

Autonics

Компактное устройство удаленного ввода/вывода [модуль питания]

СЕРИЯ ARIО-P

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за выбор продукции Autonics.

Перед началом эксплуатации устройства изучите указания по технике безопасности.

■ Указания по технике безопасности

※ Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности.

※ ⚠ Этот знак указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность.

⚠ Предупреждение Failure to follow these instructions may result in serious injury or death.

⚠ Осторожно Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

⚠ Предупреждение

1. При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или риск значительного повреждения оборудования, следует использовать отказоустойчивые устройства защиты. К такому оборудованию, кроме прочего, относятся системы управления атомных электростанций, медицинское оборудование, морские суда, наземные транспортные средства (в том числе железнодорожный транспорт), воздушные суда, аппараты для сжигания, оборудование систем обеспечения безопасности, устройства для предотвращения преступлений/катастроф и т. д.

Несоблюдение данного указания может привести к несчастным случаям, возгоранию или экономическому ущербу.

2. Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняемые, взрывоопасные или коррозионно-активные газы и соли, а также в средах с повышенной влажностью и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок.

Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию или возгоранию.

3. Запрещается разбирать или модифицировать устройство.

Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию.

4. Перед подключением электрических цепей, ремонтом или проверкой устройство следует отключить от электрической сети.

Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию.

5. Подключение устройства следует выполнять согласно паспортной схеме.

Ошибочное подключение может привести к возгоранию.

⚠ Осторожно

1. Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.

Несоблюдение этого правила может привести к возгоранию или сокращению срока службы изделия.

2. Для очистки устройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители.

Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

3. Для подключения входных и выходных силовых цепей используйте проводники сечением AWG 22-16 и соблюдайте правила установки наконечников.

Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или отказу устройства в результате нарушения электрического контакта.

4. Не допускайте попадания пыли, проволочки и металлической стружки внутрь устройства. В противном случае существует опасность возгорания или повреждения изделия.

5. Запрещается подключать или отключать разъем (клеммы) во время работы устройства.

Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или сбоем в работе устройства.

※ Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.

※ Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-сайт).

■ Технические характеристики

● Модуль питания компактного устройства удаленного ввода/вывода ABUS

Модель	ARIO-P-B	
Источник питания	ABUS (внешний источник)	24 В \pm , макс. 320 мА (макс. 7,5 Вт, макс. 160 мА/канал, 2 канала/COM)
	ABUS (внутренний источник)	5 В \pm , макс. 1500 мА (макс. 7,5 Вт)
Способ монтажа	Монтаж на DIN-рейку	
Сопротивление изоляции	100 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В \pm)	
Условия окр. среды	Темп.окруж.среды	от -10 до 55°C; при хранении: от -25 до 70°C
	Относ.влажн.	от 35 до 85%; при хранении: от 35 до 85%
Степень защиты ^{※1}	IP20 (стандарт МЭК)	
Материал	Клеммы: полиамид-6, корпус: модифицированный оксид полифенилена, цоколь: полиамид-6, полиоксиметилен	
Сертификаты	CE  LETA 	
Масса ^{※2}	Прибл. 108 г (прибл. 75 г)	

※ Цифровой модуль ARIО рассчитан на подключение до 8 устройств; аналоговый модуль ARIО рассчитан на подключение до 4 устройств.

● Модуль питания компактного устройства удаленного ввода/вывода

Модель		ARIO-P-F1	ARIO-P-F2	ARIO-P-T1	ARIO-P-T2
Вход	Напряжение	24VDC \pm 10% (max. 48W)		—	
	Макс. ток	Max. 2,000mA/CH, 2CH/COM		—	
Выход	Напряжение	24VDC \pm 10% (max. 48W)		24VDC \pm 10% (max. 48W)	
	Макс. ток	Max. 2,000mA/CH, 6CH/COM		Max. 2,000mA/CH, 8CH/COM	
Кол-во линий питания входов/ выходов	24В	6	2	8	4
	0В	2	6	4	8
Способ монтажа		Монтаж на DIN-рейку			
Сопротивление изоляции		100 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)			
Условия окр. среды	Темп.окруж.среды	от -10 до 55°C, при хранении: от -25 до 70°C			
	Относ.влажн.	от 35 до 85%; при хранении: от 35 до 85%			
Степень защиты※1		IP20 (стандарт МЭК)			
Материал		Клеммы: полиамид-6, корпус: модифицированный оксид полифенилена, цоколь: полиамид-6, полиоксиметилен			
Сертификаты		  			
Масса※2		Прибл. 108 г (прибл. 75 г)			

※ 1. Стандарт испытания Autonics

※ 2. Масса указана с учетом массы упаковки. В скобках указана масса изделия без упаковки.

※ Условия хранения и эксплуатации указаны для условий без замерзания или конденсации.

※ Для подключения этих модулей необходимо учитывать мощность, потребляемую датчиками и драйверами, подключенными к модулю питания ARIО.

■ Подключение и отключение проводов

• Подключение

Чтобы подключить провод, введите наконечник в направлении ①.

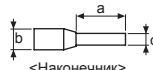
• Отключение

1) Нахните и удерживайте фиксатор над клеммой в направлении ② с помощью непроводящей отвертки с плоским шлицем (макс. ширина 3 мм)

2) Извлеките провод в направлении ③.

※ Используемые наконечники проводов и провода должны соответствовать требованиям UL. Используйте медные провода температурного класса 60°C.

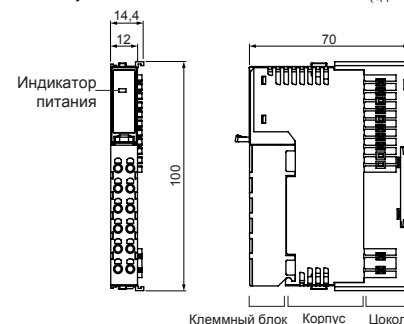
	a	b	c	Размер провода
Диапазон	От 8 до 12 мм	Макс. 3 мм	От 0,6 до 1,3 мм	AWG22-16
Реком. размер	10 мм		1 мм	AWG18



<Наконечник>

■ Размеры

(единицы измерения: мм)



Клеммный блок Корпус Цоколь

■ Руководства

Более подробные сведения и инструкции приводятся в соответствующих руководствах по эксплуатации. Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в технических документах (каталог, веб-сайт).

■ Комплексная программа управления устройством [DAQMaster]

Программное обеспечение DAQMaster – это комплексная программа управления устройством, позволяющая устанавливать значения параметров и осуществлять мониторинг процессов. Программа DAQMaster доступна для загрузки на веб-сайте www.autonics.com.

■ Меры предосторожности во время эксплуатации

1. Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации». Несоблюдение данных правил может привести к возникновению непредвиденных аварий и несчастных случаев.

2. Для питания ABUS и модулей ввода/вывода следует использовать источники питания с индивидуальным изолирующим устройством.

3. В качестве источника питания следует использовать изолированный источник, оснащенный функцией ограничения по напряжению/току, или источник питания класса 2 SELV (изолированный источник сверхнизкого напряжения).

4. Кабели и провода должны соответствовать параметрам электрической цепи. Не применяйте чрезмерные усилия при подключении или отключении разъемов устройства.

5. Во избежание влияния индуктивных помех цепь питания устройства должна располагаться на достаточном расстоянии от линий высокого напряжения или силовых линий. При близком расположении линии питания и линии входного сигнала в линию питания следует включить сетевой фильтр или варистор, а линию выходного сигнала — экранировать.

6. Чтобы обеспечить бесперебойную работу устройства, в целях связи, а также в силовых и сигнальных цепях следует использовать ферритовый сердечник, а также экранированные кабели. Устройство должно располагаться на достаточном расстоянии от оборудования, генерирующего мощные магнитные поля или высокочастотные помехи.

7. Запрещается прикасаться к деталям разъема коммуникационной линии модуля, расположенным в цоколе устройства.

8. Перед подключением или отключением цоколя устройство следует отключить от электрической сети. Запрещается эксплуатировать устройство без клемм, корпуса или цоколя в течение длительного времени.

8. Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.

① Внутри помещений
② Степень загрязнения: 2

③ Высота над уровнем моря не более 2000 м
④ Категория монтажа: II

■ Основная продукция

- Фотоэлектрические датчики
- Температурные контроллеры
- Отопительные датчики
- Измерительные преобразователи температуры/влажности
- Дверные датчики
- Твердотельные реле/регуляторы мощности
- Датчики дверных проемов
- Счетчики
- Барьерные датчики
- Таймеры
- Датчики приближения
- Плавные измерительные приборы
- Датчики давления
- Тахометры/измерители числа импульсов (частотометры)
- Эндешеры
- Устройства отображения
- Содействующие приборы
- Контроллеры датчиков
- Импульсные источники питания
- Кнопки, переключатели/световая аппаратура/тахомеры
- Клеммные блоки ввода/вывода и кабели
- Шаговые двигатели/драйверы/контроллеры движения
- Графические/логические панели
- Газовые сенсоры устройств
- Плавные инвертирующие системы (полотно, Cu2, Nd-YAG)
- Плавные системы сверхвысокой

Autonics Corporation
<http://www.autonics.com>

Адрес:
Россия, 121351, Москва, ул. Кожевинского, д. 4, офис 289
Тел./Факс: +7 (495) 660-10-86, e-mail: sales@autonics.com
Бесплатный телефон службы поддержки:
8 800 700 27 41
Посетите нас по телефону и развитию продукции направлением по адресу: russia@autonics.com