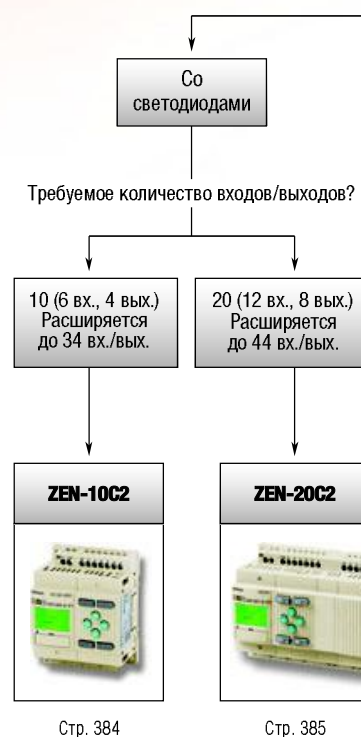


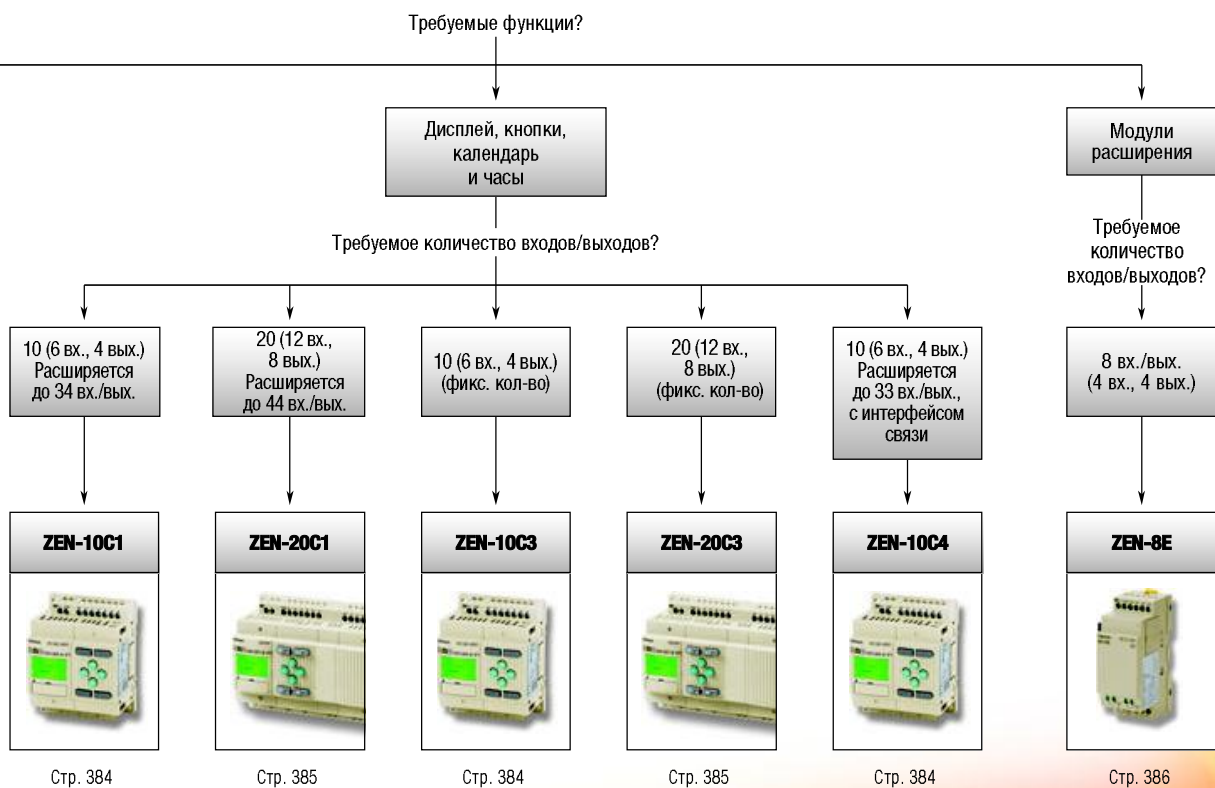
ЕЩЕ БОЛЕЕ ГИБКАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

ZEN-C4 - Больше гибкости благодаря интерфейсу RS-485

Ассортимент наших изделий пополнился моделью с интерфейсом связи. Теперь Вы можете объединить несколько моделей серии ZEN в сеть. Это еще более расширяет возможности программируемых реле ZEN.

- Интерфейс RS-485
- Возможность подключения до 32 модулей
- Простой протокол ComproWayF







				
Модель	ZEN-10C	ZEN-20C		
Тип	Модуль ЦПУ	Модуль ЦПУ		
Характеристики С1	С жидкокристаллическим дисплеем, кнопками для программирования и управления, календарем и часами реального времени	С жидкокристаллическим дисплеем, кнопками для программирования и управления, календарем и часами реального времени		
Характеристики С2	Со светодиодной индикацией программирование с помощью ПО на ПК	Со светодиодной индикацией программирование с помощью ПО на ПК		
Характеристики С3	Аналогичен модели С1, только без возможности расширения.	Аналогичен модели С1, только без возможности расширения.		
Характеристики С4	Аналогично модели С1, но с интерфейсом RS-485 вместо одного выходного контакта.	—		
Характеристики стартового комплекта	Полный набор с ЦПУ С1, включая программное обеспечение, кабель и руководство пользователя	—		
Количество входов/выходов	10, расширяется до 34 входов/выходов (С4 – до 33 входов/выходов)	20, расширяется до 44 входов/выходов		
Входы	6	12		
Напряжение входов/питания	100...240 В~ или 12...24 В=	100...240 В~ или 12...24 В=		
Выходы	4 релейных (С4 = 3 релейных) или 4 транзисторных	8 релейных или 8 транзисторных		
Стр.	384	385		

– Нет/Не предусмотрено



Гибкий инструмент автоматизации

Предлагаемые нами 4 различных типа модулей ЦПУ с 10 точками ввода/вывода позволяют решить любую задачу автоматического управления. Три из них (С1/С2/С4) могут быть расширены до 34 входов/выходов. Число входов/выходов у модели С3 неизменно и равно 10. Все модели постоянного тока оснащены аналоговым входом и быстродействующим счетным входом на частоту до 150 Гц. Модель С4 снабжена интерфейсом связи.

- Модули с входным напряжением/напряжением питания постоянного тока имеют аналоговый вход + высокоскоростной счетчик
- Модель ZEN-10C4 оснащена интерфейсом RS-485
- Возможность расширения с помощью модулей релейных или транзисторных выходов
- Комплекты «ZEN kit» – лучший выбор для успешного старта!

Информация для заказа

Наименование	Количество входов/выходов	Напряжение входов/питания	Выходы (Q)	Тип	ЖКД, кнопки (В), календарь и часы	Аналоговый вход/компараторы (А)	8-разрядный счетчик (F)/компараторы (G)	Кол-во битов: 16	Кол-во битов: 8	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Код заказа	
Модули ЦПУ	10 расширяется до 34 вх./вых.	6	100...240 В~	4	Реле	ЖКД	Да	–	–	Рабочие биты (М) Запоминаемые биты (Н) Таймеры (Т) Счетчики (С) Недельные таймеры (@) ЖК-дисплей (D) Таймер/счетчик с компаратором (Р)	Таймеры с запоминанием (#) Кнопка ввода (В)	ZEN-10C1AR-A-V2
						Светодиод	–	–	–			ZEN-10C2AR-A-V2
		12...24 В=	ЖКД	Да	Да/4	Да/4	ZEN-10C1DR-D-V2					
		Светодиод	–	Да/4	Да/4	ZEN-10C2DR-D-V2						
	Фикс. кол-во вх./вых.	6	100...240 В~	4	Транзисторы	ЖКД	Да	Да/4	Да/4			ZEN-10C1DT-D-V2
						Светодиод	–	Да/4	Да/4			ZEN-10C2DT-D-V2
		10 расширяется до 33 вх./вых.	3	100...240 В~	Реле	ЖКД	Да	–	Да/4			ZEN-10C3AR-A-V2
						ЖКД/связь	Да	Да/4	Да/4			ZEN-10C3DR-D-V2
		12...24 В=			ЖКД	Да	–	Да/4	ZEN-10C4AR-A-V2			
		12...24 В=			ЖКД/связь	Да	Да/4	Да/4	ZEN-10C4DR-D-V2			
Комплект «ZEN kit»		Комплект в составе: модуль ЦПУ (ZEN-10C1AR-A-V2), соединительный кабель, программное обеспечение и руководство пользователя.										
		Комплект в составе: модуль ЦПУ (ZEN-10C1DR-D-V2), соединительный кабель, программное обеспечение и руководство пользователя.										
		Комплект в составе: модуль ЦПУ (ZEN-10C1DT-D-V2), соединительный кабель, программное обеспечение и руководство пользователя.										
		Комплект в составе: модуль ЦПУ (ZEN-10C2DR-D-V2), соединительный кабель, программное обеспечение и руководство пользователя.										
		Комплект в составе: модуль ЦПУ (ZEN-10C3AR-A-V2), соединительный кабель, программное обеспечение и руководство пользователя.										
		Комплект в составе: модуль ЦПУ (ZEN-10C3DR-D-V2), соединительный кабель, программное обеспечение и руководство пользователя.										
		Комплект в составе: модуль ЦПУ (ZEN-10C4AR-A-V2), соединительный кабель, программное обеспечение и руководство пользователя.										
		Комплект в составе: модуль ЦПУ (ZEN-10C4DR-D-V2), соединительный кабель, программное обеспечение и руководство пользователя.										

Номинальные параметры и технические характеристики

Параметр	Характеристики	
	ZEN-10C_AR-A-V2	ZEN-10C_D_-D-V2
Напряжение источника питания	100...240 В ~, 50/60 Гц	12...24 В= (пульсации пост. напр.: 5%)
Номинальное напряжение питания	85...264 В~	10,8...28,8 В=
Потребляемая мощность	Макс. 9 ВА	Макс. 4 Вт
Пусковой ток	Макс. 3 А	Макс. 30 А
Температура окружающей среды	от 0°C до 55°C (от –25°C до 55°C для моделей ZEN-10C2 (светодиод))	
Температура воздуха при хранении	от –20°C до 55°C (от –40°C до 75°C для моделей ZEN-10C2 (светодиод))	
Метод управления	Управление в соответствии с загруженной программой	
Способ обработки входов/выходов	Циклическое считывание/запись	
Язык программирования	РКЛ («лестничные диаграммы»)	
Объем программы	96 строк (одна строка может содержать не более 3 условий входа и 1 условия выхода)	
ЖК-дисплей	12 символов x 4 строки, с подсветкой (только для модулей ЦПУ с ЖК-дисплеем)	
Ключи	8 (4 кнопки перемещения курсора и 4 кнопки управления) (только для модулей ЦПУ с ЖК-дисплеем)	
Время удержания конденсатора большой емкости	Миним. 2 дня (25°C)	
Срок службы батареи (ZEN-BAT01)	Миним. 10 лет (25°C)	
Календарь и часы	Погрешность: ± 15 с в месяц (при 25°C)	

Дополнительные принадлежности

Наименование	Описание	Код заказа
Дополнительная карта памяти	EEPROM (для защиты и копирования данных)	ZEN-ME01
Батарейный блок	Батарея (сохраняет время, дату и биты данных в течение 10 лет при 25°C)	ZEN-BAT01
Кабель для подключения	Для программного обеспечения, кабель RS-232C, 9-контактный разъем типа 'D' для подключения к ПК	ZEN-CIF01
Программное обеспечение ZEN	Работает в среде Windows 95, 98, 2000, ME, XP или NT 4,0	ZEN-SOFT01-V4



Расширенные средства гибкой автоматизации

Один модуль ZEN-20 предоставляет в распоряжение пользователя 12 входов и 8 выходов – релейных или транзисторных. Это позволяет автоматизировать достаточно большие системы, тогда как версии с 10 входами/выходами прекрасно подходят для систем с малым количеством точек ввода/вывода. Модули с 20 входами/выходами выпускаются в трех версиях: С1 – с ЖК-дисплеем, кнопками для управления/программирования, календарем и часами, С2 – со светодиодным индикатором состояния и версия С3, аналогичная версии С1, но с фиксированным количеством входов/выходов.

- Модели ZEN-20C1/C2 с возможностью расширения до 44 входов/выходов
- Модули серии ZEN с питанием постоянным током имеют аналоговый вход 0 ... 10 В=
- Модели с питанием постоянным током оснащены высокоскоростным счетчиком с частотой счёта 150 Гц
- Возможность расширения с помощью модулей релейных или транзисторных выходов

Информация для заказа

Наименование	Количество входов/выходов	Напряжение входов/питания	Выходы (Q)	Тип	ЖКД, кнопки (В), календарь и часы	Аналоговый вход/компараторы (А)	8-разрядный счетчик (F)/компараторы (Б)	Кол-во битов: 16	Кол-во битов: 8	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Код заказа	
Модули ЦПУ	Расширяется до 44 вх./вых.	12 100...240 В~	8	Реле	ЖКД	Да	–	–	Рабочие биты (М)	90 x 122,5 x 56	ZEN-20C1AR-A-V2	
					Светодиод	–	–	–	Запоминаемые биты (Н)		ZEN-20C2AR-A-V2	
		12...24 В=		ЖКД	Да	Да/4	Да/4	Таймеры (Т)	ZEN-20C1DR-D-V2			
				Светодиод	–	Да/4	Да/4	Счетчики (С)	ZEN-20C1DR-D-V2			
	Фикс. кол-во вх./вых.	100...240 В~	8	Транзисторы	ЖКД	Да	Да/4	Да/4	Недельные таймеры (@)		ZEN-20C1DT-D-V2	ZEN-20C1DT-D-V2
					Светодиод	–	Да/4	Да/4	ЖК-дисплей (D)		Таймер/счетчик с компаратором (Р)	ZEN-20C2DT-D-V2
	12...24 В=		Реле	ЖКД	Да	–	Да/4	–	ZEN-20C3AR-A-V2	ZEN-20C3DR-D-V2		
				ЖКД	Да	Да/4	Да/4	–	–	–		

Номинальные параметры и технические характеристики

Параметр	Характеристики	
	ZEN-20C_AR-A-V2	ZEN-20C_D_D-V2
Напряжение источника питания	100...240 В~, 50/60 Гц	12...24 В= (пульсации пост. напр.: 5%)
Номинальное напряжение питания	85...264 В~	10,8...28,8 В=
Потребляемая мощность	11 ВА макс.	Макс. 5 Вт
Пусковой ток	4 А.	30 А.
Температура окружающей среды	от 0°C до 55°C (от –25°C до 55°C для моделей ZEN-20C2 (светодиод))	
Температура воздуха при хранении	от –20°C до 55°C (от –40°C до 75°C для моделей ZEN-20C2 (светодиод))	
Метод управления	Управление в соответствии с загруженной программой	
Способ обработки входов/выходов	Циклическое считывание/запись	
Язык программирования	РКЛ («лестничные диаграммы»)	
Объем программы	96 строк (одна строка может содержать не более 3 условий входа и 1 условия выхода)	
ЖК-дисплей	12 символов x 4 строки, с подсветкой (только для модулей ЦПУ с ЖК-дисплеем)	
Ключи	8 (4 кнопки перемещения курсора и 4 кнопки управления) (только для модулей ЦПУ с ЖК-дисплеем)	
Время удержания конденсатора большой емкости	Миним. 2 дня (25°C)	
Срок службы батареи (ZEN-BAT01)	Миним. 10 лет (25°C)	
Календарь и часы	Погрешность: ± 15 сек. в месяц (при 25°C), если предусмотрено	

Аксессуары

Наименование	Описание	Код заказа
Дополнительная карта памяти	EEPROM (для защиты и копирования данных)	ZEN-ME01
Батарейный блок	Батарея (сохраняет время, дату и биты данных в течение 10 лет при 25°C)	ZEN-BAT01
Кабель для подключения	Для программного обеспечения, кабель RS-232C, 9-контактный разъем типа 'D' для подключения к ПК	ZEN-CIF01
Программное обеспечение ZEN	Работает в среде Windows 95, 98, 2000, ME, XP или NT 4,0	ZEN-SOFT01-V4



Модули расширения серии ZEN

Для увеличения возможностей применения программируемых реле ZEN предлагаются три различных типа модулей расширения ZEN в корпусе шириной всего лишь 35мм. Модули расширения всех версий имеют 4 входа и 4 выхода. К каждому базовому модулю (ЦПУ) можно подключить до 3-х модулей расширения.

- 4 входа, 100 ... 240 В~ или 12 ... 24 В=
- 4 выхода, релейные либо транзисторные (только в моделях постоянного тока)
- Монтаж на DIN-рейку
- Размер (мм) (В x Ш x Г): 90 x 35 x 56

Информация для заказа

Наименование	Количество входов/ выходов	Входы (X)/ напряжение питания	Выходы (Y)	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Код заказа
Модули расширения входов/ выходов	8	4 100...240 В~ 12...24 В=	4 Реле	90 x 35 x 56	ZEN-8E1AR
			4 Транзисторы		ZEN-8E1DR
					ZEN-8E1DT

Номинальные параметры и технические характеристики

Параметр	Характеристики	
	ZEN-8E1AR	ZEN-8E1D_
Напряжение источника питания	100...240 В ~, 50/60 Гц	12...24 В= (пульсации пост. напр.: макс. 5 %)
Номинальное напряжение питания	85...264 В~	10,8...28,8 В=
Потребляемая мощность	Макс. 4 ВА	Макс. 2 Вт
Пусковой ток	Макс. 1,5 А	Макс. 15 А
Температура окружающей среды	от 0°C до 55°C (от -25°C до 55°C для моделей ZEN-10C2 (светодиод))	
Температура воздуха при хранении	от -20°C до 55°C (от -40°C до 75°C для моделей ZEN-10C2 (светодиод))	



Источник питания серии ZEN

Источник питания серии ZEN выпускается в том же компактном корпусе, что и модули ЦПУ на 10 входов/выходов. Выходные характеристики источника (ток 1,3 А, мощность 30 Вт) позволяют использовать его для питания как самих модулей постоянного тока серии ZEN, так и подключаемых в дальнейшем датчиков. В случае необходимости допускается параллельное включение.

- Выходное напряжение: 24 В=
- Выходной ток: 1,3 А
- Мощность: 30 Вт
- Допускается параллельное включение
- Размер (мм) (В x Ш x Г): 90 x 70 x 56

Информация для заказа

Номинальная мощность	Напряжения входов	Выходной ток	Код заказа
30 Вт	100...240 В~	1,3 А	ZEN-PA03024

Номинальные параметры и технические характеристики

Параметр	Характеристики	
Номинальная мощность	30 Вт	
КПД	Мин. 80 % (24 В)	
Входное напряжение	100...240 В~ (85...264 В~), однофазное	
Выходное напряжение	Регулировка напряжения	Миним. от $\pm 10\%$ до $\pm 15\%$ (с помощью регулятора напряжения V. ADJ)
	Пульсации	Макс. 2 % (в размахе) (при температуре от -25°C до -10°C : макс. 4 %)
	Нестабильность по входу	Макс. 0,5 %
	Нестабильность по температуре	Макс. 0,05 %/ $^{\circ}\text{C}$
Защита от перегрузки	От 105 % до 135 % от номинального тока нагрузки, Г-образный спад, импульсный режим	
Защита от перегрузки по напряжению	Да	
Входной ток	100 В	Макс. 0,8 А
	200 В	Макс. 0,45 А
Индикатор выхода	Да (зеленый)	
Вес	Макс. 240 г	
Рабочая температура	-10°C ... 60°C	
Параллельное подключение	Да (макс. 2 модуля)	