

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

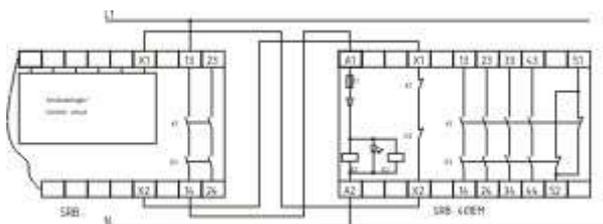
Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13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

# Обработка сигналов безопасности

## Выходные расширители



Schmersal. Выходные расширители — SRB401EM115V

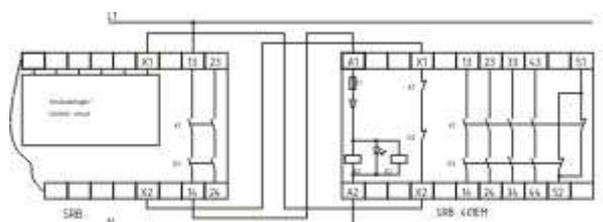
Глобальные свойства

<b>Наименование товара</b>	SRB401EM
<b>Стандарты</b>	IEC/EN 60204-1, EN 60947-5-1, EN ISO 13849-1, IEC 61508
<b>Соответствие Директивам (Да/Нет)</b>	Yes
<b>Климатический стресс</b>	EN 60068-2-78
<b>Монтаж</b>	Snaps onto standard DIN rail to EN 60715

<b>Обозначения терминала</b>	IEC/EN 60947-1
<b>Материал корпусов</b>	Plastic, glass-fibre reinforced thermoplastic, ventilated
<b>Материал контактов</b>	, self-cleaning, positive action
<b>Вес</b>	251 g
<b>Условия запуска</b>	Automatic
<b>Запускающий вход (Да/Нет)</b>	No
<b>Цепь обратной связи (Да/Нет)</b>	Yes
<b>Тест запуска (Да/Нет)</b>	No
<b>Сброс после отключения напряжения питания (Да/Нет)</b>	No
<b>Функция автоматического сброса (Да/Нет)</b>	Yes
<b>Сброс с определением контура (Да/Нет)</b>	No
<b>Задержка включения с автоматическим запуском</b>	30 ms
<b>Drop-out delay in case of emergency stop</b>	&le, 35 ms

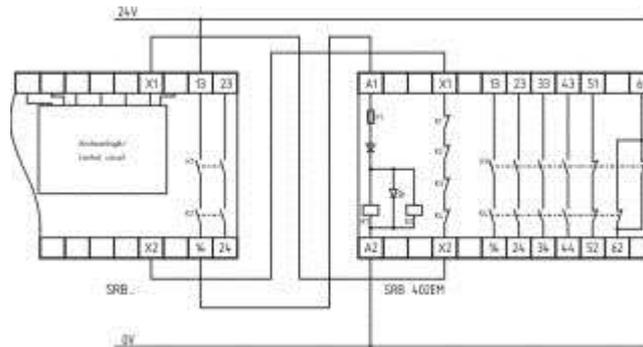
Механические параметры

<b>Тип подключения</b>	Screw connection
<b>Минимальное сечение кабеля</b>	0,25 mm
<b>Максимальное сечение кабеля</b>	2.5 mm
<b>Предварительно проложенный кабель</b>	Rigid or flexible
<b>Момент затяжки для терминалов</b>	0,6 Nm
<b>Съемные терминалы (Да/Нет)</b>	Yes
<b>Механический срок службы</b>	10.000.000 operations
<b>Электрический срок службы</b>	Derating curve available on request
<b>Ударопрочность</b>	30 g / 11 ms
<b>Устойчивость к вибрации по EN 60068-2-6</b>	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm, ± 15 %



- [Schmersal. Выходные расширители — SRB401EM-230V](#)
- Электрические параметры

<b>Минимальное номинальное напряжение постоянного тока для устройств управления</b>	—
<b>Максимальное номинальное напряжение постоянного тока для устройств управления</b>	—
<b>Минимальное номинальное напряжение переменного тока для устройств управления, 50 Гц</b>	195.5 V
<b>Максимальное номинальное напряжение переменного тока для устройств управления, 50 Гц</b>	243.8 V
<b>Максимальное номинальное напряжение переменного тока для устройств управления, 60 Гц</b>	195.5 V
<b>Максимальное номинальное напряжение переменного тока для устройств управления, 60 Гц</b>	243.8 V
<b>Сопротивление контакта</b>	Max. 100 m $\Omega$
<b>Потребляемая мощность</b>	1.0 W, 1.0 VA
<b>Тип срабатывания</b>	AC
<b>Номинальное рабочее напряжение U<sub>e</sub></b>	230 V $\pm$ 15% / +6%
<b>Рабочий ток I<sub>e</sub></b>	0,05 A
<b>Диапазон частот</b>	50 / 60 Hz
<b>Электронная защита (Да/Нет)</b>	No



Schmersal. Выходные расширители — SRB402EM

Глобальные свойства

<b>Наименование товара</b>	SRB402EM
<b>Стандарты</b>	EN 60204-1, EN 60947-5-1, EN ISO 13849-1, IEC 61508
<b>Соответствие Директивам (Да/Нет)</b>	Yes
<b>Климатический стресс</b>	EN 60068-2-78
<b>Монтаж</b>	Snaps onto standard DIN rail to EN 60715
<b>Обозначения терминала</b>	IEC/EN 60947-1
<b>Материал корпусов</b>	Plastic, glass-fibre reinforced thermoplastic, ventilated

<b>Материал контактов</b>	, self-cleaning, positive action
<b>Вес</b>	250 g
<b>Условия запуска</b>	Automatic
<b>Запускающий вход (Да/Нет)</b>	No
<b>Цепь обратной связи (Да/Нет)</b>	Yes
<b>Тест запуска (Да/Нет)</b>	No
<b>Сброс после отключения напряжения питания (Да/Нет)</b>	No
<b>Функция автоматического сброса (Да/Нет)</b>	Yes
<b>Сброс с определением контура (Да/Нет)</b>	No
<b>Задержка включения с автоматическим запуском</b>	30 ms / max. 45 ms
<b>Задержка отключения при аварийной остановке</b>	25 ms / max. 35 ms

## Размеры

<b>Ширина</b>	22.5 mm
<b>Высота</b>	120 мм
<b>Глубина</b>	121 mm

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](mailto:sxh@nt-rt.ru)