

XP95 МОДУЛЬ ВЫХОДА

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль выхода обеспечивает управление исполнительными устройствами одной группой перекидных контактов реле.

ОСОБЕННОСТИ

Модуль выхода возвращает значение аналоговой величины, равное 16, при любых условиях.

Контакты реле управляются выходным битом.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль выхода питается от шлейфа XP95 и работает при напряжении 17...28В постоянного тока и амплитуде сигнальных импульсов 5...9В.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРОТОКОЛА

Модуль выхода работает только с контрольным оборудованием, поддерживающим протоколы Apollo Series 90, XP95 и Discovery.

ОПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА

Контрольное оборудование посылает Модулю выхода сообщение длиной 10 бит:

Выходные (командные) биты от контрольного оборудования имеют следующие назначения:

Выходные биты 2 и 1 не используются.

Если **выходной бит 0** установлен в логическую "1" два и более циклов опроса подряд, реле изменяет свое состояние на "включено". Бит 0 должен находиться в состоянии логической "1" до тех пор, пока реле должно находиться в



Код 55000-819 (с изолятором 55000-849)

состоянии "включено". Реле перейдет в состояние "выключено", если бит 0 будет установлен в логический "0" два и более циклов подряд.

Реле не изменит своего состояния на протяжении первых 30 сек после подачи питания. Если командный бит будет принят в это время, его действие вступит в силу по истечении этого периода. Если модуль не опрашивался на протяжении этого периода, реле перейдет в состояние "выключено". Ни отключение питания шлейфа, ни прекращение опроса адреса не повлияют на состояние реле. В рабочем режиме реле изменяет свое состояние через 0,1сек после приема команды.

Следующие **семь бит**, передаваемые контрольным оборудованием, соответствуют адресу опрашиваемого устройства. Адрес задается двухпозиционным переключателем.

Ответное сообщение от Модуля выхода контрольному оборудованию содержит:

Бит прерывания - всегда логический "0".

Биты аналоговой величины установлены так, чтобы всегда возвращать значение 16.

Входные биты - не используются в модуле.

Биты типа служат для определения типа отвечающего устройства. Код типа Модуля выхода 010 00 (биты 2,1,0,4,3 соответственно). Биты 2,1 и 0 передаются сразу после входных битов, биты 4 и 3 - в расширении протокола XR95.

Модуль выхода посылает **семь бит** данных для подтверждения своего адреса, а затем **один бит** для указания возможности работы в протоколе XR95 (**XR95-флаг**).

Флаг тревоги Модулем выхода не выставляется.

Следующие **два бита**, возвращаемые прибором, это биты 3 и 4 кода типа Модуля выхода.

Следующие **пять бит** служат для передачи второй части блока данных об аналоговой величине и не используются в Модуле выхода.

Бит четности выставляется в "1" или "0" так, что ответ содержит четное число единичных битов.

Последние **семь бит**, **адрес тревоги/прерывания**, не используются в Модуле выхода.

КОНСТРУКЦИЯ

Модуль выхода обычно поставляется в корпусе для накладного монтажа. Возможна поставка модуля для встроенного (скрытого) монтажа. Оба варианта предназначены только для установки внутри помещений.

Через крышку корпуса виден красный светодиод. Этот светодиод включается при переходе реле в состояние "включено". Корпус модуля изготовлен из поликарбоната.

Размеры и вес Модуля выхода (для накладного монтажа):

150мм x 90мм x 48мм, 240г

Технические характеристики

Напряжение постоянного тока в шлейфе XR95	17...28В
Максимальный ток потребления при 24В импульс при включении, макс. 100мс	3мА
в дежурном режиме	720мкА
реле в состоянии "включено"	3,3мА

Максимальный ток, коммутируемый контактами реле при 30В постоянного или переменного тока, на индуктивную или резистивную нагрузку 1А

Минимальный коммутируемый постоянный ток при 10мВ 10мкА

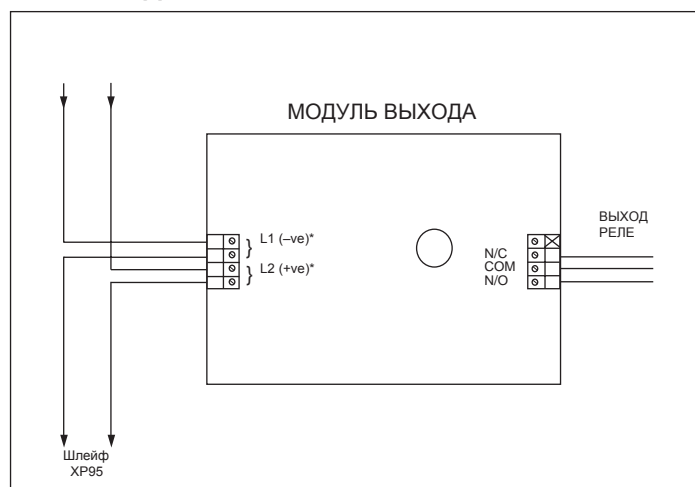
Диапазон рабочих температур -20...+70 °C
Относительная влажность (без конденсата) 0...95%
Устойчивость к тряске, вибрации и ударам по EFSG/F/95/007
Степень защиты от пыли и влаги IP54
Излучаемые помехи в соответствии с BS EN 50081-1&2
Устойчивость к излучениям в соответствии с BS EN 50082-1



Low Voltage Directive 73/23/EEC

Ни к одному из выводов модуля не допускается подача напряжения, более 50В перем. тока или 75В пост. тока

Схема подключения



* L1 и L2 нечувствительны к полярности, но для единообразия следует L1 подключать к "минусу" шлейфа.

Директива EMC 89/336/EEC

Модуль выхода отвечает требованиям 89/336/EEC при использовании его в соответствии с требованиями данного документа и при условии, что контакты не будут переключаться более 5 раз в минуту или дважды за любые 2 секунды.

Копия Декларации соответствия предоставляется компанией Apollo по запросу.

Соответствие директиве EMC не распространяется на подключенные к Модулю выхода агрегаты.