

Maniglie ESC-SFT con interruttore di sicurezza integrato: protezione e sicurezza del personale e dei macchinari

Le nuove maniglie Elesà con interruttore di sicurezza integrato, ESC-SFT, sono progettate per permettere agli operatori di macchina e ai macchinari stessi di operare in sicurezza.

Caratteristiche e applicazioni

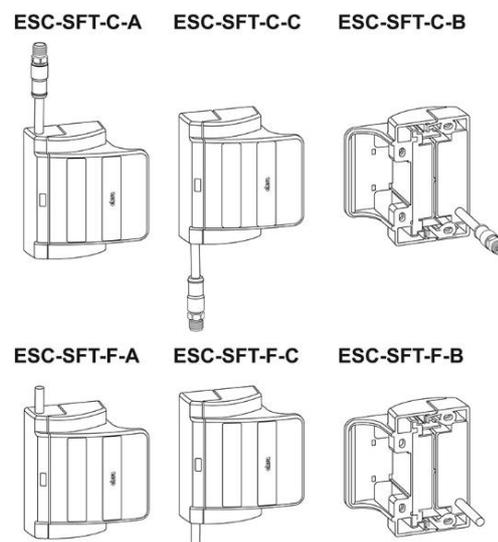
La maniglia ESC-SFT è un sensore codificato con canali ridondanti, ideale per l'uso in circuiti di sicurezza per monitorare lo stato dei ripari pericolosi a bordo macchina. In abbinamento ad una appropriata logica di controllo certificata, nel caso di apertura accidentale di porte, carter, portelli di protezioni di macchinari o di linee di produzione, attiva l'interruzione del circuito di alimentazione del macchinario, garantendo sicurezza immediata.

Funzionamento

Il sistema di sicurezza è composto da un'unità di controllo (CN-SFT) e dalla maniglia, funzionante solo in particolari configurazioni. La maniglia di sicurezza contiene contatti reed che vengono attivati da magneti codificati. L'unità di controllo di sicurezza converte l'informazione e trasferisce lo stato delle protezioni al sistema di controllo attraverso un'uscita di sicurezza.

Lo stato di sicurezza è definito come lo stato in cui la maniglia è lontana dal proprio magnete di attivazione.

- **Protezione del personale:** il dispositivo di interblocco è costituito da un sensore magnetico e dal corrispettivo attuatore (magnete codificato), incorporati nei due corpi che costituiscono la maniglia. L'avvicinamento del magnete codificato al sensore comporta la commutazione dei contatti interni al sensore e la relativa chiusura delle uscite di sicurezza della centralina a esso connessa. Il led verde acceso indica che i due elementi della maniglia sono a contatto e il riparo chiuso.
- **Conformità:** classificata come dispositivo di interblocco magnetico di tipo 4 a basso livello di codifica secondo la normativa EN14119. Se utilizzata come ingresso a una centralina di sicurezza certificata consente di avere un'architettura di sistema fino a SIL3 in accordo con la norma IEC 62061 o categoria 4 - PLe in accordo con la norma EN ISO 13849-1.



Esecuzioni standard disponibili

Press Box

Contact: Francesca Costa
E-mail: francesca.costa@elesa.com

ELESA S.p.A.
Via Pompei, 29 - 20900 Monza (MB) Italia
tel. +39 039 2811.1 - info@elesa.com

elesa.com

STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE

elesa[®]

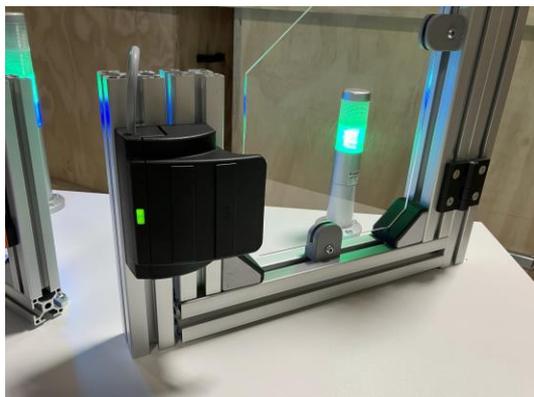
- **Chiusura a scatto:** dotate di un sistema meccanico di aggancio che consente al portello di rimanere serrato. La forza di apertura necessaria per aprire il portello è di circa 2 Kg.
- **Auto-centraggio:** il sistema meccanico di auto-centraggio della maniglia compensa il disallineamento o la flessione delle porte, rendendola adatta sia per porte scorrevoli che a battente.



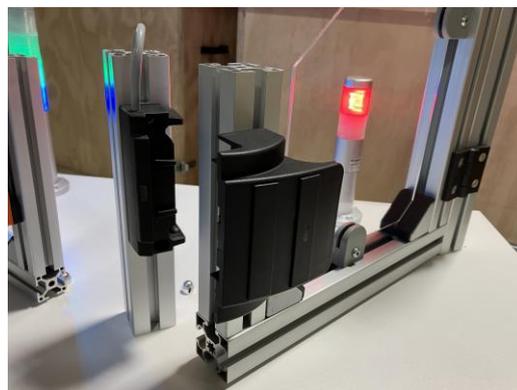
Centralina di sicurezza CN-SFT

La centralina di sicurezza CN-SFT è progettata per categoria 3 e 4, in grado di monitorare lo stato di due contatti (sensori magnetici Reed di sicurezza, pulsanti di emergenza, interruttori meccanici di sicurezza, interblocchi di sicurezza per protezioni mobili). La centralina attiva l'uscita premendo e rilasciando il pulsante di AVVIO (ripristino) solo in condizioni specifiche, garantendo una situazione di sicurezza e ponendo le uscite sicure in stato di apertura, impedendone la richiusura anche a seguito di una nuova commutazione del contatto.

L'unità di controllo può essere utilizzata anche con cerniere CFSW e CFSQ o maniglie M.2000-SWM di Elesa.



Portello chiuso



Portello aperto

1941 – 2025

Da oltre 80 anni al servizio dell'industria

Elesa progetta e produce la più ampia gamma di componenti standard per macchine e attrezzature industriali: volantini di mano vrra e di serraggio, maniglie a ripresa e leve, manopole, maniglie e impugnature, indicatori di posizione, pistoncini e pressori a molla, piedini di livellamento, cerniere, connettori e morsetti per tubi, chiusure, accessori per sistemi oleodinamici, rulliere, ruote, magneti ed elementi antivibranti. Realizzati con i più avanzati tecnopolimeri e parti in metallo, altamente performanti e affidabili, ergonomici e dal design innovativo, i prodotti della gamma Elesa trovano impiego nei più diversi ambiti di applicazione del settore della meccanica industriale. Il costante impegno in R&S si coniuga con un servizio fortemente orientato al cliente. Fondata nel 1941 con sede a Monza e 15 filiali all'estero, Elesa esporta i propri prodotti in oltre 60 paesi nel mondo.

Press Box

Contact: Francesca Costa
E-mail: francesca.costa@elesa.com

ELESA S.p.A.
 Via Pompei, 29 - 20900 Monza (MB) Italia
 tel. +39 039 2811.1 - info@elesa.com

elesa.com
STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE