

MATIÈRE

Technopolymère à base de polyamide (PA), couleur grise.

EXÉCUTIONS STANDARDS

Module de sécurité pour commandes des groupes 3 et 4.

- **CN-SFT.115:** dimensions standard.
- **CN-SFT.46:** dimensions réduites.

Configuration des contacts dans les exécutions standard:

NO-NC: 1 contact NO + 1 contact NC.

NC-NC: 2 contacts NC.

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

La CN-SFT peut être utilisée en combinaison avec les produits Eles suivants : ESC-SFT, CFSW, CFSQ, M.2000-SWM.

Le module de sécurité CN-SFT est capable de contrôler l'état de deux contacts (capteurs magnétiques de sécurité Reed, boutons d'arrêt d'urgence, interrupteurs mécaniques de sécurité, verrouillages de sécurité pour protecteurs mobiles) : la sortie est activée en appuyant sur le bouton DÉMARRAGE (réinitialisation) uniquement si le contact NO est ouvert et le contact NC est fermé (exécution NO-NC) ou uniquement si les deux contacts NC sont fermés (exécution NC-NC).

La commutation d'un seul contact d'entrée entraîne une situation de sécurité, en plaçant les sortis sûrs à l'état ouvert et en les empêchant de se refermer même après une nouvelle commutation du contact et d'une pression sur le bouton DÉMARRAGE (réinitialisation).



Données techniques	
Matière du conteneur	PA
Dimensions	CN-SFT.115 : 114,5 x 99 x 22,5 mm CN-SFT.46 : 97 x 72 x 46 mm
Poids	160 g
Conditions ambiantes de fonctionnement	Température : -5 ... +55 °C
	Humidité relative : 4 % ... 100 %
	Pression : 86 ... 106 kPa
Conditions ambiantes de stockage	Température : -25 ... +70 °C
	Humidité relative : 5 % ... 95 %
	Pression : 86 ... 106 kPa
Indice de protection (IEC 60529)	IP20
Degré de pollution	2
Tension de tenue aux chocs (Uimp)	4 kV
Tension nominale d'isolement (UI)	250 V
Catégorie de surtension	III
Assemblage	guide DIN standard de 35 mm
Type de raccordement	Bornes à vis
Tension d'alimentation	24 - 15 %/+10 % (AC 50 + 60 Hz) V ac/dc
Fusible interne sur l'alimentation électrique	750 mA PTC
Courant d'absorption	24 Vdc: min 25 mA , max 100 mA;
	24 Vac: min 110 mA, max 220 mA
Tension de commutation en sortie	240 Vac (maxi) (sorties SÛRES)
Courant de commutation AC-1/V électrique	3 A (sorties de sécurité)
Courant minimal de commutation à 10 V	10 mA
Puissance de commutation	720 VA (maxi)
Fusible externe sur la sortie	4 A gG (selon la norme CEI EN 60269-1)
Bornes des sorties sûres	13-14 , 23-24
Bornes de sortie auxiliaire	41-42 NO, 41-54 NC

Catégorie d'utilisation/ Vis électrique (sorties de sécurité)	AC-15 : 1,4 A / 240 V (charge inductive, cosφ = 0,3)/10 ⁵ cycles				
	DC-13 : 1A/ 24V / 10 ⁵ cycles				
Paramètres de sortie auxiliaire	maxi : 0,5 A à 24 Vdc				
Temps de réponse de la sortie - démarrage manuel (t1)	150 ms				
Temps de réponse de la sortie - démarrage automatique (t2)	30 ms				
Temps de réponse à l'état OFF (t3)	20 ms				
Résistance maximale du capteur en entrée	200 ohm				
Cat. de sécurité (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 (1 capteur)		Cat. 3 (plusieurs capteurs)		
PL (EN ISO 13849-1)	e	e	d	d	e
nop (nombre de manœuvres/an)	65 000 cycles/ an	19 200 cycles/ an	65 000 cycles/ an	31 500 cycles/ an	19 200 cycles/ an
MTT-Fd	30 ans	100 ans	30 ans	56 ans	100 ans
PFHd	9,54x10 ⁻⁸	2,47x10 ⁻⁸	2,65x10 ⁻⁷	1,03x10 ⁻⁷	4,29x10 ⁻⁸
TM	20 ans (pour MTTFd = 100 ans)				
Catégorie d'arrêt (EN ISO 13850)	0				
Résistance aux vibrations	EN 60068-2-6, EN 60947-5-3				
Durée de vie mécanique	10 ⁷ N° de cycles				
Conformité EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
	IEC 61326-3-1, EN 60947-5-3				
Conformité aux normes	EN 60204-1, IEC 60664-1				
	EN ISO 13849-1, EN 13849-2				
	EN ISO 14119, EN ISO 13850				
Homologation	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	

Schéma temporel pour démarrage manuel

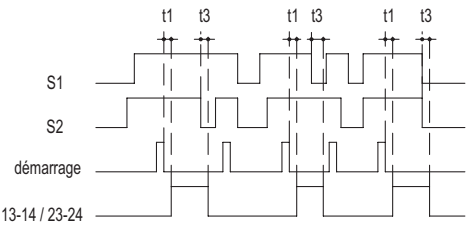


Schéma temporel pour démarrage automatique (Y1-Y2-X1 pontés)

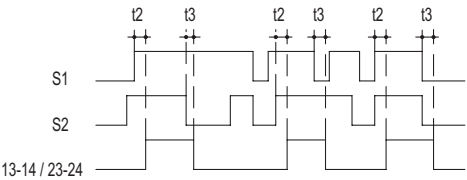


Tableau des LED			
Fonction	LED	Couleur	État
Alimentation	PWR	Vert	allumé
Sorties 13-14 et 23-24 : OUVERTES	CH1 - CH2	Vert - Vert	off - off
Sortie 41-42 : OUVERTE			
Sortie 41-54 : FERMÉE	CH1 - CH2	Vert - Vert	allumé - allumé
Sorties 13-14 et 23-24 : FERMÉES			
Sortie 41-42 : FERMÉE			
Sortie 41-54 : OUVERTE			

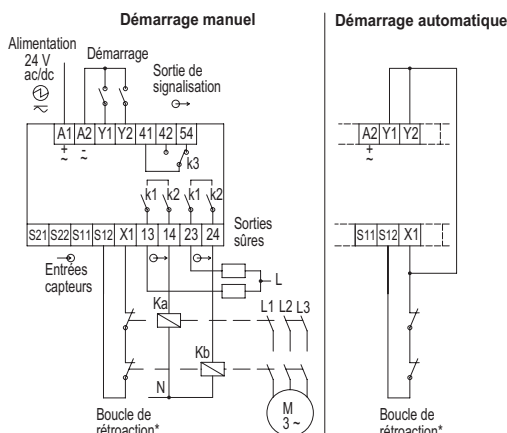
EXIGENCES D'HOMOLOGATION UL				
Alimentation (entrée)				
Bornes des entrées	Tension	Courant maxi		
A1-A2	24Vac/dc	220mA / 70mA		
Sorties auxiliaires (de sécurité)				
Bornes des sorties	Type de contacts	Utilisation générale ou résistive	Pilot Duty	
13-14 / 23-24	NO	3A/240Vac Res	1.4A/ 240Vac	1A/24Vdc
Sorties de signalisation (signaux)				
Bornes des sorties	Type de contacts		Valeurs nominales	
41-42	NO		0.5A/24Vdc	
41-54	NC			
Valeurs environnementales		Remarques concernant l'installation		
Température maximale de l'air ambiant : 55 °C		À n'utiliser qu'avec un conducteur en cuivre (CU) à 60 °C minimum		
Degré de pollution : 2				
Désignation environnementale		Couple de serrage des bornes : 5-7 Lbln (0,56-0,79 Nm)		
Open type equipment				
Approuvé par UL		-		



Poignées de manutention

MODÈLE CN-SFT.115-2NC ET MODÈLE CN-SFT.46-2NC

REMARQUE : le contact normalement fermé est considéré comme une entrée NC lorsque le protecteur est fermé..

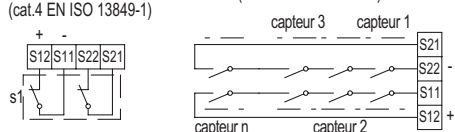
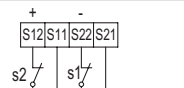
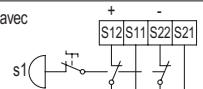
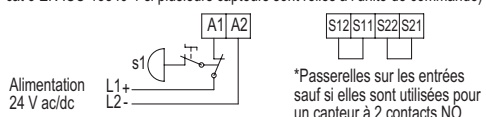


* Si le contrôle par boucle de rétroaction des contacts auxiliaires NC des relais n'est pas nécessaire, veuillez court-circuiter les bornes S12 et X1.

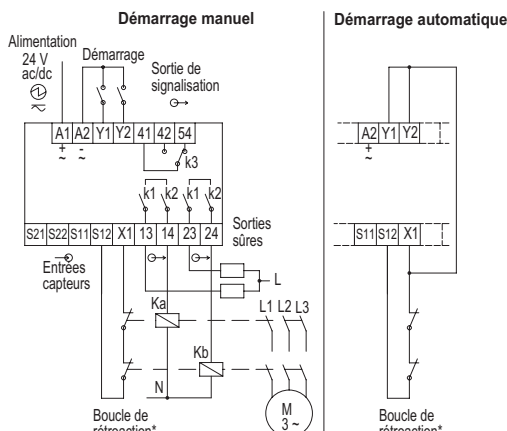
1) Sécurité des machines :

Un capteur (S1) à contacts NC+NC (cat.4 EN ISO 13849-1)

Plusieurs capteurs (jusqu'à 30) (cat.3 EN ISO 13849-1)

**2) Capteurs de verrouillage de protecteurs mobiles à contacts NC+NC**
EN ISO 14119 ; cat. 4 EN ISO 13849-1 ; EN 60204-1 §9.3**3) Contrôle d'une commande d'arrêt d'urgence (S1) avec 1 contact NO+NO conforme à EN ISO 13850**
(cat. d'arrêt 0, EN ISO 13859 ; EN 60204-1 §9.2.3.4 ; cat.4 EN ISO 13849-1)**4) Contrôle d'une commande d'arrêt d'urgence (S1) avec 1 contact NC conforme à EN ISO 13850:2015** (cat. d'arrêt 0, EN ISO 13850:2015 ; EN 60204-1 §9.2.3.4 ; cat. 4 EN ISO 13849-1 si un seul ou aucun capteur est/h est relié à l'unité de commande* ; cat 3 EN ISO 13849-1 si plusieurs capteurs sont reliés à l'unité de commande)**MODÈLE CN-SFT.115-1NC+1NO ET MODÈLE CN-SFT.46-1NC+1NO**

REMARQUE : Le contact normalement fermé est considéré comme une entrée NC lorsque le protecteur est fermé. Le contact normalement ouvert est considéré comme une entrée NO lorsque la porte est fermée..

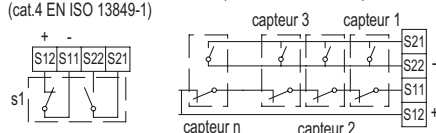
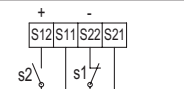
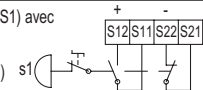
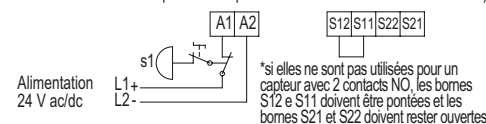


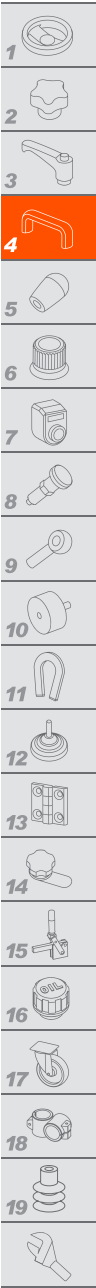
* Si le contrôle par boucle de rétroaction des contacts auxiliaires NC des relais n'est pas nécessaire, veuillez court-circuiter les bornes S12 et X1.

1) Sécurité des machines :

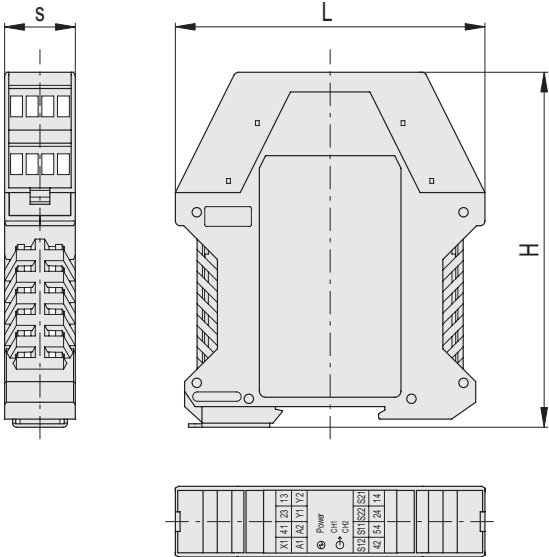
Un capteur (S1) à contacts NC+NO (cat.4 EN ISO 13849-1)

Plusieurs capteurs (jusqu'à 30) (cat.3 EN ISO 13849-1)

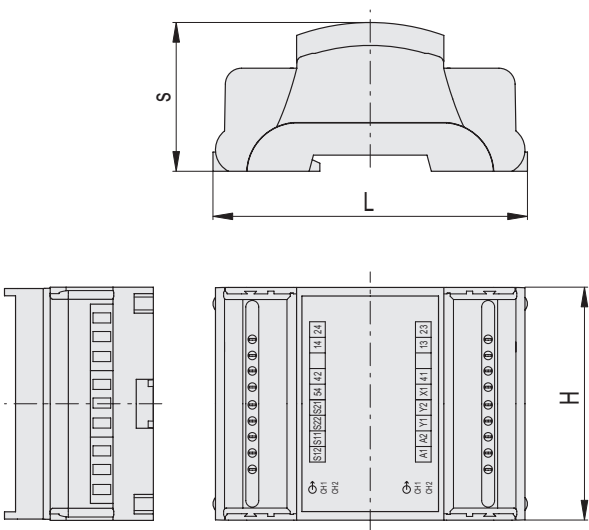
**2) Capteurs de verrouillage de protecteurs mobiles à contacts NO+NC**
EN ISO 14119 ; cat. 4 EN ISO 13849-1 ; EN 60204-1 §9.3**3) Contrôle d'une commande d'arrêt d'urgence (S1) avec 1 contact NO+NO conforme à EN ISO 13850**
(cat. d'arrêt 0, EN ISO 13859 ; EN 60204-1 §9.2.3.4 ; cat.4 EN ISO 13849-1)**4) Contrôle d'une commande d'arrêt d'urgence (S1) avec 1 contact NC conforme à EN ISO 13850:2015** (cat. d'arrêt 0, EN ISO 13850:2015 ; EN 60204-1 §9.2.3.4 ; cat. 4 EN ISO 13849-1 si un seul ou aucun capteur est/h est relié à l'unité de commande* ; cat 3 EN ISO 13849-1 si plusieurs capteurs sont reliés à l'unité de commande)



CN-SFT.115



CN-SFT.46



CN-SFT.115

Code	Description	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

Code	Description	L	s	H	⚖
225107	CN-SFT.46-1NC+1NO	99	46	114.5	154
225102	CN-SFT.46-2NC	99	46	114.5	154