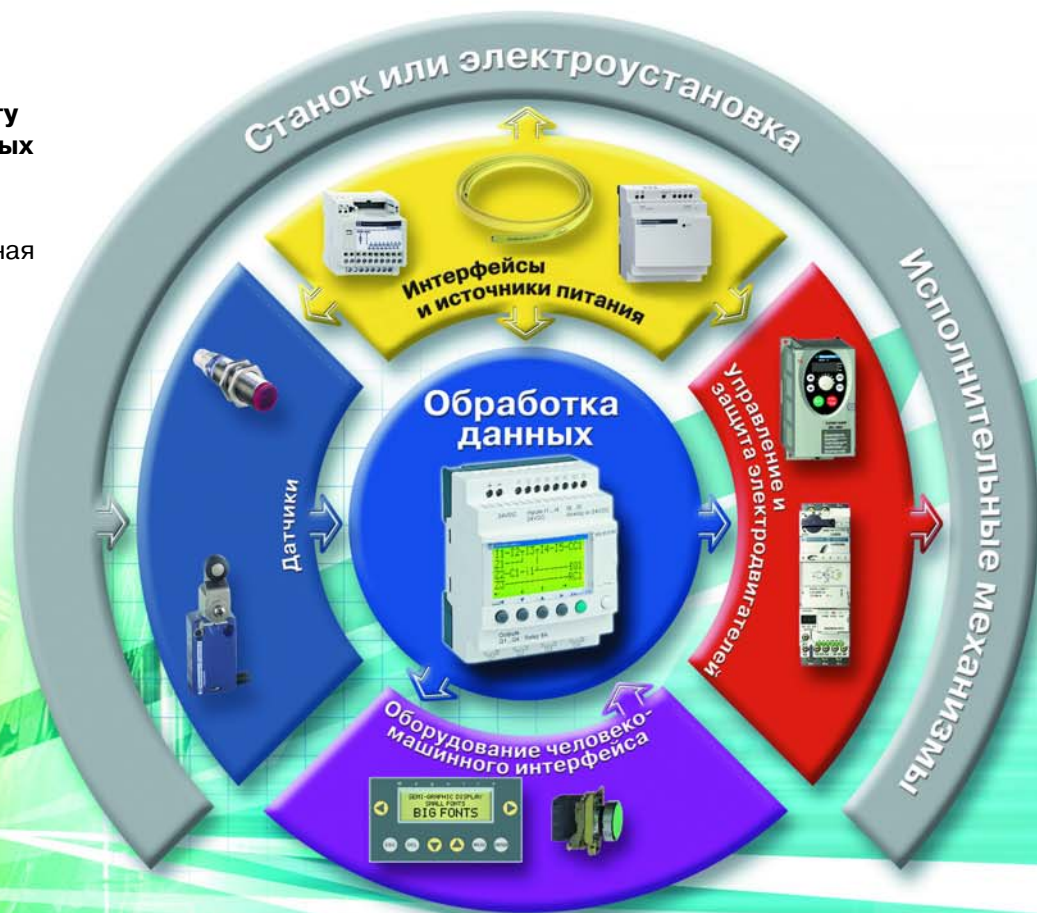


**Высокий уровень
совместимости
гарантирует работу
без дополнительных
затрат**

- Zelio Logic 2: полная совместимость с компонентами систем автоматизации Telemecanique.



Постоянный доступ к технологиям по всему миру

- Благодаря наличию более чем 5000 точек продаж в 130 странах мира, Вы можете быть уверены, что повсюду найдёте изделие, отвечающее Вашим потребностям и полностью соответствующее международным и национальным стандартам.

Техническая поддержка в нужное время в нужном месте

- Наши специалисты всегда и везде готовы помочь Вам найти оптимальное решение, соответствующее Вашим задачам.



**ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ
КЛИЕНТОВ**

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
(495) 797 32 32
Факс: (495) 797 40 02
ru.csc@ru.schneider-electric.com
www.schneider-electric.ru

Schneider Electric в странах СНГ

· Алматы, Казахстан, 480091, ул. Казыбек би, 139, угол ул. Шагабутдинова, тел.: (3272) 50 93 88, 50 27 09, 50 21 29, 50 20 46, факс: (3272) 50 63 70 · Ашгабат, Туркменистан, 744017, Мир 2/1, ул. Ю.Эмре, Э.М.Б.Ц, тел.: 993 (12) 45 49 40, тел./факс: 993 (12) 45 49 56 · Воронеж, Россия, 394000, ул. Степана Разина, 38, тел.: (4732) 39 06 00, тел./факс: (4732) 39 06 01 · Днепропетровск, Украина, 49000, ул. Глинки, 17, 4 этаж, тел.: (380567) 90 08 88, факс: (380567) 90 09 99 · Донецк, Украина, 83023, ул. Лабутенко, 8, тел./факс: (38062) 345 10 85, 345 10 86, 345 10 92 · Екатеринбург, Россия, 620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313, тел.: (343) 217 63 37, 217 63 38, факс: (343) 349 40 27 · Казань, Россия, 420007, ул. Чернышевского, 43/2, офис 207, тел.: (843) 292 24 45, 292 22 69, факс: (843) 292 90 40 · Калининград, Россия, 236040, Гвардейский пр., 15, тел.: (4012) 53 59 53, факс: (4012) 57 60 79 · Краснодар, Россия, 350020, ул. Коммунаров, 268, офисы 314, 316, тел./факс: (861) 210 06 38, 210 06 02 · Киев, Украина, 04070, ул. Набережно-Крещатицкая, 10 А, корп. Б, тел.: (38044) 490 62 10, факс: (38044) 490 62 11 · Львов, Украина, 79000, ул. Грабовского, 11, корп. 1, офис 304, тел./факс: (380322) 97 46 14 · Минск, Беларусь, 220004, пр-т Победителей, 5, офис 502, тел.: (37517) 203 75 50, факс: (37517) 203 97 61 · Москва, Россия, 129281, ул. Енисейская, 37, тел.: (495) 797 40 00, факс: (495) 797 40 02 · Нижний Новгород, Россия, 603000, пер. Холодный, 10 А, офис 1.5, тел.: (8312) 78 97 25, тел./факс: (8312) 78 97 26 · Николаев, Украина, 54030, ул. Никольская, 25, бизнес центр «Александровский», офис 5, тел.: (380512) 46 85 98, факс: (380512) 46 85 72 · Новосибирск, Россия, 630005, Красный пр-т, 86, офис 501, тел.: (383) 358 54 21, 227 62 54, тел./факс: (383) 227 62 53 · Одесса, Украина, 65079, ул. Куликово поле, 1, тел.: (38048) 724 24 10, факс: (38048) 222 10 88 · Самара, Россия, 443096, ул. Коммунистическая, 27, тел./факс: (846) 266 50 08, 266 41 41, 266 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./факс: (380652) 44 38 26 · Уфа, Россия, 450064, ул. Мира, 14, офисы 518, 520, тел.: (3472) 79 98 29, факс: (3472) 79 98 30 · Хабаровск, Россия, 680011, ул. Металлистов, 10, офис 4, тел.: (4212) 78 33 37, факс: (4212) 78 33 38 · Харьков, Украина, 61070, ул. Ак. Проскуры, 1, офис 317, тел.: (380577) 19 04 49, факс: (380577) 19 07 79

Интеллектуальные реле

Zelio Logic 2

Ваш путь к *совершенству!*



Zelio Logic 2

Непревзойдённая *гибкость...*

Добро пожаловать в мир Telemecanique **Simply Smart*** !

Новое поколение интеллектуальных реле Zelio Logic 2, предназначенных для автоматизации несложных систем, благодаря своей **гибкости** и **простоте** применения значительно выгоднее использовать на всех этапах, от проектирования и разработки до контроля функционирования Вашего оборудования.



Своё *решение* для каждой задачи:

- 2 серии интеллектуальных реле на выбор: компактная (для простых решений) и модульная (с возможностью подключения модулей расширения).
- Адаптируемое решение, учитывающее особенности технического задания благодаря быстрому и эффективному программированию.
- Программирование на языке функциональных блок-схем FBD (Functional Block Diagram) или на контактном языке лестничных диаграмм (LADDER).
- Программирование и настройка параметров наиболее удобным для Вас способом:
 - непосредственно с панели Zelio Logic 2 путем **контекстной навигации**, при этом высокая четкость изображения достигается благодаря самому большому среди аналогичных устройств **жидкокристаллическому дисплею с подсветкой**;
 - на ПК посредством **эргономичного программного обеспечения Zelio Soft 2**.

Вы ищите оптимальное решение для автоматизации простых установок на **10 - 20 входов/выходов?**

Применяя **интеллектуальное** реле **Zelio Logic 2** компактной серии, Вы сможете сократить время сборки, монтажа, программирования, а также снизить стоимость всей системы.

- 3 модели на выбор:
10, 12, 20 входов/выходов,
исполнения с дисплеем
и кнопками или без них.



Вы ищите решение для более сложных проектов, требующих **до 40 входов/выходов?**

Интеллектуальное реле **Zelio Logic 2** модульной серии обеспечит **эффективность** и **гибкость** Вашей установки:

- 2 базовых модуля на 10 и 26 входов/выходов с возможностью расширения до 40 входов/выходов;
- 3 типа модулей расширения дискретных входов/выходов: 6, 10, 14 входов/выходов;
- 1 модуль расширения аналоговых входов/выходов;
- 1 модуль связи по протоколу Modbus.



Базовый модуль на 26 входов/выходов с возможностью расширения

Модуль связи по протоколу Modbus

Дополнительный модуль на 14 входов/выходов

* Simply Smart : свежие идеи и решения для более удобного и простого применения.

...оптимального решения для Вашей системы...

... на 10 - 40 входов/выходов:

Применение в промышленности

- Автоматизация простых установок.
- Распределенные системы автоматизации крупных и средних по сложности устройств.

Применение в административных и жилых зданиях

- Управление освещением.
- Управление доступом, контролем и наблюдением.
- Управление насосами.
- Управление отоплением и кондиционированием воздуха.



Откройте для себя
возможности
интеллектуальных
реле **для Ваших
применений**
с комплектами
оборудования
Zelio Logic 2.

▶ Превосходное соответствие любой задаче благодаря **полной гамме** изделий Telemecanique, **от реле до ПЛК.**



Программируемый контроллер Twido

Интеллектуальное реле Zelio Logic 2

Zelio: реле контроля, таймеры, реле для цепей управления, счетчики

Простота и удобство

применения позволяют экономить время и повышать надёжность на каждом этапе!

Доступные

программирование и настройка параметров:

- с панели **Zelio Logic 2** посредством исключительно дружественного интерфейса* (без использования ПК):
 - большой жидкокристаллический экран с подсветкой: 4 строки по 18 символов и 1 строка с пиктограммами;
 - контекстная навигация: 6 удобных клавиш для программирования, настройки параметров и отладки;
- на ПК при помощи интерактивного программного обеспечения **Zelio Soft 2**, включающего в себя:
 - программное обеспечение;
 - модуль самообучения;
 - библиотеку прикладных программ;
 - инструкции по установке.

Вся необходимая информация и вспомогательные средства для программирования на одном CD!



Питание / входы:

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

Входы:

- позиционные выключатели, 3-проводные индуктивные датчики, датчики и потенциометры (0 - 10 В)



Интерфейс для подключения:

- программирование на ПК;
- картридж флэш-памяти EEPROM;
- модемная связь

Выходы:

- релейные;
- транзисторные

▶ Данные и настройки сохраняются в течение **10 лет!**

▶ Стандарты и сертификаты:



Простота реализации

Легкая сборка

Присоединение модулей расширения простым защёлкиванием (с защитой от неправильного соединения).

Легкая установка

Крепление без дополнительных принадлежностей: крепление на DIN-рейке или на монтажной панели (выдвигающиеся монтажные проушины).

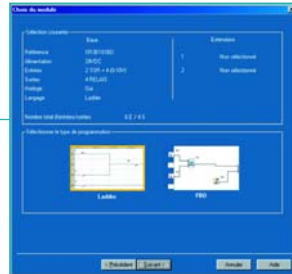
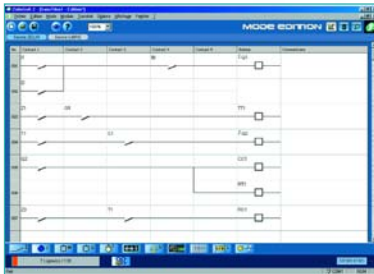
Легкая интеграция

Высокий уровень компактности - для уменьшения габаритов шкафов управления (90 x 71,2 x 59 мм для модели на 12 входов/выходов).

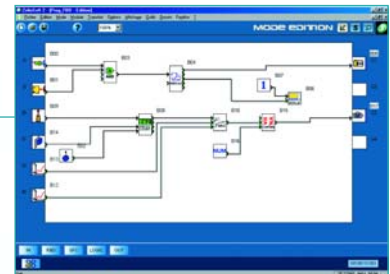
*Программирование посредством клавиш осуществляется только на языке лестничных диаграмм (LADDER), а настройка параметров - на языке лестничных диаграмм (LADDER) или на языке функциональных блок-схем FBD.

Удобство программирования: Zelio Soft 2 говорит *на понятном языке!*

Какими бы ни были Ваши предпочтения по отношению к языкам программирования, Zelio Logic 2 удовлетворит всем Вашим требованиям!



Выбор языка



Язык LADDER:

простота программирования благодаря универсальности контактного **языка лестничных диаграмм**:

- удобный режим “свободного ввода данных”: символы LADDER или электрические символы;
- программирование до 120 строк;
- в каждой строке до 5 контактов + 1 катушка;
- новые функции:



■ 16 текстовых функциональных блоков;



■ 16 таймеров;



■ 16 счётчиков прямого/обратного счёта;



■ 1 быстрый счётчик;



■ 16 аналоговых компараторов;



■ 8 часов;



■ 28 вспомогательных реле;



■ 8 компараторов для счётчиков;



■ жидкокристаллический экран с программируемой подсветкой;



■ автоматический переход на летнее/зимнее время;

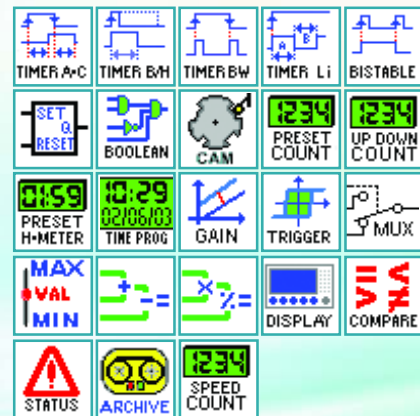


■ разнообразие функций катушки: с запоминанием (set/reset), импульсного реле, контактора.

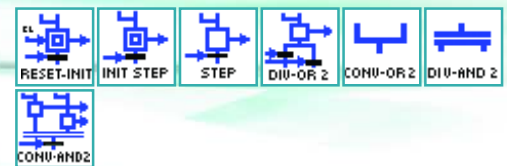
Язык функциональных блоков (FBD):

гибкость программирования и **высокая производительность** обработки до 200 функциональных блоков, в том числе:

- набор из 23 стандартных функций:



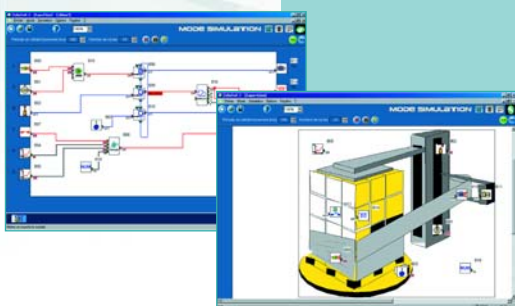
- функции Grafset SFC (Sequential Function Chart - язык последовательных функциональных схем) для автоматки циклических систем управления:



- 6 логических функций:



- входы / выходы.



Быстрое и надёжное программирование!

- **Проверка согласованности:** удобная система проверки синтаксиса и правильности ввода данных позволяет легко обнаружить малейшие ошибки.
- **Режимы отладки и моделирования:** программа тестируется в реальном времени, при этом модуль может быть как подключен, так и отключен от ПК.
- **Окно управления:** обеспечивает отображение состояния входов/выходов модуля в среде Вашей прикладной программы (чертеж или картинка).
- **Оперативные подсказки (помощь).**

Дистанционный контроль и управление!



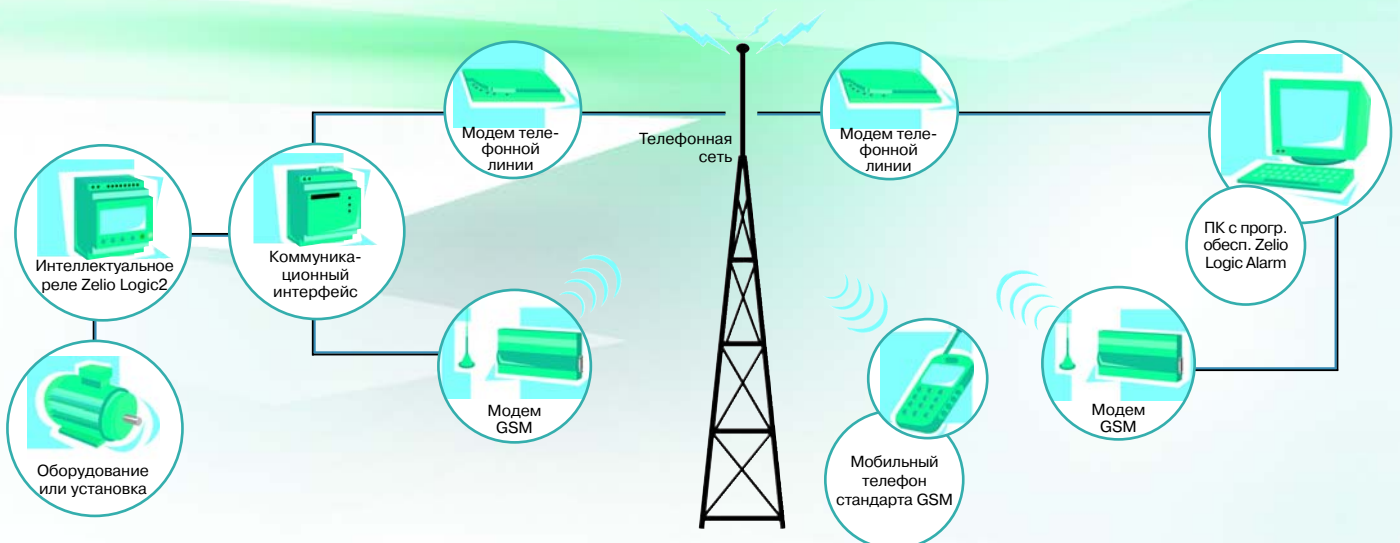
▶ Хранение сообщений, телефонных номеров и условий вызова.

При помощи коммуникационного интерфейса интеллектуальных реле Zelio Logic 2 Вы сможете осуществлять дистанционный контроль и управление установками, работающими без обслуживающего персонала, что позволит сократить расходы на техническое обслуживание за счёт:





- более эффективного использования рабочего времени специалиста по эксплуатации и обслуживанию установки;
- оптимизации работ по обслуживанию оборудования;
- осуществления предварительной диагностики.

При помощи программного обеспечения Zelio Soft 2 Вы сможете:

- получать аварийно-предупредительные сообщения на ПК или на мобильный телефон посредством SMS;
- осуществлять дистанционное управление Вашим оборудованием;
- устанавливать программы или отслеживать их работу на удаленном интеллектуальном реле;
- выполнять изменение состояния элементов программы дистанционно.



Краткое руководство по *выбору*

	Питание	Кол-во вх./вых.	Дискр. входы	Включая аналог. входы 0-10 В	Выходы	Часы	№ по каталогу	
Zelio Logic 2 компактной серии с дисплеем или без дисплея 	С дисплеем	--- 12 В	12	8	4	4 релейных вых.	Есть	SR2B121JD
			20	12	6	8 релейных вых.	Есть	SR2B201JD
		--- 24 В	10	6	-	4 релейных вых.	Нет	SR2A101BD ⁽¹⁾
			12	8	4	4 релейных вых.	Есть	SR2B121BD ⁽²⁾
			12	8	4	4 транзист. вых.	Есть	SR2B122BD
			20	12	2	8 релейных вых.	Нет	SR2A201BD ⁽¹⁾
			20	12	6	8 релейных вых.	Есть	SR2B201BD ⁽²⁾
			20	12	6	8 транзист. вых.	Есть	SR2B202BD
		~ 24 В	12	8	-	4 релейных вых.	Есть	SR2B121B ⁽²⁾
			20	12	-	8 релейных вых.	Есть	SR2B201B ⁽²⁾
		~ 100 - 240 В	10	6	-	4 релейных вых.	Нет	SR2A101FU ⁽¹⁾
			12	8	-	4 релейных вых.	Есть	SR2B121FU ⁽²⁾
20	12		-	8 релейных вых.	Нет	SR2A201FU ⁽¹⁾		
20	12		-	8 релейных вых.	Есть	SR2B201FU ⁽²⁾		
* Программирование только на языке лестничных диаграмм LADDER.								
Zelio Logic 2* модульной серии 	С дисплеем	--- 12 В	26	16	6	10 релейных вых.	Есть	SR3B261JD ⁽³⁾
			10	6	4	4 релейных вых.	Есть	SR3B101BD
		--- 24 В	10	6	4	4 транзист. вых.	Есть	SR3B102BD
			26	16	6	10 релейных вых.	Есть	SR3B261BD
		~ 24 В	26	16	6	10 транзист. вых.	Есть	SR3B262BD
			10	6	-	4 релейных вых.	Есть	SR3B101B
		~ 100 - 240 В	26	16	-	10 релейных вых.	Есть	SR3B261B
			10	6	-	4 релейных вых.	Есть	SR3B101FU
* К каждому базовому реле модульной серии можно присоединить один модуль связи и один модуль расширения входов/выходов.								
Модули расширения (только для модульной серии) 	Тип модуля	Кол-во вх./вых.	Дискр. входы	Релейные выходы				
	Дискретные модули	6	4	2	SR3XT61 •• ⁽⁴⁾			
		10	6	4	SR3XT101 •• ⁽⁴⁾			
		14	8	6	SR3XT141 •• ⁽⁴⁾			
		Кол-во вх./вых.	Кол-во вх.	Включая 0-10 В	Включая 0-20 мА	Включая Pt100	Выходы 0-10В	
Аналоговый модуль	4	2	2 (макс.)	2 (макс.)	1 (макс.)	2	SR3XT43BD ⁽³⁾⁽⁵⁾	
			Напряжение питания					
Модуль связи	Modbus (slave)			--- 24 В			SR3MBU01BD	
Комплекты Zelio Logic 2 	Компактн. Модульн.	--- 24 В	12	SR2B121BD + кабель подключения к ПК + CD с прогр. обесп.			SR2PACKBD	
			20	SR2B201BD + кабель подключения к ПК + CD с прогр. обесп.			SR2PACK2BD	
		~ 100 - 240 В	12	SR2B121FU + кабель подключения к ПК + CD с прогр. обесп.			SR2PACKFU	
			20	SR2B201FU + кабель подключения к ПК + CD с прогр. обесп.			SR2PACK2FU	
		--- 24 В	10	SR3B101BD + кабель подключения к ПК + CD с прогр. обесп.			SR3PACKBD	
			26	SR3B261BD + кабель подключения к ПК + CD с прогр. обесп.			SR3PACK2BD	
		~ 100 - 240 В	10	SR3B101FU + кабель подключения к ПК + CD с прогр. обесп.			SR3PACKFU	
			26	SR3B261FU + кабель подключения к ПК + CD с прогр. обесп.			SR3PACK2FU	
			Входное напряжение	Ном. выходное напряжение	Ном. выходной ток			
		Источники питания серии Phaseo	~ 100 - 240 В (47 - 63 Гц)	--- 12 В	1,9 А		ABL7RM1202	
--- 24 В	1,4 А			ABL7RM2401				
	Наименование							
Программное обеспечение Zelio Soft 2	Программное обеспечение Zelio Soft 2 для ПК					SR2 SFT01 ⁽⁶⁾		
	Кабель подключения к ПК (3 метра, COM порт)					SR2 CBL01		
	Кабель подключения к ПК (3 метра, USB порт)					SR2 USB01		
Коммуникационный интерфейс	Коммуникационный интерфейс (питание --- 12-24 В)					SR2 COM01 ⁽³⁾⁽⁷⁾		
	Программное обеспечение Zelio Logic Alarm					SR2 SFT02		
	Модем телефонной линии					SR2 MOD01 ⁽⁸⁾		
	Модем GSM					SR2 MOD02 ⁽⁹⁾		
Аксессуары	Картридж флэш-памяти EEPROM					SR2MEM01 ⁽¹⁰⁾		
						SR2MEM02 ⁽¹¹⁾		
Документация	Руководство по эксплуатации для программирования непосредственно на логическом модуле					SR2MAN01 •• ⁽¹²⁾		

(1) Замените букву **A** на **D** для заказа интеллектуального реле Zelio Logic без дисплея (например SR2D101BD).

(2) Замените букву **B** на **E** для заказа интеллектуального реле Zelio Logic без дисплея (например SR2E121BD).

(3) Может быть использован только совместно с ПО "Zelio Soft 2" версии 3.1 или выше.

(4) Замените •• на **BD** для напряжения питания --- 24 В; на **B** для напряжения питания ~ 24 В; на **FU** для напряжения питания ~ 100-240 В; **JD** для напряжения --- 24 В.

(5) Может быть использован только совместно с языком программирования FBD.

(6) Включает в себя ПО "Zelio Soft 2", модуль самообучения, библиотеку прикладных программ, технические инструкции.

(7) Поставляется с кабелем для подключения к модему и с кабелем для подключения к реле.

(8) Включая кабель для подключения к телефонной линии. Кабель для подключения к ПК должен быть заказан отдельно (каталожный номер SR1CBL03).

(9) Включая антенну с кабелем для подключения к модему и кабель (0,5 м) для подключения к ПК. При необходимости увеличения длины кабеля подключения к ПК закажите кабель SR1CBL03 (1,8 м).

(10) SR2MEM01 для версий < 2.4, SR2MEM02 для версий > 3.0.

(11) SR2MEM02 не совместим с коммуникационным интерфейсом SR2COM01.

(12) Для заказа руководства по эксплуатации на требуемом языке: замените •• на "FR" для французского языка, "EN" - для английского, "DE" - для немецкого, "SP" - для испанского, "IT" - для итальянского, "PO" - для португальского. Руководство на русском языке Вы сможете найти на сайте www.schneider-electric.ru.