

Bezpečnostní řídicí jednotka pro kategorii 3 a 4

Technopolymer

MATERIÁL

Technopolymer na bázi polyamidu (PA), barva šedá.

STANDARDNÍ PROVEDENÍ

Bezpečnostní řídicí jednotka pro kategorii 3 a 4.

- **CN-SFT.115:** standardní rozměry.
- **CN-SFT.46:** zmenšené rozměry.

Bloky kontaktů ve standardním provedení:

- **NO-NC:** 1 normálně otevřený kontakt + 1 normálně zavřený kontakt.
- **NC-NC:** 2 normálně zavřené kontakty NC.

VLASTNOSTI A POUŽITÍ

CN-SFT lze používat ve spojení s těmito produkty Eles: ESC-SFT, CFSW, CFSQ, M.2000-SWM.

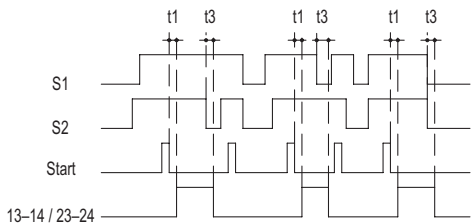
Bezpečnostní řídicí jednotka CN-SFT je schopná ovládat stav dvou kontaktů (bezpečnostní magnetické snímače Reed, nouzová tlačítka, mechanické bezpečnostní spínače, bezpečnostní blokování pro mobilní kryty): výstup se aktivuje stisknutím a uvolněním tlačítka START (reset), pouze pokud je normálně otevřený kontakt otevřený a normálně uzavřený kontakt je uzavřený (verze normálně otevřený – normálně uzavřený) nebo pouze pokud jsou oba normálně uzavřené kontakty uzavřené (verze normálně uzavřený – normálně uzavřený). Sepnutí i jediného vstupního kontaktu má za následek bezpečnostní situaci, otevření bezpečnostních výstupů a zabránění jejich opětovnému uzavření i po novém sepnutí kontaktu a stisknutí tlačítka START (reset).



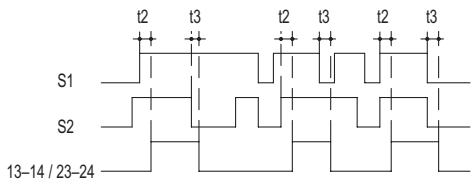
Technická data	
Materiál nádoby	PA
Rozměry	CN-SFT.115: 114,5 x 99 x 22,5 mm CN-SFT.46: 97 x 72 x 46 mm
Hmotnost	160 g
Podmínky provozního prostředí	Teplota: -5 ... +55 °C
	Relativní vlhkost: 4 % ... 100 %
	Tlak: 86 ... 106 kPa
Skladovací podmínky	Teplota: -25 ... +70 °C
	Relativní vlhkost: 5 % ... 95 %
	Tlak: 86 ... 106 kPa
Stupeň krytí (IEC 60529)	IP20
Stupeň znečištění	2
Jmenovité napětí při impulzu (Uimp)	4 kV
Izolační nominální napětí (Ui)	250 V
Kategorie přepětí	III
Montáž	Standardní lišta DIN 35 mm
Typ spojení	Šroubové svorky
Napájecí napětí	24 – 15 % / +10 % (AC 50 – 60 Hz) V AC/DC
Vnitřní pojistka zdroje napájení	750 mA PTC
Absorpční proud	24 V DC: min. 25 mA, max. 100 mA,
	24 V AC: min. 110 mA, max. 220 mA
Spínací napětí výstupu	240 V AC (max.) (výstupy SAFE)
Spínací proud AC-1/V elektrický	3 A (bezpečnostní výstupy)
Minimální spínací proud při 10 V	10 mA
Spínací výkon	720 VA (max.)
Externí pojistka na výstupu	4 A gG (v souladu s normou IEC EN 60269-1)
Koliky bezpečnostního výstupu	13–14, 23–24
Koliky pomocného výstupu	41-42 NO, 41-54 NC

Kategorie použití / Elektrický šroub (bezpečnostní výstupy)	AC-15: 1,4 A / 240 V (indukční zátěž, cos φ = 0,3) / 10 ⁵ cyklů				
	DC-13: 1 A / 24 V / 10 ⁵ cyklů				
Parametry pomocného výstupu	max.: 0,5 A při 24 V DC				
Doba odezvy výstupu – ruční spuštění (t1)	150 ms				
Doba odezvy výstupu – automatické spuštění (t2)	30 ms				
Doba odezvy při vypnutém stavu (t3)	20 ms				
Maximální odpor snímače vstupu	200 ohmů				
Bezpečnostní kat. (EN ISO 13849-1)	Kat. 4 (1 snímač)		Kat. 3 (více než 1 snímač)		
	PL (EN ISO 13849-1)	e	e	d	d
Nop (počet operací za rok)	65 000	19 200	65 000	31 500	19 200
	Počet cyklů za rok	Počet cyklů za rok	Počet cyklů za rok	Počet cyklů za rok	Počet cyklů za rok
MTT-Fd	30 let	100 let	30 let	56 let	100 let
	PFHd	9,54 x 10 ⁻⁸	2,47 x 10 ⁻⁸	2,65 x 10 ⁻⁷	1,03 x 10 ⁻⁷
TM	20 let (pro MTTFd = 100 let)				
	Kategorie stop (EN ISO 13850)				
Odolnost vůči vibracím	EN 60068-2-6, EN 60947-5-3				
	Mechanická životnost				
Shoda EMC	10 ⁷ počet cyklů				
	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
Shoda s normami	IEC 61326-3-1, EN 60947-5-3				
	EN 60204-1, IEC 60664-1				
Schválení	EN ISO 13849-1, EN 13849-2				
	EN ISO 14119, EN ISO 13850				
Schválení	TUV IT 0948 24 MAC 429 B		CN-SFT.115-1NC+1NO CN-SFT.115-1NC+1NO		
	TUV IT 0948 24 MAC 428 B		CN-SFT.115-2NC CN-SFT.115-2NC		

Časové schéma pro ruční spuštění



Časové schéma automatického spuštění (přemostění Y1-Y2-X1)



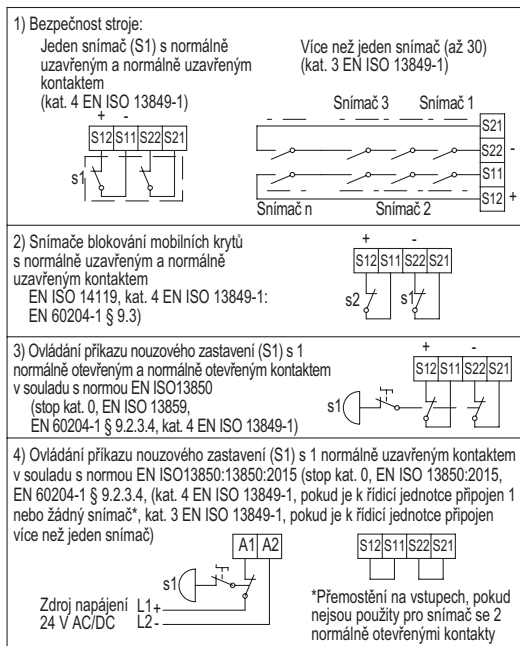
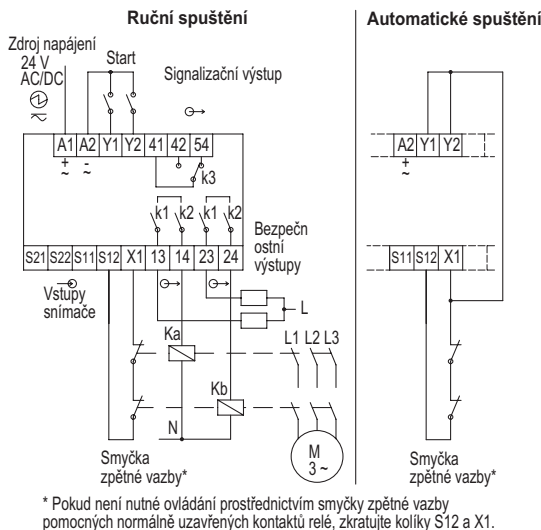
Tabulka LED			
Funkce	LED	Barva	Stav
Zdroj napájení	PWR	Zelená	on
Výstupy 13–14 a 23–24: OTEVŘENÉ	CH1 - CH2	Zelená – Zelená	off - off
Výstup 41–42: OTEVŘENÝ			
Výstup 41–54: UZAVŘENÝ			
Výstupy 13–14 a 23–24: UZAVŘENÉ	CH1 - CH2	Zelená – Zelená	on - on
Výstup 41–42: UZAVŘENÝ			
Výstup 41–54: OTEVŘENÝ			

POŽADAVKY CERTIFIKACE UL				
Zdroj napájení (vstup)				
Svorky vstupu	Napětí	Max. proud		
A1-A2	24Vac/dc	220mA / 70mA		
Přídavné výstupy (bezpečnostní)				
Svorky výstupu	Typ kontaktů	Všeobecné nebo odolné použití	Zkušební provoz	
13-14 / 23-24	NO	3A/240Vac Res	1.4A/240Vac	1A/24Vdc
Signalizační výstupy (signály)				
Svorky výstupu	Typ kontaktů	Nominální hodnoty		
41-42	NO	0.5A/24Vdc		
41-54	NC			
Hodnoty okolního prostředí		Poznámky k instalaci		
Max. teplota okolního vzduchu: 55 °C		Používejte pouze s měděným (Cu) vodičem při teplotě min. 60 °C		
Stupeň znečištění: 2				
Ekologické označení		Utahovací moment svorky: 0,56–0,79 Nm (5–7 Lbln)		
Vybavení otevřeného typu				
Schválení UL		E542642		

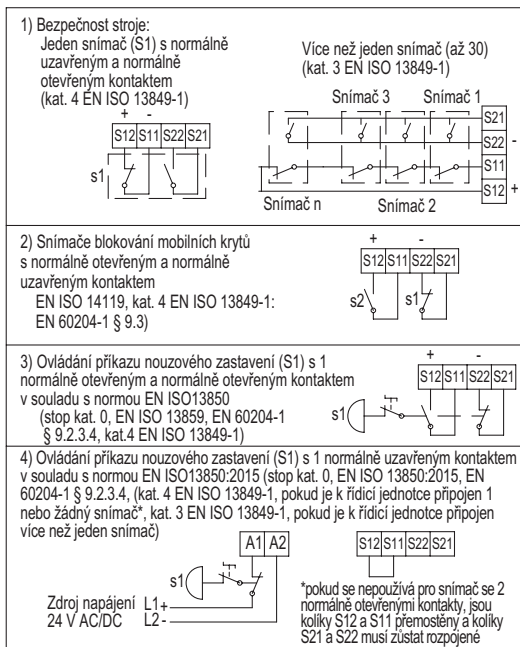
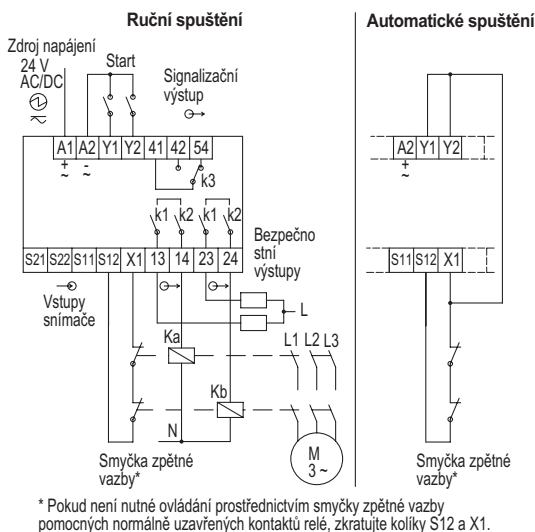


MODEL CN-SFT.115-2NC A MODEL CN-SFT.46-2NC

POZNÁMKA: Kontakt, který je normálně otevřený, když je kryt uzavřený, se považuje za normálně uzavřený vstup..

**MODEL CN-SFT.115-1NC+1NO A MODEL CN-SFT.46-1NC+1NO**

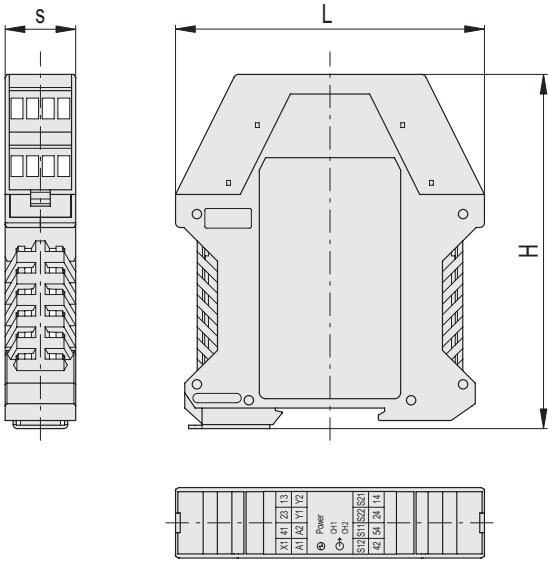
POZNÁMKA: Kontakt, který je normálně uzavřený, když je kryt uzavřený, se považuje za normálně uzavřený vstup. Kontakt, který je normálně otevřený, když jsou dvířka uzavřená, se považuje za normálně otevřený vstup..



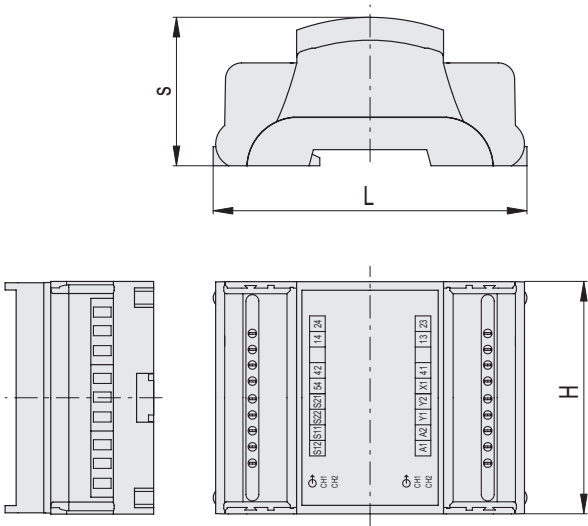


4
Průmyslová madla

CN-SFT.115



CN-SFT.46



CN-SFT.115

Kód	Označení	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

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