

Данные функционального испытания

Выходной бит	Функция	Входной бит	Функция
2	не используется	2	не используется
1	не используется	1	оптронный вход 1 = ≥ 4 В 0 = ≤ 1 В
0	срабатывание реле 1 = Вкл 0 = Выкл	0	контролируемый вход 0 = собственный потребляемый ток 1 = полученный вход

Поиск и устранение неисправностей

Прежде чем начинать поиск неисправностей отдельных устройств, следует убедиться в исправности проводки системы. Замыкания на землю в контуре передачи данных или любой вспомогательной зоне могут приводить к ошибкам связи. Причиной многих неисправностей являются простые ошибки монтажа. Проверьте все соединения, ведущие к устройству, и убедитесь, что установлены подходящие резисторы, где это необходимо.

Поиск неисправностей

Проблема	Возможная причина
Отсутствие ответа или обрыв	Неправильная настройка адреса Ошибка проводки контура
Регистрация состояния отказа	Ошибка входной проводки
Реле не срабатывает	Ошибка проводки Ошибка программирования причинно-следственных матриц панели управления
Реле запитано непрерывно	Ошибка проводки контура Неправильная настройка адреса
Нестабильное аналоговое значение	Двойной адрес Ошибка данных контура; повреждение данных
Непрерывная тревога	Ошибка проводки Установлен неподходящий оконечный резистор Несовместимое программное обеспечение панели управления
Светодиод изолятора включен	Короткое замыкание в проводке контура Обратная полярность проводки Слишком много устройств между изоляторами



XR95 Модуль Ввода-Вывода с Изолятором Короткого Замыкания Руководство по Монтажу и Техническому Обслуживанию

Общие указания

Модуль ввода-вывода, модель № 55000-847, с питанием от контура обеспечивает беспотенциальный двухполюсный переключательный релейный выход, единичный контролируемый вход переключателя и неконтролируемый поляризованный вход оптопары. Устройство поставляется с опорной коробкой для монтажа на поверхность и оснащено встроенным изолятором в стандартной комплектации.

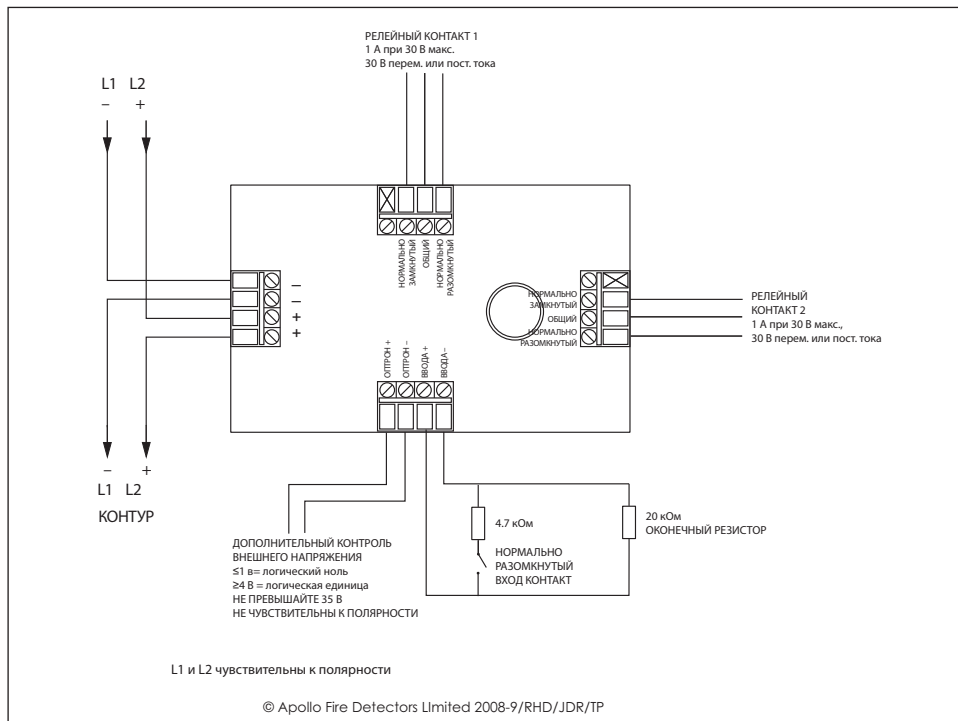
Примечание: модуль ввода-вывода не предназначен для использования на открытом воздухе, если только он не установлен в подходящем погодостойком корпусе.

Установка

1. Установите опорную коробку и подготовьте все кабели к оконцовке. Убедитесь, что сохраняется непрерывность цепи заземления.
2. Снимите крышку (если имеется) с модуля ввода-вывода в сборе, вставляя лезвие клеммной отвертки поочередно в каждый из четырех фиксаторов и осторожно вытягивая внешнюю кромку крышки над фиксаторами. НЕ ПРИЛАГАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНОГО УСИЛИЯ.
3. Оконцуйте все кабели.
4. Аккуратно вставьте готовый узел в монтажную коробку, выровняйте крепежные отверстия и закрепите двумя монтажными винтами. НЕ ПЕРЕТЯГИВАЙТЕ.
5. Установите адрес устройства, как показано на странице 3.
6. После ввода в эксплуатацию установите крышку на место, соблюдая правильную ориентацию (светодиоды на печатной плате должны быть выровнены с отверстиями для просмотра). Надавите на крышку так, чтобы ее удерживали все четыре фиксатора.

Электроподключение

Все клеммы подходят для одножильных или многожильных кабелей сечением до 2,5 мм².



Потребление тока при 28 В (без протокола)

Светодиод включен

бросок тока при включении 200 мс
собственный потребляемый ток с концевым резистором 20 кОм
вход переключателя замкнут, светодиод «переключатель замкнут» включен
любое другое состояние (макс. 2 светодиода включены)

5 мА
1 мА
2,5 мА
3 мА

Светодиод не включен

бросок тока при включении 200 мс
собственный потребляемый ток с концевым резистором 20 кОм
вход переключателя замкнут
любое другое состояние

4 мА
1 мА
1,5 мА
2 мА

Настройка адреса

Адрес модуля ввода-вывода задается с помощью нижних 7 сегментов DIL-переключателя. Каждый сегмент переключателя должен быть установлен на «0» или «1» с помощью небольшой отвертки или другого подходящего инструмента. Полный перечень настроек адресов приводится ниже.

Настройка микропереключателя	Настройка микропереключателя	Настройка микропереключателя	Настройка микропереключателя	Настройка микропереключателя					
Адр. 1234567	Адр. 1234567	Адр. 1234567	Адр. 1234567	Адр. 1234567					
1	1000000	11	1101000	21	1010100	31	1111100	41	1001010
2	0100000	12	0011000	22	0110100	32	0000010	42	0101010
3	1100000	13	1011000	23	1110100	33	1000010	43	1101010
4	0010000	14	0111000	24	0001100	34	0100010	44	0011010
5	1010000	15	1111000	25	1001100	35	1100010	45	1011010
6	0110000	16	0000100	26	0101100	36	0010010	46	0111010
7	1110000	17	1000100	27	1101100	37	1101010	47	1111010
8	0001000	18	0100100	28	0011100	38	0110010	48	0000110
9	1001000	19	1100100	29	1011100	39	1110010	49	1000110
10	0101000	20	0010100	30	0111100	40	0001010	50	0100110
51	1100110	61	1011110	71	1110001	81	1000101	91	1101101
52	0010110	62	0111110	72	0001001	82	0100101	92	0011101
53	1010110	63	1111110	73	1001001	83	1100101	93	1011101
54	0110110	64	0000001	74	0101001	84	0010101	94	0111101
55	1110110	65	1000001	75	1101001	85	1101001	95	1111101
56	0001110	66	0100001	76	0011001	86	0110101	96	0000011
57	1001110	67	1100001	77	1011001	87	1110101	97	1000011
58	0101110	68	0010001	78	0111001	88	0001101	98	0100011
59	1101110	69	1010001	79	1111001	89	1001101	99	1100011
60	0011110	70	0110001	80	0000101	90	0101101	100	0010011
101	1010011	106	0101011	111	1111011	116	0010111	121	1001111
102	0110011	107	1101011	112	0000111	117	1010111	122	0101111
103	1110011	108	0011011	113	1000111	118	1101011	123	1101111
104	0001011	109	1011011	114	0100111	119	1110111	124	0011111
105	1001011	110	0111011	115	1100111	120	0001111	125	1011111
								126	0111111

Ввод в эксплуатацию

После установки необходимо провести полное испытание модуля ввода-вывода. Для функционального испытания отдельных устройств может использоваться испытательный комплект ХР95, модель № 55000-870. С помощью испытательного комплекта можно также проводить испытания целостности данных для всего контура.

Примечание: если это изделие было подвергнуто чрезмерному ударному воздействию во время транспортировки, оно может быть получено с релейными контактами в положении «Установлено». Сбросьте реле, подвергнув его одному рабочему циклу, до ввода в эксплуатацию системы.

Светодиодные индикаторы

- Изолятор Горит желтым цветом, когда короткое замыкание в контуре вызывает срабатывание встроенного изолятора.
- Реле включено Горит красным цветом, когда реле запитано.
- Переключатель замкнут Горит красным цветом, когда сработал контролируемый полевой контакт.
- Отказ Горит желтым цветом, когда вход разомкнут или замкнут накоротко.

Использование всех светодиодов, кроме светодиода изолятора, можно отключить, установив сегмент «СВЕТОДИОД ВКЛЮЧЕН» DIL-переключателя на «0».