

...XP95 МОДУЛЬ ВХОДА ПЛЮС

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль входа плюс предназначен для контроля состояния одной или более пар "сухих" контактов, подключенных к прибору одной парой проводов шлейфа сигнализации и передачи этого состояния контрольному оборудованию. Модуль имеет один оптоизолированный выход (например, для сброса линейного извещателя) и включаемую задержку на тревогу, что позволяет использовать его для контроля состояния клапанов автоматики.

ОСОБЕННОСТИ

Модуль входа плюс различает четыре состояния шлейфа: 'Норма', 'Неисправность', 'Предтревога' и 'Тревога'. Красный светодиод индицирует состояние 'Тревога', а желтый - 'Неисправность'. Задержка 30 секунд включается при установке разряда 8 двухпозиционного переключателя в "0".

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль входа плюс питается от шлейфа XP95 и работает при напряжении 17...28В постоянного тока. Максимально допустимое сопротивление проводов шлейфа 50 Ом, оконечный резистор 20 кОм. Оптоизолированный транзисторный выход выполнен по схеме с ограничением тока.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРОТОКОЛА

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

ОПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА

Контрольное оборудование посылает Модулю входа плюс сообщение длиной 10 бит:

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



Код 55000-809 (с изолятором 55000-841)

Если **выходной бит 2** установлен в логическую "1" два и более циклов опроса подряд, включается красный светодиод.

Если **выходной бит 1** установлен в логическую "1" два и более циклов опроса подряд, модуль переходит в режим *дистанционный контроль* и возвращает значение аналоговой величины 64.

Если **выходной бит 0** установлен в логическую "1" два и более циклов опроса подряд, оптоизолированный выход переходит во включенное состояние

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



Поставщик: ООО «Микком-ИСБ», г. Москва
www.miccom.ru

© Apollo Fire Detectors Limited 1997-2006

36 Brookside Road, Havant, Hampshire PO9 1JR, England.

Tel: +44 (0)23 9249 2412 Fax: +44 (0)23 9249 2754 Website: www.apollo-fire.co.uk Email: sales@apollo-fire.co.uk



INVESTOR IN PEOPLE



Assessed to ISO 9001: 2000
Quality Systems Certificate number 010



Ответное сообщение от Модуля входа плюс контрольному оборудованию содержит:

Бит прерывания - всегда логический "0".

Биты аналоговой величины установлены так, чтобы возвращать значение 4 при неисправности (обрыв или замыкание) шлейфа сигнализации, 16 - состояние 'Норма', 45...51 - 'Предтревога' и 64 - 'Тревога'.

Входные биты используются для подтверждения состояния соответствующих выходных битов.

Биты типа служат для определения типа отвечающего устройства. Код типа Модуля входа плюс 100 01 (биты 2,1,0,4,3 соответственно). Биты 2,1 и 0 передаются сразу после входных битов, биты 4 и 3 - в расширении протокола ХР95.

Модуль входа плюс посылает **семь бит** данных для подтверждения своего адреса, а затем **один бит** для указания возможности работы в протоколе ХР95 (**ХР95-флаг**).

Модуль входа плюс выставляет **флаг тревоги** если его аналоговая величина равна 64. Но этот флаг вставляется в ответ только при опросе других приборов каждый 32-ой цикл опроса.

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

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

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

Последние **семь бит** служат для передачи **адреса тревоги/прерывания** в случае, если выставлен флаг тревоги.

КОНСТРУКЦИЯ

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

Через крышку корпуса видны два светодиода: красный и желтый.

Красный светодиод управляется контрольной панелью и включается при обнаружении панелью состояния 'Тревога'.

Желтый светодиод управляется модулем, включается при состоянии 'Неисправность' и не может управляться контрольной панелью.

Корпус модуля изготовлен из поликарбоната.

Размеры и вес Модуля входа плюс (для накладного монтажа):

150мм x 90мм x 48мм, 240г

Технические характеристики

Напряжение постоянного тока в шлейфе XP95	17...28В
Максимальный ток потребления при 24В	
импульс при включении, макс. 150мс	2,5мА
в дежурном режиме ($R_{in} = 20 \text{ кОм}$)	1,2мА
КЗ на входе ($R_{in} = 0$)	3,5мА
светодиод выкл., контакты замкнуты	1,5мА
светодиод вкл., контакты замкнуты	3,5мА
светодиод вкл., КЗ на входе	6мА
Напряжение постоянного тока на оптоизолированном выходе	5...30В
Гарантированный ток через оптоизолированный выход	1мА
Напряжение пост. тока в шлейфе сигнализации	9...11В
Максимально допустимое сопротивление проводов шлейфа сигнализации	50 Ом
Диапазон рабочих температур	-20...+70 °С
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	



Таблица 1

Сопротивление на входе	Статус	Аналоговая величина
<100 Ом	Неисправность КЗ	4
100...200 Ом	Неопределенность	4 или 64
0,2...2к <i>1кОм*</i>	Тревога	64
2...3к	Неопределенность	64 или 45...51
3...11к <i>10кОм*</i>	Предтревога	45...51
11...15к	Неопределенность	45...51 или 16
15...25к <i>20кОм*</i>	Норма	16
25...30к	Неопределенность	16 или 4
>30кОм	Неисправность ХХ	4

* Рекомендуемые сопротивления резисторов выделены курсивом

Директива EMC 89/336/ЕЕС

Модуль входа плюс отвечает требованиям 89/336/ЕЕС при использовании его в соответствии с требованиями данного документа.

Копия Декларации соответствия предоставляется компанией Apollo по запросу.

Соответствие директиве EMC не распространяется на подключенные к Модулю входа плюс агрегаты.

Схема подключения

