

Блок управления безопасности для категории 3 и 4

Технополимер

МАТЕРИАЛ

Технополимер на основе полиамида (PA), серый цвет.

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Блок управления безопасности для категории 3 и 4.

- **CN-SFT.115:** стандартные размеры.
- **CN-SFT.46:** уменьшенные размеры.

Контактная группа в стандартном исполнении:

- **NO-NC:** 1 НР-контакт + 1 НЗ-контакт.
- **NC-NC:** 2 NC-контакта.

ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

CN-SFT может использоваться в сочетании со следующими изделиями Elesa: ESC-SFT, CFSW, CFSQ, M.2000-SWM.

Блок управления безопасности CN-SFT способен контролировать статус двух контактов (герконовые магнитные датчики безопасности, аварийные кнопки, механические предохранители, защитная блокировка для мобильных ограждений): выход активируется нажатием и отпусанием кнопки ПУСКА (сброса), только если НР-контакт разомкнут, а НЗ-контакт замкнут (версия НР-НЗ) или только если два НЗ-контакта замкнуты (версия НЗ-НЗ).

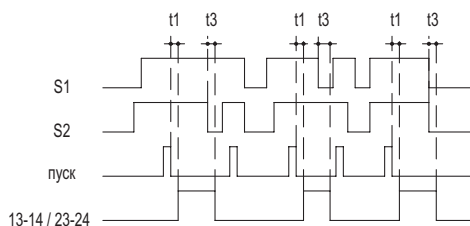
Переключение даже одного входного контакта приводит к безопасной ситуации, переводу безопасных выходов в разомкнутое состояние и предотвращению их повторного замыкания, даже после нового переключения контакта и нажатия кнопки ПУСКА (сброса).



Технические данные	
Материал ёмкости	PA
Размеры	CN-SFT.115: 114,5x99x22,5 мм CN-SFT.46: 97x72x46 мм
Вес	160 г
Эксплуатационные условия окружающей среды	Температура: -5 ... +55 °C
	Относительная влажность: 4% ... 100%
	Давление: 86 ... 106 кПа
Условия окружающей среды при хранении:	Температура: -25 ... +70 °C
	Относительная влажность: 5% ... 95%
	Давление: 86 ... 106 кПа
Степень защиты (IEC 60529)	IP20
Степень загрязнения	2
Выдерживаемое напряжение при импульсе (Uimp)	4 кВ
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	250 В
Категория перенапряжения	III
Монтаж	стандартная 35-миллиметровая DIN-рейка
Тип соединения	Винтовые клеммы
Питающее напряжение	24 -15%/+10% (AC 50 + 60 Гц) В перем. / пост. тока
Внутренний предохранитель на подаче питания	PTC 750 мА
Ток абсорбции	24 В пост. тока: мин. 25 мА, макс. 100 мА;
	24 В перем. тока: мин. 110 мА, макс. 220 мА
Выходное коммутируемое напряжение	240 В перем. тока (макс.) (выходы БЕЗОПАСНО)
Ток коммутации AC-1/V электрический	3 А (выходы безопасности)
Минимальный ток коммутации при 10 В	10 мА
Коммутируемая мощность	720 ВА (макс.)
Наружный предохранитель на выходе	4 А gG (в соответствии с IEC EN 60269-1)
Выходные клеммы безопасности	13-14, 23-24
Вспомогательные выходные клеммы	41-42 НР, 41-54 НЗ

Категория использования / Электрический винт (выходы безопасности)	AC-15: 1,4 А / 240 В (индуктивная нагрузка, cos φ= 0,3) / 10 ⁵ циклов				
	DC-13: 1 А / 24 В / 10 ⁵ циклов				
Параметры вспомогательных выходов	макс.: 0,5 А при 24 В пост. тока				
Время отклика выхода - пуск вручную (t1)	150 мс				
Время отклика выхода - автоматический пуск (t2)	30 мс				
Время отклика в отключённом состоянии (t3)	20 мс				
Максимальное входное сопротивление датчика	200 Ом				
Безопасность кат. (EN ISO 13849-1)	Кат. 4 (1 датчик)		Кат. 3 (более чем 1 датчик)		
PL (EN ISO 13849-1)	e	e	d	d	e
пор (количество случаев эксплуатации в год)	65000 Количество о циклов в год	19200 Количество о циклов в год	65000 Количество о циклов в год	31500 Количество о циклов в год	19200 Количество о циклов в год
MTT-Fd	30 лет	100 лет	30 лет	56 лет	100 лет
PFHd	9,54x10 ⁻⁸	2,47x10 ⁻⁸	2,65x10 ⁻⁷	1,03x10 ⁻⁷	4,29x10 ⁻⁸
TM	20 лет (для MTTFd = 100 лет)				
Останов категории (EN ISO 13850)	0				
Устойчивость к вибрациям	EN 60068-2-6, EN 60947-5-3				
Срок службы	10 ⁷ циклов				
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
	IEC 61326-3-1, EN 60947-5-3				
Соответствие стандартам	EN 60204-1, IEC 60664-1				
	EN ISO 13849-1, EN 13849-2				
	EN ISO 14119, EN ISO 13850				
Утверждение	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		

Временная диаграмма для пуска вручную



Временная диаграмма для автоматического пуска
(Y1-Y2-X1 с перемычками)

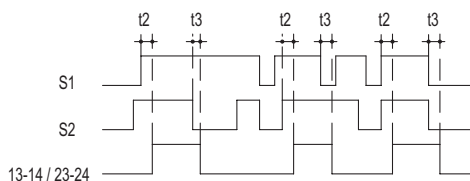


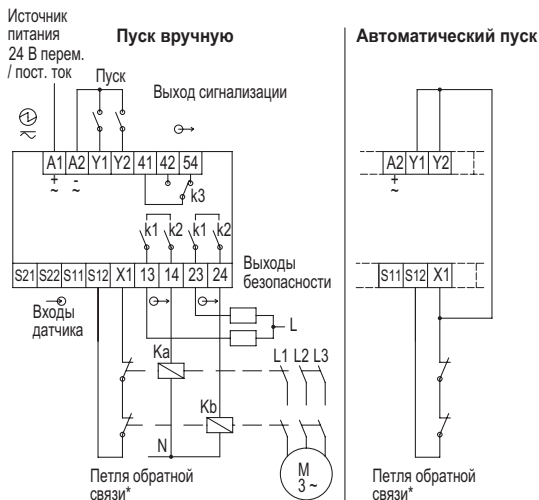
Таблица светодиодов

Таблица светодиодов			
Функция	Светодиод	Цвет	Статус
Источник питания	PWR	Зелёный	on
Выходы 13-14 и 23-24 : РАЗОМКНУТЫЙ	CH1 - CH2	Зелёный - зелёный	off - off
Выход 41-42 : РАЗОМКНУТЫЙ			
Выход 41-54 : ЗАМКНУТЫЙ			
Выходы 13-14 и 23-24 : ЗАМКНУТЫЙ	CH1 - CH2	Зелёный - зелёный	on - on
Выход 41-42 : ЗАМКНУТЫЙ			
Выход 41-54 : РАЗОМКНУТЫЙ			

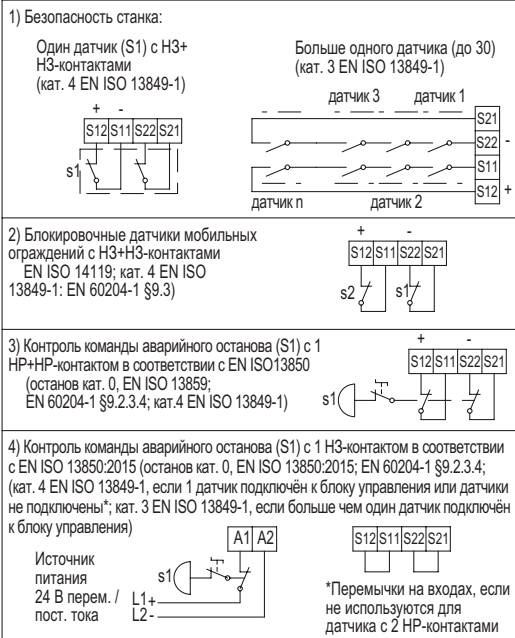
ТРЕБОВАНИЯ СЕРТИФИКАЦИИ UL				
Источник питания (вход)				
Входные клеммы	Напряжение	Макс. ток		
A1-A2	24Vac/dc	220mA / 70mA		
Вспомогательные выходы (безопасность)				
Выходные клеммы	Тип контактов	Общее или резистивное использование	Пилотный режим	
13-14 / 23-24	NO	3A/240Vac Res	1.4A/ 240Vac	1A/24Vdc
Выходы сигнализации (сигналы)				
Выходные клеммы	Тип контактов		Номинальные значения	
41-42	NO		0.5A/24Vdc	
41-54	NC			
Экологические показатели		Примечания по монтажу		
Макс. температура окружающего воздуха: 55 °C		Использовать только с медным (CU) проводником при минимум 60 °C		
Степень загрязнения: 2				
Природоохранная пометка		Момент затяжки клемм: 5-7 фунт-дюймов (0.56-0.79 Нм)		
Оборудование открытого типа				
Утверждено UL		E542642		

МОДЕЛЬ CN-SFT.115-2NC и МОДЕЛЬ CN-SFT.46-2NC

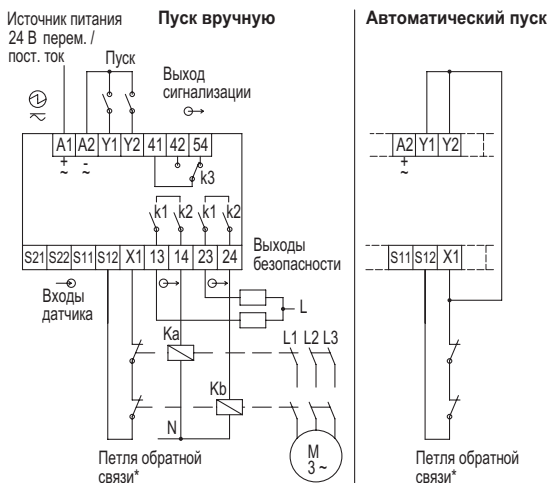
ПРИМЕЧАНИЕ: контакт является нормально замкнутым, когда ограждение закрыто, и считается НЗ-входом.



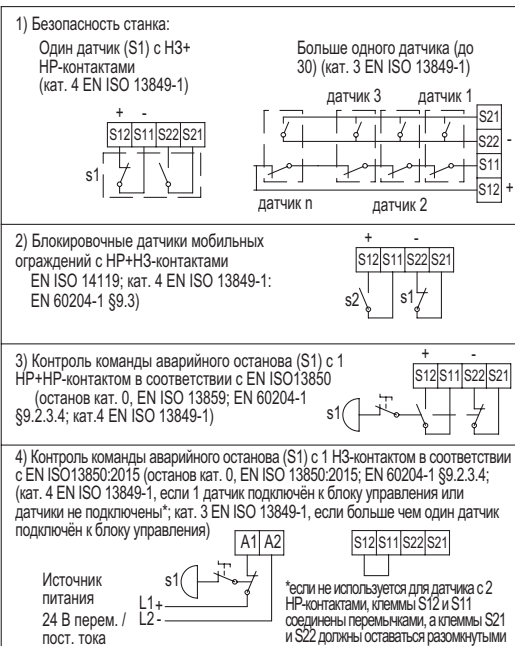
* Если контроль через петлю обратной связи вспомогательных НЗ-контактов реле не является необходимым, короткое замыкание зажимает S12 и X1.

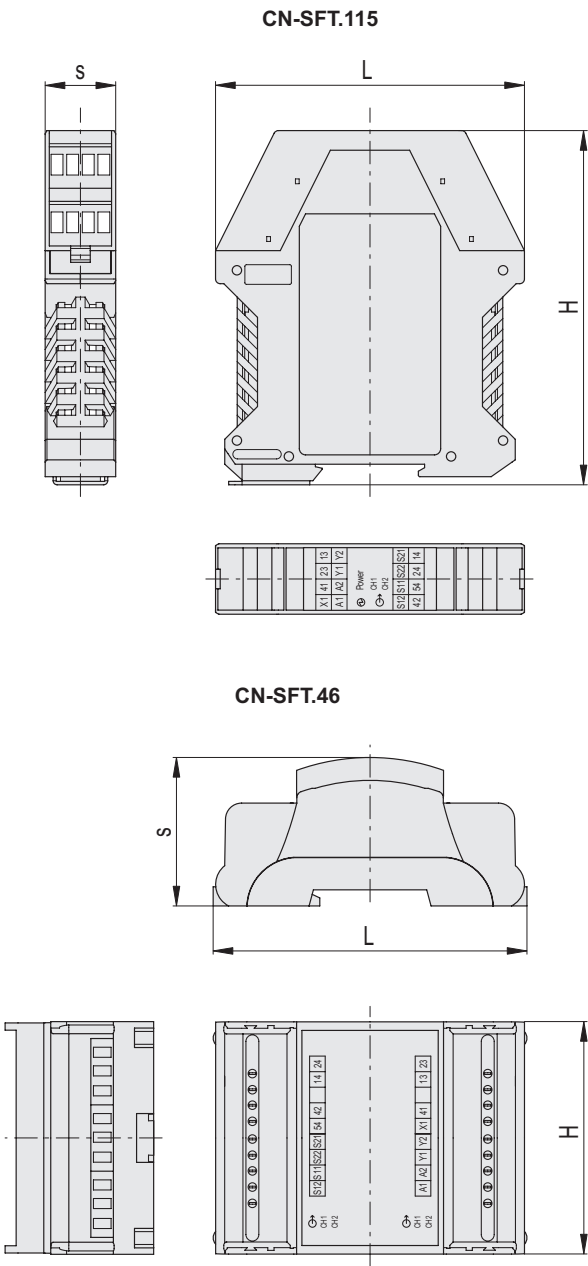
**МОДЕЛЬ CN-SFT.115-1NC+1NO и МОДЕЛЬ CN-SFT.46-1NC+1NO**

ПРИМЕЧАНИЕ: контакт, являющийся нормально замкнутым, когда ограждение закрыто, считается НЗ-входом. Контакт, являющийся нормально разомкнутым, когда дверь закрыта, считается НР-входом.



* Если контроль через петлю обратной связи вспомогательных НЗ-контактов реле не является необходимым, короткое замыкание зажимает S12 и X1.





CN-SFT.115

Код	Описание	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

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

