

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

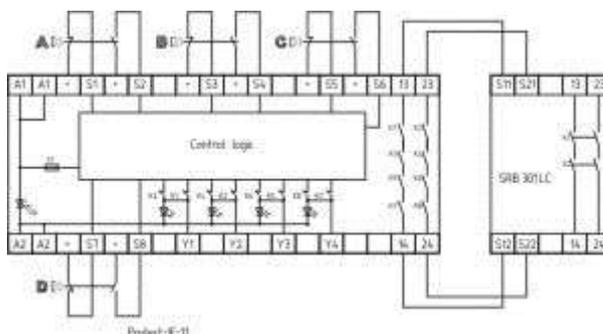
Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

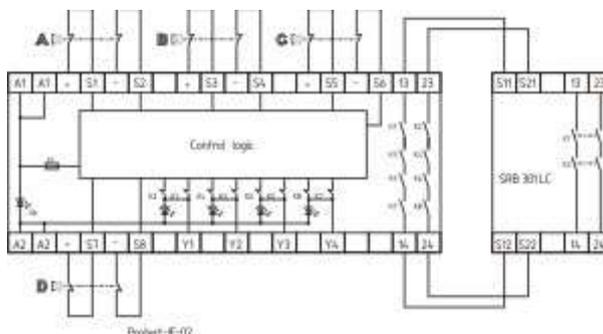
<https://schmersal.nt-rt.ru> || sxh@nt-rt.ru

Обработка сигналов безопасности

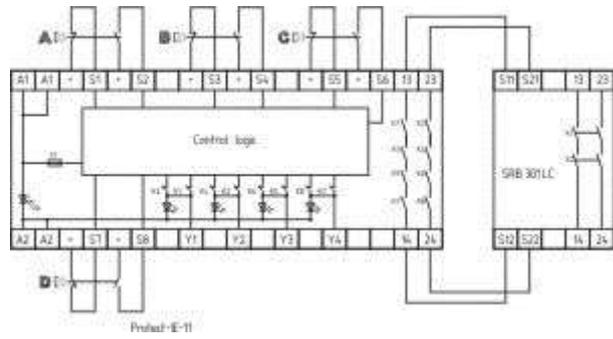
Расширители ввода



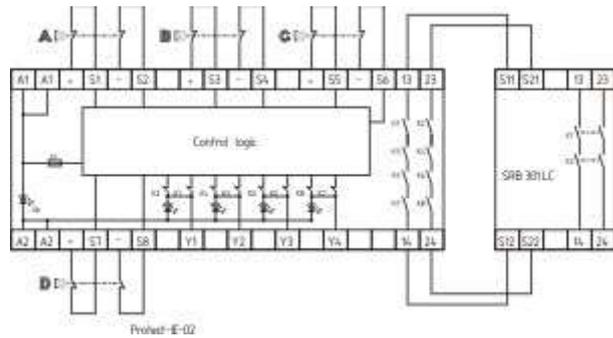
Schmersal. Расширитель ввода — PROTECT-IE-11



Schmersal. Расширитель ввода — PROTECT-IE-02



Schmersal. Расширитель ввода — PROTECT-IE-11-SK



Schmersal. Расширитель ввода — PROTECT-IE-02-SK



- [Schmersal. Расширитель ввода — PROTECT-PE-11](#)
- Глобальные свойства

Наименование товара	PROTECT-PE
Стандарты	IEC/EN 60204-1, EN 60947-5-1, EN ISO 13849-1, IEC 61508
Соответствие Директивам (Да/Нет)	Yes
Климатический стресс	EN 60068-2-78
Монтаж	Snaps onto standard DIN rail to EN 60715
Обозначения терминала	IEC/EN 60947-1
Материал корпусов	Plastic, glass-fibre reinforced thermoplastic, ventilated
Вес	220 g
Условия запуска	Automatic
Запускающий вход (Да/Нет)	No
Цепь обратной связи (Да/Нет)	No
Тест запуска (Да/Нет)	No
Функция автоматического сброса (Да/Нет)	Yes
Сброс с определением контура (Да/Нет)	No

Задержка включения с автоматическим запуском	10 ms
Задержка отключения в случае сбоя питания	≤ 60 ms
Задержка отключения при аварийной остановке	≤ 10 ms



[Schmersal. Расширитель ввода — PROTECT-PE-11-AN-SK](#)

Электрические параметры

Минимальное номинальное напряжение постоянного тока для устройств управления	21.1 V
Максимальное номинальное напряжение постоянного тока для устройств управления	28.8 V
Минимальное номинальное напряжение переменного тока для устройств управления, 50 Гц	21.1 V
Максимальное номинальное напряжение переменного тока для устройств управления, 50	26.4 V

Гц	
Максимальное номинальное напряжение переменного тока для устройств управления, 60 Гц	21.1 V
Максимальное номинальное напряжение переменного тока для устройств управления, 60 Гц	26.4 V
Сопротивление контакта	Max. 100 m Ω
Потребляемая мощность	Max. 1.7 W, plus signalling outputs Y1...Y5
Тип срабатывания	DC
Номинальное рабочее напряжение U_e	24 VDC \pm 12% / +20%, residual ripple max. 10%
Рабочий ток I_e	0,075 A, plus signalling outputs Y1...Y5
Электронная защита (Да/Нет)	Yes
Номинал предохранителя для рабочего напряжения	Internal electronic trip, tripping current > 0,3 A
Ток и напряжение в цепях управления	24 VDC, 10 mA

Размеры

Ширина

65.5 mm

Высота	126 mm
Глубина	61 mm



-
- [Schmersal. Расширитель ввода — PROTECT-PE-11-SK](#)
- Механические параметры

Тип подключения	Terminals, plug-in
Минимальное сечение кабеля	0,14 mm
Максимальное сечение кабеля	1.5 mm
Предварительно проложенный кабель	Rigid or flexible
Момент затяжки для терминалов	0,6 Nm
Съемные терминалы (Да/Нет)	Yes
Механический срок службы	10.000.000 operations

Электрический срок службы	Derating curve available on request
Ударопрочность	30 g / 11 ms
Устойчивость к вибрации по EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm, $\pm 15\%$



-
- [Schmersal. Расширитель ввода — PROTECT-PE-02](#)



-
- [Schmersal. Расширитель ввода — PROTECT-PE-11-AN](#)



-

Schmersal. Расширитель ввода — PROTECT-PE-02-SK



-

- Schmersal. Расширитель ввода — PDM-IOP-4CC-IOP



-

Schmersal. Расширитель ввода — PDM-SD-4CC-SD

Механические параметры

Схема электрического подключения	Cage clamps
Минимальное сечение кабеля	0,25 mm
Максимальное сечение кабеля	1.5 mm
Примечание	All indications about the cable section are including the conductor ferrules.
Ударопрочность	30 g / 11 ms
Вибростойкость	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm

Электрические параметры

Напряжение питания U В	24 VDC ?15% / +10% (stabilised PELV)
Номинальное рабочее напряжение U е	24 VDC
Модуль пассивного распределения	10 A

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93