

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Zelio logic реле модульное 26 входов/выходов =24В

SR3B261BD

! Будет снято с производства: 31 Декабрь 2023

! Приближается дата окончания обслуживания: 31 Декабрь 2032

! Запланировано прекращение производства, доступен для заказа

Код EAN : 3389110549980

### Основные характеристики

Серия	Zelio Logic
Тип продукта	Модульное интеллектуальное реле

### Дополнительные характеристики

Локальный дисплей	C
Кол-во строк в программе или функциональных блоков	0...500 с FBD программирование 0...240 с язык лестничных диаграмм LADDER программирование
Время цикла	6...90 нм
Срок резервного хранения данных	10 лет в 25 В·А
Погрешность хода часов	12 минут в год в 0...55 В·А 6 с/месяц в 25 В·А
Проверки	(загрузка) памяти программ при каждом включении питания
Номинальное напряжение питания [Us]	24 В
Пределы напряжения питания	19,2...30 мВ
<b>Maximum supply current</b>	190 мкм (без модулей расширения) 300 мкм (с расширениями)
Рассеиваемая мощность, Вт	10 В с расширениями 6 В без модулей расширения
Защита от включения с обратной полярностью	C
Количество дискретных входов	16 в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1
Тип дискретного входа	Резистивные
Напряжение дискретного входа	24 V пост. тока
Ток дискретного входа	4 мкм
Частота счета	1 км <sup>2</sup> для дискретный вход
Предельный уровень коммутации напряжения в	>= 15 В для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR >= 15 В для IB...IG используется как цепь дискретного входа  <= 5 В для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR <= 5 В для IB...IG используется как цепь дискретного входа
Гарантированное текущее состояние 1	>= 1.2 mA (IB...IG используется как цепь дискретного входа) >= 2.2 mA (цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR)

Гарантированное текущее состояние 0	<= 0.5 mA (IB...IG используется как цепь дискретного входа) <= 0.75 mA (цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR)
Совместимость входа	3-проводн. бесконтактные PNP датчики для дискретный вход
Количество аналоговых входов	6
Тип аналогового входа	Общий режим
Диапазон аналогового входа	0...10 V 0...24 V
Тип датчика температуры	NTC 10k в 25 В·А NTC 1000k в 25 В·А КТУ81 210/220/221/222/250 Pt 500
Макс. допустимое напряжение	30 V для цепь аналогового входа
Разрешение аналогового входа	8 бит
Значение младшего значащего бита	39 mV для цепь аналогового входа
Время преобразования	Время цикла интеллектуального реле для цепь аналогового входа
Ошибка преобразования	+/- 5 % в 25 В·А для цепь аналогового входа +/- 6,2 % в 55 В·А для цепь аналогового входа
Повторяемость позиционирования	+/- 2 % в 55 В·А для цепь аналогового входа
Рабочее расстояние	10 м между станциями, с экранированным кабелем (датчик не развязан гальванически) для цепь аналогового входа
Входной импеданс	12 кОм для IB...IG используется как цепь аналогового входа 12 кОм для IB...IG используется как цепь дискретного входа 7.4 кОм для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR
Количество выходов	10 релейных выходов
Пределы выходного напряжения	24...250 V Пер. ток (релейный выход) 5...30 V Пост. ток (релейный выход)
Тип контактов	Нет для релейный выход
Выходной тепловой ток	5 A для 2 выходов для релейный выход 8 A для 8 выходов для релейный выход
Электрическая износостойкость	AC-12: 500000 циклы в 230 В, 1,5 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 циклы в 230 В, 0,9 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 циклы в 24 В, 1,5 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 циклы в 24 В, 0,6 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1
Коммутационная способность, mA	>= 10 mA в 12 В (релейный выход)
Рабочая частота, Гц	0,1 дюйм (при Ie) для релейный выход 10 дюйм (режим холостого хода) для релейный выход
Механическая износостойкость	10000000 циклы для релейный выход
[Ur] номинальное импульсное выдерживаемое на	4 кВ в соответствии с EN/МЭК 60947-1 и EN/МЭК 60664-1
Часы	C
Время срабатывания	10 ms (из сост. 0 в сост. 1) для релейный выход 5 ms (из сост. 1 в сост. 0) для релейный выход
Соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) полугибкий Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) жесткий кабель Винтовые зажимы, 1 x 0,25...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) жесткий кабель Винтовые зажимы, 2 x 0,25...2 x 0,75 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 18) гибкий С кабельным наконечником
Момент затяжки	0,5 Н·м
Категория перенапряжения	III в соответствии с EN/IEC 60664-1
Вес нетто	0,4 кгц

## Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям	1 нм
---	------

Сертификаты	GL C-Tick CSA UL ГОСТ
Стандарты	EN/МЭК 61000-4-2 уровень 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/МЭК 61000-4-6 уровень 3 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/МЭК 61000-4-4 уровень 3
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с IEC 60529 (клеммный блок) IP40 в соответствии с IEC 60529 (передняя панель)
Характеристики окружающей среды	Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-2 Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-3 Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-4 Директива по ЭМС в соответствии с EN/МЭК 61131-2 зона В Директива по низковольтному оборудованию в соответствии с EN/IEC 61131-2
Помеха излучаемая/наведенная	Класс В в соответствии с EN 55022-11 группа 1
Степень загрязнения	2 в соответствии с EN/IEC 61131-2
Рабочая температура окружающей среды	-20...40 В·А в невентилируемой оболочке в соответствии с МЭК 60068-2-1 и МЭК 60068-2-2 -20...55 В·А в соответствии с МЭК 60068-2-1 и МЭК 60068-2-2
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 В·А
Высота над уровнем моря	2000 м
<b>Maximum altitude transport</b>	3048 мм
Относительная влажность	95 дБм без попадания конденсата или капель воды

## Тип упаковки

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	6,8 мкВ
<b>Package 1 Width</b>	10,0 мкВ
<b>Package 1 Length</b>	13,5 мкВ
<b>Package 1 Weight</b>	381,0 гa
<b>Unit Type of Package 2</b>	S03
<b>Number of Units in Package 2</b>	20
<b>Package 2 Height</b>	30,0 мкВ
<b>Package 2 Width</b>	30,0 мкВ
<b>Package 2 Length</b>	40,0 мкВ
<b>Package 2 Weight</b>	8,094 кгЦ

## Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a>

Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
<b>WEEE</b>	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да

## Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---

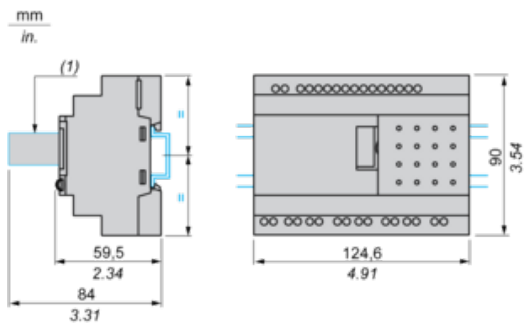
# Технические характеристики продукта

## Dimensions Drawings

# SR3B261BD

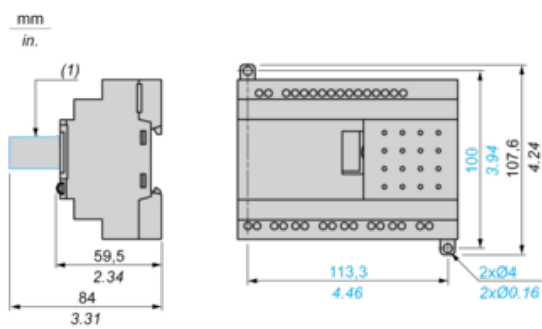
### Compact and Modular Smart Relays

#### Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



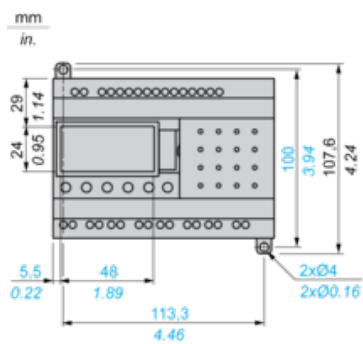
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

#### Screw Fixing (Retractable Lugs)



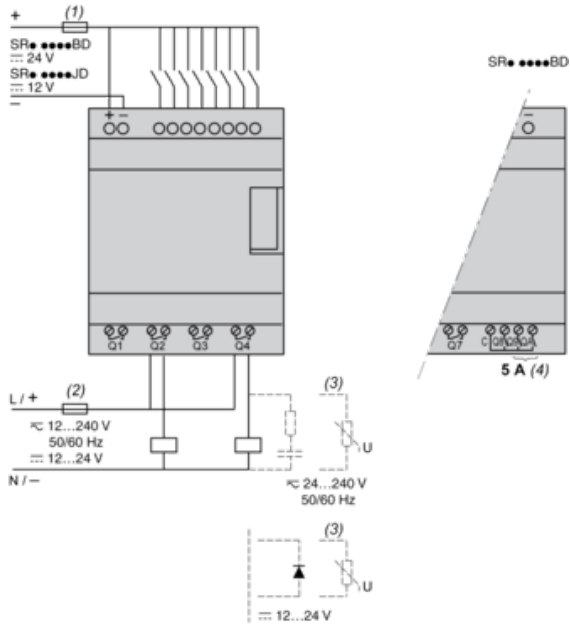
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

#### Position of Display



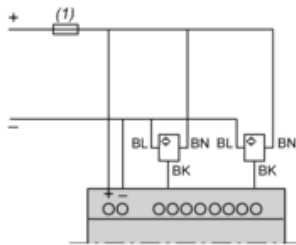
Compact and Modular Smart Relays

Connection of Smart Relays on DC Supply



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Fuse or circuit-breaker.
- (3) Inductive load.
- (4) Q9 and QA: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

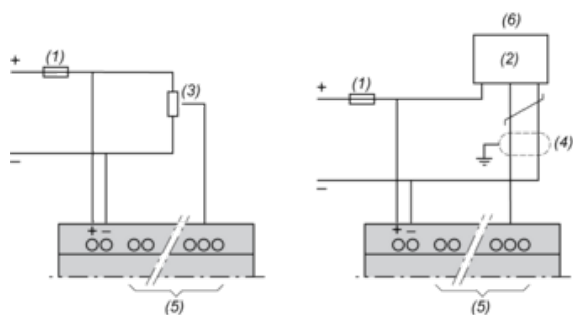
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.

## Connection of Smart Relays on DC Supply

### Analog Inputs

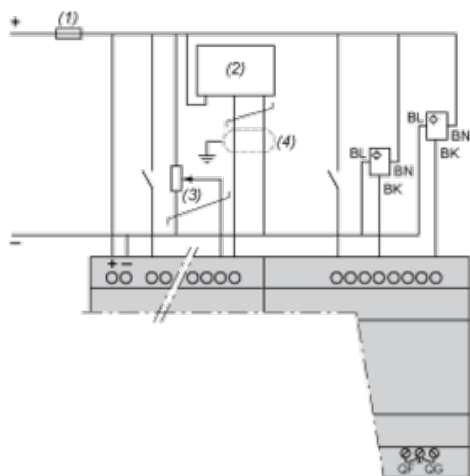


- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 k $\Omega$  / 0.5 W (10 k $\Omega$  max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
- (5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
- (6) 0-10 Vdc ANALOG

Smart Relays	Analog Inputs
SR2•12••D	IB...IE
SR2A201BD	IB and IC
SR2D201BD	IB and IC
SR2B20••D	IB...IG
SR2E201BD	IB...IG
SR3B10•BD	IB...IE
SR3B26••D	IB...IG

## Connection of Smart Relays on DC Supply, with Discrete I/O Extension Modules

### SR3B...JD + SR3XT...JD, SR3B...BD + SR3XT...BD



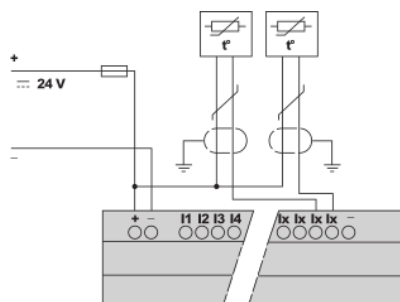
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 k $\Omega$  / 0.5 W (10 k $\Omega$  max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.

**NOTE:** QF and QG : 5 A for SR3XT141..



## Connection of Thermistor Input on DC Supply

---



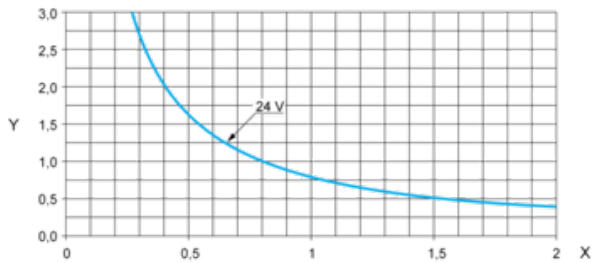
NOTE: Ix = IB...IG

Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)

DC-12 (1)

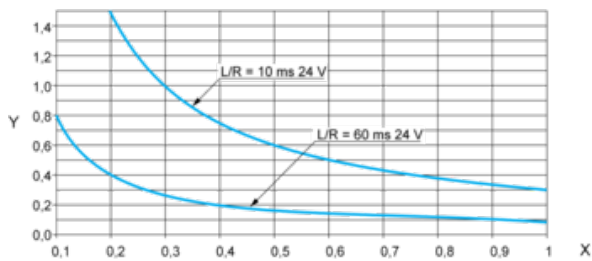


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-12: control of resistive loads and of solid state loads isolated by opto-coupler,  $L/R \leq 1$  ms.

DC-13 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-13: switching electromagnets,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  in ms,  $U_e$ : rated operational voltage,  $I_e$ : rated operational current (with a protection diode on the load, DC-12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles).