Интеллектуальный модуль ввода-вывода

Обзор изделия

Тип изделия	Модуль ввода-вывода
Артикул	SA4700-102RUS
Протокол цифровой связи	Совместимый с XP95®/Discovery® и CoreProtocol®

Информация об изделии

Интеллектуальный модуль ввода-вывода обеспечивает наблюдение за одним или несколькими нормально разомкнутыми контактами, подсоединенными к единичной паре кабелей, а также содержит переключающие релейные выходы.

Область применения – формирование сигналов для приборов пожарных управления, а так же выдачи сигналов управления в смежные инженерные системы (электроснабжение, вентиляция, управление лифтами и т.п.), а также прием сигналов от управляемых и контролируемых устройств, приборов, систем, резервированных источников питания,

- Улучшенная компоновка для простоты прокладки проводов и ускорения монтажа
- Содержит контролируемый изолятор *
- Диапазон адресов 1–254 *
- Девять предустановленных режимов, включая режим совместимости с системами от XP95/Discovery до CoreProtocol *
- Отказоустойчивый режим (соотв. требованиям BS 7273-4)
- Настраиваемые способы ввода *
- Контроль замыкания на землю *

** Примечание. Функция работает только в системах с поддержкой CoreProtocol. Проверьте доступность у поставщика вашей системы.*

Технические характеристики

Все предоставленные данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Если не указано иное, характеристики приведены для условий 24 В, +25 °C и отн. влажности 50 %.

Напряжение питания (Вмин–Вмакс)	17–35 В (пост. ток)
Протокол	5–13 В (полный размах сигнала)
Ток перегрузки при включении	900 мкА
Собственный потребляемый ток	500 мкА
Макс. ток при вкл. индикаторах	3,5 мА
Макс. ток при откл. индикаторах	500 мкА
Номинал релейного выходного контакта	1 А при 30 В (пост. или перем. ток)
Данные об изоляторе	См. спецификацию изолятора короткого замыкания PP2090
Рабочая температура	от –40 °C до +70 °C
Влажность	от 0 % до 95 % отн. влажности (без конденсации или обледенения)
Вибрация, удары и встряски	EN 54-17 и EN 54-18
Стандарты и сертификаты	EN 54-17, EN54-18, CPR, LPCB, VdS, BOSEC и декларация ТР ТС
Габариты	60 мм в длину x 150 мм в ширину x 90 мм в глубину
Вес	244 г
	Степень жесткости по ЭМС – третья.

Таблица 1. Совместимость протокола цифровой связи

Протокол	Работа устройства
XP95† /Discovery†	XP95
CoreProtocol†	Soteria

† Зависит от панели пожарной сигнализации

36 Brookside Road, Havant
Hampshire, PO9 1JR, UK.
Тел.: +44 (0)23 9249 2412
Факс: +44 (0)23 9249 2754
Эл. почта: sales@apollo-fire.com
Сайт: www.apollo-fire.co.uk

Assessed to ISO 9001:2008 Cert/LPCB ref. 010
Assessed to ISO 14001:2004 Cert/LPCB ref. 010 EMS
Cert/LPCB ref. 010
A HALMA COMPANY
© Apollo Fire Detectors Limited 2016

Таблица 2. Режимы работы интеллектуального модуля ввода-вывода

Режим	Описание
1	Режим XP, включенный DIL-переключателем
2	Задержка подачи сигнала тревоги
3	Вывод и НР ввод (может работать только как вывод)
4	Вывод и НЗ ввод
5	Вывод с обратной связью (НЗ)
6	Отказоустойчивый вывод с обратной связью (НЗ)
7	Отказоустойчивый вывод без обратной связи
8	Кратковременная активация ввода устанавливает вывод реле
9	Активация ввода устанавливает вывод

** Только в системах с поддержкой CoreProtocol*

аспирационных, линейных, дымовых и иных пожарных извещателей, имеющих выходы типа «сухой контакт» электропитание которых осуществляется извне.

Сведения о совместимости протокола цифровой связи см. в таблице 1. Режимы работы интеллектуального модуля ввода-вывода см. в таблице 2.

Отказоустойчивый режим

В отказоустойчивом режиме интеллектуальный модуль ввода-вывода активирует встроенный релейный выход без команды с панели сигнализации при потере связи с шлейфом или потере связи по протоколу. Отказоустойчивый режим выбирается с помощью DIL-переключателя и отображается как аналоговое значение 17.

Механическая конструкция

Интеллектуальный модуль ввода-вывода (см. рис. 1) поставляется в корпусе с новым дизайном лицевой панели. Возможен как поверхностный монтаж с помощью прилагаемой стенной коробки, так и монтаж заподлицо с использованием стенной коробки стандарта UK Double Gang для скрытой установки с минимальной глубиной 30 мм.

Директива ЭМС 2014/30/EU

Интеллектуальный модуль ввода-вывода соответствует ключевым требованиям Директивы ЭМС 2014/30/EU при условии, что эксплуатируется согласно настоящей спецификации.

По запросу компания Apollo предоставляет копию Декларации о соответствии.

Регламент №305/2011 по строительным материалам

Интеллектуальный модуль ввода-вывода соответствует ключевым требованиям Регламента №305/2011 по строительным материалам.

По запросу компания Apollo предоставляет копию Декларации характеристик качества.

Подключение

Информацию о подключении модуля см. на рис. 2, 3 и 4. Инструкции по установке данного изделия см. в руководстве по монтажу 39215-159. В таблице 3 приведены сведения об индикации состояния данного модуля, от нормальной работы до сбоев.

При настройке входных линий с контролем целостности цепи (Standardresistivemonitoringmode) модули допускается устанавливать как в собственном корпусе (если он предусмотрен), так и в боксе с DIN-рейкой, при этом бокс должен быть с прозрачной крышкой.

При настройке входных линий без контроля целостности цепи (Normallyopen/closedmonitoring mode) модули должны быть установлены внутри управляемого или контролируемого устройства, прибора, системы и т.п.

Контроль выходной линии должен осуществляться со стороны управляемого устройства, в случае отсутствия контроля цепи, модуль должен быть установлен внутри управляемого устройства.

Рис. 1. Габаритный чертеж интеллектуального модуля ввода-вывода

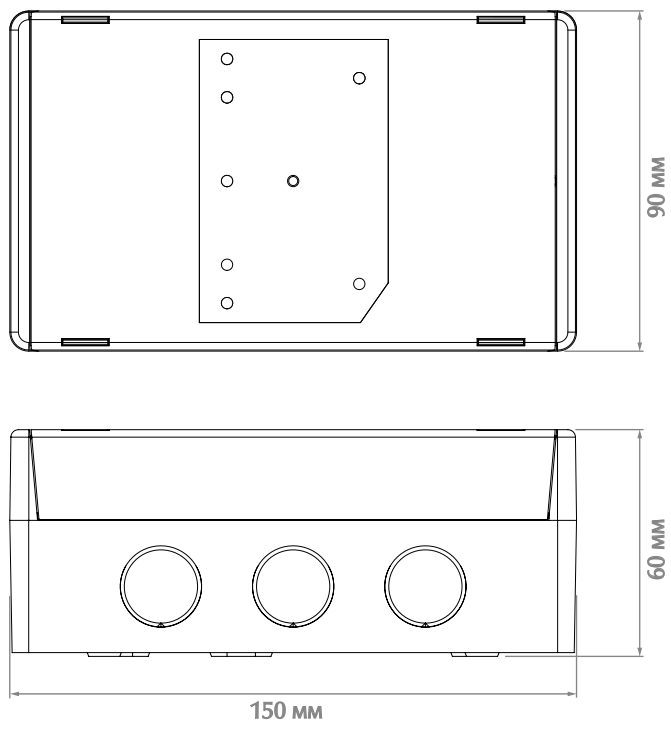

Таблица 3. Индикация состояния

Обозначение	Индикатор состояния	Описание
РЕЛЕ	Горит красным	Реле активно
РЕЛЕ	Горит желтым	Сбой реле
Опрос/Изол	Мигает зеленым	Индикатор опроса
Опрос/Изол	Горит желтым	Индикатор изолятора
ВХОД	Горит желтым	Сбой входа
ВХОД	Горит красным	Вход активен

Рис. 2. Схема подключения интеллектуального модуля ввода-вывода в стандартном резистивном режиме контроля

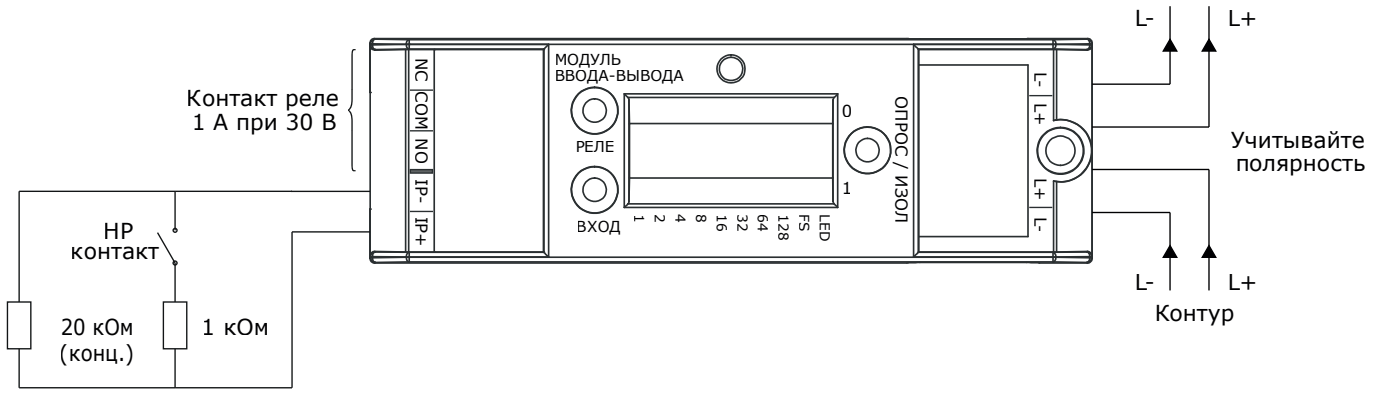

Рис. 3. Схема подключения интеллектуального модуля ввода-вывода в нормально разомкнутом режиме контроля (совместим только с CoreProtocol)

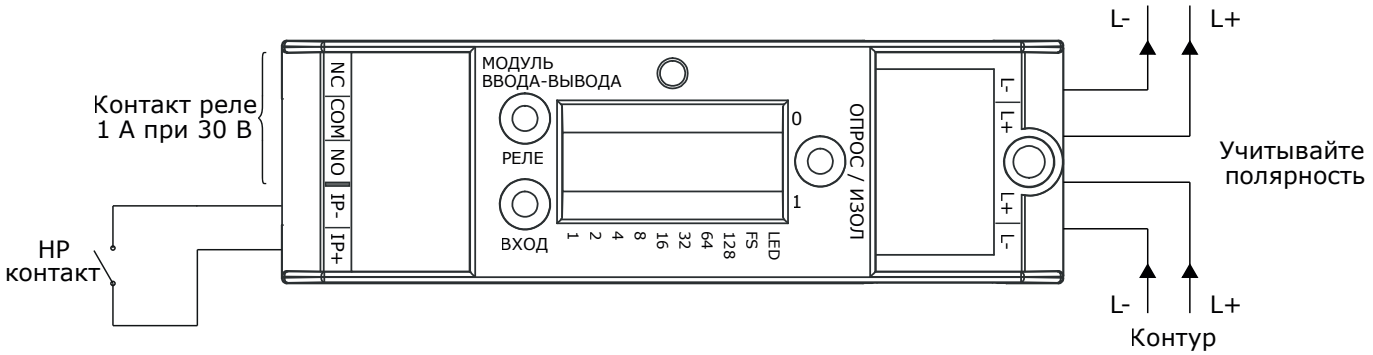
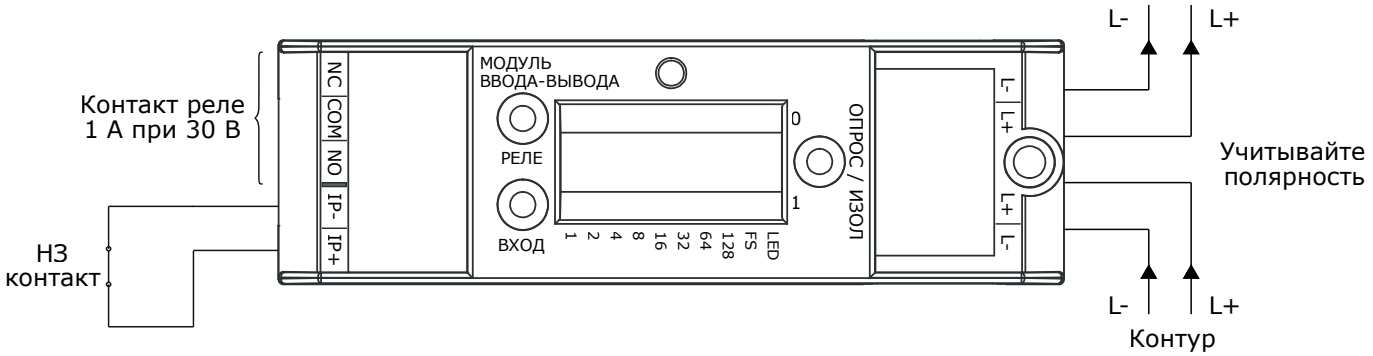
Рис. 4. Схема подключения интеллектуального модуля ввода-вывода в нормально замкнутом режиме контроля (совместим только с CoreProtocol)