

# Jola -Аварийно-сигнальное реле ESA 2/G

Аварийно-сигнальное реле расположено в пластмассовой коробке с прозрачной крышкой и указателями состояния включения внутри коробки.

Аварийно-сигнальное реле исполнено в режиме нормально-замкнутых контактов. В случае обрыва цепи между клеммами 11 и 12 и при потери напряжения, исходные контакты реле будут все-равно находиться в режиме аварийного сигнала.

**Состояние готовности** (прибор подключен к сети, а цепь между клеммами 11 и 12 замкнута).

В этом состоянии нормально-замкнутые контакты откроются и светодиод горит зелёным светом.

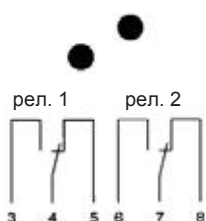
**Аварийное состояние** Если прибор обесточен и нет цепи между клеммами 11 и 12, нормально-замкнутые контакты будут переключены (контакт в положение покоя = замкнутый), и двухцветный светодиод мигает красным светом. Дополнительный мигающий светодиод показывает о состоянии включения одного шунтированного реле.

С помощью шунта на клеммах 9 и 10 возможно возвращение реле 1 (клеммы 3, 4, 5) в первоначальное состояние. Красный светодиод перестаёт мигать и горит постоянно.



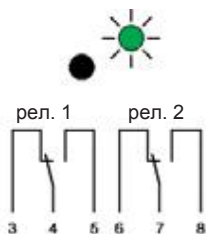
## Электрическая схема аварийного реле ESA 2/G

без напряжения



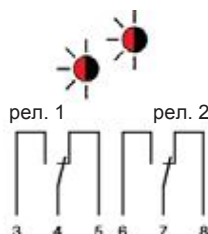
светодиод тёмный:  
два реле не активизированы

рабочее состояние



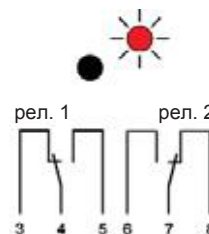
светодиод зелёный горит :  
два реле активизированы -  
контакты разомкнутые

аварийное состояние



светодиод красный мигает:  
два реле не активизированы  
контакты замкнутые

аварийное состояние шунтированное



светодиод горит красный -  
реле 1 активизирован -  
реле 2 не активизирован -

**Технические данные****ESA 2/G**

Алтернативные напряжение питания  
(переменное-исполнение: клеммы 1 и 2;  
постоянное-исполнение: клеммы 1: -, 2:+)

- AC 230 В (переменное напряжение питания, стандартная версия поставки)  
- AC 240 В или  
- AC 115 В или  
- AC 24 В или  
- DC 24 В или DC 12 В только для безопасного низкого напряжения для применения в соответствии с нормами  
- другое напряжение по запросу


Потребляемая мощность

около 3 ВА

Цепь управления  
(клеммы 11 и 12)

2 клеммы с безопасным низким напряжением, действующем на два реле без самоблокировки, причём одно реле при аварийном сигнале может встать в исходно положение

- Напряжение холостое:  
- Ток короткого замыкания:  
- Чувствительность

9 В  10 Гц (с безопасным низким напряжением)  
макс. 0,5 мА  
около 30 кОм

**Подключение цепи управления  
(клеммы 12, 13 – реле 1  
клеммы 9, 10 реле 2)**

**2 перекидных контакта в нормально-замкнутом положении. Один из контактов (клеммы 12, 13 - реле 1) имеет возможность шунтирования при аварии. Второй контакт (клеммы 9, 10 - реле 2) сохраняет своё положения пока сохраняется аварийная ситуация.**

Шунтирование

Посредством встроенной кнопки или дистанционного шунтирования (возможно подключение к клеммам 9 и 10) реле 1 возвращается в первоначальное положение (клеммы 3, 4, 5)

Индикация

Посредством двухцветного светодиода:  
зелёный = готов, реле активизированы  
мигает красным аварийным сигналом = оба реле в первонач. состоянии  
горит красным = аварийный сигнал шунтирован, реле 1 в исходном положении  
красный мигающий светодиод = реле 1 в аварийном положении

Переменное напряжение

макс. AC 250 В

Ток

макс. AC 4 А

Потребляемая мощность

макс. 500 ВА

Корпус

изоляционный материал, 3 резьбовых соединения (смотри стр. 12-1-14)

Способ подключения

внутренние клеммы

Класс защиты

ИП 54

Монтаж

на плоскую поверхность с помощью 4-х винтов

Позиция монтажа

любая

Температурный диапазон

- 15°C до + 60°C

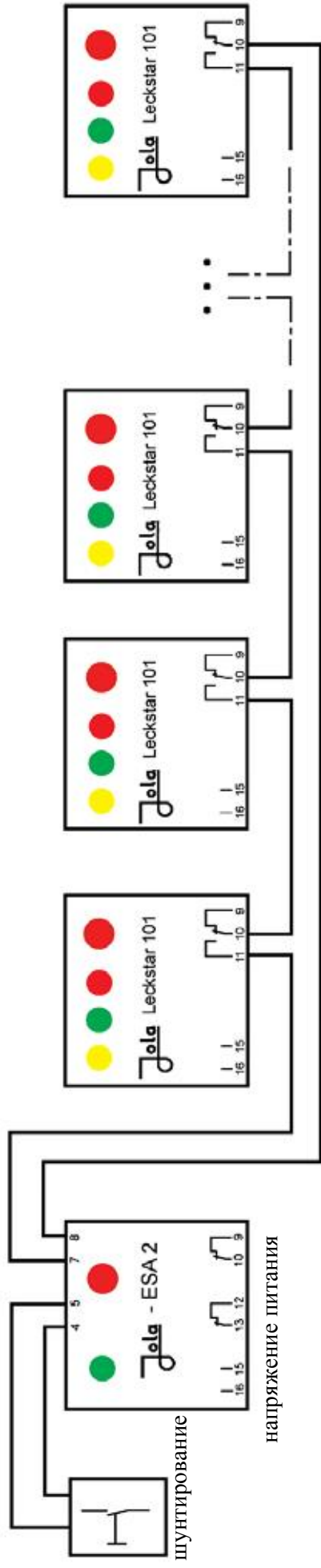
**Макс. длина кабеля между электродами и реле**

**1000 м**

Электромагнитная совместимость

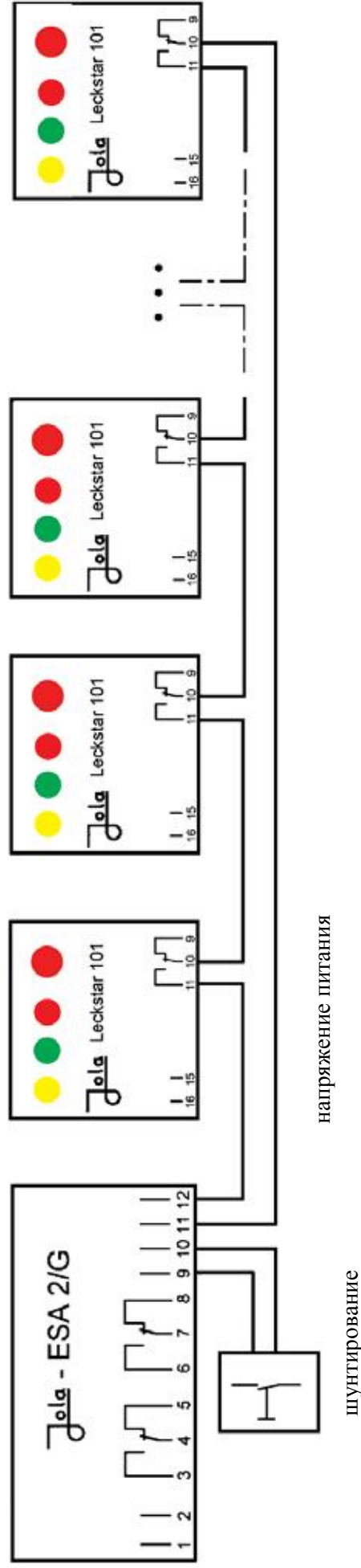
происхождения помех в специфических приборах в жилых помещениях, бюро и маленьких предприятиях; постоянство помех в специфических приборах на промышленных предприятиях, соответствует VDE знаку 114502

схема подключения реле ESA 2 для комплексного аварийного сигнала многочисленных подключенных реле Leckstar 101 (пример)



Изображения контакта без наличия напряжения

схема подключения реле ESA 2/G для комплексного аварийного сигнала многочисленных подключенных реле Leckstar 101 (пример)



Изображения контакта без наличия напряжения