to keep the rope tight. This way the operator on the cabin roof or in any position along the shaft has the possibility to operate the switch by pulling the practical indicator or the rope itself.

The switch FR 573 has a stable position function, which means that the first operation closes the contacts; the following one opens them and so on. This way the switch can totally substitute also the step relay. The switch has been tested with twenty 36 W neon lamps exceeding 100.000 operations.

How it functions:

To switch the shaft light on it is sufficient to pull the rope; to switch it off just repeat the operation.



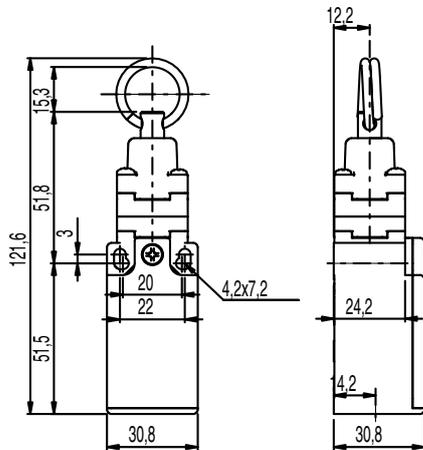
Accessories:

- Rope (different length)
- End clamp for rope fixing
- Rope function indicators

(VF AF-IF1GR09-2P)



Technical features: FR 573

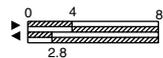


Article

FR 573

Contacts

1NO+1NC



- snap action
- double interruption and twin bridge
- finger protection terminals
- retained screws



Technical data

Bistable operation switch.

The first traction on the ring allows the contacts switching, when the ring is released it stops in an intermediate position. The following traction allows the ring to return to the initial position.

Housing

Made of glass-reinforced polymer, self-extinguishing, shock-proof thermoplastic resin and with double insulation

One conduit entry PG13,5

Protection degree: IP67

General data

Ambient temperature: from -25°C to +80°C
 Max operating frequency: 360 operations cycles¹/hour
 Mechanical endurance: 1 million operations cycles¹
 Assembling position: any

(1) One operation cycle means two movements, one to close and one to open contacts, as foreseen by IEC 947-5-1 standard.

In conformity with requirements requested by:

Low Voltage Directive 2006/95/EC, Machinery Directive 2006/42/EC and Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC.

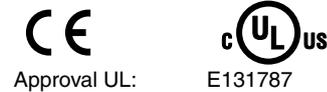
In conformity with standards:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113, CENELEC EN 50013.

Cross section of the conductors (flexible lead wire)

Contact block 5: min. 1 x 0,5 mm² (1 x AWG 20)
 max. 2 x 2,5 mm² (2 x AWG 14)

Markings and quality marks:



Screws driving torques

Cover and head screws: 0,7 ... 0,9 Nm
 Protection plugs: 1,2 ... 2,0 Nm

Electrical data

Thermal current (I_{th}): 10 A
 Rated insulation voltage (U_i): 500 VAC 600 VDC
 Protection against short circuits: fuse 10 A 500V type aM
 Pollution degree: 3

Utilization category

Alternate current: AC15 (50±60 Hz)
 U_e (V) 250 400 500
 I_e (A) 6 4 1
 Direct current: DC13
 U_e (V) 24 125 250
 I_e (A) 6 1,1 0,4

Electrical endurance

Type of load: 20single tube neon lamp 36 W / 20 V (connected in parallel)
 Frequency: 10 s ON / 10 s OFF
 Max number of cycles: 100.000