JZ10-11-R10 6 цифровых входов, 4 релейных выхода

JZ10-11-R16 6 цифровых, 2 аналоговых/цифровых, 2 аналоговых входа, 6 релейных выходов

Технические спецификации Micro-OPLC

Источник питания

Входное напряжение	24В пост.тока
Допустимый диапазон	20,4В пост.тока – 28,8В пост.тока с менее, чем 10% возмущениями
Потребление тока	См. Прим. 1

	JZ10-11-R10	JZ10-11-R16
Максимальное потребление тока	120мА при 24В пост.тока	136мА при 24В пост.тока
Типичное потребление энергии	2,4Вт	2,6Вт

Примечания:

1. Для расчета фактического потребления питания вычтите ток для каждого неиспользованного релейного выхода и подсветки ЖК-дисплея (если не используется) от максимальной величины потребления тока.

	На релейный выход	Подсветка ЖК-дисплея
Максимальный ток на элемент	8,3мА при 24В пост.тока	35мА при 24В пост.тока

Цифровые входы

	JZ10-11-R10	JZ10-11-R16
Количество входов	6 (одна группа) – см. Прим. 2	8 (две группы) – см. Прим. 2 и 3
Тип входа	pnp (источник) иди npn (приемник)	
Гальваническая развязка	Нет	
Номинальное входное напряжение	24В пост.тока	
Входное напряжение		
pnp (источник)	0-5В пост.тока для Логики ‘0’ 17-28,8В пост.тока для Логики ‘1’	
npn (приемник)	17-28,8В пост.тока для Логики ‘0’ 0-5В пост.тока для Логики ‘1’	

	I0-I5	I6-I7
Входной ток	3,7мА при 24в пост.тока	1,2мА при 24В пост.тока
Время реакции	10мсек. обычно	20мсек. обычно

Длина входного кабеля	до 100 метров, неэкранированный
Высокоскоростные входы	Спецификации ниже применяются при подключении к H.S.C. См. Прим. 4
Разрешающая способность	16-бит
Частота	5 кГц максимум
Минимальная длительность импульса	80 мкс

Примечания:

2. И JZ10-11-R10, и JZ10-11-R16 включают I0-I5; эти входы объединены в одну группу. С помощью проводки вся группа может быть установлена или на pnp, или на npn.
3. Только JZ10-11-R16 включает I6 и I7. Они могут быть разведены или как цифровые, или как аналоговые входы, как показано в Инструкции по установке JZ10-11-R16 Micro PLC. I6 и I7 могут быть разведены как аналоговые входы npn, pnp или 0-10В. 1 вход может быть разведен как pnp, в то время как другой разведен как аналоговый. Если 1 вход разведен как npn, другой вход **нельзя** разводиться как аналоговый.
4. Каждый из I0 и I1 могут функционировать или как высокоскоростной счетчик, или как прямой цифровой вход. При использовании в качестве прямого цифрового входа применяются спецификации прямого входа.

Цифровые выходы

	JZ10-11-R10	JZ10-11-R16
Количество выходов	4 релейных	6 релейных
Тип выхода	SPST-NO (Форма A)	
Развязка	Посредством реле	
Тип реле	Panasonic JQ1AP-24B или совместимое	
Выходной ток	5A максимум (резистивная нагрузка)	
Расчетное напряжение	250В перем.тока / 30В пост.тока	
Минимальная нагрузка	1мА при 5В пост.тока	
Ожидаемый срок эксплуатации	50k операций при максимальной нагрузке	
Время реакции	10мс (обычно)	
Защита контактов	Необходимы внешние устройства защиты (см. Увеличение срока годности контактов в Инструкции по установке продукта)	

Аналоговые входы

Количество входов: только JZ10-11-R16 — 4, в соответствии с разводкой, как описано выше в Прим. 3

	AN0 и AN1	AN2 и AN3
Входной диапазон	0-20мА, 4-20мА	0-10В пост.тока
Входное полное сопротивление	154Ω	20KΩ
Максимальный входной номинал	30мА	28,8В

Гальваническая развязка	Нет
Метод преобразования	Последовательное приближение
Разрешающая способность (кроме 4-20мА)	10-бит (0-1023)
Разрешающая способность (при 4-20мА)	204 – 1023 (820 единиц)
Период преобразования	20 мс, синхронизировано с временем цикла
Точность	± 3%
Индикация статуса	Есть – если аналоговый вход выходит за допустимый диапазон, его значение составит 1024.
Длина входного кабеля	До 10 метров, экранированная витая пара

Дисплей

Тип	STN LCD
Иллюминация	Светодиод, желто-зеленый, программное управление (подсветка ЖК-дисплея, позволяет видеть дисплей в темноте)
Размер дисплея	2 строки, длина 16 символов
Размер символов	матрица 5x8, 2,95x5,55мм

Клавиатура

Количество клавиш	16 клавиш, включая 10 клавиш с ярлыками пользователя
Тип клавиш	Металлические куполообразные, герметизированная мембрана
Слайды	Слайды устанавливаются под лицевой пластиной операционной панели. Они помечают клавиши и имеют логотип. Прибор поставляется с уже установленным комплектом слайдов. Свободный комплект можно заказать отдельно.

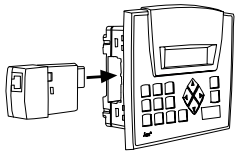
Программа	См. Прим. 5
«Лестничная» кодовая память	24K (виртуальная)
Время исполнения	46мкс для битовых операций (обычно)
Биты памяти (катушки)	256
Целые числа памяти (регистры) 16 бит	256
Таймеры	64
Дисплей HMI	имеется 60 выполненных пользователем дисплеем
Переменные HMI	Имеются 64 переменных HMI для условного вывода на дисплей текста и данных. Списковые переменные дополняются к 1,5K емкость HMI.

Примечания:

5. Контроллер **не** предусматривает коммуникационный порт. Для скачивания приложений контроллер должен быть установлен с дополнительным модулем порта программирования. Такой модуль включен в программный комплект JZ-PRG, который можно приобрести отдельно.

Разъем Jazz

Точка вставки — Делает возможным присоединение дополнительных модулей. См. Прим. 6



Примечания:

6. Дополнительные модули можно заказать отдельно.

Коммуникация	Посредством дополнительного модуля порта. См. Прим. 7
GSM-поддержка	SMS-сообщения на/с 6 номеров телефонов GSM, до 1K выполненных пользователем сообщений. Поддерживает дистанционный доступ.
MODBUS	Поддерживает протокол MODBUS, Master-Slave
Скорость в бодах	В соответствии с дополнительным модулем порта.

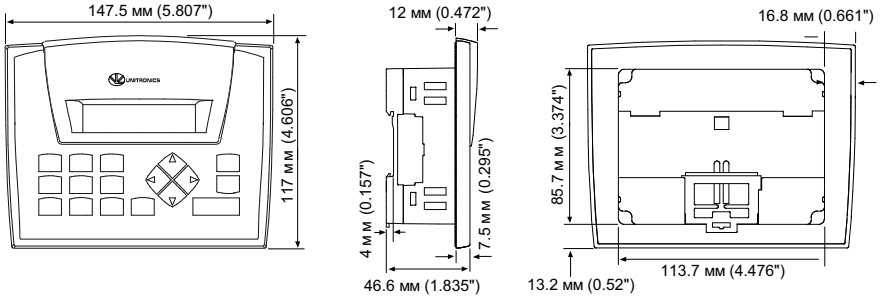
Примечания:

7. Для обеспечения коммуникации дополнительный модуль, содержащий порт COM, должен быть вставлен в разъем Jazz. Модуль, включенный в программный комплект JZ-PRG, может использоваться для связи с внешними устройствами, если устройство обеспечивает активные сигналы напряжения RS232 для целей подачи питания. Дополнительные подробности см. в Инструкциях по установке JZ-PRG.

Разное	
Часы (RTC)	Функции часов в режиме реального времени (дата и время).
Резерв аккумуляторов	10 лет обычно при 25^{O}C, резерв аккумуляторов для RTS и системных данных, включая переменные данные.

Окружающая среда	
Рабочая температура	0^{O}C - 50^{O}C
Температура хранения	-20^{O}C - 60^{O}C
Относительная влажность	10% - 95% (без образования конденсата)
Метод монтажа	Установка на панель (IP65/NEMA4X) Установка на рейку DIN (IP20/NEMA1)

Размеры

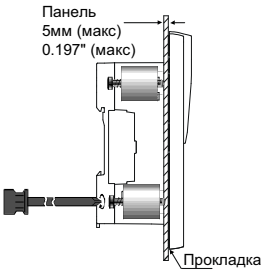


Вес	JZ10-11-R10	JZ10-11-R16
	325 г	337 г

Монтаж

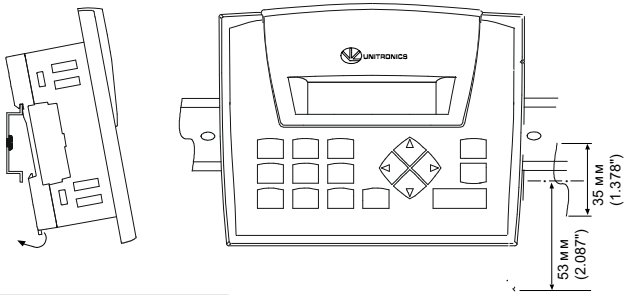
Монтаж на панель

Вставляется во врезку:
117 x 89 мм
(ширина x высота)



Монтаж на рейку DIN

Фиксируется на рейку DIN



Ни при каких обстоятельствах компания Unitronics не несет ответственности за какие-либо возникшие в результате установки или при работе с данным оборудованием повреждения, а также за неисправности, возникшие в результате неосторожного и ненадлежащего использования данного оборудования.
Ни один из разделов данного документа не может использоваться для каких-либо иных целей кроме тех, которые четко обозначены настоящим документом, а также не может воспроизводиться или распространяться для каких-либо иных целей посредством электронных или механических средств, включая фотокопирование и/или запись без письменного разрешения компании Unitronics. Информация, представленная в данном документе передается исключительно в целях общего применения. Компания Unitronics не предоставляет никаких гарантий относительно информации, представленной в настоящем документе, включая, но не ограничивая обязательные гарантии на пригодность товара и/или соответствия определенной цели применения. Компания Unitronics не несет ответственности за результаты, напрямую или косвенно вытекающие и касающиеся ненадлежащего использования данной информации, а также использования товаров компании Unitronics, имеющих к этому отношения с помощью любых средств не соответствующих условиям, которые определены настоящим документом. Компания Unitronics не отвечает за использование каких-либо деталей, элементов или других вспомогательных средств, включая электрическую схему кроме тех, которые указаны здесь или относятся к товарам компании. Компания Unitronics сохраняет все права не собственность, включая, но не ограничивая программные изделия, которые охраняются авторским правом и остаются собственностью компании Unitronics. Охрана авторского права включает все формы и материалы объектов, охраняемых авторским правом и юридически разрешенную информацию, включая, но не ограничивая данные программ для программного обеспечения, которые воспроизводятся на экране товаров компании Unitronics также, как способ представления, образцы, значки, экранная визуализация, вид и т.д. Копирование и/или несанкционированное использование данных без предварительного письменного разрешения компании Unitronics строго запрещено. Все товарные знаки или наименования товаров используются только с целью идентификации товара и могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев. Компания Unitronics сохраняет за собой право время от времени редактировать настоящее издание, вносить поправки в содержание документа и изменять программное обеспечение и соответствующее оборудование в любое время. Техническое усовершенствование (если таковое имеется) будет включено в последующие издания (если таковые будут иметь место). Данный продаваемый товар компании Unitronics может использоваться наряду с товарами других производителей исключительно под ответственностью пользователя.

5414-0060-4

KLINKMANN
www.klinkmann.ru

Санкт-Петербург
тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Москва
тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Екатеринбург
тел. +7 343 376 53 93
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Самара
тел. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

Київ
тел. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Минск
тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com

Helsinki
puh. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi

Riga
tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

Vilnius
tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

Tallinn
tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee