

Исполнительные модули релейные восьми канальные DRH88

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

1. Назначение.

Исполнительные модули **DRH88** предназначены для создания систем автоматизации зданий.

Модули имеют следующие особенности:

- модуль имеет 8 дискретных входов и 8 релейных выходов. Каждое реле может коммутировать до 16А 250В, группа контактов С (3 контакта), т.е. переключаемая.
- модуль подключается к шине RS485 по 4 проводному кабелю, включая питание;
- модуль поддерживает протокол обмена данными S-Bus;
- модуль может работать совместно с контроллером РWU12 RABBIT или промышленными контроллерами поддерживающим протокол S-Bus;
- Светодиодная индикация питания и включения каждого канала;
- Управление каналами устройства с помощью дискретных входов триггерного типа. Каждый входной канал управляет собственным релейным каналом;
- Установка в электрощит на DIN рейку;
- возможно питание модуля от 12В (**DRH88-12**) и от 24В (**DRH88-24**).

Условия эксплуатации:

- Температура воздуха от 0°С до +50°С;
- Относительная влажность воздуха до 92%, без конденсата влаги;
- Атмосферное давление 600-900 мм.рт.ст.;

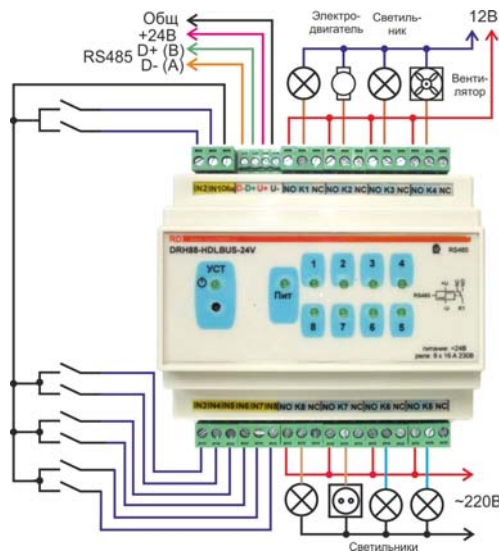
- Помещение, не содержащее в воздухе примесей агрессивных или взрывоопасных веществ.

Технические характеристики.

- Напряжение питания **DRH88-12**: 12В;
- Напряжение питания **DRH88-24**: 24В;
- Потребляемая мощность: 4Вт;
- Интерфейс: RS485.

2. Порядок подключения.

Модуль выполнен в пластмассовом корпусе и предназначен для установки в монтажную коробку на DIN рейку.



Модуль имеет встроенный импульсный стабилизатор напряжения, поэтому он имеет постоянную мощность, т.е. при увеличении напряжения питания ток уменьшается, высокий КПД, и большой диапазон напряжения питания от 8 до 25 В. Но при этом возможна установка в модуле только реле с обмоткой на 12В или на 24В. Т.о. можно применять модуль на большом удалении от контроллера. Увеличив на-

пряжение питания модуля – уменьшатся потери в кабеле.

Подключение шины RS-485 и питания производится с помощью одного разъёмного клемника. Цоколёвка клемника совпадает с клемником датчика MSS15.

Подключать шину RS-485 необходимо последовательно «звездой» и на двух концах кабеля должны быть подключены резисторы по 120 Ом. Если на одном конце подключен контроллер, то в нём уже впаян такой резистор и такой же резистор необходимо подключить только с противоположного конца. Питание можно подключать как «звездой» так и «треугольником».

3. Настройка модуля.

Для настройки модуля, пользователь может воспользоваться следующим ПО:

- «HDL-BUS Pro Setup Tool», которое можно скачать по адресу - http://www.hdlautomation.com/Download_list.asp?sid=113 или более позднюю версию. По настройке и подключению данного ПО к сети S-Bus ознакомьтесь с руководством расположенном по следующему адресу - http://www.hdlautomation.com/Download_list.asp?sid=113 (HDL-Bus Program Manual)

При правильно настроенном подключении и после сканировании сети, модуль обнаружится как устройство SB-RLY8C16A-DN

Внимание! Модуль поддерживает ограниченный функционал исходного устройства, а именно:

1. Управление каналами устройства
2. Обнаружение устройства на шине и смена адреса

Ввиду этого, только данный функционал будет доступен из программы настройки!

3.1. Определение адреса модуля.

Для определения адреса модуля, нажмите кнопку на модуле, индикатор состояния начнет мигать с темпом примерно раз в полминуты, затем определите адрес модуля в ПО выбрав пункт меню «Address → Broadcast detection» и нажав кнопку «Detect address».

3. Меры безопасности.

- При эксплуатации модулей необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

- Подключение модулей и устранение дефектов должны производиться только при отключенном электропитании.

4. Техническое обслуживание.

- Устранение дефектов, замена узлов и деталей должны производиться только производителем.

- При транспортировке модуля в зимний период (температура воздуха ниже 0°С) и установки в помещении, необходимо производить первое включение не ранее чем через **2-3 часа** во избежание выхода из строя электронной платы.

5. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям ТУ 3428-001-75203732-2006. Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных настоящим руководством.