



## Реле безопасности AD SR0 Руководство по установке и эксплуатации



Этот знак указывает на важное предупреждение, касающееся **личной безопасности**. Игнорирование подобных предупреждений влечет увеличение риска для персонала, работающего на опасных участках.

### ВВЕДЕНИЕ

Реле безопасности AD SR0 является вспомогательным устройством для соединения световых и завес и построения цепей управления. В настоящем руководстве приведены примеры соединения реле с различными моделями световых завес.



При определении категории защитных устройств внимательно изучите риски, исходящие от оборудования.



Данное реле разработано для присоединения фотобарьеров серий: ADMIRAL AX (Тип 4), VISION VX и VISION VXL/MXL (Тип 2). Перед подключением барьеров других марок проконсультируйтесь со специалистами ReeR.



Внимательно изучите содержимое данного руководства для правильной и безопасной эксплуатации устройства.



Несоблюдение предписаний данного руководства влечет серьезную угрозу для персонала, работающего на защищенном оборудовании.

### УСТАНОВКА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



Необходимо, чтобы степень защиты окружающей среды, в которой устанавливается реле безопасности AD SR0, соответствовала, по меньшей мере, IP54.



Напряжение питания для блока AD SR1: +24 В DC  $\pm$  20%



Внешний источник питания должен отвечать требованиям стандарта МЭК 60204-1.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Реле безопасности AD SR0 оборудовано тремя штырьковыми разъемами («штекер») для соединения с фотобарьером и оборудованием. Разъемы «гнездо» с клеммами для присоединения проводов поставляются вместе с реле.

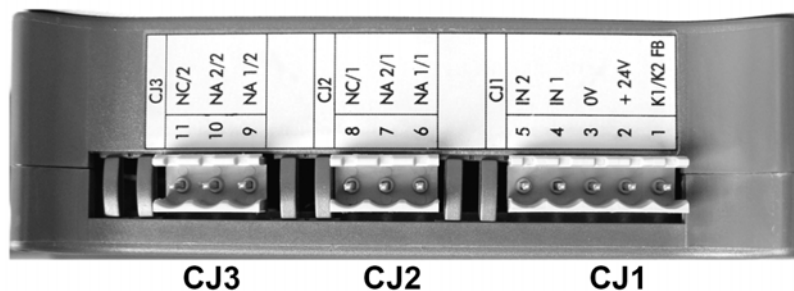


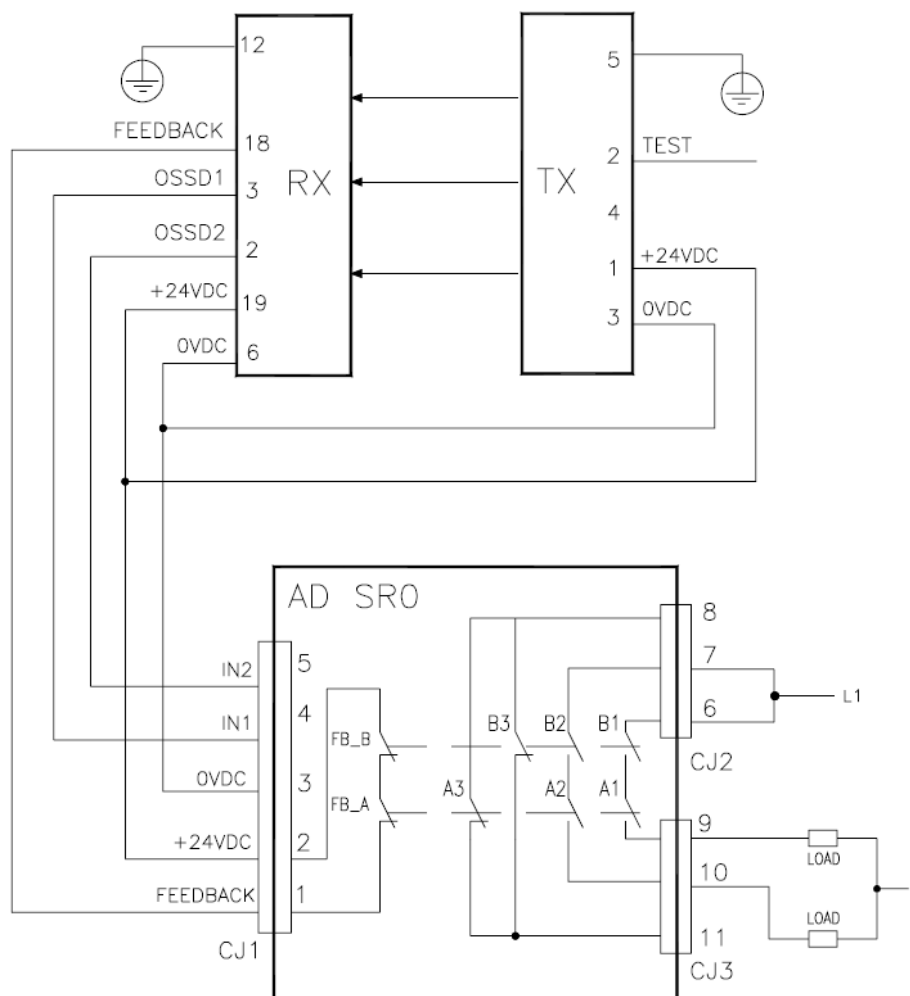
Рисунок 1.



| CJ1     |          |  |
|---------|----------|--|
| Контакт | Название | Описание                                   |
| 1       | FB       | Вход обратной связи с внешнего контактора. |
| 2       | + 24V    | Напряжение питания +24 В                   |
| 3       | 0V       | Напряжение питания 0 В                     |
| 4       | IN 2     | Вход управления (выход фотобарьера OSSD 2) |
| 5       | IN 1     | Вход управления (выход фотобарьера OSSD 1) |

| CJ2     |            | CJ3     |            |
|---------|------------|---------|------------|
| Контакт | Название   | Контакт | Название   |
| 6       | HP контакт | 9       | HP контакт |
| 7       | HP контакт | 10      | HP контакт |
| 8       | H3 контакт | 11      | H3 контакт |

*Пример соединения AD SR0 со световой завесой JANUS.*



*Рисунок 2.*



**Пример соединения AD SR0 со световыми завесами моделей AX/VX/VXL в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме работы.**

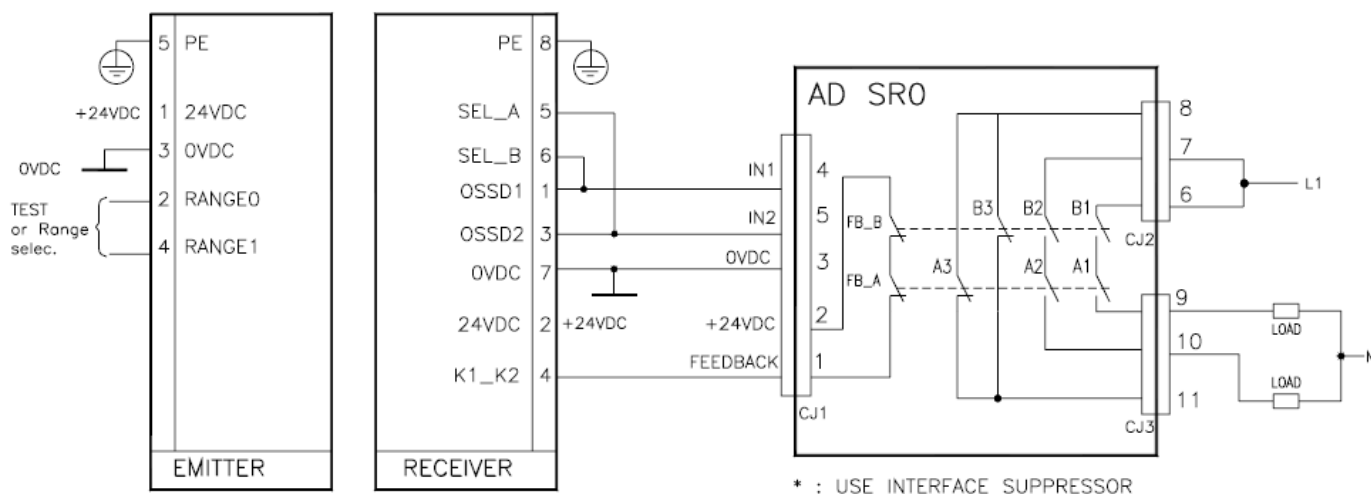


Рисунок 3.

**Пример соединения AD SR0 со световыми завесами моделей AX/VX/VXL в РУЧНОМ режиме работы**

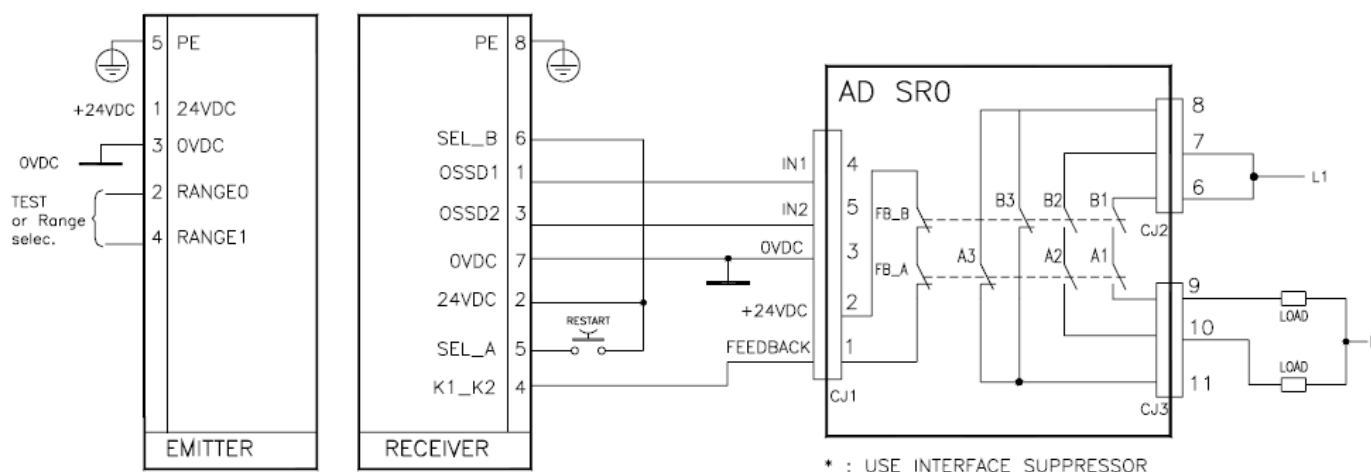
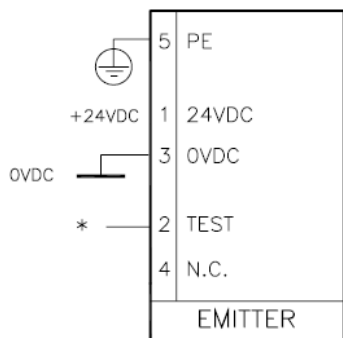


Рисунок 4.

**Подключение Излучателя VXL для указанных выше схем.**



**\* Если функция ТЕСТ не используется, присоедините контакт 2 Излучателя к +24 В.**



**Пример соединения AD SR0 со световой завесой  
VISION MXL в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме работы.**

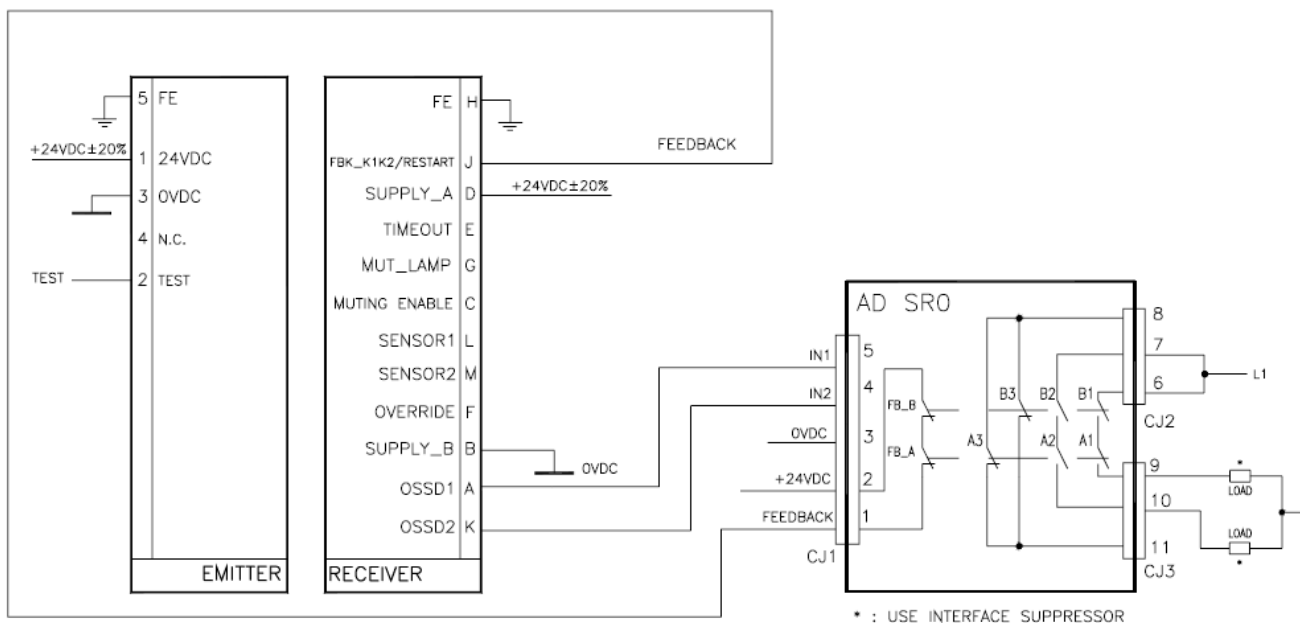


Рисунок 6.

**Пример соединения AD SR0 со световой завесой  
VISION MXL в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме работы.**

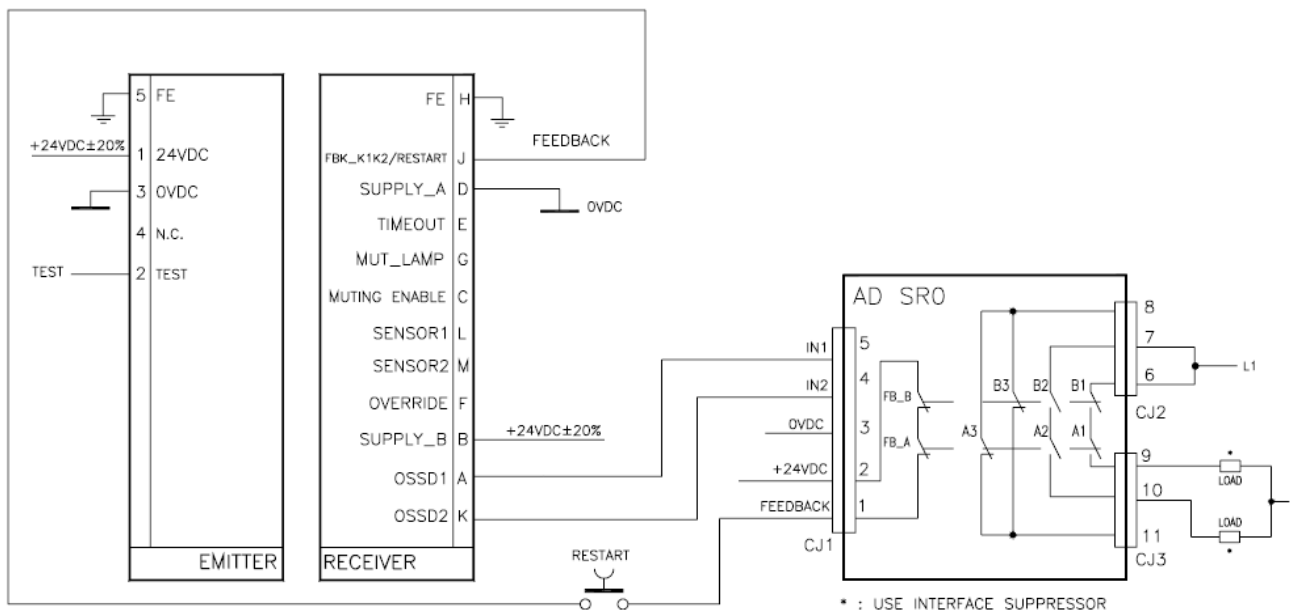


Рисунок 7.



Подробности подключения приведены в технических руководствах на конкретные световые завесы.

**Характеристики выходной цепи.**

Выходная цепь управляется двумя реле безопасности с управляемыми контактами.

Уровни по напряжению и току для данных реле определены производителем и указаны в технических характеристиках. Однако, для обеспечения повышенной изоляции и уменьшения вероятности поломок и преждевременного износа, не будет лишним включить в каждый выходной канал плавкий предохранитель на 3,15А, учитывая указанные ниже характеристики нагрузки:

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Минимальное коммутируемое напряжение  | 18 В DC  |
| Минимальный коммутируемый ток         | 20 мА    |
| Максимальное коммутируемое напряжение | 250 В AC |
| Максимальный коммутируемый ток        | 2 А      |

**Предостережения, касающиеся соединительных кабелей.**

- Для соединения фотобарьера и модуля управления на расстоянии более 50 м. необходимо использовать кабель с поперечным сечением проводника не менее 1мм<sup>2</sup>.
- Желательно располагать блок управления вдали от источников электромагнитных помех, таких как: электродвигатели, инвертеры, преобразователи частоты и т.п.
- Кабели управления желательно прокладывать отдельно от кабелей питания.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.**

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| <b>Напряжение питания</b>                 | <b>=В</b>   | 24В ± 20%                                     |
| <b>Требуемая мощность</b>                 | <b>Вт</b>   | Макс. 1,5                                     |
| <b>Выход</b>                              | <b>Реле</b> | 2 контакта НР + 1 контакт НЗ 2А, ~250В        |
| <b>Время отклика</b>                      | <b>мс</b>   | Макс. 20                                      |
| <b>Соединение</b>                         |             | Разъемы с клеммами с защитой от переполусовки |
| <b>Макс. длина соединительных кабелей</b> | <b>м</b>    | 100   |
| <b>Рабочая температура</b>                | <b>°С</b>   | 0...55  |
| <b>Степень защиты корпуса</b>             |             | IP20  |
| <b>Степень защиты клеммников</b>          |             | IP2X  |
| <b>Крепление</b>                          |             | DIN-рейка                                     |
| <b>Габариты (В x Ш x Г)</b>               | <b>мм</b>   | 101 x 35 x 120                                |
| <b>Вес</b>                                | <b>гр</b>   | 180   |



## ГАРАНТИЯ

Фирма ReeR гарантирует исправную работу модулей AD SR1/AD SRM в течении 12 (двенадцати) месяцев, при условиях нормальной эксплуатации, без дефектов, вызванных применением несоответствующих материалов и неправильного использования.

В течение вышеуказанного периода фирма ReeR обещает бесплатно заменять дефектные детали. Данная гарантия распространяется как на материалы, так и на труд.

Фирма ReeR оставляет за собой право решать: ремонтировать оборудование или заменять его однотипным оборудованием с теми же самыми характеристиками.

Данная гарантия действительна при следующих условиях:

- Пользователь должен письменно известить фирму ReeR о дефекте в течение 12 месяцев с даты поставки оборудования.
- Оборудование и все его детали должны быть в том же состоянии, в каком они были поставлены фирмой ReeR.
- Дефект или неправильная работа системы не должны, прямо или косвенно, быть следствием:  
Ненадлежащей эксплуатации;  
Несоблюдения инструкций по эксплуатации;  
Небрежения, неопытности, ненадлежащего технического ухода;  
Ремонтов, модификаций и регулировок, которые выполняются персоналом, неуполномоченным фирмой ReeR, порчи оборудования и т.д.;  
Несчастных случаев или столкновений (в том числе при транспортировке или стихийных бедствиях);  
Других случаев, за которых фирма ReeR не несёт ответственности.

Ремонт должен производиться в мастерской фирмы ReeR или уполномоченного дистрибьютора, куда должны присылаться все материалы. Затраты на транспортировку, а также любая поломка или утрата оборудования относятся на счёт заказчика.

Все заменённые изделия и детали являются собственностью фирмы ReeR.

Фирма ReeR не признаёт другой гарантии или прав, иных, чем ясно выражены выше: требования компенсации ущерба, понесённого в результате затрат, поддержания исправного состояния системы, либо других событий или обстоятельств, любым способом относящихся к неправильной работе системы или любой её детали рассмотрению не подлежат.

Адрес уполномоченного дистрибьютора:

ООО «Глававтоматика»,  
454106, г. Челябинск,  
ул. Кислицина, 100  
Тел./Факс (351) 729-82-00  
<http://www.mega-sensor.ru>