

Autonics

Компактное устройство удаленного ввода/вывода [модуль питания]

СЕРИЯ ARIO-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 взрыву или возгоранию.

3. Запрещается разбирать или модифицировать устройство.

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.

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	
Источники 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, UL, IEC, LVD, EMC	
Масса*2	Прибл. 108 г (прибл. 75 г)	

Цифровой модуль ARIO рассчитан на подключение до 8 устройств; аналоговый модуль ARIO 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	—
Коп-во линий питания вводов/выходов	24В 0В	6 2	8 4	4 8
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, UL, IEC, LVD, EMC			
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.
- *3. Условия хранения и эксплуатации указаны для условий без замерзания или конденсации.
- *4. Для подключения этих модулей необходимо учитывать мощность, потребляемую датчиками и драйверами, подключенными к модулю питания ARIO.

Подключение и отключение проводов

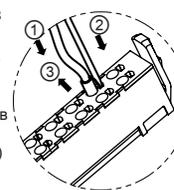
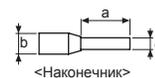
Подключение Чтобы подключить провод, введите наконечник в направлении ①.

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.

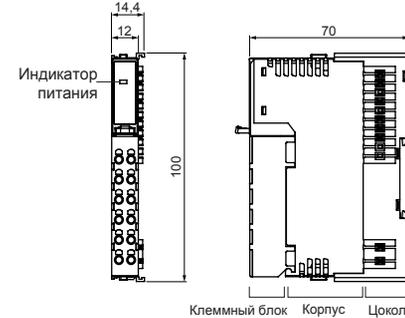
Используемые наконечники проводов и провода должны соответствовать требованиям UL. Используйте медные провода температурного класса 60°C.

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



Размеры

(единицы измерения: мм)



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

- Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации». Несоблюдение данных правил может привести к возникновению непредвиденных аварий и несчастных случаев.
- Для питания ABUS и модулей ввода/вывода следует использовать источник питания с индивидуальным изолирующим устройством.
- В качестве источника питания следует использовать изолированный источник, оснащенный функцией ограничения по напряжению/току, или источник питания класса 2 SELV (изолированный источник сверхнизкого напряжения).
- Кабели и провода должны соответствовать параметрам электрической цепи. Не применяйте чрезмерные усилия при подключении или отключении разъемов устройств.
- 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 входного сигнала – экранировать.
- Чтобы обеспечить бесперебойную работу устройства, в цепях связи, а также в силовых и сигнальных цепях следует использовать ферритовый сердечник, а также экранированные кабели. Устройства должны располагаться на достаточном расстоянии от оборудования, генерирующего мощные магнитные поля или высокочастотные помехи.
- Запрещается прикасаться к разъему кабеля коммуникационной линии модуля, расположенным в цоколе устройства.
- Перед подключением или отключением цоколя устройство следует отключить от электрической сети. Запрещается эксплуатировать устройство без клемм, корпуса или цоколя в течение длительного времени.
- Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.

- ①Внутри помещений
- ②Высота над уровнем моря не более 2000 м
- ③Степень загрязнения: 2
- ④Категория монтажа: II

Основная продукция

- Фотоэлектрические датчики
- Температурные контроллеры
- Оптические датчики
- Измерительные преобразователи температуры/влажности
- Дверные датчики
- Тавровые датчики
- Датчики дверных проемов
- Табло
- Барьерные датчики
- Панельные измерительные приборы
- Датчики приближения
- Тахометры/измерители числа импульсов (частотометры)
- Датчики давления
- Устройства отображения
- Эндоскопы
- Контроллеры датчиков
- Социальные роботы
- Импульсные источники питания
- Кисти, перекатыватели/световая аппаратура/зумеры
- Клемменные блоки ввода/вывода и кабели
- Шаговые двигатели/драйверы/контроллеры движения
- Графические/полочные панели
- Подъемные системы
- Лазерные маркировочные системы (волокон, Co2, Nd:YAG)
- Лазерные системы сверления

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

Адрес:
Россия, 121351, Москва, ул. Кошечкина, д. 4, офис 289
Тел./Факс: +7 (495) 660-10-88, e-mail: info@autonics.com
Выполнение работ по лицензионному договору
8 800 700 27 41
Перекладывание, копирование, распространение и развитие продукции запрещены по договору. russia.autonics.com