

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

**MATERIALE**

Tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore grigio.

**ESECUZIONI STANDARD**

Centralina di sicurezza per categoria 3 e 4.

- **CN-SFT.115:** dimensioni standard.

- **CN-SFT.46:** dimensioni ridotte.

Configurazione dei contatti nelle esecuzioni standard:

**NO-NC:** 1 contatto NO + 1 contatto NC.

**NC-NC:** 2 contatti NC.

**CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI**

La CN-SFT può essere utilizzata in abbinamento ai seguenti prodotti Elesa: ESC-SFT, CFSW, CFSQ, M.2000-SWM.

La centralina di sicurezza CN-SFT è in grado di controllare lo stato di due contatti (sensori magnetici Reed di sicurezza, pulsanti di emergenza, interruttori meccanici di sicurezza, interblocchi di sicurezza per ripari mobili): l'uscita viene attivata premendo il pulsante di AVVIO (ripristino) solo se il contatto NO è aperto e il contatto NC è chiuso (esecuzione NO-NC) oppure solo se i due contatti NC risultano chiusi (esecuzione NC-NC).

La commutazione anche di un solo contatto in ingresso determina una situazione di sicurezza, ponendo le uscite sicure in stato di apertura ed impedendone la richiusura anche a seguito di una nuova commutazione del contatto e della pressione del pulsante di AVVIO (ripristino).



Dati Tecnici	
Materiale del contenitore	PA
Dimensioni	<b>CN-SFT.115:</b> 114,5x99x22,5 mm <b>CN-SFT.46:</b> 97x72x46 mm
Peso	160 g
Condizioni ambientali operative	Temperatura: -5 ... +55 °C
	Umidità relativa: 4% ... 100%
	Pressione: 86 ... 106 kPa
Condizioni ambientali di stoccaggio	Temperatura: -25 ... +70 °C
	Umidità relativa: 5% ... 95%
	Pressione: 86 ... 106 kPa
Grado di protezione (IEC 60529)	IP20
Grado di inquinamento	2
Tensione di tenuta a impulso (Uimp)	4 KV
Tensione nominale di isolamento (Ui)	250 V
Categoria di sovratensione	III
Montaggio	guida DIN standard da 35 mm
Tipo di connessione	Terminali a vite
Tensione di alimentazione	24 -15%/+10% (AC 50 + 60 Hz) V AC/DC
Fusibile interno sull'alimentazione	750 mA PTC
Corrente di assorbimento	24 Vdc: min 25 mA , max 100 mA
	24 Vac: min 110 mA, max 220 mA
Tensione di commutazione in uscita	240 Vac (max) (uscite SICURE)
Corrente di commutazione AC-1 / V elettrica	3 A (uscite di sicurezza)
Corrente minima di commutazione a 10 V	10 mA
Potenza di commutazione	720 VA (max)
Fusibile esterno sull'uscita	4 A gG (secondo la IEC EN 60269-1)
Terminali uscite sicure	13-14 , 23-24
Terminali uscita ausiliaria	41-42 NO, 41-54 NC

Categoria di utilizzo / Vite elettrica (uscita di sicurezza)	AC-15: 1,4 A / 240 V (carico induttivo, cosφ = 0.3)/10 <sup>5</sup> cicli				
	DC-13: 1A / 24V / 10 <sup>5</sup> cicli				
Parametri uscita ausiliaria	max: 0.5A a 24Vdc				
Tempo di risposta dell'uscita-avvio manuale (t1)	150 ms				
Tempo di risposta dell'uscita-avvio automatico (t2)	30 ms				
Tempo di risposta allo stato di OFF (t3)	20 ms				
Massima resistenza del sensore in ingresso	200 ohm				
Cat. di sicurezza (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 (1 sensore)		Cat. 3 (più di 1 sensore)		
	e	e	d	d	e
PL (EN ISO 13849-1)					
nop (numero operazioni /anno)	65000 N°cicli / anno	19200 N°cicli / anno	65000 N°cicli / anno	31500 N°cicli / anno	19200 N°cicli / anno
MTT-Fd	30 anni	100 anni	30 anni	56 anni	100 anni
PFHd	9,54x10 <sup>-8</sup>	2,47x10 <sup>-8</sup>	2,65x10 <sup>-7</sup>	1,03x10 <sup>-7</sup>	4,29x10 <sup>-8</sup>
TM	20 anni (per MTTFd = 100 anni)				
Categoria di arresto (EN ISO 13850)	0				
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6, EN 60947-5-3				
Vita meccanica	10 <sup>7</sup> N° di cicli				
Conformità EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
	IEC 61326-3-1, EN 60947-5-3				
Conformità alle norme	EN 60204-1, IEC 60664-1				
	EN ISO 13849-1, EN 13849-2				
	EN ISO 14119, EN ISO 13850				
Approvazione	TUV IT 0948 24 MAC 429 B		CN-SFT.115-1NC+1NO CN-SFT.46-1NC+1NO		
	TUV IT 0948 24 MAC 428 B		CN-SFT.115-2NC CN-SFT.46-2NC		

Diagramma temporale per avvio manuale

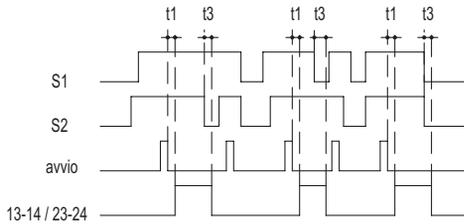


Diagramma temporale per avvio automatico (Y1-Y2-X1 ponticellati)

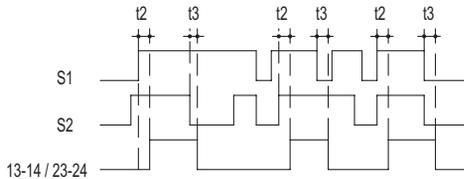
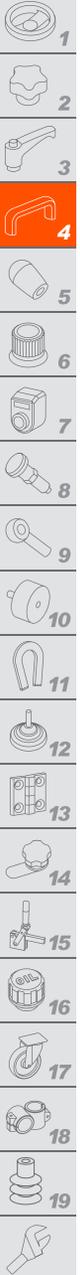


Tabella dei LED			
Funzione	LED	Colore	Stato
<b>Alimentazione</b>	PWR	Verde	on
<b>Uscite 13-14 e 23-24 : APERTE</b>			
<b>Uscita 41-42 : APERTA</b>	CH1 - CH2	Verde - Verde	off - off
<b>Uscita 41-54 : CHIUSA</b>			
<b>Uscite 13-14 e 23-24 : CHIUSE</b>			
<b>Uscita 41-42 : CHIUSA</b>	CH1 - CH2	Verde - Verde	on - on
<b>Uscita 41-54 : APERTA</b>			

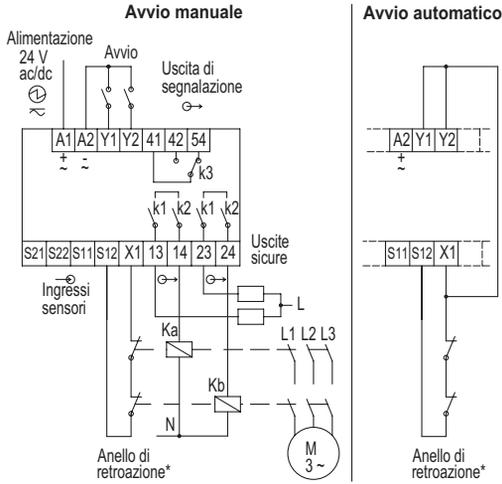
REQUISITI DELLA CERTIFICAZIONE UL				
<b>Alimentazione (ingresso)</b>				
<b>Terminali ingressi</b>	<b>Voltaggio</b>	<b>Corrente max.</b>		
A1-A2	24Vac/dc	220mA / 70mA		
<b>Uscite ausiliarie (di sicurezza)</b>				
<b>Terminali uscite</b>	<b>Tipo contatti</b>	<b>Uso generale o resistivo</b>	<b>Pilot Duty</b>	
13-14 / 23-24	NO	3A/240Vac Res	1.4A/240Vac	1A/24Vdc
<b>Uscite di segnalazione (segnali)</b>				
<b>Terminali uscite</b>	<b>Tipo contatti</b>		<b>Valori nominali</b>	
41-42	NO		0.5A/24Vdc	
41-54	NC			
<b>Valori ambientali</b>		<b>Note sull'installazione</b>		
Temperatura max. aria circostante: 55°C		Utilizzare solo con conduttore in rame (CU) a 60°C minimo		
Grado di inquinamento:2				
<b>Designazione ambientale</b>		Coppia di serraggio dei terminali: 5-7 LbIn (0,56-0,79 Nm)		
Open type equipment				
Omologazione UL		E542642		





**MODELLO CN-SFT.115-2NC E MODELLO CN-SFT.46-2NC**

NOTA: si considera come ingresso NC il contatto normalmente chiuso quando il riparo è chiuso.



\* Qualora non fosse necessario il controllo tramite anello di retroazione dei contatti ausiliari NC dei relé, cortocircuitare i morsetti S12 e X1.

1) Sicurezza macchine:

Un sensore (S1) con contatti NC+NC (cat.4 EN ISO 13849-1)

Più di un sensore (fino a 30) (cat.3 EN ISO 13849-1)

2) Sensori di interblocco di ripari mobili con contatti NC+NC EN ISO 14119; cat. 4 EN ISO 13849-1: EN 60204-1 §9.3)

3) Controllo di un comando di arresto di emergenza (S1) con 1 contatto NO+NO conforme a EN ISO13850 (cat. di arresto 0, EN ISO 13859; EN 60204-1 §9.2.3.4; cat.4 EN ISO 13849-1)

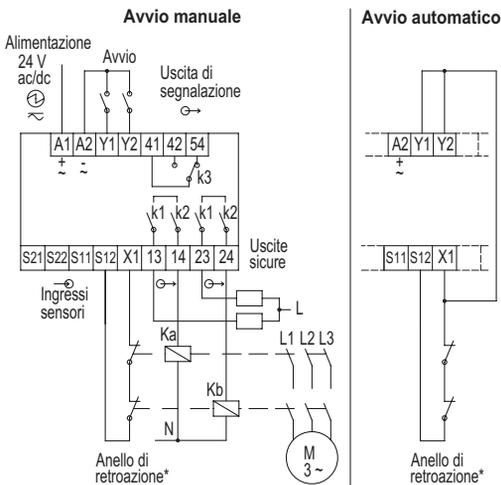
4) Controllo di un comando di arresto di emergenza (S1) con 1 contatto NC conforme a EN ISO 13850:2015 (cat. di arresto 0, EN ISO 13850:2015; EN 60204-1 §9.2.3.4; cat. 4 EN ISO 13849-1 se alla centralina è collegato 1 o nessun sensore\*; cat 3 EN ISO 13849-1 se alla centralina è collegato più di un sensore)

Alimentazione 24 V ac/dc

\*Ponticelli sugli ingressi se non utilizzati per un sensore con 2 contatti NO

**MODELLO CN-SFT.115-1NC+1NO E MODELLO CN-SFT.46-1NC+1NO**

NOTA: si considera come ingresso NC il contatto normalmente chiuso quando il riparo è chiuso. Si considera come ingresso NO il contatto normalmente aperto quando il portello è chiuso.



\* Qualora non fosse necessario il controllo tramite anello di retroazione dei contatti ausiliari NC dei relé, cortocircuitare i morsetti S12 e X1.

1) Sicurezza macchine:

Un sensore (S1) con contatti NC+NO (cat.4 EN ISO 13849-1)

Più di un sensore (fino a 30) (cat.3 EN ISO 13849-1)

2) Sensori di interblocco di ripari mobili con contatti NO+NC EN ISO 14119; cat. 4 EN ISO 13849-1: EN 60204-1 §9.3)

3) Controllo di un comando di arresto di emergenza (S1) con 1 contatto NO+NO conforme a EN ISO13850 (cat. di arresto 0, EN ISO 13859; EN 60204-1 §9.2.3.4; cat.4 EN ISO 13849-1)

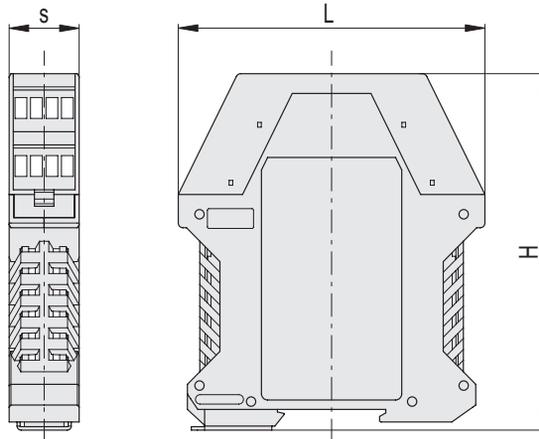
4) Controllo di un comando di arresto di emergenza (S1) con 1 contatto NC conforme a EN ISO13850:2015 (cat. di arresto 0, EN ISO 13850:2015; EN 60204-1 §9.2.3.4; cat. 4 EN ISO 13849-1 se alla centralina è collegato 1 o nessun sensore\*; cat 3 EN ISO 13849-1 se alla centralina è collegato più di un sensore)

Alimentazione 24 V ac/dc

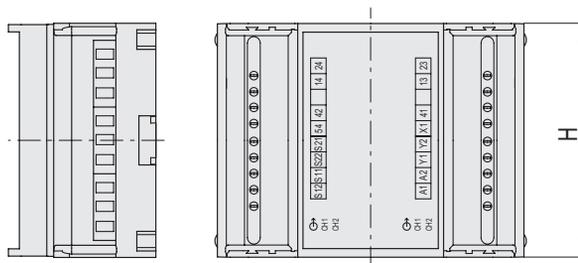
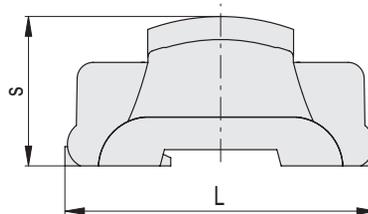
\*se non utilizzati per un sensore con 2 contatti NO, i terminali S12 e S11 vanno ponticellati e i terminali S21 e S22 devono rimanere aperti

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

CN-SFT.115



CN-SFT.46



CN-SFT.115

Codice	Descrizione	L	s	H	⚖
225106	CN-SFT.115-1NC+1NO	99	22.5	114.5	156
225101	CN-SFT.115-2NC	99	22.5	114.5	156

CN-SFT.46

Codice	Descrizione	L	s	H	⚖
225107	CN-SFT.46-1NC+1NO	97	46	72	154
225102	CN-SFT.46-2NC	97	46	72	154