

# Интеллектуальные реле

## Zelio Logic

Ваш путь к *совершенству!*



## Simply Smart!\*

Усовершенствованная функциональность и передовые технологии гарантируют исключительную простоту применения

## Просто выбери свой Zelio Logic!

Рассчитанные на применение в несложных системах автоматизации, от 10 до 40 входов/выходов, интеллектуальные реле семейства Zelio Logic уникальным образом сочетают в себе развитые возможности управления, невысокую стоимость и простоту применения, что делает их бесспорной альтернативой традиционным системам релейной логики.

**Простота** - благодаря широкому ассортименту, легкости установки и программирования реле Zelio Logic подходят для решения самых разнообразных задач автоматизации.

**Гибкость** - необходимая эксплуатационная гибкость достигается различными исполнениями реле: компактные модели с фиксированным количеством входов/выходов и модульные модели с возможностью подключения модулей расширения и поддержкой двух языков программирования: FBD (язык функциональных блок-схем) или LADDER (язык лестничных диаграмм).

### Питание (входы)

- 24 В пер. тока
- 100 - 240 В пер. тока
- 12 В пост. тока
- 24 В пост. тока

### Входы

- Концевые выключатели
- 3-проводные индуктивные датчики
- Датчики и потенциометры (0-10 В)



### Выходы

- Релейные
- Статические

### Интерфейс для подключения

- Программирование с компьютера
- Картридж памяти
- Модемное соединение
- Беспроводное соединение Bluetooth



Сохранность данных, даты и времени: 10 лет!



Стандарты и сертификаты:



## Сократите время на установку

### Легкая сборка

Присоединение модулей расширения простым защелкиванием.

### Легкая установка

Крепление без дополнительных принадлежностей: монтаж на DIN-рейку или монтажную панель (выдвижные монтажные проушины).

### Легкая интеграция

Исключительная компактность для уменьшения габаритов шкафов управления (В = 90 x Ш = 71,2 x Г = 59 мм для модели на 12 входов/выходов).

\* Simply Smart: доступный интеллект.

# Доступная *связь*, где бы Вы ни были!

Открытость - изделия Zelio Logic позволяет Вам управлять и контролировать работу Ваших установок в *любой* ситуации:

- Независимо от Вашего местонахождения при помощи модемного соединения (обычный или GSM-модем). Дистанционное управление и контроль Ваших установок, работающих без обслуживающего персонала.
- Локально, по сети Ethernet. Единая универсальная сеть для автоматизации Вашей системы.
- На расстоянии до 10 метров при помощи ПО Zelio Soft 2 и беспроводной технологии Bluetooth®. Простой и оперативный доступ к оборудованию даже в самом неудобном месте.
- На расстоянии до 3 метров посредством ПО Zelio Soft 2 и кабелем связи с ПК. Программирование, моделирование, загрузка и редактирование программ, контроль Вашей установки.



- Непосредственно с лицевой панели. Крупный и яркий дисплей для оперативной проверки и изменения настроек, программирования реле. В качестве дискретных входов можно использовать кнопки.

Графический интерфейс делает программирование еще *приятней и проще!*

Стремясь достичь максимальной наглядности и эффективности программирования, в программное обеспечение Zelio Soft 2 добавлен целый ряд новых функций. Узнайте больше на сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)





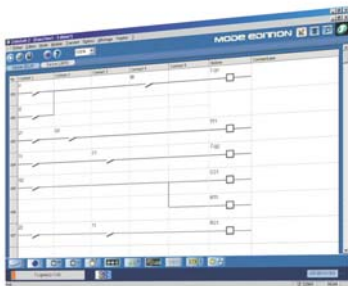


Как технически реализовать задуманный проект в *простой* и *интуитивно* понятной форме?

При программировании с помощью **Zelio Soft 2** самое сложное - это представить задачу. Ее реализация не составит никакого труда.

### Удобное программирование ...

При помощи интуитивно понятного интерфейса создавайте и редактируйте программы в рекордно короткие сроки, имея в своем распоряжении обширный набор стандартных функций "перетаскивания" (drag & drop). Программное обеспечение **Zelio Soft 2** всегда говорит на понятном Вам языке!

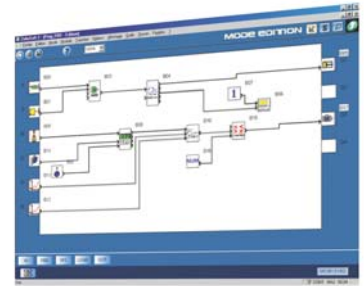


#### Язык LADDER:

Простота программирования благодаря универсальности языка лестничных диаграмм - 12 стандартных функций.



Выбор языка



#### Язык функциональных блок-схем (FBD):

Гибкость программирования и высокая производительность обработки до 200 функциональных блоков, в том числе 32 стандартные функции.



...и высокая *надежность*!

- **Проверка согласованности:** удобная система проверки синтаксиса и правильности ввода данных: программа Zelio Soft выделяет красным цветом ошибку ввода и позволяет быстро исправить ее.
- **Режимы отладки и моделирования:** программа тестируется в реальном времени, при этом реле может быть как подключено, так и отключено от компьютера.
- **Окно диспетчерского управления:** позволяет отслеживать состояние входов/выходов реле в среде Вашей прикладной программы (чертеж или картинка).

ПО Zelio Soft 2 и память	Многоязыковое программное обеспечение	Соединительные кабели		Беспроводное соединение	Резервная память
Описание	Компакт-диск (Windows 98, NT, 2000, XP) <sup>(1)</sup> (2)	COM-порт "ПК/реле"	USB-порт "ПК/реле"	Интерфейс Bluetooth	EEPROM
№ по каталогу	SR2SFT01	SR2CBL01	SR2USB01	SR2BTC01	SR2MEM02

<sup>(1)</sup> Компакт-диск с программным обеспечением Zelio Soft, библиотекой прикладных программ, руководством для самостоятельного обучения, инструкциями по установке и руководством пользователя.

<sup>(2)</sup> Версия ПО Zelio Soft 2, совместимая с ОС Vista, будет доступна к концу 2009 года.



Необходимо *передавать информацию* и *поддерживать связь* с Вашей установкой?



*Простые* и *экономичные* решения с модулями связи **Zelio Logic** превзойдут Ваши ожидания.



**+** Сетевые модули расширения связи

- Простота подключения оборудования систем автоматизации, например панелей оператора или ПЛК.
- Простота настройки и модернизации Вашей системы автоматизации.



**+** Интерфейс беспроводной связи Bluetooth®

- Обретите свободу перемещения!  
Удобное дистанционное программирование, моделирование, загрузка и изменение программ, а также контроль работы Вашей установки по беспроводному соединению между реле и ПК.



**+** Интерфейс модемной связи

- Дистанционный мониторинг и контроль Ваших установок!
- Без необходимости присутствия на объекте - связь с реле Zelio Logic теперь можно установить при помощи обычного мобильного телефона.
  - Планируйте Ваше время.
  - Осуществляйте предварительную диагностику.
  - Оптимизируйте работу обслуживающего персонала.



Интерфейсы, модемы, программное обеспечение Zelio Logic Alarm	Коммуникационный интерфейс	Модемы <sup>(1)</sup>		Программное обеспечение управления авар. сообщениями
Напряжение питания постоянного тока	12...24 В	12...24 В	12...24 В	—
Описание	—	Аналоговый модем	Модем GSM*	Компакт-диск (Windows 98, NT, 2000, XP)
№ по каталогу	SR2COM01	SR2MOD01	SR2MOD02	SR2SFT02

<sup>(1)</sup> Используется совместно с коммуникационным интерфейсом SR2COM01.

\* Диапазон частот 850/1900 МГц 900/1800 МГц.



В поиске *оптимального* решения для автоматизации простых систем на *10 - 20 входов/выходов*?

## Интеллектуальные реле **Zelio Logic**

в *компактном* исполнении - это *оптимальное* и экономически выгодное решение, благодаря наличию нескольких версий:

- со встроенными дисплеем и кнопками или без них;
- со встроенными часами реального времени или без них.



3 типа реле на 10, 12 или 20 входов/выходов, со встроенным дисплеем и кнопками или без них.

Компактные интеллектуальные реле		24 В		100...240 В			
Напряжение питания переменного тока		24 В		100...240 В			
Кол-во входов/выходов		12	20	10	12	20	20
Кол-во входов	Дискретных	8	12	6	8	12	12
Кол-во выходов		4 релейных	8 релейных	4 релейных	4 релейных	8 релейных	8 релейных
Часы		Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
№ по каталогу	С дисплеем	SR2B121B	SR2B201B	SR2A101FU <sup>(1)</sup>	SR2B121FU	SR2A201FU <sup>(1)</sup>	SR2B201FU
	Без дисплея	SR2E121B	SR2E201B	SR2D101FU <sup>(1)</sup>	SR2E121FU	SR2D201FU <sup>(1)</sup>	SR2E201FU
Напряжение питания постоянного тока		12 В		24 В			
Кол-во входов/выходов		12	20	10	12	20	20
Кол-во входов	Дискретных	8	12	6	8	12	12
	В.т.ч. аналоговых 0-10 В	4	6	-	4	2	6
Кол-во выходов		4 релейных	8 релейных	4 релейных	4	8 релейных	8
Часы		Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
№ по каталогу	С дисплеем	SR2B121JD	SR2B201JD	SR2A101BD <sup>(1)</sup>	SR2B12 · BD <sup>(2)</sup>	SR2A201BD <sup>(1)</sup>	SR2B20 · BD <sup>(2)</sup>
	Без дисплея	-	-	SR2D101BD <sup>(1)</sup>	SR2E121BD	SR2D201BD <sup>(1)</sup>	SR2E201BD

<sup>(1)</sup> Программирование реле только на языке LADDER.

<sup>(2)</sup> Вместо · укажите "1" для заказа реле с релейным выходом или "2" для заказа реле со статическим выходом (пример: SR2B121BD с релейным выходом).

# В поиске решения для более *требовательных* систем до 40 входов/выходов?



Модули расширения связи  
 ■ Modbus и Ethernet.

Модули расширения  
 ■ Дискретные: 6, 10, 14 входов/выходов.  
 ■ Аналоговые: 4 входа/выхода.

Реле **Zelio Logic** в *модульном* исполнении обеспечивают необходимый уровень *функциональности* и возможность *расширения* Вашей системы в будущем.

Благодаря применению дополнительных модулей расширения входов/выходов и модулей расширения связи модульные реле Zelio Logic приобретают возможность:

- подключения к сети Modbus (slave) или Ethernet (server);
- расширения числа имеющихся в базовом модуле аналоговых входов с улучшенным разрешением (10 бит);
- таким образом, при минимальных финансовых вложениях число дискретных входов/выходов может быть увеличено до 40.

2 базовых модуля  
 ■ 10 и 26 входов/выходов, расширяемых до 40 входов/выходов.

Модульные интеллектуальные реле*	С дисплеем							
	24 В пер. тока		100...240 В пер. тока			12 В пост. тока		24 В пост. тока
Напряжение питания	24 В пер. тока		100...240 В пер. тока			12 В пост. тока		24 В пост. тока
Кол-во входов/выходов	10	26	10	26	26	10	26	
Кол-во входов	Дискретных	6	16	6	16	16	6	16
	В.т.ч. аналоговых 0-10 В	-	-	-	6	4	6	
Кол-во выходов	4 релейных	10 релейных	4 релейных	10 релейных	10 релейных	4	10	
Часы	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	
№ по каталогу	SR3B101B	SR3B261B	SR3B101FU	SR3B261FU	SR3B261JD	SR3B10 · BD <sup>(1)</sup>	SR3B26 · BD <sup>(1)</sup>	

Модули расширения для реле Zelio Logic SR3B●●●●● <sup>(2)</sup>	Связь		Дискретные входы/выходы			Аналоговые входы/выходы
	Modbus	Ethernet				
Назначение	Modbus	Ethernet	-			-
Кол-во входов/выходов	-	-	6	10	14	4
Кол-во входов	Дискретных	-	4	6	8	2 (0...10 В, 0...20 мА, PT100)
Кол-во выходов	-	-	2 релейных	4 релейных	6 релейных	2 (0...10 В)
№ по каталогу	24 В пер. тока	-	SR3XT61B	SR3XT101B	SR3XT141B	-
	100...240 В пер. тока	-	SR3XT61FU	SR3XT101FU	SR3XT141FU	-
	12 В пост. тока	-	SR3XT61JD	SR3XT101JD	SR3XT141JD	-
	24 В пост. тока	SR3MBU01BD	SR3NET01BD	SR3XT61BD	SR3XT101BD	SR3XT141BD

\* Модульное реле можно оборудовать одним модулем расширения входов/выходов. Модульное реле, работающее от 24 В пост. тока можно оборудовать одним модулем расширения связи и/или одним модулем расширения входов/выходов.

<sup>(1)</sup> Вместо · укажите "1" для заказа реле с релейным выходом или "2" для заказа реле со статическим выходом (пример: SR3B101BD с релейным выходом).

<sup>(2)</sup> Питание модулей расширения осуществляется от модульных реле Zelio Logic.



Новое решение:

## Zelio Logic и Компактные терминалы\*



SR2/SR3  
Smart Relays  
+  
Zelio Soft 2

Подключение SR2/XBT  
с помощью одного нового  
кабеля SR2CBL08 без  
дополнительного модуля  
Modbus



\* Доступно для заказа с июля 2009 года.

# Эффективность решений

Используемые в сочетании, продукты Schneider Electric предоставляют качественные решения в соответствии со всеми вашими требованиями по **Автоматизации** и **Управлению**.



## Всемирная сеть

### Повсеместное присутствие

- Более 5000 пунктов продаж в 130 странах.
- Вы можете быть уверены, что найдете изделия, полностью удовлетворяющие как Вашим требованиям, так и стандартам страны, где они будут использоваться.

### Техническая поддержка в любой точке земного шара

- Наши специалисты помогут найти оптимальное решение, полностью соответствующее Вашим требованиям.
- Компания Schneider Electric окажет Вам всю необходимую техническую поддержку, где бы Вы ни находились.

*Simply Smart!*

## Schneider Electric в странах СНГ

• **Алматы**, Казахстан, 050050, ул. Табачнозаводская, 20, Швейцарский центр, тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный), факс: (727) 244 1506, 244 15 07 • **Астана**, Казахстан, 010000, ул. Бейбитшилик, 18, бизнес-центр «Бейбитшилик 2002», офис 402, тел.: (3172) 91 06 69, факс: (3172) 91 06 70 • **Атырау**, Казахстан, 060002, ул. Абая, 2 А, бизнес-центр «Сугас - С», офис 407, тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70, факс: (3122) 32 37 54 • **Ашгабат**, Туркменистан, 744017, Мир 2/1, ул. Ю.Эмре, Э.М.Б.Ц, тел.: (99312) 45 49 40, факс: (99312) 45 49 56 • **Баку**, Азербайджан, AZ 1008, ул. Гарабах, 22, тел.: (99412) 496 93 39, факс: (99412) 496 22 97 • **Волгоград**, Россия, 400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12, тел./факс: (8442) 93 08 41 • **Воронеж**, Россия, 394026, пр-т Труда, 65, офис 267, тел.: (4732) 39 06 00, факс: (4732) 39 06 01 • **Днепропетровск**, Украина, 49000, ул. Глинки, 17, этаж 4, тел.: (380567) 90 08 88, факс: (380567) 90 09 99 • **Донецк**, Украина, 83087, ул. Инженерная, 1 В, тел.: (38062) 385 48 45, 385 48 65, факс: (38062) 385 49 23 • **Екатеринбург**, Россия, 620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313, тел.: (343) 217 63 37, факс: (343) 217 63 38 • **Иркутск**, Россия, 664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312, тел.: (3952) 29 00 07, факс: (3952) 29 20 43 • **Казань**, Россия, 420107, ул. Спартакoвская, 6, этаж 7, тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 • **Калининград**, Россия, 236040, Гвардейский пр., 15, тел.: (4012) 53 59 53, факс: (4012) 57 60 79 • **Киев**, Украина, 03057, ул. Смоленская, 31-33, кор. 29, тел.: (38044) 538 14 70, факс: (38044) 538 14 71 • **Краснодар**, Россия, 350020, ул. Коммунаров, 268 В, офисы 314, 316, тел.: (861) 210 06 38, 210 14 45, факс: (861) 210 06 02 • **Красноярск**, Россия, 660021, ул. Горького, 3 А, офис 302, тел.: (3912) 56 80 95, факс: (3912) 56 80 96 • **Львов**, Украина, 79015, ул. Тургенева, 72, корп. 1, тел./факс: (38032) 298 85 85 • **Минск**, Беларусь, 220006, ул. Белорусская, 15, офис 9, тел./факс: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72 • **Москва**, Россия, 129281, ул. Енисейская, 37, тел.: (495) 797 40 00, факс: (495) 797 40 02 • **Мурманск**, Россия, 183038, ул. Воровского, 5/23, Конгресс-отель «Меридиан», офис 739, тел.: (8152) 28 86 90, факс: (8152) 28 87 30 • **Нижний Новгород**, Россия, 603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8, тел./факс: (831) 278 97 25 / 26 • **Николаев**, Украина, 54030, ул. Никольская, 25, бизнес-центр «Александровский», офис 5, тел.: (380512) 58 24 67, факс: (380512) 58 24 68 • **Новосибирск**, Россия, 630005, Красный пр-т, 86, офис 501, тел.: (383) 358 54 21, факс: (383) 227 62 53 • **Одесса**, Украина, 65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213, тел.: (38048) 728 65 55, факс: (38048) 728 65 35 • **Пермь**, Россия, 614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11, тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15 • **Ростов-на-Дону**, Россия, 344002, ул. Социалистическая, 74, литера А, тел.: (863) 200 17 22 / 23, факс: (863) 200 17 24 • **Самара**, Россия, 443096, ул. Коммунистическая, 27, тел./факс: (846) 266 50 08, 266 41 41 / 11 • **Санкт-Петербург**, Россия, 198103, ул. Циолковского, 9, корп. 2 А, тел.: (812) 380 64 64, факс: (812) 320 64 63 • **Симферополь**, Украина, 95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11, тел.: (380652) 44 38 26, факс: (380652) 54 81 14 • **Сочи**, Россия, 354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54, тел.: (8622) 96 06 01, факс: (8622) 96 06 02 • **Ташкент**, Узбекистан, 100000, пр-т Мустакиллик, 75, тел.: (99871) 140 11 33, факс: (99871) 140 11 99 • **Уфа**, Россия, 450098, пр-т Октября, 132/3, бизнес-центр КГД, этаж 9, блок-секция 3, тел.: (347) 279 98 29, факс: (347) 279 98 30 • **Хабаровск**, Россия, 680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4, тел.: (4212) 30 64 70, факс: (4212) 30 46 66 • **Харьков**, Украина, 61070, ул. Ак. Проскуры, 1, бизнес-центр «Telesens», офис 569, тел.: (38057) 719 07 79, факс: (38057) 719 07 49

### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04  
ru.csc@ru.schneider electric.com  
www.schneider electric.ru