



# ОБЗОР АССОРТИМЕНТА



# ПРЕДСТАВЛЯЕМ КОМПАНИЮ ELKO EP

Уже более 19 лет компания ELKO EP разрабатывает и производит модульные электронные устройства. Мы динамично развиваемся, из первоначальной семейной мануфактуры образовался завод, с более чем 200 сотрудников, с собственным конструкторским бюро и современными производственными технологиями. Благодаря этим традициям и богатому опыту в последующих годах, мы, кроме релейной продукции, производим собственную систему интеллектуального электроснабжения iNELS и беспроводное управление RF Control, объединившиеся в этом году в одну взаимодействующую систему iNELS Smart Home Solutions.

Вся продукция разработана и произведена в соответствии с нормами ISO и другими нормами, включая все необходимые государственные сертификаты России, Украины и других стран СНГ.

Мы предлагаем нашим клиентам комплексные решения, техническую поддержку и помощь, консультационные услуги, качественную продукцию и оптимальные цены. Предлагаем такие решения, которые сэкономят ваше время и деньги, предоставят большую безопасность, комфорт в быту, и оправдают ваши ожидания.

Наши изделия вознаграждены призами на международных выставках и государственными призами лучших разработок отрасли.

Техническая обзорная брошюра, которую Вы держите в руках, предоставит Вам информацию не только о наших популярных изделиях, но и количестве новинок постоянно пополняющих наш ассортимент.

Мы развиваемся благодаря Вам, нашим заказчикам, благодаря Вашим желаниям и потребностям.

Спасибо за Ваш выбор!



## ЛИНЕЙКИ ПРОДУКЦИИ



### **Реле — Модульные электронные устройства**

Широкий перечень модульных электронных устройств, которые открывают новые возможности в области управления и обеспечения безопасности дома, квартиры, офиса, а также в сфере управления промышленными процессами: реле времени, монтажные контакторы, лестничные автоматы, коммутирующие автоматы, регуляторы света, термостаты, блоки питания, устройства управления и сигнализации, GSM порты и т. д.



### **iNELS - Интеллектуальное электроснабжение**

Преобразит ваш дом в современный и интеллектуальный. Возьмет на себя управление отоплением и кондиционированием, освещением и бытовыми приборами, будет безупречно охранять Ваш дом. Наслаждайтесь управлением Вашего дома посредством телевизора, благодаря iNELS Multimedia (iMM), или используйте элегантный iNELS Touch Panel (iTP).



### **RF Control - Беспроводное управление**

Уникальная система беспроводного управления, благодаря которой Ваш дом находится под вашим контролем. При помощи системы RF Control Вы можете управлять, например, отоплением, освещением, электроприборами или жалюзи одним прикосновением. Неимеющая аналогов быстрая и несложная установка без повреждения стен. Эксклюзивный дизайн беспроводных выключателей и других интерьерных элементов.



### **LOGUS<sup>90</sup> - Бытовые выключатели и розетки**

Предлагаем Вам эксклюзивные выключатели, розетки и аксессуары в стандартном пластиковом или металлическом исполнении. Но больше всего Вас очарует роскошное исполнение из настоящих природных материалов: настоящее дерево, металл, гранит или стекло. Будьте особенными!!

# ОДНА СИСТЕМА ДЛЯ ВСЕГО!



## INELS - SMART HOME SOLUTIONS

Красота кроется в простоте. В 2011 году мы начали интервенцию на новые социографические рынки. Мы изучаем мнение конечных потребителей наших систем и постоянно стараемся предлагать именно (и только) те решения, которые „новым заказчикам“ необходимы. На практике видим как много разных точек зрения существует, поэтому мы приступили к визуальному упрощению серии наших продуктов.

Беспроводное решение RF Control и проводную систему умного дома мы объединили общим понятием: INELS SMART HOME SOLUTIONS. Одно объединяющее лого – два разных решения, которые к тому же можно успешно комбинировать. Мы не хотим ограничивать выбор заказчиков. Никаких или то, или другое. Да, имеем одно решение. Одно – индивидуальное для каждого.

# iNELS SMART HOME SOLUTIONS

Представляем Вам iNELS SMART HOME SOLUTIONS - обновленный бренд, который совмещает в себе, как беспроводную систему RF Control, так и проводные единицы системы iNELS. Благодаря новым возможностям: комбинации этих двух, до сих пор отдельных систем, мы решили совместить их под один бренд, который будет характеризовать динамику, гибкость и интеллект.

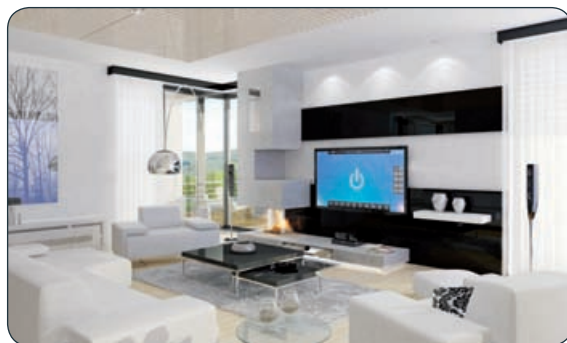
**iNELS**<sup>®</sup>  
smart home solutions

## 20 ПРЕИМУЩЕСТВ, ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ С ПОМОЩЬЮ НАШЕЙ СИСТЕМЫ iNELS!

**iNELS**<sup>®</sup>  
BUS System

### 10 ПРЕИМУЩЕСТВ ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ

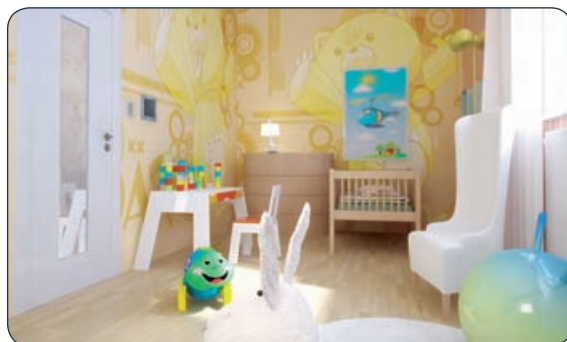
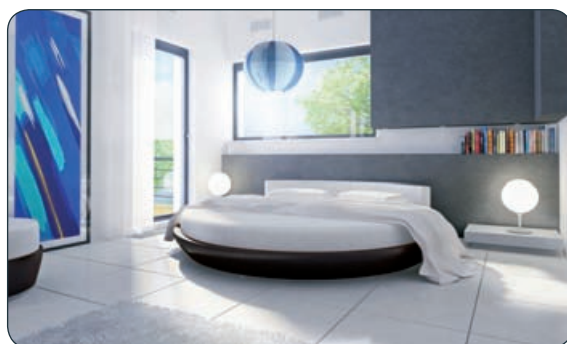
1. Идеальное решение для новостроек.
2. Двухжильная шина (никаких жгутов кабеля).
3. Проложенную шину можно всегда расширить.
4. Интегрированная система безопасности.
5. Удаленное управление (ПК, телефон, смартфон).
6. Имитация присутствия.
7. Регулировка климата в доме, в зависимости от погоды.
8. Экология и энергосбережение.
9. Возможность управления современными технологиями.
10. Мультимедийные надстройки: управление домом с помощью ТВ.



**iNELS**<sup>®</sup>  
RF Control

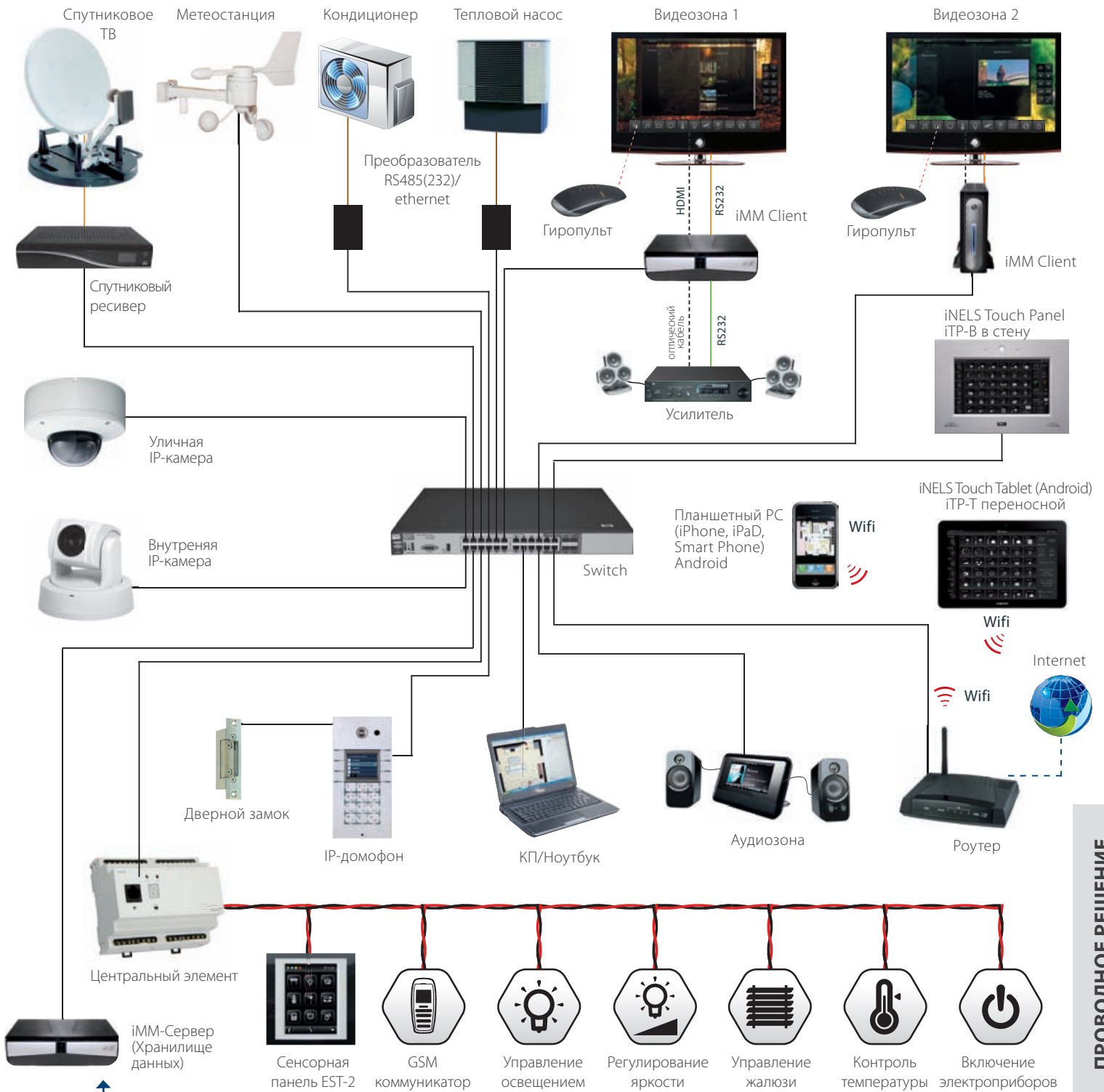
### 10 ПРЕИМУЩЕСТВ БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ

1. Монтаж без необходимости шпатель стены.
2. Гибкость – место расположения единиц управления можно менять.
3. Расширение системы в течение минуты.
4. Возможность подключения к существующей проводке.
5. Широкие возможности управления – выключатель, брелок, пульс ДУ, сенсорная панель.
6. Центральное управление и контроль, благодаря RF Touch.
7. Автоматизация действий с помощью недельных и дневных графиков.
8. Совместимость с беспроводными датчиками.
9. Групповое управление – несколько функций одним касанием.
10. Современный дизайн.



# ИНФРАСТРУКТУРА СИСТЕМЫ iNELS®

smart home solutions



ПРОВОДНОЕ РЕШЕНИЕ



БЕСПРОВОДНОЕ РЕШЕНИЕ

# БЕСПРОВОДНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

## ГSM ШЛЮЗ

ГSM шлюз на 4 и 2 выходные контакты с возможностью управления и отслеживания состояния беспроводных единиц системы iNELS RF Control.



RF GSM-220M

## RF TOUCH

RF Touch – это сенсорный элемент управления, который держит ваш дом под контролем. Предоставит Вам комплексное управление и контроль отопления, электропотребителей, освещения и жалюзи. Это все с возможностью недельной программы. Управляется посредством сенсорного дисплея с люксовым исполнением рамок LOGUS<sup>90</sup>.



## ДИММЕРЫ

Настройка световых функций, напр.: диммирование ламп для создания сцены для просмотра телевизора, плавное регулирование освещения.



RFDA-11B  
RFDA-71B

## АНАЛОГОВЫЙ ПРИЁМНИК

В комбинации с регулируемым дросселем для управления яркостью освещения люминесцентных ламп и настройки световых сцен, 1-10V.

В комбинации с термовентилем для регуляции отопления, 0-10V.



RFDAC-71B

## БЕСПРОВОДНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

Для автоматического управления могут служить и детекторы OASIS, которые реагируют на движение, открытие окна, дверей или снижение температуры. (напр. детектор движения включает освещение.)



JA-80P

## БЕСПРОВОДНОЙ ВКЛЮЧАТЕЛЬ С ТЕМПЕРАТУРНЫМ СЕНСОРОМ

Измеряет температуру внутренним или внешним сенсором и включает отопление, согласно настроенной программы или в ручную. LOGUS<sup>90</sup>.



RFSTI-11/G

## РОЛЛЕТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

Управляющий элемент для управления жалюзи, маркизами, роллетами, гаражными воротами и т.д.



RFJA-12B

## БЕСПРОВОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Диммирование освещения и коммутация жалюзи, ролет, электропотребителей..

Имеют плоское основание, поэтому вы можете их разместить где угодно: на стекло, стену, дерево, обшивку,... В дизайне LOGUS<sup>90</sup>.

RFWB-20/G  
RFWB-40/G



### БРЕЛОК

Управление гаражными воротами, маркизами, роллетами и освещением при помощи брелка.



RF KEY

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ СЕНСОР

Актуальная температура из удаленного места (с балкона, террасы) отобразится на дисплее RF Touch.



RFTI-10B

### ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛ.ЭНЕРГИИ

Комбинация розетки с ДУ и измерителя потребления электроэнергии



RFPM-1

### ЦИФРОВОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

Цифровой терморегулятор, при помощи которого можете, изменить температуру в комнате не взирая на настроенный режим.



RFTC-10/G

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ

Универсальный модуль, который сделает из обычного выключателя беспроводной.



RFIM-20B  
RFIM-40B

### КОММУТИРУЮЩИЙ ТЕРМОСЕНСОР

Измеряет температуру внутренним и внешним сенсором, информацию о температуре передает на RF Touch, который даёт сигнал для включения отопления.



RFSTI-11B

### КОММУТИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

Исполнители служат для коммутации электропотребителей, розеток и электрооборудования. Может управляться всеми передающими и комбинированными модулями. RFSAI-61B. Быстрое решение - диммируемая розетка RFSC-11, RFUS-61.



RFSAI-61B RFSA-61B



RFSC-61 RFUS-61

### ПУЛЬТ RF С ДИСПЛЕЕМ

Сочетание дистанционного пульта управления RF Pilot и сенсорной панели RF Touch для максимального использования системы iNELS RF Control.



RF PILOT

## ПЕРЕДАТЧИКИ

Передачики – это элементы системы RF Control, которые служат для управления исполнитель. Благодаря питанию от батареек их можно разместить на любых поверхностях.

### RF Touch - Сенсорная



### USB Ключи



RF PILOT

Дистанционный пульт с дилеем



RF KEY/B  
RF KEY/W

Брелоки



RFBW-20/G  
RFBW-40/G

Беспроводные выключатели



RFTC-10/G

Цифровой терморегулятор



RFIM-20B  
RFIM-40B

Универсальный передающий модуль



RFSG-1M

Универсальный передающий модуль



RFTI-10B

Термосенсор



RFRP-20

Репитер в коробке беспроводной розетки



JA-80P  
JA-81M  
JA-82M

Беспроводные детекторы OASiS

## ПРИЕМНИКИ

элементы системы iNELS RF Control, управляют желаемым электрооборудованием или электропотребителем при помощи сигнала от передатчика или согласно программе заданной в RF Touch.



Роллетные приёмники

RFJA-12B/230V RFJA-12B/24VDC

### Диммеры

для монтажной коробки



RFDA-11B  
RFDA-71B



в розетку



RFDS-11  
RFDS-71



RFDEL-71B



в распределит

RFDA-73M/RGB

### Коммутирующие приёмники для монтажной коробки



в розетку

RFSAI-61B

RFSA-11B/61B

RFSA-62B

RFSC-11

RFSC-61

в распределит



1M

3M

RFSA-61M

RFSA-66M



IP65

IP65

RFUS-11

RFUS-61



RFSTI-11B

RFSTI-11/G



RFATV-1



RFDAC-71B

Аналоговые приёмники

0-10V - регулировка приводов

1-10V - диммирование ламп



RFPM-1

Измеритель потребления электроэнергии

## БЕСПРОВОДНЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ

### РЕГУЛЯТОРЫ

УПРАВЛЯЮЩИЙ СЕНСОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	БЕСПРОВОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	БЕСПРОВОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	БЕСПРОВОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
-------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------



Технические параметры	RF TOUCH/B	RF TOUCH/W	RF PILOT	RF-KEY/B	RF-KEY/W	RFWB-20/G	RFWB-40/G	RF TC-10G	
Количество каналов	30	30	40	4		2	4	4	
Напряжение питания	230 V AC	85- 230 V	2 x бат. 1.5V AAA / R03	3 V батарея CR 2032		3 V батарея CR 2032		2 x 1.5V батарея AAA	
Монтаж	в монтаж. коробку	на поверхность	дистанционное управление	дистанционное управление		на поверхность		на поверхность	
Дизайн	LOGUS <sup>90</sup>	LOGUS <sup>90</sup>	LOGUS <sup>90</sup>	брелок		LOGUS <sup>90</sup>		LOGUS <sup>90</sup>	
	Управляющий сенсорный элемент беспроводной системы RF Control позволяет управлять RF элементами. RF Touch работает только с исполнителями, обозначенными OASiS & Touch Compatible		Пульт дистанционного управления с дисплеем. С помощью RF Pilot можно управлять 40 дополнительными элементами RF Control. Измеряет и отображает температуру помещения, в котором он находится. В меню RF Pilot Вы создаете свои сцены и названия устройств, которыми управляете. Исполнение: белое, антрацит.		Переносной передатчик, который служит для управления элементов системы RF Control. Беспроводные передатчики работают на частоте 868 MHz. Срок службы батареи около 5 лет, в зависимости от интенсивности использования. Радиус действия в свободном пространстве до 200 м. Исполнение: белое, черное.		Простой и быстрый монтаж на любую поверхность (стекло, дерево, бетон...). Одновременное управление неограниченным количеством присвоенных приёмников, которые находятся в радиусе действия RF сигнала. Частота передачи 868 MHz. Радиус действия в свободном пространстве до 200 м.		Служит для временной коррекции температуры (+/- 10°C) в рамках настроенной программы в элементе RF Touch, с возможностью переключения в дневной/ночной режим. Изменение температуры проводится кнопками V / Λ и отображается на дисплее LCD с подсветкой.

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ	БЕСПРОВОДНЫЙ ТЕРМОСЕНСОР	GSM ШЛЮЗ СИСТЕМЫ RF CONTROL	ПЕРЕХОДНИК С LAN TCP/IP НА РАДИО СИГНАЛ
---------------------------------	---------------------------------	--------------------------	-----------------------------	---



Технические параметры	RFIM-20B	RFIM-40B	RFSG-1M	RFTI-10B	RFGSM-220	ELAN-RF-003
Количество каналов	2	4	1	-	4	4
Напряжение питания	1x3V бат. CR2477	2x3V бат. CR2032	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz	2 x 1.5V батарея AAA	11-30V DC	2 x 1.5V батарея AAA
Радиус действия	до 200 м		до 160 м	до 160 м	до 150 м	до 100м
Дизайн	МИНИ, в монтажную коробку		1-Модуль	МИНИ, в монтажную коробку	3 - Модуль	современный дизайн
	В системе iNELS RF Control для подключения существующих приборов: бытовых выключателей или кнопок, звонков и т.д. Размеры позволяют установку в монтажные коробки (напр. КУ-68), прямо под кнопку без дополнительного внешнего питания.		Модульный передатчик служит для беспроводной передачи команд от оборудования и его главной выгодой является то, что он питается от AC230V, благодаря чему при частой передаче сигнала не посадит батарею. Пригоден например для: - группового удаленного включения (низкий / высокий тариф), - беспроводная передача коммутации электропотребителей.	Служит в качестве температурного сенсора для элемента RF Touch. Включает внутренний сенсор для измерения окружающей температуры и клемму для подключения внешнего сенсора для измерения температуры наружного пространства, полов, и т.д.	С помощью GSM шлюза можно с помощью СМС управлять отоплением, освещением, воротами гаража, отслеживать состояние беспроводных датчиков или единиц системы. Свободные входы и выходы позволяют управлять не только беспроводными единицами но и напрямую подключаемыми устройствами. Шлюз настраивается с помощью бесплатного SW и USB адаптера.	Переходник eLAN RF преобразует сигналы от LAN TCP/IP на радио сигнал который в свою очередь предназначен для управления и отслеживания состояния единиц системы RF Control. Коммуникация с системой в обоих направлениях позволяет использовать единицу как усилитель сигнала для системы RF Control через UTP кабель или беспроводную сеть WIFI.



## БЕСПРОВОДНЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ

ПЕРЕДАТЧИКИ				ДЕТЕКТОРЫ	
	USB КЛЮЧ	УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА	ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	ДЕТЕКТОРЫ	
	<b>НОВИНКА!</b>	<b>НОВИНКА!</b>	<b>НОВИНКА!</b>		
Технические параметры	RFAP/USB	RF INELS/USB	RFRP-20	RFRM-1	Детекторы
Количество контактов	-	-	4	1 х замык. AgNi	<p><b>JA-80P</b> Оптический детектор дыма реагирует на наличиепродуктов горения и повышение температуры в помещении, обусловленную пожаром.</p> <p><b>JA-81M</b> Устройство предназначено для детекции открытиядверей, окон и т.д. Детектор также применяют при детекции манипуляций с оконными ролетами, оборудованными детектором движения ролет.</p> <p><b>JA-82M</b> Предназначен для детекции при открытии окон (дверей). Невидимый магнитный сенсор устанавливается внутрь пластиковых или деревянных оконных рам и в целом совершенно незаметный.</p>
Напряжение питания	-	-	230 – 250V / 50-60Hz	АС 230V AC / 50 Hz (BRITISH –240V AC)	
Радиус действия	100 м	-	до 200 м	до 150 м	
Дизайн	USB	-	проходная розетка	проходная розетка	
	<p><b>RFAP/USB</b> USB ключ для управления системой RF Control с помощью ПК. Цена включает в себя ПО Virtual Touch (замена экрана классического RF Touch на виртуальный ПК). Предназначено также для актуализации ПО единиц RF Touch.</p> <p><b>RF INELS/USB</b> - USB для подключения в IMM Client. Управляет всеми RF приемниками через систему iNELS Multimedia (TV)</p>		<p>RFRP-20 увеличивает расстояние между передатчиком и приёмником на расстояние до 200 м, повторяя сигнал – предназначен для передачи сигнала к 20 единицам системы. Три вида гнезд розеток для трех видов вилок (подробнее на стр.11).</p>	<p>RFRM-Управляемая розетка, с измерителем потребления электроэнергии в комбинации с панелью RF Touch, измеряет и отображает напряжение, ток, частоту сети и потребляемую электроэнергию. Величины изображены на дисплее RF Touch. Три вида гнезд розеток для трех видов вилок (подробнее на стр.11).</p>	

## БЕСПРОВОДНЫЕ ПРИЕМНИКИ

ИСПОЛНИТЕЛИ РОЛЛЕТНЫЕ		КОММУТИРУЮЩИЕ						
	РОЛЛЕТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ	ДИММИРУЕМАЯ РОЗЕТКА	СТАНДАРТНЫЙ ДИММЕР	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИММЕР	RGB ДИММЕР			
		<b>НОВИНКА!</b>	<b>НОВИНКА!</b>				<b>НОВИНКА!</b>	
Технические параметры	RFJA-12B/230	RFJA-12B/24V	RFDSC-11	RFDSC-71	RFDA-11B	RFDA-71B	RFDEL-71B	RFDA-73M/RGB
Количество контактов	2х замык.8А	бесконт. замык.	бесконтакт., 2 x MOSFET	-	-	-	бесконтакт., 2 x MOSFET	4
Напряжение питания	230V AC	12-24VDC	230 V AC / 50 Hz	230V AC	230V AC / 250VA	230 V AC / 50 Hz	12-24 V DC стабилизированное	
Номинальный ток	8 А / AC1	1 А	-	-	-	-	-	3x5 А
Нагрузка	2000VA / AC1	-	R,L,C, LED, ESL 300 W*	R, L, C max. 250 W	R,L,C, LED, ESL max. 160 W*	LED, RGB LED 60W = 8м ленты		
* из-за большого количества типов световых источников, макс. нагрузка зависит от внутренней конструкции регулируемых LED и КЛЛ ламп и их эффект cos φ. Коэффициент мощности регулируемых LED и КЛЛ ламп находится в диапазоне cos φ = 0.95 до 0.4.	<p><b>RFJA-12B/230V:</b> коммутирует электроприводы 230V AC, который управляются в обоих направлениях и имеют встроенный оконечный выключатель. <b>RFJA-12B/24VDC:</b> управляет прежде всего междуоконом жалюзи (эл. приводы 12-24VDC), со встроенными оконечным выключателем, где направление движения управляется изменением полярности.</p>		<p>Диммируемая розетка - это простое решение регулирования освещения. RFDSC вставляется между розеткой проводки и светильником.</p> <p><b>RFDSC-11:</b> Диммируемая розетка (R, L, C, LED) 1 программа, функция OFF.</p> <p><b>RFDSC-71:</b> Диммируемая розетка (R, L, C, LED) -7программ. ф-ций. Три вида гнезд розеток для трех видов вилок (подробнее на стр.11).</p>	<p>Для диммирования освещения и создания световых сцен (4 предустановленные световые сцены). <b>RFDA-11B:</b> однофункц. – кноп. диммер. <b>RFDA-71B:</b> мультифункциональный - 6 световых функций, функции ON/OFF, возможность настройки плавного возрастания и затухания света от 2с до 30мин.</p>	<p>RF регулятор для управления яркостью свечения R,L,C, LED, ESL с питанием 230V. 6 световых функций, функция ON/OFF. Электронный предохранитель - выключит вход при коротком замыкании или перегрузке</p>	<p>Диммер для регулировки яркости освещения LED лента, RGB лента, светильников 12-24V DC. Управляется передатчиками системы iNELS RF Control или сигналом 0-10V/ 1-10V, совместно DAC преобразователь iNELS. Диммируемая нагрузка: LED лента 12V, 24V с общим анодом; RGB LED лента 12V, 24V с общим анодом.</p>		

## БЕСПРОВОДНЫЕ ПРИЕМНИКИ

### КОММУТИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОММУТИРУЕМАЯ РОЗЕТКА	КОММУТИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	КОММУТИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	КОММУТИР.ЭЛЕМЕНТ С ВНЕШНИМ ВЫХОДОМ	КОММУТИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ
-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------------------	-----------------------



**НОВИНКА!**

**НОВИНКА!**

Технические параметры	RFSC-11	RFSC-71	RFSA-11B	RFSA-61B	RFSA-62B	RFSAI-61B	RFS-61M	RFS-66M
Количество контактов	1x замык. AgSnO <sub>2</sub>		1x замык. AgSnO <sub>2</sub>		2x замык. AgSnO <sub>2</sub>	1x замык. AgSnO <sub>2</sub>	1x замык. AgSnO <sub>2</sub>	3x перекл. AgSnO <sub>2</sub> 3x замык. AgSnO <sub>2</sub>
Напряжение питания	230 V AC / 50 - 60 Hz		230 V AC / 50 - 60 Hz		230 V AC / 50 - 60 Hz	230 V AC / 50 - 60 Hz	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz	
Номинальный ток	16 A / AC1		16 A / AC1		8 A / AC1	16 A / AC1	16 A / AC1	8 A / AC1
Нагрузка	4000 VA / AC1, 384 W / DC		4000 VA / AC1, 384 W / DC		2000 VA / AC1	4000 VA / AC1, 384 W / DC	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1

Быстрое решение беспроводного управления электроприборами, включенными в сеть, когда коммутируемая розетка включена между розеткой сети и электроприбором. RFSC-11: 1 функция (включить/выключить) RFSC-61: 6 функции (кнопка, вкл., выкл., импульсное реле, задержка вкл., задержка выкл.) ( см.стр.11)

RF коммутирующий исполнитель служит для управления электропотребителями, освещением, отоплением, гаражными воротами, розетками.

коммутир. элемент	Выход		Номинальный ток		Кол-во ф-ций	
	1 канал	2 канал	16А	8А	1	6
RFSA-11B	•		•		•	
RFSA-61B	•		•			•
RFSA-62B		•		•		•

Коммутирующий элемент с внешним выходом. Функции: кнопка, включить, выключить, импульсное реле, задержка старта, возврата.

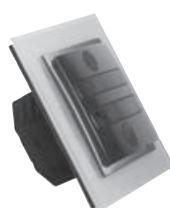
**RFS-61M** Включатель с дополнит. антенной, для шкафов, крепление на DIN рейку, контакт: 1xNO 16A, 6 функции (как в RFS-61B), на DIN рейку. **RFS-66M** Включатель - 6 ф. (кнопка, вкл., выкл., противоположное состояние, задержка вкл., задержка выкл.), **RFS-61M** и **RFS-66M** возможно соединить с выносной антенной AN-E 1x16A.

### ЭЛЕМЕНТЫ КОММУТИР.

### ТЕПЛОВЫЕ

### АНАЛОГ

КОММУТИР. ЭЛЕМЕНТ С ЗАЩИТОЙ IP65	КОММУТИР. ЭЛЕМЕНТ С ТЕРМОСЕНСОРОМ	КОММУТИР. ИСПОЛНИТЕЛЬ С ТЕРМОСЕНСОРОМ	БЕСПРОВОДНАЯ ТЕРМОГОЛОВКА	ИСПОЛНИТЕЛЬ С АНАЛОГ. ВЫХОДОМ 0(1) - 10 V
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------	---



**НОВИНКА!**

**НОВИНКА!**

**НОВИНКА!**

Технические параметры	RFUS-11	RFUS-61	RFSTI-11B	RFSTI-11/G	RFATV-1	RFDAC-71B
Количество контактов	1 x переключ. AgSnO <sub>2</sub>		1x замык. AgSnO <sub>2</sub>	1x замык. AgSnO <sub>2</sub>	-	1x AgSnO <sub>2</sub> , переключ. фазу
Напряжение питания	230 V AC / 50 - 60 Hz		230 V AC / 50 - 60 Hz	230 V AC / 50 - 60 Hz	2 x 1.5 V батарея AA	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz
Номинальный ток	12 A / AC1		16 A / AC1	8 A / AC1	-	16 A / AC1
Нагрузка	3000 VA / AC1, 384 W / DC		4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1; 240 W / DC1	коробка	4000 VA / AC1

RFUS-11 Коммутирующий элемент с защитой IP65 - 1 функция (включить/выключить).

RFUS-61 Коммутирующий элемент с защитой IP65, 6 функций: кнопка, включить, выключить, импульсное реле, задержка включения, задержка выключения.

Исполнение в дизайне Logus<sup>90</sup> с возможностью ручного управления кнопками прямо на сенсоре - сигнализирует состояние выключателя LED диодом на передней панели - ON - зеленый LED/ OFF - синий LED. Цвет белый.

Служит для измерения температуры и коммутации периметра отопления. Коммутирует котёл, половой подогрев, кондиционер и т.д.

Беспроводная термоголовка для измерения и регулировки температуры радиатора или помещения, с возможностью непосредственного подключения к системе RF Control и RF Touch.

RF приёмник: Исполнитель с аналоговым выходом 0(1) - 10 V RFDAC-71B. Исполнитель предназначен для плавной регулировки оборудования, которое управляется непрерывным напряжением 0(1) - 10 V. RFDAC-71B мультифункц. - 7 програм. ф-ций: 6 разных, световых ф-ций, ф. ON/OFF

## АКСЕССУАРЫ

## RF КОМПЛЕКТЫ

ТЕРМОПРИВОД ДРОСЕЛЬ		ВНУТРЕННЯЯ АНТЕННА ВНЕШНЯЯ АНТЕННА		ИСПОЛНЕНИЕ РОЗЕТОК И ВИЛОК			КОМБИНАЦИЯ ПРИЕМНИКОВ И ПЕРЕДАТЧИКОВ
ALPHA AA	DIML	AN-I	AN-E	FRENCH	SCHUKO	BRITISH	<p>RF КОМПЛЕКТЫ это комбинации - исполнителей и передатчиков. RF КОМПЛЕКТЫ делятся на базовые и мультифункциональные. Поставляются как комбинация выбранного передатчика и приёмника или как полный набор выключателей и регуляторов освещения и передатчиков.</p> <p>Базовые комплекты, обозначаемые RFSET-xxxx-Z1, предложены так, чтобы удовлетворить стандартным требованиям пользователя. Приёмники оборудованы часто используемыми функциями. Базовые RF комплекты комбинируются с приёмниками: RFSA-11B, RFDA-11B, RFJA-12B/230V, RFDCS-11.</p> <p>Мультифункциональные комплекты, обозначаемые RFSET-xxxx-F1, приносят пользователю комфорт, в виде различных функций и выбора из 7 предустановленных программ и исполнителей. Мультифункциональные комплекты комбинируются с приёмниками: RFSA-61B, RFSA-62B, RFSA-61M, RFDAC-71B, RFDA-71B.</p>
<p>в системе RF Control и iNELS для регуляции отопления используется термодатчик ALPHA AA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ALPHA AA 0-10 V в комплексе с элементами DAC</li> <li>- ALPHA AA 230V а ALPHA AA 24V с любым коммутир. исполнителем</li> </ul> <p>Дроссель регулятора света DIML служит для регуляции яркости люминисцентных ламп с трубками T8 (сечение 26 мм). Дроссель регулятора света снабжен сигналом 1-10 V. Четыре варианта, соответственно мощности используемых осветительных приборов (ламповых трубок) в лампе.</p>		<p>Внутренняя антенна AN-I для RFSA-61M, RFSA-66M, RFGSM, RF-ELAN-003, RFDA-73M/RGB и для передатчика RFSG-1M, в пластм. распределит, без кабеля, чувствительность 1dB.</p>		<p>CZ, SK, PL, FR</p>	<p>HU, DE, RU, UA, AT, RO</p>	<p>GB</p>	
		<p>Внешняя антенна AN-E для RFSA-61M, RFSA-66M, RFGSM, RF-ELAN-003, RFDA-73M/RGB и для передатчика RFSG-1M, в метал. распределит, длина кабеля 3м, чувствительность 5dB.</p>					



## ПРОХОЖДЕНИЕ РАДИОСИГНАЛА ЧЕРЕЗ РАЗНЫЕ СТРОЙМАТЕРИАЛЫ

60-90%	80-95%	20-60%	0-10%	80-90%
кирпичные стены	деревянные конструкции с гипсокартоновыми досками	железобетон	металлические препятствия	обычное стекло

## ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Для правильного и безошибочного функционирования изделий, а также их безопасного использования необходимо обеспечить и придерживаться некоторых основных правил:

- не устанавливать в наружных и влажных пространствах
- при максимальной нагрузке необходимо обеспечить достаточное охлаждение для RFDA-11B, RFDA-71B и RFDEL-71B
- RF компоненты не монтировать в металлические распределительные щиты (что делает невозможным прохождение радиосигнала)
- радиус действия радио сигнала у инсталляции RF зависит от строительного исполнения здания, использованных материалов и способе размещения элементов
- предохранение исполнителей: исполнители имеют функцию теплозащиты, которая при превышении температуры внутри устройства отключит выход.

## ТИПЫ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

тип нагрузки	символ	описание
R активная		Лампы накаливания, галогенные лампы 230V AC
L индуктивная		Низковольтные галогенные лампы с входным трансформатором
C емкостная		Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором
LED		Светодиодные лампы 230V AC
ESL		Диммируемые энергосберегающие лампы (с обозначением Dimmable)

## ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

### Удалённый доступ

- с помощью интернета, PDA или SMS сообщений.

### Управление отоплением и климатизацией

- в каждом помещении (контуре отопления) отдельно, регуляция температуры в зависимости от погоды.

### Управление внешними ролетами

- маркизами, или гаражными воротами, въездными воротами..

### Система безопасности

- слежение передвижения, нарушение объекта взломом. Профилактика пожара посредством распознания утечки газа или дыма.

### Имитация присутствия

- автоматическое манипуляция ролетами в зависимости от времени, периодическое включение освещения.

### Управление светом

- световые сцены в зависимости от интенсивности внешнего освещения, от движения или времени.

### Центральное управление

- избранными светильниками, электроприборами, выключение контура розеток одним нажатием кнопки пульта.

### Управление электроприборами

- в зависимости от времени / температуры/ интенсивности освещения или других предустановленных режимов можете управлять любым электроприбором, который является составной частью системы iNELS

## ИНТЕРЬЕРНЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

### Настенные кнопочные блоки управления WSB2

- в 2, 4 или 8-ми кнопочном исполнении, в дизайне LOGUS<sup>90</sup> или ELEGANT.

### Беспроводные кнопочные блоки управления

- для управления ИК сигналом

### Комнатный терморегулятор

- для управления отоплением и климатизацией SOPHY элемент управления голосом  
- и пультом дистанционного управления

### Универсальный пульт дистанционного (ИК) управления

#### Безопасная клавиатура

- интегрированной системы безопасности „Touch screen panel“ контактный дисплей  
- для управления всей системой с помощью программы iNELS Design and Manager (IDM).

### Управляющий элемент с сенсорным дисплеем (EST-2)

- компактный и интеллектуальный блок управления для монтажа на стену. EST-2 управляет освещением, отоплением и жалюзи в помещениях. Исполнение в дизайне LOGUS<sup>90</sup>.

## МУЛЬТИМЕДИА

Расширение системы iNELS придает проживанию в доме новый масштаб и в его электроинсталляцию (и не только) вдохнет жизнь. Управление домом никогда не было проще! Мультимедиа iNELS включает в себя видео, музыкальный, телевизионный, и фото архив, телефонную централь, интерком, и все это в элегантной визуализации с комфортным управлением всеми технологическими составляющими дома с одного места – Вашего телевизора.

## iNELS DESIGNER&MANAGER

Программа для полной ревизии и управления всеми электроприборами, которые входят в систему электроснабжения. IDM позволяет подключать и настраивать различные функции к отдельным блокам управления. Позволяет преднастроить режим отопления или управления электроприборами в зависимости от реального времени, температуры или других данных.



## Преимущества по сравнению с классической электропроводкой **ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА:**

### Комфорт

- функции регулирования освещения (плавное включение/выключение, мягкий старт, световые сцены)
- управление с пом. контактного дисплея (вмонтированный в стену, полный обзор)
- управление обычным пультом ДУ (напр. от Вашего ТВ или HiFi)
- управление голосом (блок SOPHY, реагирующий на голосовые команды)
- регулирование температуры по предустановленным программам отдельно в каждом помещении
- возможность управления через мобильный телефон, компьютер, интернет

### Автоматизация

- функционирует автоматически исходя из величин заданных параметров (время, температура, уровень освещения, перемещения, силы ветра..)
- возможно выполнение нескольких функций по одной команде или событию (напр. при смиркании iNELS закрывает жалюзи, включает свет, поднимет комнатную температуру и включит телевизор..)
- функции ухода/прихода: после задания кода (или контроля карты) на клавиатуре система автоматически настроит электроприборы в соответствии с пользователем

### Контроль

- система проинформирует Вас о выбранном событии/событиях SMS
- в любом месте мира, где имеете подключение к интернету, можете подключиться к своему дому и проконтролировать/изменить состояние
- интегрированная система безопасности может быть подключена к охранным агентствам

### Безопасность

- тревога с расширенными функциями входит в систему
- система оборудована клавиатурой, которая активируется кодом или картой безопасности
- все настройки и доступы защищены паролем в нескольких уровнях
- защита дома при плохой погоде (жалюзи при сильном ветре или грозе), неожиданных событиях (коллизии в сети, перегрузка, перенапряжение), природных бедствиях (сенсор затопления, сенсор дыма)
- биоустановка: выключение неиспользуемого электрического контура (напр. спальни во время сна)
- настройка идеальных условий для сна Ваших детей (постепенное выключение света, приятная температура, контроль движения - babysiting)
- контактные части сенсоров подключены к безопасному напряжению 24 V

### Экономия

- регулирование отопления и/или климатизации входит в систему
- временное ограничение длительности включения
- регуляция освещения (можно достичь до 10 % экономии электроэнергии)
- зависящая коммутация (напр. при смиркании, при настроенной темп. ...)
- блокирование выбр. электроприборов при высоком тарифе электросчётчика
- устранение случайного включения электроприборов (напр. при отсутствии движения выключит освещение)

### Дизайн

- современный дизайн элементов управления, термостатов, голосовых сенсоров, выключателей и розеток – в едином исполнении Elegant, Logus<sup>90</sup>
- возможность комбинации разных цветов и множества рамок
- контактный дисплей – приятное разнообразие для Вашего дома.

### Скорость и сроки установки

- значительно меньше, благодаря шинной установке
- элементы вначале устанавливаются а потом „оживляются“

### Оперативность изменений и расширения

- в будущем можно дополнять или заменять элементы
- функционирование можно корректировать как непосредственно, так и удаленно с помощью ПК (нет необходимости выезда техника)

### Практичные свойства для инвалидов

- голосовое и дистанционное управление для обездвиженных
- голосовые сообщения для слепых (блок SOPHY воспроизводит предварительно надиктованные сообщения)
- одной командой можно произвести несколько действий (для беспомощных)
- управление компьютером из одного места (для обездвиженных)

## Преимущества по сравнению с классической электропроводкой для **СИСТЕМНОГО ПАРТНЕРА:**

### Нет необходимости знать точное размещение и функции электроприборов

- установку можно начать сразу (без сопровождающего проекта) и подготовить её практически универсально
- шинная установка из 2 проводов (проводка по всему дому)
- элементы можно потом подключить к шине в любом месте
- функционирование элементов программируется через ПК

### Экономия времени и расходов при монтаже

- не нужно „таскать“ силовые (толстые) кабели управления
- устранение возможных ошибок при установке (замена, недостающий кабель)

### Гибкость

- элементы можно в любое время постепенно дополнять (напр. при расширении дома) без необходимости демонтажа или сноса

- элементы можно заменять (большее кол-во входов/выходов)
- функционирование элементов можно легко изменить программно (и удаленно через интернет)

### Сервис

- установщик может иметь удаленный контроль через интернет
- удаленно можно также проводить диагностику поврежденных или изменение программы

### ... и немало важное

- повышение квалификации собственной и работников
- расширение возможностей, реализация на рынке, приобретение отзывов
- преимущества перед конкурентами
- повышение престижа фирмы



## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



### CU2-01M

- Мозг всей системы INELS и „посредник“ между пользовательской программой и остальными сенсорами и пускателями подключёнными к шине.
- К CU2-01M можно напрямую подключить две шины CIB, причем к каждой шине можно подключить до 32 элементов iNELS любого типа.
- Другие элементы можно подключить посредством расширяющих модулей MI2-02M, которые подключаются к CU2-01M на шину TCL2.
- PSM - контроль питания системы - напряжение питания сети и состояние резервных аккумуляторов.
- При выпадении питания все данные и время сохраняются минимум 72ч.
- Коннектор RJ45 Ethernet порта находится на лицевой панели элемента, скорость передачи данных 10 или 100 Mbps.

- У CU2-01M можно использовать 4 беспотенциальных выхода для подключения внешних блоков управления (кнопок, выключателей, сенсоров, детекторов и т.д.).
- CU2-01M располагает дисплеем, который отображает состояние элемента, и функциональную кнопку MODE при продолжительном нажатии которой элемент отобразит настройки коммуникации - IP адрес, маска, шлюз.
- CU2-01M в исполнении 6-Модуль предназначен для монтажа в рас пред. щит, на DIN рейку EN60715.
- Конфигурация элемента и всей системы проводится через интерфейс Ethernet, посредством конфигурационного программного обеспечения INELS Designer and Manager (далее IDM), которое предназначено для операционной системы MS Windows, и выше.
- CU2-01M можно удаленно конфигурировать и управлять через Интернет (если элемент посредством сети LAN подключен к Интернету).
- Благодаря встроенному веб-серверу в CU2-01M возможно удаленно управлять некоторыми функциями через веб-браузер (PC, PDA).
- Программа IDM предоставляет широкий спектр программируемых функций.
- Пособием CU2-01M можно удаленно обновлять программное обеспечение (firmware) подключенных к шине и MI2-02M элементов.
- Поставляемое программное обеспечение.:  
- Создание визуализации: IDM.  
- Программирование, конфигурирование, управление, контроль: IDM.  
- В наличии также SCADA/HMI система Reliance и OPC server.
- Шина TCL2 может иметь макс. длину 300 м (кабель – витая пара), на нее распространяются правила шины RS-485 (линейная топология).

## СИСТЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ВНЕШНИЙ КОНТРОЛЛЕР ШИНЫ CIB

GSM ШЛЮЗ

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ШИНЫ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ШИНЫ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



Технические параметры	MI2-02M	GSM2-01M	BPS2-01M	BPS2-02M	PS-100 / iNELS
Выход	2 x CIB	-	1x 27 V DC	2 x 27 V DC	27.2V DC / 3.7 A +12V DC / 0.3 A
Напр. питания / номинал.ток	27 V DC / 25 mA	27 V DC / 250 mA	27 V DC / 5 mA	27 V DC / 15 mA	230V AC
Термометрия	-	-	-	-	-
	Расширение числа элементов на шине CIB. 2 x CIB 1 x TCL	1 x RS 232 Dual-band EGSM 900 и GSM 1800. Для коммуникации с системой INELS.	Импедансное разделение шины CIB от источника питания. 1 x CIB	Импедансное разделение шины CIB от источника питания. 2 x CIB	Коммутационный стабилизированный источник для питания управляющих элементов, 100Вт

## НАСТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ВВОДА

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

КЛАВИАТУРА СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Технические параметры	SOPHY2/L/G../E/	IART2-1/E	IDRT2-1/E IDRT2-1/G	KEY2-01M
Количество кнопок	2 DI	2 DI/AI	4 DI/AI	18
Напр. питания / номин. ток	27 V DC/60 mA	27 V DC/20 mA	27 V DC/20 mA	24 V DC/80 mA
Термометрия	ДА	ДА	ДА	-
	Голосовое управление. Измерение температуры, регулировка яркости освещения. Приемник / передатчик ИК сигнала. 4 x DI Встроенный темп. датчик, NTC SOPHY2L без голосового управления	Управление определенным периметром отопления / охлаждения. Встроенный температурный датчик, NTC	Управление определенным периметром отопления / охлаждения. Встроенный температурный датчик, NTC	Для управления электронной системой безопасности. Управление периметром отопления / охлаждения.

## НАСТЕННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

ДВУХКАНАЛЬНЫЕ

ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЕ

ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЕ

КАРТРИДЕР

НАСТЕННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИР. БЛОК



Технические параметры	WSB2-20/G../E	WSB2-40/G../E	WSB2-80/E	WMR2-11/G../E	WTC2-21/G../E
К-во кнопок	2 DI	4 DI	8 DI	12 DI	2 DI
Выход	-	-	-	1 RO	1 RO
Макс. ток	-	-	-	8 A / AC 1	16 A / AC 1
Напр. питания / номин. ток	27 V DC/25 mA	27 V DC/25 mA	27 V DC/25 mA	27 V DC/50 mA	27 V DC/50 mA
Термометрия	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
	Настенные блоки управления с малым ходом. Встроенный температурный датчик, NTC.	Настенные блоки управления с малым ходом. Встроенный температурный датчик, NTC.	Настенные блоки управления с малым ходом. Встроенный температурный датчик, NTC.	Предназначен для считывания бесконтактных носителей (электронные карты, брелоки, и под.). Встроенный температурный датчик, NTC.	Предназначен для измерения температуры пространства и пола, и включения отопляемого периметра. Встроенный температурный датчик, NTC.

## КОММУТИРУЮЩИЕ ПУСКАТЕЛИ

## РОЛЕТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ

КОММУТИР. ПУСКАТЕЛИ  
(2 ВЫХОДА / 4 ВЫХОДА)

КОММУТИР. ПУСКАТЕЛИ  
(12 ВЫХОДОВ)

КОММУТИР. ПУСКАТЕЛИ  
(1 ВЫХОД / 2 ВЫХОДА)

РОЛЛЕТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ  
(2 ВЫХОДА)

РОЛЛЕТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ  
(2 ВЫХОДА)



Технические параметры	SA2-01B	SA2-02B	SA2-012M	SA2-02M	SA2-04M	JA2-02B/AC	JA2-02B/DC	HC2-01B/AC	HC2-01B/DC
Выход	1 RO	2 RO	12 RO	2 RO	4 RO	2 RO		2 RO	
Макс. ток	16 A/AC1	8 A /AC1	8 A/AC1	16 A / AC1		4A/AC3		1A	
Комм. мощность	4000 VA/ AC1,384W/DC	2000VA/ AC1,192W/DC	2000 VA/AC1, 240W/DC	4000 VA/ AC1, 384W/DC		1000 VA / AC3		-	
Напр. питания / ном. ток	27V DC/40 mA	27V DC/60mA	230 V AC /50 mA	27V DC/55 mA	27V DC/100 mA	27 V DC/60 mA		27V DC/60 mA	
Термометрия	ДА		НЕТ	НЕТ		ДА		ДА	
	Предназначены для коммутации различных приборов и нагрузок блок-контактом.		Предназначены для коммутации различных приборов и нагрузок блок-контактом.	Предназначены для коммутации различных приборов и нагрузок блок-контактом.		Предназначен для управления приводами роллет, жалюзи, маркиз, гаражных ворот, въездных ворот и т.д. Управляет эл. двигателями в 2-х направлениях и имеет встроенный конечный выключатель.		Управляет электрическими приводами напряжением питания 24 V DC, где направление движения управляется изменением полярности питания мотора.	

## РЕГУЛЯТОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ

РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕНИЯ  
(2 ВЫХОДА)

РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕНИЯ  
(1 ВЫХОД)

РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕНИЯ  
(1 ВЫХОД)

РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕНИЯ  
(1 ВЫХОД)

РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕНИЯ  
(2 ВЫХОДА)



**ИННОВАЦИЯ!**

Технические параметры	DA2-22M	LM2-11B	DIM-6	DIM6-3M-P	LBC-02M
Выход	2 AO / RO	1 AO	1 AO	1 AO	2 AO / RO
Макс. ток	-	-	-	-	16 A / AC1
Макс. выход. мощ.:	2 x 500 VA	1 x 250 VA	1 x 2000 VA	1 x 1000 VA	-
Напр. питания / ном. ток	27V DC / 30 mA	27V DC / 25 mA	-	-	27V DC / 60 mA
Термометрия	Да	Да	-	-	-
	Предназначен для коммутации и регулирования освещения RLC нагрузок (автотекция типа нагрузки).	Предназначен для коммутации и регулирования освещения RLC нагрузок (автотекция типа нагрузки).	Предназначен для коммутации и регулирования освещения RLC нагрузок (автотекция типа нагрузки).	расширяющий модуль для DIM-6. Позволяет повышать мощность подключаемой нагрузки.	Предназначен для управления балластами дневного света управляемых сигналом 1 - 10V.



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ  
АНАЛОГ. - ЦИФР.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ  
ЦИФР.-АНАЛОГ.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ  
ЦИФР.-АНАЛОГ.

ПЕРЕХОДНИК ИК/LAN

USB КЛЮЧ



**НОВИНКА!**

**НОВИНКА!**

Технические параметры	ADC2-40M	DAC2-04B	DAC2-04M	ELAN - IR	RF INELS/USB
Выход напряжения	-	4 x 0 (1)-10V / 10 mA	x 0 (1)-10V / 10 mA	3 x IR передатчик	USB для подключения в IMM Client. Управляет всеми RF приемниками через мультимедиа системы INELS  Входная мощность: 1W Интерфейс: USB 1.1 и выше, plug „A“ Диапазон: 100 м Минимальное расстояние от приемника: 1м Двухсторонняя коммуникация: - отправляет команды приемникам + принимает информацию от приемников и датчиков (отслеживание состояния)
Вход	4 AI	-	-	-	
Напр. питания / номин. ток	27 V DC / 50 mA	27 V DC / 50 mA	27 V DC / 50 mA	10-27 V DC / 200 mA	
Номин. ток	-	-	-	-	
Термометрия	-	ДА	-	НЕТ	
Термометрия					
	Для регулировки и управления оборудованием, которое управляется этим сигналом.	Для регулировки и управления оборудованием, которое управляется этим сигналом.	Служит для подключения пассивных омических сенсоров и аналоговых датчиков, генерирующих сигнал напряжения или тока.	Переходник eLAN RF преобразует сигналы от LAN TCP/IP на радио сигнал который в свою очередь предназначен для управления и отслеживания состояния единиц системы RF Control.	

## ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДА

ЭЛЕМЕНТ БИНАРНЫХ  
ВХОДОВ

ЭЛЕМЕНТ БИНАРНЫХ  
ВХОДОВ

ЭЛЕМЕНТ БИНАРНЫХ  
ВХОДОВ

ЭЛЕМЕНТ БИНАРНЫХ  
ВХОДОВ

ЭЛЕМЕНТ БИНАРНЫХ  
ВХОДОВ



Технические параметры	IM2-20B	IM2-40B	IM2-80B	IM2-140M	TI2-40B
К-во входов	2	4	8	14	4 термовходы
Напр. питания /номин.ток	27 V DC / 15 mA с шины CIB	27 V DC / 15 mA с шины CIB	27 V DC / 15 mA с шины CIB	27 V DC / 25 mA	27 V DC / 25 mA
Термометрия	Да, вход для внешнего сенсора	Да, вход для внешнего сенсора	Да, вход для внешнего сенсора	-	Да
Номинальный ток при полной нагрузке выхода 12V DC	60 mA	60 mA	100 mA	100 mA	-
	Подключение устройств с блок-контактами (кнопки, выключатели, PIR детекторы и т.д.).	Подключение устройств с блок-контактами (кнопки, выключатели, PIR детекторы и т.д.).	Подключение устройств с блок-контактами (кнопки, выключатели, PIR детекторы и т.д.).	Подключение устройств с блок-контактами (кнопки, выключатели, PIR детекторы и т.д.).	Подключение макс. четырёх температурных сенсоров TC/TZ с общей клеммой GND. 4 x входы для внешних сенсоров.

**СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛИ**

**МУЛЬТИМЕДИА**

ВСТРОЕННЫЕ В СТЕНКУ		ДИЗАЙН LOGUS <sup>90</sup>		ВИДЕО ЗОНА	ВИДЕО ЗОНА	АУДИО ЗОНА
<b>ИТР-В 8.4"</b>	<b>ИТР-В 10"</b>	<b>EST-2/W</b>	<b>EST-2/B</b>	<b>EST-2/W/RGB</b>	<b>EST-2/W/RGB</b>	<b>IMM CLIENT/DVD_250(1000)</b>
<p>Сенсорная панель для внутреннего монтажа с разрешением 8.4" 800x600 px, LED подсветка, Intel Atom N270 1.6Ghz. Идет в комплекте с пластмассовой рамкой и коробкой для монтажа в стену. Размер коробки для панели 8.4": 25.3 см x 20.2 см</p> <p>Сенсорная панель для внутреннего монтажа с разрешением 10.2" 800x600 px, LED подсветка, Intel Atom N270 1.6Ghz. Идет в комплекте с пластиковой рамкой и коробкой для монтажа в стену. Размер коробки для панели 10.2": 30.3 см x 20.2 см</p>	<p>EST-2 это 3,5" цветная сенсорная панель 4:3. Основное разрешение экрана 240 x 320, цвета 16,7 М. EST-2 имеет 2 основных экрана, панель кнопок и панель термостата, EST-2/RGB имеет добавочную панель RGB диммер. С помощью панели кнопок можно управлять любыми приборами подключаемыми к системе, возможность конфигурации количества и символики кнопок</p> <p>На экране может присутствовать 4,6,9,12-ти кнопочное меню. На выбор из 30 символов управления.</p> <p>Функция панели EST-2 определяется функциями единиц IDRT2-1, IM2-140M, KEY2-01. Панель EST-2 RGB имеет вдобавок функции единицы ADC2-40M.</p> <p>EST-2/W, EST-2/W/RGB - для наружного монтажа</p> <p>EST-2/B, EST-2/B /RGB - встроенная панель, в монтажную коробку</p>				<p>Управление функциями iNELS системы через ТВ. Подключение мультимедиа, система наблюдения и управления безопасности - камеры, домофоны. Подключение и визуализация метеостанции, подключение и просчет информации от счетчиков газа, воды, электричества. Стильный дизайн. Хранилище и проигрывание фильмов, музыки, база фотографий. Память 250 GB (1000 GB).</p>	<p>Аудиозона с подключением к клиенту.</p>
				<b>CLIENT/250</b>	<b>SQUEEZE BOX TOUCH</b>	

**ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ**

Вы подумали о том, как могут наши системы улучшить Вашу жизнь? Полный сервис и охрана, удобная регулировка и комфорт благодаря автоматизации ежедневных процессов, столько возможностей управления! Дайте своему дому возможность позаботиться о Вас. Только ему сперва подскажите, как управлять энергоносителями, светом, отоплением, климатом и он Вам взамен предоставит

желаемый комфорт и защиту. Мы подготовили для Вас типовые решения домов, квартир и гостиничных номеров, в которых присутствуют реле, элементы беспроводной и проводной системы, или мультимедийной надстройки. Посмотрите, какие преимущества приносят Вам, по отдельности или взаимодействуя друг с другом, элементы системы iNELS SMART HOME SOLUTIONS.

**ГОСТИНИЧНАЯ КОМНАТА**

**ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ** (JA2-02B)  
Коммутирующий исполнитель для управления ролетами, жалюзи и маркизами. Температурный выход. В монтажную коробку.

**4-КАНАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР** (W382-200/400)  
Управляет освещением, жалюзи, ролетами и другими электроприборами. Датчик температуры. В исполнении LOGUS<sup>90</sup>.

**СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ** (EST-2)  
Настенная панель с сенсорным дисплеем для управления системой "Умный дом". Дизайн LOGUS<sup>90</sup>, устанавливается на стену или в монтажную коробку.

**КОММУТИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ** (SA2-01B)  
Предназначены для управления различными приборами (вкл/выкл) и нагрузками.

**УСТРОЙСТВА В ШИТЕ**

- CU2-01M - Центральный элемент**  
"Сердце" системы iNELS, управляет всеми элементами системы домашней автоматизации.
- PS100/iNELS - Источник питания**  
Стабилизированный источник питания. Служит для запитывания модулей системы iNELS.
- BPS2-01M - Разделитель шины**  
Предназначен для разделения информационной шины СІВ от источника питания.
- SA2-04M - Коммутирующий элемент**  
Предназначены для управления различными приборами (вкл/выкл) и нагрузками.
- DA2-22M - Диммер**  
Предназначен для включения / выключения, а также управления яркостью осветительных приборов.

**ПОЯСНЕНИЕ:** коммутация приборов | управление отоплением | управление освещением | управление жалюзи

## INELS RF Control Коттедж

**RF TOUCH**

**БЕСПРОВОДНАЯ СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ**  
 Позволяет управлять всеми RF-элементами. Управляет и диммирует освещение, жалюзи, измеряет и регулирует температуру, возможность создания световых сцен. Для монтажа в монтажную коробку или для монтажа на поверхности. В дизайне Logus®.

**БЕСПРОВОДНОЙ КОММУТИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ**  
 RF-коммутирующий исполнитель служит для управления электроприборами, освещением, отоплением, гаражных ворот, розеток и т.д. Для установки в монтажную коробку.

**JA-80P**

**ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ**  
 Детектор реагирует на движение, открытие окон или дверей, на снижение температуры (напр. детектор движения включает освещение).

**БЕСПРОВОДНОЙ КОММУТИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ**  
 RF-коммутирующий исполнитель служит для управления электроприборами, освещением, отоплением, гаражных ворот, розеток и т.д. Для установки в монтажную коробку.

**RFDA-71B**

**БЕСПРОВОДНОЙ ДИММИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ**  
 Служит для диммирования освещения и создания световых сцен, возможность настройки плавного разгорания/затухания света. Для установки в монтажную коробку.

**RFST1-11B**

**БЕСПРОВОДНОЙ КОММУТИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ С ТЕРМОСЕНСОРОМ**  
 Служит для измерения температуры и коммутации параметра отопления. Коммутирует котел, плавный подогрев, кондиционер и т.д. Передача информации на RF Touch каждые 5 минут. Для установки в монтажную коробку.

**RFJA-12B**

**БЕСПРОВОДНОЙ РОЛЛЕТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ**  
 RF-роллетный исполнитель предназначен для коммутации приводов роллет, жалюзи, маркиз, гаражных ворот и т.д. Для установки в монтажную коробку.

### ПОЯСНЕНИЕ:

- коммутация приборов
- управление отоплением
- управление освещением
- управление жалюзи
- медиа

## РЕЛЕ Квартира

**УПРАВЛЯЕМЫЙ РЕГУЛЯТОР СВЕТА**  
 Для регуляции яркости ламп накаливания. Управляемый индикатор, установка в монтажную коробку.

**СУПЕР-МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ**  
 мультифункциональное реле предназначено для установки в монтажную коробку, под кнопку выключателя в имеющийся проводке. Задержка выключения вытягивания.

**ДВУХКНОПЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ**  
 Управляет освещением, роллетами и другими приборами. В изысканном дизайне LOGUS®.

**УСТРОЙСТВА В ЩИТЕ**

**HRN-43 - Реле контроля**  
 Реле контролирует в 3-фазной цепи повышение и повышенное напряжение. Крепление на DIN рейку.

**VS116U - Вспомогательное реле**  
 Служит для усиления или «разомкновения» контактов используемого оборудования.

**HRH-5 - Контроллер уровня жидкости**  
 Реле предназначено для контроля жидкости в колодцах, резервуарах, емкостях, бассейнах...

**PR1-51 - Реле контроля тока**  
 Служит, например, для наблюдения за кабелями систем отопления, индикация потребления тока...

**АНАЛОГОВЫЙ/ЦИФРОВОЙ ТЕРМОСТАТ**  
 Комнатный термостат со встроенным датчиком температуры. Включает отопление пола на основании полученных данных.

### ПОЯСНЕНИЕ:

- коммутация приборов
- управление отоплением
- управление освещением
- управление жалюзи
- медиа

## INELS мультимедийная надстройка Коттедж

**ТЕЛЕВИЗОР**  
 На экране обзорно отображаются события в доме и вокруг него. Установите камеры и подключите к системе.

**ГИРОМЫШЬ**  
 Гиросмышь для комфортного и беспроводного управления IMM клиентом на ТВ. Сочетание стандартной мыши и пульта, копирует движение руки, эргономичный дизайн.

**ИТР-B**

**СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ**  
 Является дополнением к системе INELS, которая своим безупречным дизайном сочетается с вашим домом. Разместить её можно в любое место, например, в ванную комнату. Встраивается в стену.

**IPHONE/Smart phone**  
 Удобное управление системой через ваш IPHONE, Smart phone.

**iMM Client**

**iMM Client**  
 IMM Client, посредством которого можно управлять всей системой через экран телевизора. Изысканное бесшумное исполнение.

**ПЛАНШЕТ ИТР-T**  
 Планшетный PC, можете управлять освещением, отоплением, роллетами, жалюзи, камерами и мультимедиа (музыка, фильмы, ТВ, фотографии) в своем доме посредством Wi-Fi.

**Squeezebox**

**Squeezebox - проигрыватель аудиозаписи**  
 Аудиозапись, подключенная к системе и к главному архиву, благодаря небольшому размеру, помещается в карман. Сразу знаете где найти свою любимую музыку.

**IP ДОМОФОН**  
 Дверной коммуникатор, сочетающий в себе высокие технологии и уникальный дизайн. Передача голоса, видео-изображения.

**СПУТНИК**

**СПУТНИК**  
 Пособством спутника можете смотреть аж 4 спутниковых канала одновременно, если находитесь на одном транспондере.

**ВНУТРЕННЯЯ КАМЕРА**  
 Система поддерживает подключение, отображение и управление IP камерами (поворот, приближение, запись).

**РОУТЕР**  
 Система поддерживает подключение, отображение и управление IP камерами (поворот, приближение, запись).

### ПОЯСНЕНИЕ:

- коммутация приборов
- управление отоплением
- управление освещением

## ЛИНИИ ДИЗАЙНА

Представляем Вам фурнитуру Logus<sup>90</sup>, широкую систему розеток, выключателей и других необходимых принадлежностей, которая доступна как в классическом пластиковых вариантах или исполнении из пластика с напылением, так и в шикарных вариантах с рамками из натуральных материалов - благородных металлов, дерева, стекла или камня.

К рамкам имеется линейка крышек механизмов в оттенках перламутра, льда, графита или алюминия с помощью которых создается широкая линейка выключателей высшего класса.

Фурнитуру Logus<sup>90</sup> характеризует не только современный и шикарный дизайн, но высокая безопасность и жизнеспособность, быстрый и удобный монтаж. Благодаря специальной конструкции, выключатели и розетки Logus<sup>90</sup> можно монтировать даже на стенки, которые не идеально ровные.

BASE Пластик	AQUARELLA Металлическое исполнение	CRYSTAL Стекло	METALLO Благородный металл	ARBORE Дерево	PETRA Гранит

**BASE** – Стандарт. Сдержанные формы и функции

**AQUARELLA** – Специфические тона. Оттенки, характеризующие простор.

**CRYSTAL** – Яркость и прозрачность. Оттенки, которые несут блеск кристаллов

**METALLO** – Своеобразность и модерн. Утонченность и яркость повышают ценность окружения и вдохновляют.

**ARBORE** – Выбор натуральных материалов. Дерево с его различными структурами наполнит пространство негой и комфортом.

**PETRA** – Красота и постоянство природы. Камень со своими неравномерными узорами, созданный временем и природой навеивает мысль о постоянном и бесконечном.

Интерактивный симулятор выбора дизайна, цвета и структуры стен найдёте на [www.logus90.ru](http://www.logus90.ru)

## ТИПЫ УСТРОЙСТВ



## УПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

- выключатели
- выключатели с замком
- переключатели
- поворотные переключатели
- регулирующие переключатели
- выключатели тяговые
- блоки управления жалюзи
- блок управления жалюзи с ИК сенсором
- коммутирующий таймер
- детекторы движения
- картридер
- Jazz Light Sound system-элементы аудио системы Sockets
- стандарт
- Schuko, EURO-USA
- керамические
- data sockets Cat 5, Cat 6
- радио-, теле-, спутниковые, компьютерные, телефонные

## НОВИНКИ!

- кнопка двойная (2NO+2NC)
- простой термостат с ик-управлением 21233
- программируемый термостат 21232
- автоматическое реле для управления жалюзи
- розетки мультимедиа
- защита IP 44 с рамкой
- безопасная защита IP 44 розетки для типов French, Schuko
- простое покрытие IP 44
- двойное покрытие IP 44
- розетка с заземлением Schuko с защитными заслонками
- комплект розетки British standard
- LED подсветка для механизмов MEC 21 / 48 Серия 12V(250V)

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

**Механизм MEC21**  
 артикул: 21...  
 прим.: 21011 = выключатель 1 полюсный  
 21111 = розетка

**Рамка**  
 артикул: 909...Тхх  
 прим.: 90910 TBR = 1 рамка, пластик/белый  
 90930 TCS = 3 рамка, стекло/серый

**Покрытие**  
 артикул: 90...Тхх  
 прим.: 90601 TBR = клавиша простая, белая 90652 TAL = Покрытие розетки, алюминий

**Комплект устройства**  
 артикул: прим.: 21011, 90910 TBR, 90601 TBR  
 Механизм, рамка, клавиша

## НОВИНКИ

### ПРОСТОЙ ТЕРМОСТАТ С ИК-УПРАВЛЕНИЕМ 21233 (помещение/теплый пол)



- Питание 230 В AC
- Переключающий контакт 16 А
- Чередующий контакт (NO+NC) без напряжения
- Диапазон комнатной температуры 0 – 30°C
- Возможность удаленного управления ИК-пультом.

### ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ 21232 (помещение/теплый пол)

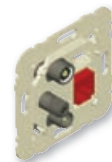


- Питание 230 В AC
- Переключающий контакт 16 А
- Чередующий контакт (NO+NC) без напряжения
- Диапазон комнатной температуры 0 – 30°C
- настройки режимов отопления день/неделя
- Возможность подключения датчика



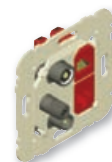
R-TV-SAT-RJ45

Cat. 6 UTP - FO SC-APC  
 Мультимедийная розетка - подключение «звезда»  
 - 4 - 862 MHz < 1dB.  
 - 950 - 2400 MHz < 3dB.  
 - макс. ток: max. 500 mA (DC)



R-TV-SAT-RJ45

Cat. 6 UTP  
 Мультимедийная розетка - подключение «звезда»  
 - оптоволоконный коннектор тип SC APC Simplex или LC Duplex  
 - 4 - 862 MHz < 1dB.  
 - 950 - 2400 MHz < 3dB.  
 - Ток max. 500 mA (DC)



R-TV-SAT-2XRJ45

Cat. 6 UTP  
 Мультимедийная розетка - подключение «звезда»  
 - 4 - 862 MHz < 1dB.  
 - 950 - 2400 MHz < 3dB.  
 - макс. ток: max. 500 mA (DC).



R-TV-DAT  
 (розетка конечная)

- коаксиальный кабель 0.95 - RTV  
 - „F” коннектор - DAT  
 4-82 MHz < 1dB  
 84-108 MHz < 2dB  
 112-1000 MHz < 1dB



R-TV-DAT  
 (розетка проходная)

- коаксиальный кабель 0.95 - RTV  
 - „F” коннектор - DAT  
 4-82 MHz < 1dB  
 84-108 MHz < 2dB  
 112-1000 MHz < 1dB

Полный обзор дизайна найдете в обзорном каталоге LOGUS® и техническую информацию найдете в техническом каталоге LOGUS®.

## ВЫГОДЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

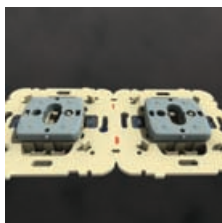
Механизмы изготовлены из специальной смеси негорючего пластика, которые благодаря своей прочности и гибкости предохраняют от поломки или повреждения механизма устройства. Пластиковое исполнение механизмов также обеспечивает безопасную изоляцию от проводимых частей инсталляции. Монтажная рамка является неразделимой частью устройства. Целое устройство – компактное, легкое, и позволяет производить быстрый и легкий монтаж без использования инструментов.



Специальные зубцы и выемки на механизме позволяют облегчить монтаж на неровной стене (две позиции для крепления рамки). Одновременно „выравнивает” неровности стен и плавающий гриф.



Отверстия для визуальной проверки наличия питания тестером



Специальные зубцы и выемки на краях механизмов позволяют легко выровнять механизмы при установке в многоместные рамки.



Глубина устройства в 20 мм позволяет установку в монтажную коробку.



Клеммы-зажимы позволяют быстро и качественно подключиться без использования инструментов. Спаренные клеммы на каждом полюсе позволяют многократное подключение без использования дополнительных клемм.



Возможность фиксации устройства с помощью болтов или распорок.

## JAZZ LIGHT SOUND SYSTEM

*Jazz*  
Light série

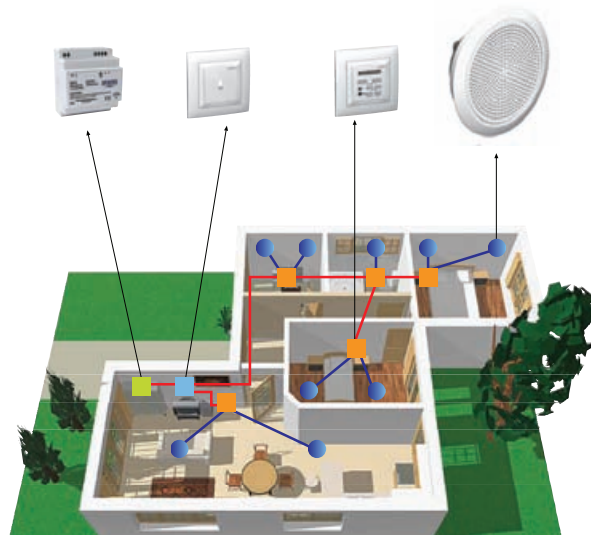
- Дома, в офисе или общественном месте даёт Вам минуту комфорта и благополучия...
- Jazz Light Series - это широкая шкала элементов для установки Surrounding Sound в помещениях, офисах, квартирах, домах или торговых центрах
- Благодаря его новым центральным блокам модуляции звука и блокам контроля звука можно упростить установку и самостоятельное использование системы Surrounding Sound.
- Таким образом, акустическая система Jazz Light от компании Efarel позволит Вам не только послушать музыку в любом месте Вашего дома, но и управлять ею как вам угодно.
- Слушайте то, что хотите: можете настроиться на Ваше любимое радио. Если отдаете предпочтение другому источнику (мобильный телефон, MP3 проигрыватель, компьютер, телевизор), система с помощью дополнительного входа переключит Вас на него. Таким образом сможете насладиться любимой музыкой, фильмом или концертом в прямом эфире, при этом сможете оценить и высокое качество звучания.
- Слушайте музыку там, где Вам хочется и как хочется: Насладитесь отличной музыкой, фильмом или концертом в Вашей гостиной. Включите звук так громко, как Вам действительно нравится.
- Изделия новой серии Jazz Light выполнены в дизайне серии Logus<sup>90</sup>, что позволяет действительно украсить и выгодно дополнить Ваш интерьер.



### ОБЗОР ЭЛЕМЕНТОВ JAZZ LIGHT SOUND SYSTEM

- центральные элементы
- самостоятельные блоки управления
- дополнительные блоки управления к центральному элементу
- источники питания – в монтажную коробку / под подвесной потолок / на DIN рейку
- динамики – для монтажа на потолке / на поверхностях
- колонки с динамиками
- аксессуары

### ПРИМЕР ИНСТАЛЛЯЦИИ В ДОМЕ



- Питание
- Центральный звуковой блок
- Блок управление звуком
- Колонка

### ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

**Можете выбрать один из двух вариантов установки:**

**1. Централизованный монтаж** (с центральным блоком)

– рекомендуется для ситуаций, в которых используется центральный аудио источник, а распространение звука посредством инсталляции

**Пример: Типичная централизованная установка:**

- 30 Вт источник установленный на DIN рейку. Может питать постоянным током до 10 стереоблоков управления.

- 1 канальный центральный блок, размещенный вблизи внешнего источника звука, например – телевизионные системы или Hi-Fi.

- Блок управления и его колонки. Размещение в разных частях дома, причем каждый житель дома может управлять системой индивидуально.

**2. Децентрализованная установка** (без использования центрального блока)

– рекомендуется в случаях, когда необходимо использовать самостоятельную или независимую звуковую систему.

**Пример: Типичная децентрализованная установка:**

- 30 Вт источник, установленный на DIN рейку. Может питать постоянным током до 10 стереоблоков управления

- FM блоки управления и их колонки расположенные в различных местах, работают независимо друг от друга С новыми блоками управления с интегрированным беспроводным управлением можете ощутить повышение комфорта и прекрасно управлять Surrounding Sound system с помощью ИК беспроводного передатчика.



## МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ

МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 1-МОДУЛЬ	МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 1-МОДУЛЬ	МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 3-МОДУЛЬ	МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 4.5-МОДУЛЬ	МИНИАТЮРНЫЙ МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР
------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------



Технические параметры	VS120	VS220	VS425	VS440	VS463	VS420
К-во полюсов	1	2	4	4		4
Нагружаемость	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	20 A
Конфиг. контактов НО\НЗ	10, 01	20, 11, 02	40, 31, 22, 04	40, 31, 22, 04 40, 31, 22		40, 31
Питание катушки	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24V, 48V, 110V, 230V, 110V, 230V		AC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V 12

Служит для коммутации электрических цепей, в особенности омических нагрузок и трехфазовых асинхронных моторов. Корпус IP 20. На заказ поставляется корпус IP 40 защищающий все клеммы контактора. Крепление на DIN рейку или на панель.

## МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ

### МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



Технические параметры	VSM220	VSM425
К-во полюсов	2	4
Нагружаемость	20 A	25 A
Конфиг. контактов	20, 11, 02	40, 31, 22, 04
Питание катушки	AC 12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 110 V, 127 V, 230 V	AC 12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 110 V, 127 V, 230 V

Специальная версия контакторов предоставляющая не только базовые функции, но и ручное обслуживание. Служит для коммутации аккумуляторных приборов для отопления и нагрева воды. Оптический указатель состояния вкл. - выкл. К контакторам VSM220, VSM425 можно подключить контакты VSK-11 и VSK-20.

## МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ



## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

ОДНОФУНКЦ. РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

ЗАДЕРЖКА ВОЗВРАТА БЕЗ НАПРЯЖ. ПИТАНИЯ

ДУХУРОВНЕВЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЗАДЕРЖКИ

ЗАДЕРЖКА ЗАПУСКА ЗВЕЗДА / ТРЕУГОЛЬНИК

АСИММЕТРИЧЕСКИЙ ЦИКЛОВАТЕЛЬ



Технические параметры	CRM-81J	CRM-83J	CRM-82T0	SJR-2	CRM-2T	CRM-2H
Количество функций	3		2	2	1	2
Временной диапазон	0.1 с - 10 ч. (6 диап.)		0.1 с - 10 мин (4 диап.)	0.1с - 10 дней (8 диап.)	0.1 с - 100 дней(10 диап.)	0.1с - 10 дней (10 диап.)
Количество контактов	1х перекл. AgNi 3х перекл. AgNi		2х перекл. AgNi	2х перекл. AgNi	2х перекл. AgNi	1х перекл. AgNi
Номинальный ток	16 А/AC1 8А/AC1		8 А / AC1	16А / AC1	16А/AC1	16А/AC1
Напряжение питания	AC 230 V, AC/DC (12-240V)		AC/DC (12-240V)	AC 230 V, AC/DC (12-240V)	AC 230 V, AC/DC 12-240 V	AC 230 V, AC/DC (12-24V)
	Однофункц. и аналог. реле времени. Подходит для решений, где точно известна требуемая функция и время. ZR – задержка запуска ZN – задержка возврата BL – циклователь 1:1		Реле отсчитывает время и без питания, после заданого периода выключится. Две временные функции выбор. поворотным переключателем: а – задержка возврата после отключение питания, е – задержка запуска.	Служит для плавной коммутации больших мощностей (напр. электрооборудования). 2 временные ф-ции: 2х кратная задержка запуска. Настраиваемое время от 0.1с до 10 дней.	Предназначено для задержки запуска моторов звезда / треугольник. Время t1 (звезда) – настраиваемое время от 0.1с до 100д. Время t2 (задержка) между /Δ – врем. диапоз 0.1с- 1с.	Реле времени – циклователь с независимо настраиваемым временем замыкания и размыкания выхода. 2 врем. Функции: 1) циклователь нач. импульсом. 2) циклователь нач. промежутком.

## МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

МУЛЬТИФУНКЦ. РЕЛЕ С БЕСКОНТАКТ. ВЫХОДОМ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С ВНЕШ. ПОТЕНЦИОМЕТРОМ

АСИММЕТРИЧ. ЦИКЛОВАТЕЛЬ С ВНЕШ. ПОТЕНЦ.



Технические параметры	CRM-61	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S	CRM-91HE	CRM-2HE
Количество функций	6		10	10	10	2
Временной диапазон	0.1 сек - 10 час		0.1 сек - 10 дней	0.1 сек - 10 дней	0.1 сек - 10 дней	0.1 сек - 100 дней
Количество контактов	1х перекл. AgNi		1х перекл. 3х перекл.	1х тиристор	1х перекл. AgNi	1х перекл. AgNi
Номинальный ток	8А/AC1		16А/AC1 8А/AC1	0,7 А	16А/AC1	16А/AC1
Напряжение питания	AC 24-240 V, DC 24 V		AC 230 V, AC/DC (12-240V)	AC (12-240V)	AC/DC (12-240V)	AC/DC (12-240V)
	Применение: управление электродомогателями, управление освещением, отоплением, моторы, насосы и т.д. 6 функций. Комфортная и наглядная настройка функций и времени. Диапазон задается поворотным переключателем.		Мультифункциональное реле времени для универсального использования в автоматизации, управлении и регуляции или в домашних инсталляциях. Благодаря своему богатому оснащению (10 функций, 10 временных диапазонов, универсальному питанию, 16А или 3х8А контактов) удовлетворяет все требования. Комфортная и наглядная настройка функций и временных диапазонов проводится поворотным переключателем. CRM-9S: абсолютно беззвучная коммутация.		Реле времени с возможностью регулировки времени внешним регулирующим элементом – потенциометром. CRM-91HE: Мультифункциональное реле времени. Настраиваемое время от 0.1с до 10д. CRM-2HE: асимметрический циклователь.	



## ЦИФРОВЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

## СУПЕР МУЛЬТИФУНКЦ.

КОММУТИР. ТАЙМЕР С НЕДЕЛЬНОЙ ПРОГ.

КОММУТИР. ТАЙМЕР С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ

СУПЕР МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ



Технические параметры	SHT-1	SHT-3	SHT-1/2	SHT-3/2	SHT-4	PDR-2A	PDR-2B	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Количество функций	одноканальный		двухканальный		двухканальный	16	10		9		10
Временной диапазон		мин. шаг 1сек			мин. шаг 1сек	0.01 сек - 100 час			0.1 сек - 10 дней		0.1 сек - 10 дней
Количество контактов	1х перекл.		2х перекл.		2х перекл.	2х перекл.	2х перекл.		1х тиристор		1х коммут. AgSnO <sub>2</sub>
Номинальный ток		16A/AC1			16A/AC1	16A/AC1 16A/AC1			-		16 A
Напряжение питания	AC 230 V, AC/DC (12-240V)				AC 230 V / 50 - 60 Hz	AC 230 V, AC/DC (12-240V)			AC 230 VV		AC 230V
	<p>SHT-1, SHT-1/2 - Коммутир. таймер с недельной программой                      SHT-3, SHT-3/2 - Коммутир. таймер с годовой программой                      SHT-4 - Цифровой таймер с астро программой                      Служит для управления различными приборами в реальном времени: дневном, недельном и годовом режиме. Автоматический переход на летнее и зимнее время. Прозрачная крышка передней панели. 100 ячеек памяти, подсвечиваемый LCD дисплей. Резерв запоминания реального времени - до 3 лет.</p>					<p>PDR-2A: - 20 ячеек памяти для наиболее часто используемого времени.                      PDR-2B: - 2 реле времени в одном.</p>		<p>Реле предназначено для установки в монтажную коробку, под кнопку или выключатель существующей проводки. SMR-K: : 3-проводное подключение, работает без "НОЛЯ", для LED и энергосберегающих ламп. SMR-T: 3-проводное подключение, работает без "НОЛЯ", выходная мощность: 10-160 VA, нельзя использовать для люминесцентных ламп и экономичных ламп накаливания. SMR-H: 4-проводное подключение, выходная мощность: 0-200 VA, нельзя использовать для люминесцентных ламп и экономичных ламп накаливания. SMR-B: 4-провод. подключение, позволяет коммутировать люминесцентные лампы и экономичные лампы накаливания.</p>			

## РЕЛЕ ПОД ЦОКОЛЬ

## ЛЕСТНИЧНЫЕ АВТОМАТЫ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПОД ЦОКОЛЬ

АСИММЕТРИЧНЫЙ ЦИКЛОВATEЛЬ ПОД ЦОКОЛЬ

ЛЕСТНИЧНЫЙ АВТОМАТ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛЕСТНИЧНЫЙ АВТОМАТ

ЛЕСТНИЧНЫЙ АВТОМАТ С РЕГУЛИРОВКОЙ ЯРКОСТИ



**НОВИНКА!**

Технические параметры	PRM-91H	PRM-92H	PRM-2H	CRM-4	CRM-42	CRM-42F	DIM-2	DIM-2 1h
Количество функций		10		2		3		4
Временной диапазон		0.1 сек - 10 дней		0.1 сек - 10 дней		0.5 s - 10 min		0 сек - 20 мин
Количество контактов		1х перекл. AgNi 2х перекл. AgNi		2х перекл. AgNi		1х перекл. AgSnO <sub>2</sub>		1х тиристор
Номинальный ток		16A/AC1 8A/AC1		8A/AC1		16A/AC1		Нагрузка - R:10 - 500VA, L: 10 - 250VA
Напряжение питания		AC/DC (12-240V)		AC/DC (12-240V)		AC 230 V		AC 230V
	<p>Эквиваленты модульных типов реле, но в исполнении в круглый 11-ти, 8-ми штифтовый цоколь. Исполнение под цоколь позволяет простую замену, замещение старых типов реле или простую замену вспомогательного реле на таймер. В исполнении PLUG-IN, монтаж в цоколь.</p>			<p>Служит для задержки выключения освещения на лестнице, коридоре, подъезде. Управляется кнопкой или несколькими кнопка с нескольких мест (параллельно соединенными).</p>		<p>Интеллектуальный лестничный автомат для того же использования что и CRM-4, но с расширенной возможностью управления в режиме „PROG“ можно количеством нажатий кнопки выбрать время задержки выключения. CRM-42F: без предупреждающей вспышки</p>		<p>Регулировка:                      - время разгорания - 1-40с.                      - время затухания - 1-40с.                      - время, в течении которого лампа должна гореть с нужной яркостью - 0с.-20мин.                      - яркость, с которой лампа разгорится - 10-100%                      DIM-2 1h время разгорания и затухания фиксировано на 1 час.</p>

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ



**НОВИНКА!**

Технические параметры	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230	750	782
Клеммы питания	L-N	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	
Напряж. питания	AC 230 V/50-60 Hz	AC 230 V	AC/DC 12-240V	AC 230 V AC/DC 12-240 V		AC/DC 24 V	AC 230 V	AC (6,12,24,120,230 V)	
Клеммы питания	-	A1 - A3	-	A1 - A3	-	-	-	-	
Напряжение питания	-	AC/DC 24 V	-	AC/DC 24 V	-	-	-	DC (6,12,24,48,110V)	
Количество контактов	1x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	1x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )		1x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )		3x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )		3x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> ) 4x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	
Номинальный ток	16 A/ AC1	16A/AC1		16A/AC1		16A/AC1		16 A	8 A
	<p>Служит для усиления или „размножения“ контактов существующего оборудования. Возможность выбора цвета LED для индикации состояния выхода: красный, зелёный, жёлтый, синий или белый LED (кроме VS116B/230). Встроенный диод для сглаживания нежелательных скачков напряжения при включении реле, а RC цепь - против помех. VS116B/230 в исполнении МИНИ в коробку под выключатель.</p>					<p>VS316/24 или VS316/230 позволяют коммутацию разных фаз или 3-х фазного питания.</p>		<p>Служит для коммутации более высокой мощности (нагрузки), чем мощность коммутирующего элемента = усилителя. В стандартное оснащение входит и механическая индикация, LED индикация, безкадмиевый позолоченный контакт, ориентирующий рычажок.</p>	

## РЕГУЛЯТОРЫ СВЕТА



Технические параметры	DIM-5	DIM-14	SMR-M	DIM-15	DIM-6	DIM6-3M-P	SMR-S	SMR-U	LIC-1
Количество контактов	1 x тиристор	2xMOSFET	1 x тиристор	2x MOSFET	4 x MOSFET	2 x MOSFET	1xтиристор	2xMOSFET	2 x MOSFET
Номинальный ток	2A		2A		10 A	5 A	-		5 A
Напряжение питания	AC 230V / 50 Hz		AC 230V / 50 Hz		AC 230V /50 Hz	AC 230V /50 Hz	230 V AC		AC 230V /50-60Hz
Нагрузка	R -10- 500 VA	R - 500 VA	ESL	ESL	R - 2000 VA	R - 1000 VA	R -10-300 VA	R - 500 VA	R - 1000VA,
	L -10-250 VA	L - 500 VA	LED	LED	L - 2000 VA	L - 1000 VA	L -10-150 VA	L - 500 VA	L - 1000VA, C - 1000 VA
	-	C - 500 VA			C - 2000 VA	C - 1000 VA	-	C - 500 VA	ESL, LED
	<p>DIM-5 кратковременное нажатие клавиши диммера включает/ выключает лампу, удерживание клавиши более пяти секунд, плавно регулирует яркость лампы. DIM-14 как DIM-5, электронная защита от сверхтоков.</p>		<p>SMR-M в монтажную коробку КУ-68 (или другую). LED-лампы и регулируемые КЛЛ DIM-15 LED-лампы и регулируемые КЛЛ</p>		<p>DIM-6 управление: кнопкой, внешним потенциометром, аналог. сигналом 0-10V шины iNELS. Возможность расширения до 10 000 VA. DIM6-3M-P- Добавочный модуль для DIM-6, самостоятельно не используется</p>		<p>SMR-S управляемые кнопкой, в монтажную коробку. 3-проводное подключение SMR-U как DIM-14, но в монтажную коробку КУ-68. 4-проводное подключение</p>		<p>Автоматически регулирует уровень яркости освещения. Для диммирования LED ламп и КЛЛ-компактных люминесцентных ламп, омической, индуктивной, ёмкостной нагрузки.</p>

## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
PSB (10 W)



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
PS (10 W)



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
PS (30 W)



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
PS (100 W)



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
PS-R (30 W)



Технические параметры	PSB-10-12 PSB-10-24	PS-10-12 PS-10-24	PS-30-12 PS-30-24	PS-100-12 PS-100-24	PS-30-R
Напряжение на выходе	12 V DC 24 V DC	12 V DC 24 V DC	12 V DC 24 V DC	12 V DC 24 V DC	12-24V DC
Максимальная нагрузка	0.84 A/10 W 0.42 A/10 W	0.84 A/10 W 0.42 A/10 W	2.5 A /30 W 1.25 A/30 W	8.4 A/100 W 4.2 A/100 W	2.5-1.2A /30W
Количество модулей	1	1	3	6	3
Точность выходного напряжения	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%
Напряжение питания	AC 230 V / 50..60 Hz	AC 230 V / 50..60 Hz	AC 230 V / 50..60 Hz	AC 230 V / 50..60 Hz	AC 230V / 50.60 Hz

PSB-10: источники питания с постоянными выходным напряж., исполнение МИНИ, в коробку под выключатель  
 PS-10: источники питания с постоянными выходным напряж., исполнение 1-модуль  
 PS-30: источники питания, исполнение 3-модуль  
 PS-30-R: стабилизированный регулируемый источник питания 12 - 24V/30W  
 PS-100: источники питания с постоянными выходным напряж., исполнение 6-модуль  
 Выходной ток ограничен электронным предохранителем, при превышении макс. тока источник питания выключится и после небольшой врем. задержки снова включится.  
 Защита от перегрева – при темп. перегрузке источник питания выключится, после охлаждения снова включится.

## ЗВОНКОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
DR (60 W)



ЗВОНКОВ. ТРАНСФОРМ.  
ZTR (8 VA)



ЗВОНКОВ. ТРАНСФОРМ.  
ZTR (15 VA)



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
ZNP



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
ZSR



Технические параметры	DR-60-12 DR-60-24	ZNP-10-12 ZNP-10-24	ZSR-30
Напряжение на входе	на выходе 12 V DC	на выходе 24 V DC	DC12V нестаб. DC24V нестаб. DC5-24V стаб. / DC 24V нестаб.
Макс. нагрузка	4.5 A/54 W	2.5 A/60 W	10VA
К-во модулей	4.5	4.5	3
Точность выход. напряжения	+/-2%	+/-2%	-
Напряжение питания	88-264V AC/47-63 Hz /124-370V DC	88-264V AC/47-63 Hz /124-370V DC	AC 230 V /50-60 Hz AC 230 V /50-60 Hz AC 230 V /50-60 Hz

Источник питания стабилизированный с постоянным выходным напряжением.  
 Вход. напряж. (Uprim) в широком диапазоне 100-240 V AC.  
 Электронная защита от короткого замыкания, перенапряжения.

Источник питания с постоянным выходным напряжением.  
 Предохранение от короткого замыкания и перенапряжения пост. предохранителем. AC и DC выходное напряж.: 12 V или 24 V / 11 VA, нестаб.

Регулир источник питания.  
 Питания различных устройств и приборов безопасным напряжением, полная гальваническая развязка от сети.

## ЗВОНКОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

## USS МОДУЛИ

ЗВОНКОВЫЕ ТРАНСФОРМ.  
ZTR (8 VA)

ЗВОНКОВЫЕ ТРАНСФОРМ.  
ZTR (15 VA)

УПРАВЛЯЮЩИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ USS-ZM, USS-00 ..USS-15



Технические параметры	ZTR-8-8	ZTR-8-12	ZTR-15-12	USS-ZM - БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ
Вход. напряж.	AC 8 V	AC 12 V	AC 4 V, 8 V, 12 V	USS-00 – Заглушка USS-01 – Коммутатор USS-02 – Переключатель USS-03 – Переключатель со средним положением USS-04 – Коммутатор + кнопка со сред. положением USS-05 – Переключ. кнопка со сред. положением USS-06 R/S – Кнопка замык. / розмык.
Макс. нагрузка	8 VA		4V 5 VA-8 V 10 VA-12 V 15 VA	
К-во модулей	2		2	
Точность выход. напряжения	-		-	
Напряжение питания	AC 230 V / 50 Hz		AC 230 V / 50HzVDC	
	<p>Предназначен для универсального использования – напр. для питания домашних звонков, дверных замков. Универсальный блок с переменным выходным напряжением.</p>			<p>Предназначен для коммутации, управления и сигнализации вспомогательных и силовых сетей. USS-„Собери сам“ = на базовый модуль можно „нащёлкнуть“ разные типы коммутац. и сигнал. элементов. Элементы поставляются отдельно, индивидуальные манипуляции проводит потребитель.</p>

## СУМЕРЕЧНЫЕ КОНТАКТОРЫ

## РЕЛЕ ПАМЯТИ

СУМЕРЕЧНЫЙ КОНТАКТОР  
С ВНЕШНИМ СЕНСОРОМ

СУМЕРЕЧНЫЙ КОНТАКТОР  
С КОММУТИР. ТАЙМЕРОМ

СУМЕРЕЧНЫЙ-СВЕТОВОЙ  
ВКЛЮЧАТЕЛЬ

РЕЛЕ ПАМЯТИ

ПОШАГОВОЕ РЕЛЕ  
ПАМЯТИ



**ИННОВАЦИЯ!**

Технические параметры	SOU-1	SOU-2	SOU-3	MR-41	MR-42
Сенсор	внешний	внешний	встроенный	-	-
Временная задержка	0 – 2 мин.	0 – 10 мин.	0/1 мин. /2 мин.	-	-
Количество контактов	1x перекл.(AgSnO <sub>2</sub> )	1x перекл.(AgSnO <sub>2</sub> )	1x перекл.(AgSnO <sub>2</sub> )	1x перекл.(AgSnO <sub>2</sub> )	2x перекл.(AgSnO <sub>2</sub> )
Номинальный ток	16 A / AC1	8 A / AC1	12 A / AC1	16 A / AC1	16 A / AC1
Напряжение питания	230 V AC/DC 12 – 240V	AC 230 V /50-60 Hz	AC 230 V /50-60 Hz	AC 230 V, AC/DC 12-240 V	AC 230 V, AC/DC 12-240 V
	<p>Служит для управления освещением в зависимости от интенсивности освещения. Настраиваемый уровень освещен. в двух диапазонах: 1-100 LX и 100-5000Lx. Времен. задержка 0-2 мин.</p>	<p>Служит для управления освещением в зависимости от интенсивности освещения и реального времени (комбинация SOU-1 и коммут. таймера SHT-1). Настраиваемый уровень освещенности. 1-50000Lx. <b>Иновация:</b> высувной модуль для замены батарейки..</p>	<p>Служит для управления оборудованием в зависимости от интенсив. освещен. Наружное исполнение в IP65. Встроенный сенсор интенсив. освещен. Два устройства в одном – сумеречный и дневной контактор.</p>	<p>Реле памяти (импульсное реле) управляемое кнопками для включения освещения с нескольких мест. Реле помнит своё состояние и после восстановления напряжения, таким образом при выпадении сети реле выключено, но после восстановления питания автоматически возвращается в состояние до выпадения.</p>	

## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ - 1 фазные

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 1 ФАЗНЫЕ, РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 1 ФАЗНЫЕ, РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 1 ФАЗНЫЕ, РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕН., 1 ФАЗНЫЕ, РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕН., 1 ФАЗНЫЕ,



Технические параметры	HRN-33	HRN-63	HRN-35	HRN-37	HRN-67	HRN-34	HRN-64	HRN-41	HRN-42
Количество контактов	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.для каждого ур.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	2х перекл.(AgNi)	2х перекл.(AgNi)
Номинальный ток	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А
Контроль цепей	1 фазовых	1 фазовых	1 фазовых	1 фазовых	1 фазовых	DC	DC	1 фазовых/ DC	1 фазовых/ DC
Контролируемое напр. Umin/max	48 - 276 V	48 - 276 V	48 - 276 V	24 - 150 V	24 - 150 V	6 - 30 V	18 - 30 V	10 - 50V, 32 - 160V, 100 - 500V	10 - 50V, 32 - 160V, 100 - 500V
Напряжение питания	АС 48 - 276 V	АС 48 - 276 V	АС 48 - 276 V	АС 24 - 150 V	АС 24 - 150 V	DC 6 - 30 V	DC 6 - 30 V	АС 230 V, АС 400 V, АС/DC 24 V	АС 230 V, АС 400 V, АС/DC 24 V
	Служит для контроля напряжения питания оборудования склонного к скачкам, охрана приборов от перенапряжения / падения напряжения... Контролирует уровень перенапряжения и понижения напряжения независимо. Настраиваемая задержка 0-10 с.	Служит для контроля напряжения питания оборудования склонного к скачкам напряжения, охрана оборудования от низкого напряжения / перенапряжения... Имеет независимое реле выхода для каждого уровня напряжения.	Служит для контроля напряжения питания оборудования склонного к скачкам напряжения, охрана оборудования от низкого напряжения / перенапряжения... перенапряжения и понижения напряжения независимо. Настраиваемая задержка 0-10 с.	Служит для контроля напряжения питания оборудования склонного к скачкам напряжения, охрана оборудования от низкого напряжения / перенапряжения... Диапазоном предназначено для контроля батарейных цепей.	Служит для контроля напряжения питания оборудования склонного к скачкам напряжения, охрана оборудования от низкого напряжения / перенапряжения... Диапазоном предназначено для контроля батарейных цепей.	Функции: HRN-41: "гистерезис". HRN-42 "окно". Функция "память" - для возврата из состояния ошибки в нормальное состояние нужно нажать кнопку "RESET". Гальванически изолированное питание.			

## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ - 3 фазные

РЕЛЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ВЫПАДЕНИЯ ФАЗЫ, РЕЛЕ ДЛЯ КОНТР. ПЕРЕНАПРЯЖ./ НИЗ. НАПР., РЕЛЕ ДЛЯ КОНТР. ПЕРЕНАПРЯЖ./ НИЗ. НАПР., РЕЛЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ВЫПАДЕНИЯ ФАЗЫ, РЕЛЕ ДЛЯ ПОЛН. КОНТРОЛЯ 3-ФАЗ. СЕТИ



Технические параметры	HRN-55	HRN-55N	HRN-57	HRN-57N	HRN-54	HRN-54N	HRN-56, 1 М	HRN-56, 3 М	HRN-43	HRN-43N
Количество контактов	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	2х перекл.(AgNi)	2х перекл.(AgNi)
Номинальный ток	8 А	8 А	8 А	8 А	8 А	8 А	8 А	8 А	16 А	16 А
Контроль цепей	3 фазовых	3 фазовых	3 фазовых	3 фазовых	3 фазовых	3 фазовых	3 фазовых	3 фазовых	3 фазовых	3 фазовых
Контролируемое напр. Umin/max	125% Un / 75% Un	105-125 % Un / 75-95% Un	105-125 % Un / 75-95% Un	105 - 125% Un / 75-95%	105 - 125% Un / 75-95%	105 - 125% Un / 75-95%	-	-	35-99% Umax	35-99% Umax
Напряжение питания	с контролируемого	с контролируемого	с контролируемого	с контролируемого	с контролируемого	с контролируемого	с контролируемого	с контролируемого	АС 230 V, АС 400 V, 24 V АС/DC	АС 230 V, АС 400 V, 24 V АС/DC
	HRN-55: питание от всех фаз, т.е. функц. реле сохраняется и при выпадении другой фазы. HRN-55N: питание L1-N, т.е. реле контролирует и нарушение нулевого провода.	Служит для контроля напряжения в распред. щите, охрана устройств и оборудования. Возможность настройки верхней и нижней границы напряжения, при котором контакт выходного реле разомк. Umax 105-125% Un. Umin 75-95% Un.	Служит для контроля напряжения, последовательности и выпадения фазы в распред. щите, охрана устройств и оборуд. Возможна настройка верхней и нижней границы напряжения, при котором контакт выходного реле разомк. Задержка 0,1 - 10 с.	Служит для контроля напряжения, последовательности и выпадения фазы в распред. щите, охрана устройств и оборуд. Возможна настройка верхней и нижней границы напряжения, при котором контакт выходного реле разомк. Задержка 0,1 - 10 с.	Служит для контроля напряжения, последовательности и выпадения фазы в распред. щите, охрана устройств и оборуд. Возможна настройка верхней и нижней границы напряжения, при котором контакт выходного реле разомк. Задержка 0,1 - 10 с.	Служит для контроля напряжения, последовательности и выпадения фазы в распред. щите, охрана устройств и оборуд. Возможна настройка верхней и нижней границы напряжения, при котором контакт выходного реле разомк. Задержка 0,1 - 10 с.	Реле контролирует последовательность и выпадение фазы в цепях: 3x120V - 1M 3x208V - 1M 3x240V - 1M 3x400V - 1M 3x480V - 3M 3x575V - 3M	Реле контролирует в 3-фаз сетях: - напряжений в двух уровнях (перенапряж.,паден. напряж.) - последовательность фаз - асимметрия фаз - выпадение вазы		

## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА

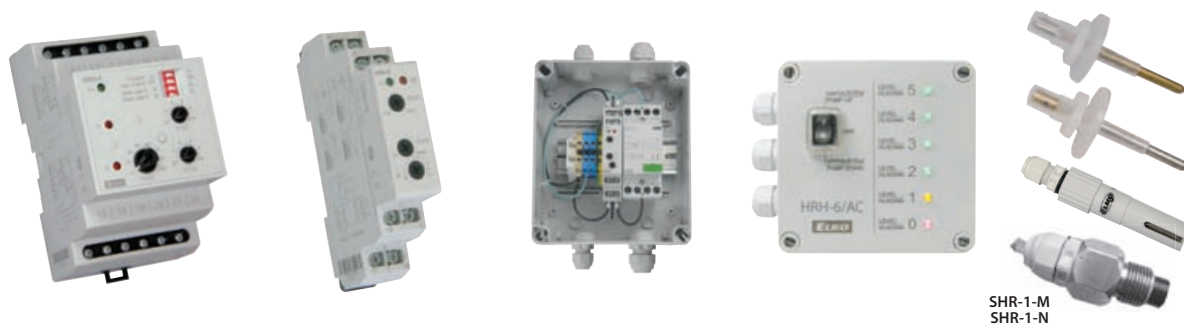
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА, (0,1 - 16 А)	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА, (.. DO 20 А)	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА AC/DC	ТОКОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ	РЕЛЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОЭФФ. COS
-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------------



Технические параметры	PRI-32	PRI-51	PRI-52	PRI-41	PRI-42	PRI-53/1	PRI-53/5	SR
Количество контактов	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)		1х перекл.(AgNi)		2х перекл.(AgNi) позолоченный		-
Номинальный ток	8 А	8 А		16 А		0 - 5 А		0 - 5 А
Контроль цепей	1 фазовых	1 фазовых		1 фазовых		3 фазовых		1 фазовых
Контролируемый ток I <sub>min</sub> /max	1-20 А	0,1 - 16 А	0,5-25А	4-16 А, 1,25 - 5А, 0,4 - 1.6 А		диапазон настройки 40 - 120 %In		50 - 600 А
Напряжение питания	AC 24-240 V, DC 24 V	AC 24-240V, DC 24V AC 230 V		AC 230 или AC/DC 24 V		-		-
	Реле контроля PRI-51 <sub>2</sub> служит для контроля уровня тока однофазных цепях AC. 5 диапазонов: AC 0.1-1А, AC 0.2-2А, AC 0.5-5А, AC 0.8-8А, AC 1.6-16А	Реле контроля PRI-32 <sub>2</sub> служит для контроля уровня тока в однофазных цепях AC. Встроенный токовый трансформатор, если в него продеть провод считает величину проходящего тока.		PRI-41: - ОКНО PRI-42: - ГИСТЕРЕЗИС Реле предназначено для контроля DC и AC однофазных токов в 3 диапазонах.		Питание 24-240V AC/DC гальванически отделено от контролируемой цепи. Выбор функций UNDER - контролирует понижение величины тока OVER - контролирует превышение величины тока		Предназнач. в качестве дополнения к реле контроля тока линии PRI, и то для увеличения макс. контрол. тока. Первичный ток: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600 А

## УРОВНЕВЫЕ КОНТАКТОРЫ

КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ	КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ	КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ КОМПЛЕКТНЫЙ	МНОГОУРОВНЕВЫЙ КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ	УРОВНЕВЫЕ ЗОНДЫ
-------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Технические параметры	HRH-1	HRH-5	HRH-4	HRH-6/DC	HRH-6/AC	SHR	SHR 2	SHR 3
Функции	3	2	2	2		SHR-зонды предназн. для контроля затоплен.		
Количество контактов	2х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	4х замык.(AgNi)	1х замык.(AgNi)		SHR-2-служ. для определения уровня напр. колодца, резервуарах...		
Номинальный ток	16А	8А	25А	10А		SHR-3-для использ. в сложных средах и промыш. средах.		
Сопротивление	5 - 100 кΩ	5 - 100 кΩ	5 - 100 кΩ	10 - 150 кΩ				
Напряжение питания	AC 110 V или 230 V или 400 V	AC/DC 24-240 V	AC 230 V или AC/DC 24 V	DC 12-24 V или AC 230 V				
	Контроллер уровня с одноур. или двухуров. контроллером, 2 независимые уровневые контакторы одноур. контроллером. DIP переключателем можно выбрать функции: долив, откачка, контроль в резервуаре.	Реле предназначено для контроля высоты жидкости с возможностью выбора функций: долив или откачка. Можно настроить такую конфигурацию: одноуровневый и двухуровневые контактор.	Комплект уровневого реле HRH-5 и контактора VS425. Выбор функций долив, откачка. Корпус комплекта IP55.	Устройство контролирует 5 уровней при помощи шести зондов (один зонд общий). Наглядная индикация высоты уровня шестью LED диодами на панели устройства.		Аксессуары к уровневым контакторам: SHR-1-M латунный зонд SHR-1-N нержавеющий зонд SHR-2 нержавеющий зонд в PVC корпусе SHR-3 нержавеющий зонд		

КОНТРОЛЬ 3-ф. цепей		COS		ЧАСТОТЫ		ТЕРМОПРИВОД	
ОПТИЧ. СИГНАЛИЗАЦИЯ ТРЁХФАЗНЫХ ЦЕПЕЙ		РЕЛЕ КОНТРОЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА COS		РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ НАПРЯЖЕНИЯ		АВТОНОМНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОПРИВОД	
<p><b>НОВИНКА!</b></p>						<p><b>НОВИНКА!</b></p>	
Технические параметры	MPS-1	COS-1	HRF-10	ATV-1			
Количество контактов	-	2x перекл. (AgNi)	1x перекл. (AgNi) позолоченный	ATV-1 энергосберегающий термореле является программируемым устройством для управления клапанами радиаторов отопления. Может быть использован для поддержания заданной температуры в закрытых помещениях, что в свою очередь приводит к снижению потребления энергии.			
Номинальный ток	-	16 А	16 А	- 8 самостоятельно программируемых временных программ в день: - 4 интервала комфортного режима - 4 интервала экономного режима			
Контроль цепей	ко-тролирует фазовое напряжение	1 фаз., 3 фаз.	-				
Контролируемый ток (напряжение)	между нейтралью и любой из фаз	cos-φ 0,1 – 0,99	настр. 80 – 120 %Fn				
Напряжение питания	-	AC 230V / AC 400V / AC/DC 24V	161 – 346V				
	Служит для оптической сигнализации величины напряжения каждой из трёх фаз.  LED сигнализация – для каждой из фаз 1 LED.	Реле контролирует в 3-фазовых также и 1-фазовых сетях сдвиг фазы между током и напряжением – вычисляет cos-φ. Реле предназначено для контроля перенапряжения /снятие нагрузки моторов.	Данное реле предназначено для контроля частоты переменного напряжения, например в солнечных электростанциях, генераторах и др. Два настраиваемых уровня частоты: (Fmin, Fmax) в диапазоне 80 – 120%	Настройка ATV-1: - вручную - посредством USB программируемого адаптера PROGmatic! при помощи программируемого адаптера можно перенести настройки с компьютера на термореле Комплектность: термореле ATV-1, 2x батарейки AA1.5V адаптеры Danfoss RAV, RA, RAVL, руководство.			

МОДУЛЬНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ											
ПРОСТЫЕ ТЕРМОСТАТЫ		ПРОСТЫЕ ТЕРМОСТАТЫ		ДВОЙНОЙ ТЕРМОСТАТ		МУЛЬТИФУНКЦ. ТЕРМОСТАТ		КОНТРОЛЬ ТЕМП. ОБМОТКИ МОТОРА			
										<b>ИННОВАЦИЯ!</b>	
Технические параметры	TER-3 A, B, C, D, G, H	TER-3E	TER-3F	TER-4	TER-9	TER-7					
Контроль. диапазоны	-30..+10, 0..40, 30..70, 0..60,-15+45°C	0..+60°C		-40+110°C	-40..+110°C		-				
Сенсор/тип	внешний, NTC, кроме TER-3G(PT100)	внешний, NTC	встроенный	внешний, NTC	внешний, NTC		внешний, PTC				
Количество контактов	1x замык. (AgSnO <sub>2</sub> )	1x замык. (AgSnO <sub>2</sub> )		2x перекл. (AgNi)	2 x перекл.		2x перекл. (AgNi)				
Номинальный ток	16A/AC1 10A/24 V DC	16A/AC1 10A/24 V DC		16A/AC1	8A/AC1		8A/AC1				
Напряжение питания	AC/DC 24-240V	AC/DC 24 – 240 V		AC 230, AC/DC 24 V	AC 230, AC/DC 24 V		AC/DC 24 V – 240 V				
	Простой термостат для контроля и регулирования темп. в диапа. -30..+70°C. Возможность настройки функц. "отоплен." / "охлажден." Настраиваемый гистерезис (чувствительность).	Простой термостат для контроля и регулирования температуры в диапазоне 0..+60°C. TER-3E: - выбор из внешних термосенсоров. TER-3F: - встроенный сенсор.		Двойной термостат для контроля и регулирования температуры в широком диапазоне -40..+110°C. 2 температурных выхода для сенсоры NTC. 2 независимых выходных переключающих контакта 16A.	Цифровой термостат с 6 функц. и встроенным коммутир. таймером. 2 термостата в 1, 2 температур. выхода, 2 выхода. Функции: 2 независимых термостата, зависимый термостат, дифференциальный термостат. Инновация: выдвижной модуль для замены батарейки..		Контролирует температуру обмотки мотора. В качестве считывающего устройства используется сенсор PTC встроенный в обмотку мотора. RESET сост. ошибки: а) кнопка на лиц. панели б) внешним контактом				

## КОМНАТНЫЕ И НАРУЖНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ



Технические параметры	ATR	ATF, ATC	DTR	DTF, DTC	TEV-1	TEV-2	TEV-3	TEV-4	ТС, TZ, PT
	THERMO AT (ATR, ATF, ATC)		THERMO DT (DTR, DTF, DTC)						
Температура/	+5..+40°C	+5..+50°C	+5..+50°C		2x-20+20°C   -20..+20°C   +5..+35°C			-30+60°C	ТС: Тип термосенсоров для диапаз. 0..+70°C. TZ: Тип термосенсоров для диапаз. -40..+125°C. PT100: Тип термосенсоров для диапаз. -30..+200°C.
Сенсор / Тип	встроенный внешний / встр.		встр. DTF-внеш./DTC-встр. и внеш.		встроенный			встроенный	
Количество контактов	1 х коммут. (AgNi)		1 х коммут. (AgNi)		1 х перекл. (AgNi)			1 х замык.	
Номинальный ток	16A/250 V 4000VA при AC1		16A/250 V 4000VA при AC1		16 A			12 A	
Напряжение питания	AC 230 V		AC 230 V		230 V AC			230 V AC	
	ATR – комнатный термостат с темп. диапазон +5..+40°C. ATF – термостат для пола с темп. диапазон. +5..+50°C. ATC – комбинированный термостат с пространственными и внешним сенсором.		DTR – пространственный термостат. DTF – половой термост. DTC – комбинированный термостат с пространственным. и половым сенсором. DTF, DTC – внешний сенсор.		TEV-1: двухуровневый термостат с функцией „ОКНО“, т.е. вход замкнут пока измеряемая температура колеблется между настроенными величинами. TEV-2, TEV-3: Одноуровневый термостат с возможностью управления температурой в настроенном диапазоне.			Одноуровневый термостат с возможностью управления температурой в настраиваемом диапазоне. Используется для регуляция отопления (или охлаждения) в сложных условиях.	
									Термосенсоры с NTC. ТС – кабель YSY 2Dx0.5mm. PVCизоляция. TZ – силиконовая изоляция. TZ, PT – предлагаем варианты: длина кабеля 3,6,12 м. PT100 – экранированный кабель с силиконовой изоляцией 2x0.22 mm <sup>2</sup> .

## ГИГРОСТАТЫ

## НОВАЯ УПАКОВКА ПРОДУКЦИИ



Технические параметры	RHNT-1	RHV-1	1M	3M	8M
	Функции	гигротермостат	увлаж, осуш.	На протяжении последних лет наша продукция паковалась в практичные белые коробки. В настоящее время предлагаем упаковку нового вида – цветную, хорошо узнаваемую на полках магазинов. Надеемся, что новая упаковка доставит Вам радость.  В наших новых коробках найдете 1- и 3- модульные реле	
Относительная влажность	50 - 90%	0 - 90%			
Количество контактов	1х замык. (AgSnO <sub>2</sub> )	1х замык. (AgSnO <sub>2</sub> )			
Номинальный ток	16A/AC1, 10A/24V DC	12A / AC1			
Напряжение питания	24 - 230V AC/DC (AC 50-60 Hz)	AC 230V / 50..60 Hz			
	Гидро-термостат для контроля и регуляции темп. – диапазон. 0..+60°C и относит. влаж. – диапазон. 50..90%. Сенсор входит в состав устройства – предназначен для измерений в распред. щитах.	Простой гигростат для контроля и регуляции влажности. Наружное исполнение в IP65, коробка для монтажа на стену, съёмный колпачок.			

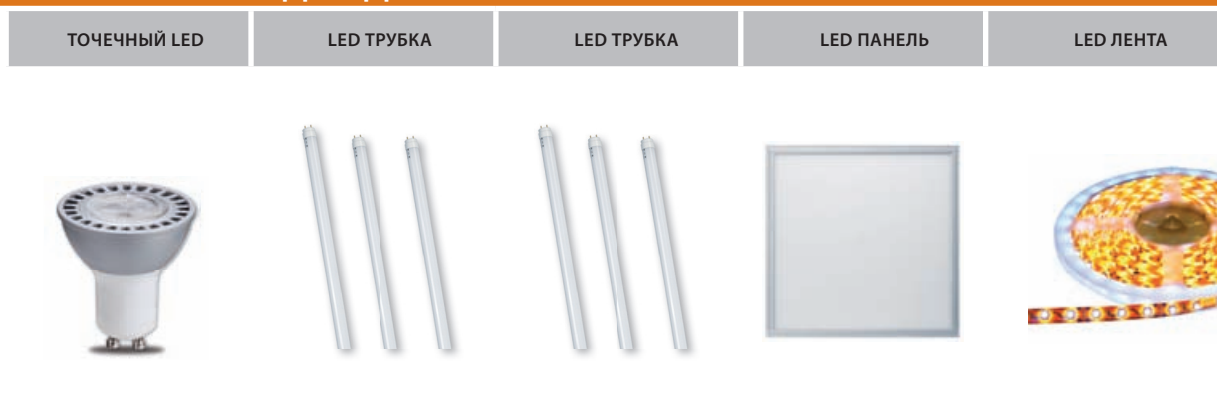


## СВЕТОДИОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА




























Технические параметры	DLB-E27-806-2K7	LB-E27-470-2K7	LC-E14-250-3K	LMB-E14-250-3K	LSL-GU5.3-280-3K
Входная мощность [W]	10	8	4	4	5
Цоколь	E27	E27	E14	E14	GU5.3
Световой поток [lm]	806	470	250	250	280
Температура света [K]	2700	2700	3000	3000	3000
Диммируемость	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
	LED лампа, которая своей мощностью может полностью заменить классическую 60W лампочку. Как при монтаже в потолок, так и в другой позиции она предоставит достаточное количество света в помещении. Лампу можно диммировать с помощью выбранных регуляторов света ЭЛКО ЭП.	Лампа является заменой классической 40W лампочки. Усовершенствованный источник света производит меньше температуры света, чем другие LED, что обеспечило легкую конструкцию цоколя в ультрасовременном дизайне.	Лампа с минимальным потреблением электроэнергии доступна в широкой линейке форм. Вы уже не должны ограничиваться необходимой формой светильника. Лампа в форме свечи идеально подходит для люстр и дизайнерских светильников.	Этот тип лампы предоставляет приятный, натуральный свет в любом помещении дома или квартиры. Малая шаровая лампа для люстр, точечных светильников или торшеров с цоколем E14	Точечные лампы в последнее время широко востребованы для декоративного освещения и дизайна интерьеров. Замена галогенных ламп с питанием 12V.

## СВЕТОДИОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА

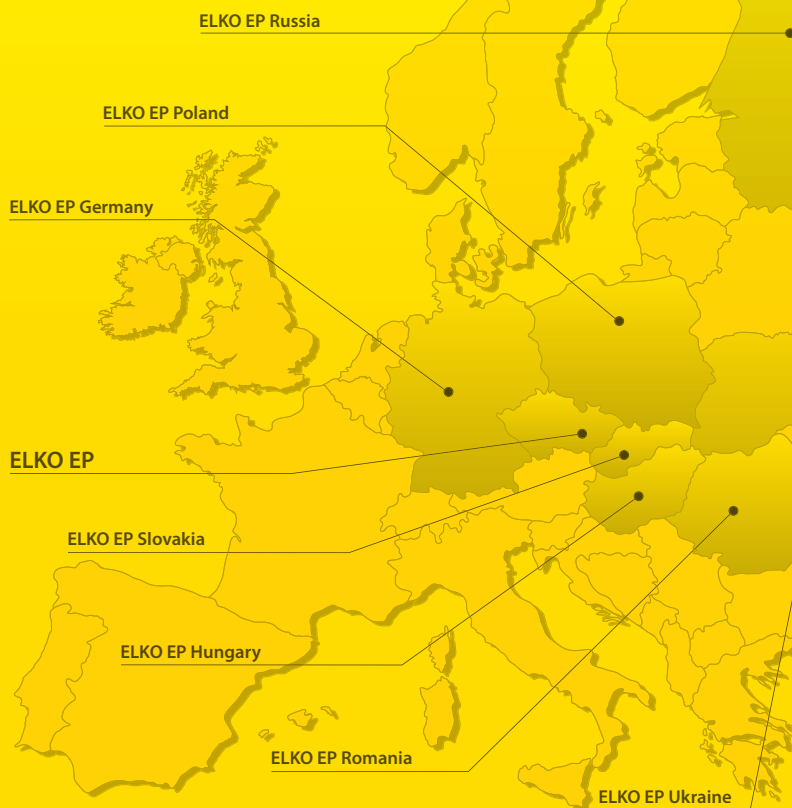


Технические параметры	LSL-GU10-280-3K	LT-G13-800-6K	LT-G13-1500-6K	LP-6060-3200-5K	LP-12060-6000-57K
Входная мощность [W]	5	8	18	45	83
Цоколь	GU10	G13	G13	-	-
Световой поток [lm]	280	800	1500	3200	6000
Температура света [K]	3000	6000	6000	5700	-
Диммируемость	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
	Эти точечные светильники четкая замена классических точек с цоколем GU10. Благодаря современному дизайну их можно использовать как отдельный светильник для цоколя GU10, но и для групповых точечных светильников.	Замена классических линейных люминесцентных ламп. Лампы запускаются без стартера, что значительно снижает потребление электроэнергии. Размеры: 600 x 25,4мм длина\ширина	Замена классических линейных люминесцентных ламп. Лампы запускаются без стартера, что значительно снижает потребление электроэнергии. Размеры: 1200 x 25,4мм длина\ширина	Панели своими размерами предназначены для монтажа в подвесной потолок, однако, могут быть использованы любым другим образом, установлены под потолок или в горизонтальном положении на стенку. Фантазии нет предела...	LED лента одно из наиболее популярных решений для освещения частных и коммерческих помещений. Благодаря гибкости их можно гнуть, менять их размер и монтировать на любую поверхность (дерево, стекло, металл, пластик). Многие из лент самоклеющиеся, что значительно упрощает монтаж. Часто используются например на кухне, приклеиваются к нижней части тумб кухонной линии вместо люминесцентных ламп.

# УМЕЕМ ДИММИРОВАТЬ ВСЕ...

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА	УСТРОЙСТВО	АВТОМАТИЧ. ДЕТЕКЦИЯ НАГРУЗКИ	EAN код	R 	L 	C 
				Лампы, галогенные лампы 	Низковольтные лампы 12-24V катуш. трансформаторы 	Низковольтные лампы 12-24V электр. трансформаторы 
МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА	 <b>DIM-2</b> – Лестничный автомат для диммирования постепенное нарастания/убывание яркости, 500 VA	✗	8595188112475	✓	✓	✗
	 <b>DIM-5</b> – Диммер - короткое нажатие ВКЛ/ВыКЛ, диммирует при продолженном нажатии на кнопку, 500 VA	✗	8595188115612	✓	✓	✗
	 <b>DIM-14</b> – Как DIM-5, наиболее подходит для нагрузок L. Диммирует R, L, C	✓	8595188135955	✓	✓	✓
	 <b>DIM-15</b> – Диммер для LED и диммируемых эконо лампы, настройка яркости потенциометром	✗	8595188140690	✗	✗	✗
	 <b>DIM-6</b> – Расширяющий модуль для усиления мощности подключаемой нагрузки к DIM-6 на 1kVA	✗	8595188139106	✓	✓	✓
	 <b>SMR-S</b> – Как DIM-5, под кнопку, в коробку KU68, диммирует при продолженном нажатии на кнопку, 300W	✗	8595188123518	✓	✓	✗
	 <b>SMR-U</b> – Как DIM-14, но под кнопку, в коробку KU68, диммирует при продолжительном нажатии на кнопку, 500W	✓	8595188130738	✓	✓	✓
	 <b>SMR-M</b> – Как DIM-15, но под кнопку в коробку KU68, диммирует LED и диммируемые эконо лампы	✗	8595188143776	✗	✗	✗
	 <b>LIC-1</b> – Диммер, поддерживающий интенсивность освещения в Lx, включая фотосенсор SKS	✗	8595188144933	✓	✓	✓
БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	 <b>RFDA-11B</b> – Диммер. Основная программа - световая сцена, функция ВКЛ	✓	8595188136846	✓	✓	✓
	 <b>RFDA-71B</b> – Диммер. Основная программа - световая сцена, функция ВКЛ	✓	8595188136273	✓	✓	✓
	 <b>RFDEL-71B</b> – Диммер - 7 программ, 4 световые сцены, симуляция восхода и захода солнца, ВКЛ/ВыКЛ	✗	8595188145121	✓	✓	✓
	 <b>RFDAC-71B</b> – Аналоговый приёмник, 7 программ, 6 регуляторных функций, функция ВКЛ/ВыКЛ	✗	8595188142809	1 x выход 0/1-10 V 		
	 <b>RFDA-73/RGB</b> – Аналоговый приёмник, 7 программ, 6 регуляторных функций, функция ВКЛ/ВыКЛ	✗	8595188146814	✗		
РАЦИОНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	 <b>LM2-11B</b> – Регулятор освещения однокан., 1 канал (250W), 1 x 230VAC IN, вход для термодатчика	✓	8595188131131	✓	✓	✓
	 <b>DA2-22M_v2</b> – Регулятор освещения, 2 канала (500W/канал), 2 x 230VAC IN, вход для термодатч.	✓	8595188131353	✓	✓	✓
	 <b>LCB2-02M</b> – Регулятор освещения двуканальный 2 x реле, 2 x 1 - 10 V	✗	8595188131148	2 x выход 1-10 V 		





ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
ИНВЕСТИЦИИ В ВАШЕ БУДУЩЕЕ



ELKO EP, s.r.o.  
Palackého 493 | 769 01 Holešov, Vsetuly  
Česká republika  
tel.: +420 573 514 263 | fax: +420 573 514 227  
elko@elkoep.cz | www.elkoep.cz



ООО „ЭЛКО ЭП Ру“  
4-я Тверская-Ямская 33/39  
125047 Москва | Россия  
тел.: / факс: +7 499 978 7742, +7 499 978 76 41  
elko@elkoep.ru | www.elkoep.ru



ООО ЭЛКО ЭП УКРАИНА  
пер. Электриков 3  
04071 Киев | Украина  
тел./факс.: +38 044 351 13 61  
info@elkoep.com.ua | www.elkoep.ua