г.Ростов-на-Дону:

Т.к. (863) 221-25-48 e-mail: <u>info@itrostov.ru</u>



г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11 Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

OMRON

Серия ZEN Микроконтроллер автоматизации технологических процессов.





Программируемые реле ZEN - это компактный микроконтроллер для локальной автоматизации. Процессорный блок имеет 6 универсальных входов и 4 релейных выхода. В отличие от аналогичных устройств других производителей, работая с микроконтроллером ZEN вы имеете возможность добавить до трех блоков расширения, тем самым можно автоматизировать объекты, имеющие до 24/20 точек ввода/вывода. Выходы контроллера обладают высокой коммутационной способностью 8 А при 250 В перем. тока и 5А при 24 В пост. тока. Встроенные блоки питания ZEN работают при напряжениях 100-240 В перем. тока или 24 В пост. тока. Модели с БП на 24 В пост. тока имеют 2 аналоговых входа. Существует два типа процессорных блоков: 1) с жидкокристаллическим дисплеем (LCD тип) и кнопками программирования; 2) без дисплея (LED тип), который программируется с помощью персонального компьютера. Для удобства отладки и написания программ разработчики предусмотрели средство программирования, которое не требует существенных ресурсов компьютера и является простым инструментом для всех категорий специалистов.

Возможности:

- Наглядное и простое программирование
- Многорежимные таймеры
- Инкрементальные и декрементальные счетчики
- Возможность установки пароля

Технические данные ZEN:

Два типа контроллеров	LCD и LED
Изолированные выходы	8А / 250В перем.тока
Два аналоговых входа	0-10 В пост.тока
Встроенный календарь и часы	В моделях с ЖКИ
Недорогой и компактный	70x90x56
Рабочая температура	от -25 до +55°C
Монтаж	на DIN рейку

Область применения:

- Автоматизация помещений
- Локальные установки
- Кондиционирование
- Автоматические двери
- Миксеры и мешалки
- Эскалаторы
- Контроль водоснабжения

г.Ростов-на-Дону:

Т.к. (863) 221-25-48 e-mail: <u>info@itrostov.ru</u>



г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11 Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36 e-mail: <u>zakaz@itrostov.ru</u>

www. itrostov. ru

Информация для заказа:

Модель	Описание	Кол- во	Питание	Bxc	рд	Вых	од	Дисплей	Календарь/ Часы
		точек							
ZEN-10C1AR-A	Процессорный	10	100-240B	6	100-240B	4	Релейный	LCD	+
ZEN-10C2AR-A	модуль		перем.тока		перем.тока			LED	-
ZEN-10C1DR-D			24B	6	24B	4	Релейный	LCD	+
ZEN-10C2DR-D			пост.тока		пост.тока		İ	LED	-
ZEN-10C1DT-D			24B	6	24B	4	Транзисторный	LCD	+
ZEN-10C2DT-D			пост.тока		пост.тока			LED	-
ZEN-20C1AR-A		20	100-240B	12	100-240B	8	Релейный	LCD	+
ZEN-20C2AR-A]	перем.тока		перем.тока			LED	-	
ZEN-20C1DR-D			24B	12	24B	8	Релейный	LCD	+
ZEN-20C2DR-D]	пост.тока		пост.тока			LED	-	
ZEN-20C1DT-D			24B	12	24B	8	Транзисторный	LCD	+
ZEN-20C2DT-D			пост.тока		пост.тока			LED	-
ZEN-8EAR	Дополнитель-	8	-	4	AC	4	Релейный	-	-
ZEN-8EDR	входов/выходов 8 4 4 4 4	8	-	4	DC	4	Релейный	-	-
ZEN-4EA		4	-	4	AC	-	-	-	-
ZEN-4ED		4	-	4	DC	-	-	-	-
ZEN-4ER		-	4	-	4	Релейный	-	-	
ZEN-ME01	Блок памяти								
ZEN-CIF01	Интерфейсный кабель								
ZEN-BAT01	Батарейный модуль								
ZEN-SOFT01	Программное обеспечение								
ZEN-KIT01	Комплект ZEN KIT. Содержит ZEN-10C1AR-A, интерфейсный кабель, ПО и описание								

<u>Общие технические данные ZEN:</u>

Параметр	Характеристики			
	ZEN-*0C*AR-A-V1	ZEN-*0C*D*-D-V1		
Напряжение питания	100-240 В перем. тока	24 В пост. тока		
Номинальное напряжение	85-264 В перем. тока	20,4-26,4 В пост. тока		
питания				
Потребляемая мощность	макс. 30 ВА (при подключении 3	макс. 6,5 Вт (при подключении 3		
	модулей расширения)	модулей расширения)		
Пусковой ток	макс. 40 А	макс. 10 А		
Сопротивление изоляции	Между внешними и входными клеммами источника питания переменного тока и			
	выходными клеммами реле: мин. 20 МОм (при 500 В пост. тока)			
Испытательное	Между внешними и входными клеммами источника питания переменного тока и			
напряжение изоляции	выходными клеммами реле: 2300 В перем. тока, 50/60 Гц в течение 1 минуты с			
	током утечки макс. 1 мА			
Помехозащищенность	Соответствует требованиям ІЕС61000-4-4, 2 кВ (для линий питания)			
Вибростойкость	Соответствует требованиям JIS C0040, от 10 до 57 Гц, с амплитудой 0,075 мм, от 57			
	до 1500 Гц, с ускорением: 9.8 м/с2 в течение 80 минут в направления Х, Ү и Z			
	(длительность испытания в одном диапазоне: 8 минут (число диапазонов: 10 = 80			
	минут).			
Ударопрочность	Соответствует требованиям JIS C0041. 147 м/с2 три раза в направлениях X, Y и Z.			
Рабочая температура	Модуль ЦПУ с ЖК-дисплеем (с панелью управления и функцией календаря/часов):			
	от 0 до 55°C. Модуль ЦПУ со светодиодом (без панели управления и функции			
	календаря/часов): от -25 до 55°C			
Влажность воздуха	от 10% до 90% (без конденсации)			
Требования к	Отсутствие газов, вызывающих коррозию.			
окружающей среде				
Температура хранения				
	от -20 до 75°C. Модуль ЦПУ со светодиодом (без панели управления и функции			
	календаря/часов): от -40 до 75°C			

г.Ростов-на-Дону:

Т.к. (863) 221-25-48 e-mail: <u>info@itrostov.ru</u>



г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11 Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36 e-mail: <u>zakaz@itrostov.ru</u>

www. itrostov. ru

Технические характеристики:

Параметр	Характеристики
Метод управления	Управление с помощью программы, хранящейся в памяти
Метод контроля входов/выходов	Циклическое сканирование
Язык программирования	Многоступенчатая диаграмма
Размер программы	96 строк (описание 3 условий для входов и 1 выхода на одной
	строке)
Макс, число контрольных точек входов/	Модуль ЦПУ с 44 точками: 12 входов и 8 выходов. Модули
выходов	расширения: 4 входа и 4 выхода в каждом, макс. 3 модуля.
ЖК-дисплей	4 строки по 12 символов с задней подсветкой (только для модулей
	ЦПУ с ЖК-дисплеями).
Клавиши управления	8 (4 кнопки перемещения курсора и 4 кнопки управления) (только для
	модулей ЦПУ с ЖК-дисплеями).
Резервная память	Внутренний модуль ЭППЗУ (или дополнительная карта памяти).
	· Программы пользователя
	· Значения параметров
	Внутренний модуль ОЗУ с питанием от конденсатора (или
	дополнительного аккумулятора).
	· Фиксируемые биты
	· Значения фиксируемого таймера и счетчика
	Конденсатор (или дополнительный аккумулятор)
	· Календарь и часы
Время хранения данных в памяти,	мин. 2 дня (при температуре 25°C).
питаемой от конденсатора	
Срок службы аккумулятора (ZEN-BAT01)	мин. 10 лет (при температуре 25°C).
Функция времени (RTC)	Только для модели ZEN*0C1**-*; точность: 1 - 2 минуты в месяц (при
	температуре 25°C).
Блок выводов	Блок контактов для одножильных проводов (используйте
	одножильный провод или клеммы с зажимами)
Время удержания питания для фиксации	ZEN-*0C*AR-A: мин. 10 мс, ZEN-*0C*D*-D: мин. 2 мс
Macca	макс. 300 г