

# ОБЗОР АССОРТИМЕНТА



# Презентация Компании ELKO EP

Компания ЭЛКО ЭП традиционный и одновременно инновационный Чешский производитель модульных электронных устройств и систем автоматизации. Уже более 20 лет является надежным партнером на электротехническом рынке. Ассортимент представленной продукции развивался динамически: от производства классических модульных устройств до комплексных систем автоматизации.

Отличительной чертой нашей компании является то, что мы можем предложить, как классическую проводную систему автоматизации под брендом iNELS BUS System, так и беспроводную систему управления под брендом iNELS RF Control. В добавок, производятся устройства для дискретной автоматизации, что позволяет автоматизировать отдельные процессы за более чем доступную цену.



Наша устойчивая позиция на рынке является итогом усилия собственного отдела разработок и работы на современных производственных линиях. Все изделия и их составные части разработаны, а так же произведены в соответствии с нормами ISO, такие же требования выдвигаем на все комплектующие, которые используем в своей продукции.

Наш девиз „Всегда что-то в придачу“, отображается не только в преимуществах самих изделий, но также в бережном отношении к природным ресурсам с точки зрения производства и возможности использования изделий для экономии энергии.

## ELKO EP в числах

Адрес завода - производителя: Холешов, Чехия  
Год основания: 1993  
Кол-во сотрудников: 194 в Холешове, 254 в ELKO Holding  
Партнеры: Словакия, Польша, Венгрия, Украина, Россия, Германия, Испания, Австрия, Дубай

Общий оборот: > 20 милл. EUR  
Экспорт в другие страны: > 66  
Корпорат. заказчики: Schneider Electric, Eaton, Siemens, ETI, TYCO, GE  
Сертификация процесса: ISO 9001, ISO 14001  
Сертификация изделий: CE (EU), UL (USA), EAC (RU, BEL, KAZ), Ukrstandart (UA) и др.

## Награды



**НАГРАДА „ЗОЛОТОЙ ПРОДУКТ“ за „SMR-T“**

Супер-мультифункц. реле SMR-T получило на выставке Elektrotechnika Ostrava награду ЗОЛОТОЙ ПРОДУКТ.



**НАГРАДА: ИРЖИ КОНЕЧНЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ГОДА 2004**

В 2004 году Иржи Конечны получил звание Предприниматель года.



**ФИРМА ГОДА 2012 VODAFONE**

В 2012 году компания ELKO EP названа компанией Vodafone Фирмой года.



**ПРИЗ за „БЕСПРОВОДНУЮ СИСТЕМУ“**

В 2013 году компания получила почетный приз.



**НАГРАДА за „RF TOUCH“ ОТ ЧЕШСКОМОРАВСКОЙ АССОЦИАЦИИ**

Компания получила престижную награду ЗОЛОТОЙ АМПЕР за изделие „RF Touch“.

# 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 RF Control - Беспроводная система интеллектуального управления

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



## Умные сети

Умный сет - это стартовый набор для Умного Дома или дома с интеллектуальной системой управления. Умные дома, управляемые через Смартфоны и Smart TV являются следующим логическим шагом в развитии современных технологий строительства.



## iNELS BUS - Система интеллектуального управления

Преобразит ваш дом в современный и интеллектуальный. Возьмет на себя заботу отопления и кондиционирования, управления 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).



## AUDIO/VIDEO

В группу Audio/Video включены устройства, которые откроют Вам новые измерения в управлении музыкой и видео. Это не просто элементы, а изделия, которые могут сливаться с Вашей системой интеллектуального управления.



## LOGUS<sup>90</sup> - Бытовые электроустановочные изделия

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



## ELKO Lighting s.r.o.

Мы поставляем на рынок LED источники света, а также комплексные световые решения. Наша цель - поставка качественного и доступного по цене LED светового оборудования и обеспечение соответствующих услуг на высоком уровне.

# Награды



## НАГРАДА „ЗОЛОТОЙ АМПЕР“ за „БЕСПРОВОДНУЮ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ“

RF Touch – беспроводная сенсорная панель управления получила ЗОЛОТОЙ АМПЕР.



## НАГРАДА ОТ ЧЕШКОМОРАВСКОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ за „LARA“

Компания получила награду за инновационный продукт 2014 года.



## НАГРАДА за КОММУНИКАТОР „eLAN-RF-003“

В конкурсе Top Energie 2014 прибор „RF коммуникатор eLAN-RF-003“ занял третье место.



## 100 ЛУЧШИХ ЧЕШСКИХ КОМПАНИЙ

В 2014 году компания ELKO EP вошла в сотню лучших чешских компаний.



## ФИНАЛИСТ КОНКУРСА МЕНЕДЖЕР ГОДА 2014

















Национальная комиссия присвоила Иржи Конечному звание Финалиста конкурса "Менеджер года 2014"

# Выберите себе электросистему!













## КЛАССИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

 Управление эл.приборами	 Диммирование освещения	 Диммирование освещения	 Регулировка отопления	 Термопривод	 Детекторы	 Управление через смартфон	 Сенсорная панель
 Упр-е бытовой техникой	 Домофон	 Метеостанция	 Камеры (внеш/внутр)	 Аудиозона (аудиоплеер)	 ПК /Ноутбук	 Планшет	 Видеозона (упр-е через TV)

## СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ

 Управление эл.приборами	 Диммирование освещения	 Управление жалюзи	 Регулировка отопления	 Беспроводной выключатель	 Детекторы	 Управление через смартфон	 Сенсорная панель
 Упр-е бытовой техникой	 Домофон	 Метеостанция	 Камеры (внеш/внутр)	 Аудиозона (аудиоплеер)	 ПК /Ноутбук	 Планшет	 Видеозона (упр-е через TV)

## ШИННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

 Управление эл.приборами	 Диммирование освещения	 Управление жалюзи	 Регулировка отопления	 Групповой выключатель	 Детекторы	 Управление через смартфон	 Сенсорная панель
 Упр-е бытовой техникой	 Домофон	 Метеостанция	 Камеры (внеш/внутр)	 Аудиозона (аудиоплеер)	 ПК /Ноутбук	 Планшет	 Видеозона (упр-е через TV)

# Беспроводные сети для управления техникой

НОВИНКА

## ИГРА СО СВЕТОМ

Сет для управления светом с помощью смартфона



## ЭКОНОМИЯ НА ЛАДОНИ

Сет для управления отоплением посредством смартфона



## ЭКОНОМНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Сет для управления отоплением посредством панели RF Touch



## ПРОСТАЯ ТЕРМОРЕГУЛИРОВКА

Сет для беспроводного управления электроотоплением



## МОЙ МУЛЬТИРУМ

Сет для управления музыкой, который впишется в Ваш интерьер



## ДОМ ПОД КОНТРОЛЕМ

Сет для управления электроприборами с помощью смартфона



## ОДИН ПУЛЬТ НА ВСЕ УСТРОЙСТВА

Сет для управления техникой с помощью смартфона



РАСШИРЕНИЕ СЕТЕВ  
ПРОСТОЕ И БЫСТРОЕ

Больше информации на :

[www.smartsets.ru](http://www.smartsets.ru)

[www.smartset.com.ua](http://www.smartset.com.ua)

# Содержание

---

МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА	7
реле времени, multifunctional реле времени цифровые реле времени, под цоколь супер multifunctional реле, лестничные автоматы силовое реле, диммеры (светорегуляторы) стабилизированные источники питания, источники питания звонковый трансформатор, USS модули, сумеречные контакторы, импульсное реле с памятью реле контроля напряжения - однофазные, трехфазные реле контроля тока - однофазные, трехфазные, аксессуары реле мониторинга - напряжения, коэффициента мощности, частоты, электросчетчики модульные термостаты, комнатные и внешние термостаты, гидростаты реле контроля уровня, аксессуары, термопривод монтажные контакторы	
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ	19
функции / RF элементы элементы управления, системные элементы коммутирующие элементы, осветительные элементы диммеры, регуляторы температуры элементы мониторинга, аксессуары, RF сети сети, виртуальные сети	
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	28
центральный элемент, системные элементы коммутаторы, диммирующие элементы, преобразователи роллетный исполнитель, элементы входов, настенные панели и выключатели аксессуары	
AUDIO/VIDEO	34
приложение Smart TV, IR коммуникатор управление Аудио / Видео Lara Radio, Lara Intercom Connection Server, iMM Audio Zone-R, iMM Client / iMM Server Lara аксессуары	
LOGUS <sup>90</sup>	41
дизайнерские линии, типы устройств, управляющие устройства, пример заказа выгоды и преимущества устройств, новинки, серия WATERPROOF 48	
LED ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	44
классические LED лампы, LED лампы в специальном исполнении LED прожекторы, LED трубки LED светильники, LED панели, LED и RGB ленты, алюминиевые профили Мы можем диммировать всё!	
Конфигуратор цены заказа, функциональные DEMO чемоданчики	50
Печатные материалы	51

# МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА



# Электросчетчики для импульсного измерения

НОВИНКА

## ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

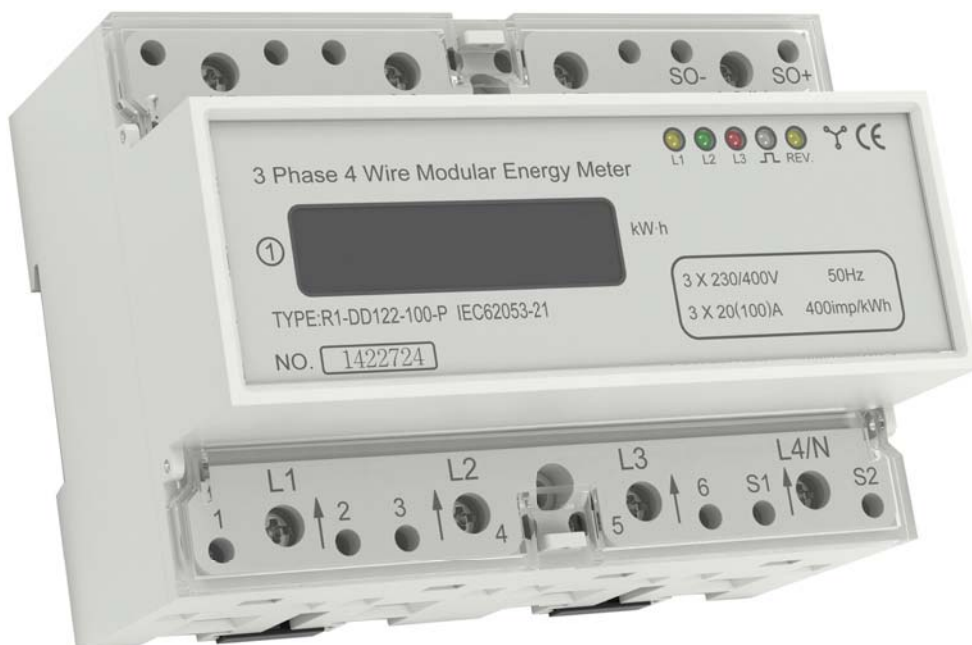
РАБОЧЕГО ТОКА ДЛЯ ПРЯМОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**ОДНОФАЗНЫЙ  
ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИК  
PM-1**



L1



**ТРЕХФАЗНЫЙ  
ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИК  
PM-3**



L1 L2 L3

### 3 LED ИНДИКАТОРА

**Зеленый** - Нагрузка < 4 W / **Красный** - Потребление > 4 W / **Оранжевый** - Перегрузка

- Пломбируемый корпус
- Семизначный LCD дисплей для отображения потребления
- Измерение непосредственного потребления
- Класс точности 1, не откалиброван
- Импульсный выход „SO“ (потребление в системе iNELS)

### **PM-1**

Ном. напряжение 230V AC  
Номинальный ток до 50 A

### **PM-3**

Ном. напряжение 220/380V AC  
Номинальный ток до 100 A





## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

ОДНОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ВЫПАДЕНИИ ПИТАНИЯ

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЗАДЕРЖКИ

ЗАДЕРЖКА ЗАПУСКА ЗВЕЗДА/ТРЕУГОЛЬНИК

АСИММЕТРИЧНЫЙ ЦИКЛОВАТЕЛЬ



Технические параметры	CRM-81J	CRM-83J	CRM-82TO	SJR-2	CRM-2T	CRM-2H
Количество функций	3		2	1	1	2
Временной диапазон	0.1с- 10ч (6 диапазонов)		0.1с- 10 мин. (4 диапазона)	0.1с- 10 дней (8 диапазонов)	0.1с- 100 дней (10 диапазонов)	0.1с- 100 дней (10 диапазонов)
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 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60Гц)		AC/DC 12-240V (AC50-60Гц)	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60Гц)	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60Гц)	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60Гц)
	Однофункциональное и аналоговое реле времени. Подходит для решений, где точно известны требуемые функция и время. ZR - Задержка включения ZN - Задержка выключения BL - Задание такта 1:1.		Реле начинает отсчет времени после выпадения напряжения и выключается через заданный период. Две временные функции-выбираются поворотным выключателем: а - задержка выключения, е - задержка включения.	Служит для плавной коммутации больших мощностей (например для электр. обогревателей). 2 временные функции: 2х задержка запуска. Настраиваемое время от 0.1 сек. до 10 дней.	Разработано для задержки запуска двигателей звезда/треугольник. Время t1 Δ (звезда) – настраиваемое время от 0.1 с. до 100 дней. Время t2 (задержка) между Δ / ▲ - временным диапазоном от 0.1 с. до 1 с.	Асимметричный циклователь с независимым выходным закрытием и временем открытия. 2 временные функции: 1) циклователь запускается от импульса. 2) циклователь запускается с паузы.

## МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

МУЛЬТ.ФУНКЦ. РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С БЕСКОНТАКТНЫМ ВЫХОДОМ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С ВНЕШНИМ ПОТЕНЦИОМЕТР.

АСИММЕТРИЧНЫЙ ЦИКЛ. С ВНЕШНИМ ПОТЕНЦ.



Технические параметры	CRM-61	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S	CRM-91HE	CRM-2HE
Количество функций	6	10		10	10	2
Временной диапазон	0.1с- 10 ч	0.1с- 10 дней		0.1с- 10 дней	0.1с- 10 дней	0.1с- 100 дней
Количество контактов	1х перекл. (AgNi)	1х перекл.(AgNi)	3х перекл.(AgNi)	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 - 240V (50-60 Гц), DC 24V	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60Гц)		AC 12-240V (50-60 Гц)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Гц)	AC/DC 12-240V (AC 50-60 Гц)
	Используется для управления электропотребит., управления освещением, отоплением, моторами, насосами и т.д. 6 функций. Комфортная и наглядная установка функций и временного диапазона проводится с помощью поворотного переключателя.	Универсальное реле времени, используется в автоматизации, контроле и управлении или в домашних электроустановочных решениях. Благодаря богатому оснащению (10 функций, 10 временных диапазонов, универсальному напряжению питания, 16А или 3х8А контактам), удовлетворяет все требования. Комфортная и наглядная установка функций и временного диапазона, проводится с помощью поворотного переключателя. CRM-9S: абсолютно бесшумная коммутация.		Реле времени с возможностью установки диапазона времени с помощью внешнего управляющего компонента -потенциометра. CRM-91HE: мультифункциональное реле времени. Настраиваемое время от 0.1 с до 10 дней. CRM-2HE: асимметричный циклователь.		



## ЦИФРОВЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

## ПОД ЦОКОЛЬ

ЦИФРОВОЙ ТАЙМЕР С НЕДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ

ЦИФРОВОЙ ТАЙМЕР С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ

ЦИФРОВОЙ ТАЙМЕР С ПРИЕМНИКОМ DCF СИГНАЛА

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПОД ЦОКОЛЬ АССИМЕТР. ЦИКЛ. ПОД ЦОКОЛЬ



**!** НОВИНКА

Технические параметры	SHT-1 SHT-3		SHT-1/2 SHT-3/2		SHT-4	SHT-6	PDR-2A	PDR-2B	PRM-91H	PRM-92H	PRM-2H
	Количество функций	1-канал		2-канал		2-канал	1-канал с внешним DCF приемник.	16	10	10	10
Временной диапазон	мин. шаг 1 с				мин. шаг 1 с	мин. шаг 1 с	0.01 с - 100 ч		0.1 с - 10 дней		0.1 с - 100 дней
Количество контактов	1x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )		2x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )		2x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	1x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	2x перекл. (AgNi)		1x перекл. (AgNi)		2x перекл. (AgNi)
Номинальный ток	16A/AC1				16A/AC1	16A/AC1	16A/AC1		16A/AC1		8A/AC1
Напряжение питания	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC 50-60 Гц)				AC 230V / 50 - 60 Гц	AC 230V / 50 - 60 Гц	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC50-60 Гц)		AC/DC 12-240V (AC50-60 Гц)		
	<p>SHT-1, SHT-1/2: Цифровой таймер с недельной программой. SHT-3, SHT-3/2: Цифровой таймер с годовой программой. SHT-4: Цифровой таймер с астрономической программой. Служит для управления различными приборами в реальном времени: дневном, недельном и годовом режиме. Автоматический переход на летнее и зимнее время. Пломбируемая прозрачная крышка передней панели. 100 ячеек памяти, подсвечиваемый LCD дисплей. Резерв запоминания реального времени - до 3 лет.</p>					<p>Служит для управления различными приборами в реальном времени, которое синхронизируется с помощью сигнала DCF 77, благодаря автоматическим установкам времени (с сигналом DCF 77) устраняются неточности и ошибки по временному ходу.</p>		<p>PDR-2A: 30 ячеек памяти, для наиболее часто используемого времени. PDR-2B: 2 реле времени в одном устройстве.</p>		<p>Эквивалент модульных типов реле, разработанных для стандартных круглых 11-пин. или 8-пин. цоколей. Цокольный дизайн позволяет легко заменить старые типы реле (пин. совместимые) или простую замену вспомогательного реле на таймер. PLUG-IN версия установка в цоколь.</p>	

## СУПЕР МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ

## ЛЕСТНИЧНЫЕ АВТОМАТЫ

СУПЕР МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ

ЛЕСТНИЧНЫЙ АВТОМАТ

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛЕСТНИЧНЫЕ АВТОМАТЫ

ЛЕСТНИЧНЫЕ АВТОМАТЫ С ДИММИРОВАНИЕМ



Технические параметры	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B	CRM-4	CRM-42	CRM-42F	DIM-2	DIM-21h		
	Количество функций	9		10		3	3		4		
Временной диапазон	0.1 с - 10 дней		0.1 с - 10 дней		0.5 с - 10 мин.	0.5 с - 10 мин.		0 с - 20 мин.			
Количество контактов	1x тиристор		1x коммутир. (AgSnO <sub>2</sub> )		1x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	1x коммутир. (AgSnO <sub>2</sub> ), коммутац. потенциал А1		1 x тиристор			
Номинальный ток	-		16A125/250V AC1		16A/AC1	16A/AC1		нагрузка: R: 10-500VA; L: 10-250VA			
Напряжение питания	AC 230V / 50-60 Гц		AC 230V/50-60 Гц		AC 230V / 50-60 Гц	AC 230V / 50-60Гц		AC 230V / 50 Гц			
	<p>Реле разработанны для установки в монтажную коробку, под существующую кнопку или выключатель. SMR-K: 3-проводное подключение, без "НОЛЯ"; SMR-T: 3-проводное подключение, без "НОЛЯ"; вых. мощность: 10-160VA, не может использоваться для люминесц. или энергосбер. ламп. SMR-H: 4-проводное подключение, выходная мощность: 0-200 VA, не может использоваться для люминесц. или энергосберег. ламп. SMR-B: 4-проводное соединение можно использовать с люминесцентными или энергосберегающими лампами.</p>					<p>Служит для задержки выключения освещения на лестницах, коридорах и помещениях. Управляется кнопкой или несколькими кнопками с нескольких мест (параллельно соединенными).</p>		<p>Интеллектуальный лестничный автомат служит для того же что и CRM-4, но с расширенным контролем в "PROC" режиме он позволяет выбрать время задержки выключения путем нажатия на кнопку управления. 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 будет работать - 10-100%. DIM-2 1h: время раз./зат. до 1часа.</p>	



## СИЛОВОЕ РЕЛЕ



Технические параметры	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230	750L	782L
Клеммы питания	L-N	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	
Напряжение питания	AC 230 V/50-60 Гц	AC 230 V	AC/DC 12-240V	AC 230 V	AC/DC 12-240V	AC/DC 24 V	AC 230 V	AC (6,12,24,48,60,115,120,220,230,240)	
Клеммы питания	-	A1 - A3	-	A1 - A3	-	-	-	-	
Напряжение питания	-	AC/DC 24 V	-	AC/DC 24 V	-	-	-	DC (6, 48, 60,110,120, 12, 24, 220)	
Количество контактов	1x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	1x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	-	3x перекл. (AgNi)	-	3x перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	-	3x перекл. (AgNi)	4x перекл. (AgNi)
Номинальный ток	16 A/ AC1	16A/AC1	-	8A/AC1	-	16A/AC1	-	10 A	6A
	Служат для усиления или „размножения“ контактов существующего оборудования. Возможность выбора LED цвета для статуса выходного контакта: красный, зеленый, желтый, голубой или белый. VS116B/230: МИНИ исполнение, для установки в монтажную коробку.					VS316/24 или VS316/230 позволяют коммутацию разных фаз или 3-х фазного питания.		Служит для коммутации более высокой мощности (нагрузки), чем мощность коммутирующего элемента – усилителя. В стандарт – ное оснащение входит механическая индикация, LED индикация, безкадмиевый позолоченный контакт, переключающий рычажок.	

## ДИММЕРЫ (СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ)



Технические параметры	УПРАВЛЯЕМЫЙ ДИММЕР		УПРАВЛЯЕМЫЙ ДИММЕР		УПРАВЛЯЕМЫЙ ДИММЕР		УПРАВЛЯЕМЫЙ ДИММЕР		РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ ОСВЕЩЕНИЯ
	DIM-5	DIM-14	SMR-M	DIM-15	DIM-6	DIM6-3M-P	SMR-S	SMR-U	LIC-1
Количество контактов	1 x тиристор	2 x MOSFET	2 x MOSFET		4 x MOSFET	2 x MOSFET	1 x тиристор	2 x MOSFET	2 x MOSFET
Номинальный ток	2A		2A		10 A	5 A	-		-
Напряжение питания	AC 230V / 50 Гц		AC 230V / 50 Гц		AC 230 V / 50 Гц	AC 230 V / 50 Гц	230 V AC / 50 Гц		AC 230 V / 50-60 Гц
Нагрузка	R - 10- 500 VA L - 10-250 VA -	R - 500 VA L - 500 VA C - 500 VA	ESL LED		R - 2000 VA L - 2000 VA C - 2000 VA	R - 1000 VA L - 1000 VA C - 1000 VA	R - 10-300 VA L - 10-150 VA -	R - 500 VA L - 500 VA C - 500 VA	R - 300 VA; L - 300 VA; C - 300 VA; ESL; LED
	DIM-5: управление клавишами (подкл. параллельно), короткое нажатие ВКЛ./ВЫКЛ., долгое управляет яркостью, сохраняется в памяти. DIM-14: как DIM-5, защита от перегрева и токовых перегрузок, электронный предохранитель.		SMR-M: для установки под кнопку в монтажную коробку. Работает с ККЛ диммируемыми и LED лампами. DIM-15: ККЛ диммируемые и LED лампы.		DIM-6: Диммер может управляться разными способами: кнопкой, внешним потенциометром, аналоговым сигналом 0-10V, шиной iNELS. Возможно расширение нагрузки до 10 000VA. DIM6-3M-P: добавочный модуль для DIM-6, не может использоваться отдельно.		SMR-S: Управляемый клавишами, установка в монтажную коробку. Используется для регулирования яркости ламп, возможно управление из нескольких мест. SMR-U: как DIM-14, но для установки в монтажную коробку.		Регулятор уровня освещения, автоматически поддерживает заданный уровень освещения. Работает с ККЛ диммируемыми, LED лампами. Нагрузка R,L,C, - резистивная, индуктивная и емкостная.



## ДИММЕРЫ

## СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

КОНТРОЛЛЕР  
ИНТЕНСИВНОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ

ДИММЕР LED DALI/DMX

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ  
СЕРИИ PS (10 W)

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ  
СЕРИИ PS (10 W)

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ  
СЕРИИ PS (30 W)



новинка



новинка

### Технические параметры

	LIC-2	DCDA-33M/RGB	PSB-10-12	PSB-10-24	PS-10-12	PS-10-24	PS-30-12	PS-30-24
Входн. напряжение	0/1-10 V	6-55 V	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC
Макс. нагрузка	50 mA	3 x 50 W	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
Кол-во модулей	1	3	коробка		1		3	
Допуск выходного напряжения	-	-	± 2%		± 2%		± 2%	
Напряжение питания	AC 100-240V	12-60V DC	AC 110 - 250 V / 50-60 Гц		AC 184 - 253 V / 50-60 Гц		AC 100 - 250 V / 50-60 Гц	
	Контроллер для диммеров и электронных балластов с аналоговым контролем 0-10 V / 1-10 V.	Служит для диммирования одноцветных LED и RGB LED светильников с питанием 12-24 V DC, которые управляются переменным током.	PSB-10: коммутационные стабилизированные источники питания с постоянным напряжением на выходе, для установки в монтажную коробку (например KU-6B).		PS-10: коммутационные стабилизированные источники питания с постоянным напряжением на выходе, исполнение 1-МОДУЛЬ.		PS-30: коммутационный стабилизированный источник питания, исполнение 3-МОДУЛЬ.	

## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ  
СЕРИИ PS (100 W)

РЕГУЛИРУЕМЫЙ  
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
СЕРИИ PS (30 W)

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ  
СЕРИИ DR (60 W)

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ  
СЕРИИ ZNP

РЕГУЛИРУЕМЫЙ  
СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



### Технические параметры

	PS-100-12	PS-100-24	PS-30-R	DR-60-12	DR-60-24	ZNP-10-12V	ZNP-10-24V	ZSR-30
Входн. напряжение	12 V DC	24 V DC	12-24V DC	12 V DC	24 V DC	12V AC / DC	24 V AC / DC	DC5-24V стаб./DC24V перул./AC24V
Макс. нагрузка	8.4 A/100 W	4.2 A/100 W	2.5-1.2A /30W	4.5 A/54 W	2.5 A/60 W	8 W		8 W
Кол-во модулей	6		3	4.5		3		3
Допуск выходного напряжения	± 2%		± 3%	± 1%		-		+/- 5%
Напряжение питания	AC 100 - 253 V / 50-60 Гц		AC 100 - 250 V / 50-60 Гц	88-264V AC/47-63 Гц/124-370V DC		AC 230 V / 50-60 Гц		AC 230 V / 50-60 Гц
	PS-100: коммутационный стабилизированный источник питания с постоянным напряжением на выходе, исполнение 6-МОДУЛЬ. PS-30-R: регулируемое напряжение 12-24V/30W.			Коммутац.стабилиз. источник питания. Входное напряж. (U <sub>grm</sub> ) в широком диапазоне 100-240 V AC. Электронная защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения.		Источник питания с фиксированным выходным напряжением. Защита от короткого замыкания и перегрузки предохранителем. AC и DC выходное напряжение: 12 V или 24 V / 8 W, нестабилизированное.		Регулируемый источник питания. Питание различных устройств и потребителей безопасным напряжением, гальванически изолированный от цепи.



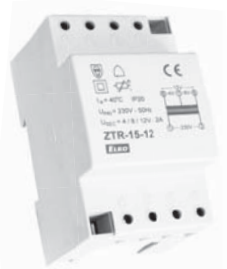
## ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР

## USS МОДУЛИ

ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ZTR (8 VA)

ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ZTR

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



„Сделай сам“



Технические параметры	ZTR-8-8	ZTR-8-12	ZTR-15-12
Входн. напряжение	AC 8 V	AC 12 V	AC 4 V, 8 V, 12 V
Макс. нагрузка	8 VA		4V 5 VA-8 V 10 VA-12 V 15 VA
Кол-во модулей	2		3
Напряжение питания	AC 230 V / 50 Гц		AC 230 V / 50 Гц

Предназначен для широкого использования - дом.звонки, дверные замки и т.п. Универсальный источник питания с переменным выходным напряжением. Устойчивый к коротким замыканиям, со спаренными выходными клеммами.

### USS-ZM - ОСНОВНОЙ МОДУЛЬ

- USS-00 - Заглушка
- USS-01 - Выключатель
- USS-02 - Переключатель
- USS-03 - Переключатель с промежуточным положением
- USS-04 - Выключатель + кнопка с промежуточным положением
- USS-05 - Переключающая кнопка с промежуточным положением
- USS-06 S/R - Кнопка Вкл / Выкл
- USS-07-09 - Выключатель с лампочкой (красная, зеленая, синяя...)
- USS-10-15 - Сигнальная LED лампочка (красная, зеленая, синяя...)

Служат для коммутации и управления вспомогательных и силовых цепей. USS - „Сделай сам“ = к основному модулю крепятся разные типы коммут. и сигнал. элементов. Добавление и настройку элементов осуществляет пользователь. Элементы в будущем можно заменить (напр. для расширения функций). На один модуль можно установить до 2-х элементов (напр. 2х переключ., 2х сигн. лампочек или их комбинацию) = экономия места в распредщите. Диапазон рабочих температур -20 + 55 °С. В исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку.

## СУМЕРЕЧНЫЕ КОНТАКТОРЫ

## ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ С ПАМЯТЬЮ

СУМЕРЕЧНЫЙ КОНТАКТОР С ВНЕШНИМ ДАТЧИКОМ

СУМЕРЕЧНЫЙ КОНТАКТОР С КОММУТИРУЮЩИМ ТАЙМЕРОМ

ЗАЩИЩЕННЫЙ СУМЕРЕЧНЫЙ КОНТАКТОР С ВСТРОЕННЫМ ДАТЧИКОМ

ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ С ПАМЯТЬЮ

ЗАПОМИНАЮЩЕЕ И ШАГОВОЕ РЕЛЕ



Технические параметры	SOU-1	SOU-2	SOU-3	MR-41	MR-42
Датчик / сенсор	внешний	внешний	внутренний	-	-
Временная задержка	0 - 2 мин.	0 - 10 мин.	0/1мин. /2 мин.	-	-
Количество контактов	1х перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	1х перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	1х коммутир. (AgSnO <sub>2</sub> )	1х перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	2х перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )
Номинальный ток	16 A / AC1	8 A / AC1	12 A / AC1	16 A / AC1	16 A / AC1
Напряжение питания	AC 230V, AC/DC 12-240V (AC 50-60 Гц)	AC 230 V / 50-60 Гц	AC 230 V / 50-60 Гц	AC 230 V, AC/DC 12-240V (AC 50-60 Гц)	AC 230 V, AC/DC 12-240V (AC 50-60 Гц)

Служит для управления освещением в зависимости от уровня окружающей освещенности. Настраиваемый уровень освещения в двух диапазонах: 1 - 100 Lx и 100 - 50000 Lx. Временная задержка: 0-2 мин.

Служит для управления освещением на основе уровня освещенности интенсивности окружающего освещения и реального времени (комбинация SOU-1 и коммутирующего таймера SHT-3). Инновация: вставной модуль для батарейки.

Используется для управления устройствами в зависимости от уровня освещенности. Наружное покрытие IP65. Встроенный датчик освещения. Два устройства: в одном - сумеречный выключатель, световой выключатель.

Реле с памятью (импульсное) управл. кнопкой для коммутации освещения со многих мест. Реле запоминает свое состояние при отключении питания и после возобновления питания, возвращается к исходному состоянию до отключения. MR-42: возможность выбора - 2х параллельный контакт или втрое шаговое реле.



## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ - 1 фазное

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 1 ФАЗНОЕ, АС      РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 1 ФАЗНОЕ, АС      РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 1 ФАЗНОЕ, АС      РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДС      РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 1 ФАЗНОЕ АС/DC



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 уровня (AgNi)		1х перекл. (AgNi)		1х перекл. (AgNi)		2х перекл. (AgNi)
Номинальный ток	16 А / АС1		16 А / АС1		16 А / АС1		16 А / АС1		16 А / АС1
Контроль цепей	1-фазных		1-фазных		1-фазных		DC		1-фазных АС/ DC
Диапазон контр. цепей	АС 48 - 276 V / 50 Гц		АС 48 - 276 V / 50 Гц		АС 24 - 150 V / 50 Гц		DC 6 - 30 V		10-50 V; 32-160 V; 100-500 V
Напряжение питания	АС 48 - 276 V / 50 Гц		АС 48 - 276 V / 50 Гц		АС 24 - 150 V / 50 Гц		DC 6 - 30 V		АС 110 V; АС 230 V; АС 400 V; АС/DC 24 V (АС 50-60Гц)
	Служит для контроля напряжения питания у эл.потребителей склонных к толерантности напряжения, защита оборудования перед повышением / понижением напряжения ... Уровень перенапряж. и низкого напр. отдельно Настр. задержка 0-10 с		Служит для контроля напряжения питания у эл.потребителей склонных к толерантности напряжения, защита оборудования перед повышением / понижением напряжения ... Имеет независ. выходное реле для каждого уровня напряжения.		Служит для контроля напряжения питания у эл.потребителей склонных к толерантности напряжения, защита оборудования перед повышением / понижением напряжения ... Уровень перенапряж. и низкого напр. отдельно Настр. задержка 0-10 с		Служит для контроля напряжения питания у эл.потребителей склонных к толерантности напряжения, защита оборудования перед повышением / понижением напряжения ... Диапазоном предусмотрен контроль цепей батареек.		Функция: HRN-41: "ГИСТЕРЕЗИС". HRN-42: "ОКНО". Функция "ПАМЯТЬ" - для возврата из ошибочного состояния в нормальное необходимо нажать кнопку "RESET". Гальванически изолированное питание.

## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ - 3 фазное

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ВЫПАДЕНИЯ ФАЗ      РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОВЫШЕНИЯ /Понижения Напряжения в 3-ФАЗНЫХ СЕТЯХ      РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОВЫШЕНИЯ /Понижения Напряжения в 3-ФАЗНЫХ СЕТЯХ      РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ВЫПАДЕНИЯ ФАЗ      РЕЛЕ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ 3-ФАЗНЫХ ЦЕПЕЙ



Технические параметры	HRN-55	HRN-55N	HRN-57	HRN-57N	HRN-54	HRN-54N	HRN-56, 1M	HRN-56, 3M	HRN-43	HRN-43N
Количество контактов	1х перекл. (AgNi)		1х перекл. (AgNi)		1х перекл. (AgNi)		1х перекл. (AgNi)		2х перекл. (AgNi)	
Номинальный ток	8 А / АС1		8 А / АС1		8 А / АС1		8 А / АС1		16 А / АС1	
Контроль цепей	3-фазных		3-фазных		3-фазных		3-фазных		3-фазных	
Уровень U <sub>max</sub> /U <sub>min</sub>	125% U <sub>n</sub> / 75% U <sub>n</sub>		105-125 % U <sub>n</sub> / 75-95% U <sub>n</sub>		105 - 125% U <sub>n</sub> / 75-95% U <sub>n</sub>		70 - 95% U <sub>n</sub> / 60% U <sub>n</sub>		35-99% U <sub>max</sub>	
Напряжение питания	от контролируемого		от контролируемого		от контролируемого		от контролируемого		АС 230 V; АС 400 V; АС/DC 24 V (АС 50-60Гц)	
	HRN-55: питание со всех фаз- это значит, что функции реле сохраняются и при выпадении одной из фаз. HRN-55N: питание L1-N - это значит, что реле контролирует и нарушение нейтрالي.		Применяется для контроля напряжения в распределителе, защита оборудования. Можно настроить верхний и нижний уровень напряжения, при котором контакт выходного реле выключится. U <sub>max</sub> - 105 - 125% U <sub>n</sub> . U <sub>min</sub> - 75 - 95% U <sub>n</sub> .		Служит для контроля напряжения последовательности и выпадения фаз в распределителе (защита оборудования). Можно настроить верхний и нижний уровень напряжения, при котором контакт выходного реле выключится. Настр. задержка 0,1 - 10 с.		Реле контролирует последовательность и выпадение фаз: 3 x 120V - 1M 3 x 208V - 1M 3 x 240V - 1M 3 x 400V - 1M 3 x 480V - 3M 3 x 575V - 3M.		Реле контролирует в 3-фазных цепях: - напряжение в двух уровнях (напр.повышенное и пониженное напряжение) - асимметрию фаз - последовательность фаз - выпадение фаз.	



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА - 1 фазное			- 3 фазное		АКСЕССУАРЫ	
	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА (1 - 20 А)	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА AC/DC	ТРЕХФАЗНОЕ РЕЛЕ ТОКА	ТОКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР	
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) позолоченные	-	
Номинальный ток	8 А / AC1	8 А / AC1	16 А / AC1	0 - 5 А	0 - 5 А	
Контроль цепей	1-фазных	1-фазных	1-фазных	3-фазных	1-фазных	
Диапазон контр. цепей	1-20 А (AC 50Гц)	0.05 - 16 А 0.5-25А	4-16 А; 1.25-5А; 0.4-1.6 А	настраиваемый уровень 40 - 120 %In	50 - 600 А	
Напряжение питания	AC 24-240V, DC 24V (AC 50-60Гц)	AC 24-240V, DC 24V (AC 50-60Гц) AC 230V	AC 230V, AC/DC 24V (AC 50-60Гц)	24 - 240 V AC/DC	-	
	PRI-32: служит для контроля тока в 1-фазных AC цепях. Интегрированный токовый трансформатор позволяет протянуть через переднюю панель изделия провод, в котором происходит желаемый замер тока.	PRI-51: служит для контроля тока в 1-фазных AC цепях. PRI-52: служит для индикации прохождения тока, напр. контроль нагрева кабелей, контроль потребления моторов...	Функция: PRI-41: "Гистерзис". PRI-42: "Окно". Для контроля и однофазных токов в диапазоне AC DC 3.	Питание 24-240V AC/DC гальванически отделено от контролируемой цепи. Выбор функций: UNDER, OVER. 2 типа в зависимости от номинального тока In (1А, 5А).	Предназначено как дополнение к реле контроля тока PRI, для увеличения макс.Контролируемой силы тока. Первичный ток: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600 А.	

РЕЛЕ МОНИТОРИРОВАНИЯ - напряж.		- коэф. мощности	- частота	ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ	
	ОПТИЧЕСКАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ТРЕХФАЗНЫХ ЦЕПЕЙ	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ НАПРЯЖЕНИЯ	ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ	
Технические параметры	MPS-1	COS-1	HRF-10	PM-1	PM-3
Количество контактов	-	2х перекл. (AgNi)	1х перекл. (AgNi) золотой	<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; display: inline-block;"> <b>новинка</b> </div>	
Номинальный ток	-	16 А / AC1	16 А	Простое прямое измерение потребления однофазных или трехфазных цепей. Отображение общего потребления энергии с помощью 7-разрядного LCD. Информация о состоянии напряжения и сигнала питающего импульса LED индикацией.	
Контроль цепей	фазов. напряж. от нулев. провода	1-фазных, 3-фазных	-	PM-1: Индикация перегрузки - оранжевый LED. В исполнении 1-MODUL на DIN рейку, пломбируемый корпус.	
Диапаз.контр. напряж. (тока)	50 - 276 V	cos-φ 0.1 - 0.99	настраиваемая 80 - 120 %Fn	PM-3: LED индикатор отображает состояние (без нагрузки, нормальное, перегрузка). В исполнении 7-MODУЛЕЙ на DIN рейку с пломбируемым корпусом.	
Напряжение питания	AC 3x400/230V, 50/60Гц	AC 230V; AC 400V; AC/DC 24V (AC 50-60Гц)	161 - 346V		
	Служит для оптической сигнализации величины напряжения каждой из трёх фаз. 4-хпроводное подключение - L1, L2, L3, N. Контролирует фазовое напряжение между N и любой из фаз. LED сигнализация - для каждой фазы 1 LED.	Реле контролирует в 3-фазных (1- фазных) цепях фазовое смещение между током и напряжением - анализирует cos-φ. Реле контролирует перегрузку / разгрузку двигателей.	Данное реле предназначено для контроля частоты переменного напряжения, например в солнечных электростанциях, генераторах и др. Переключателем выбираете контролируемую частоту: 50/ 60/ 400 Гц. Два настраиваемых уровня частоты: (Fmin, Fmax) в диапазоне 80 - 120%.		



## МОДУЛЬНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

	ТЕРМОСТАТЫ	ТЕРМОСТАТЫ	ДВОЙНОЙ ТЕРМОСТАТ	МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОСТАТ	КОНТРОЛЬ ТЕМП-РЫ ОБМОТКИ МОТОРА
<b>Технические параметры</b>	<b>TER-3 A, B, C, D, G, H</b>	<b>TER-3E TER-3F</b>	<b>TER-4</b>	<b>TER-9</b>	<b>TER-7</b>
Контроль диапазона	-30..+10; 0.40; 30.70; 0.60; -15.45°C	0..60°C	-40+110°C	-40.. +110°C	1.8 - 3.3 кΩ
Сенсор / Тип	внешний, NTC, кроме TER-3G(PT100)	внешний, NTC встроенный	внешний, NTC	внешний, NTC	внешний, PTC
Количество контактов	1х коммутац. (AgSnO <sub>2</sub> )	1х коммутац. (AgSnO <sub>2</sub> )	2х переключ. (AgNi)	1х переключ. для каждого выхода, (AgNi)	2х переключ. (AgNi)
Номинальный ток	16A/AC1 10A / 24V DC	16A/AC1 10A/24V DC	16A/AC1	8A/AC1	8A/AC1
Напряжение питания	AC/DC 24-240V (AC 50-60Гц)	AC/DC 24-240V (AC 50-60Гц)	AC 230, AC/DC 24V (AC 50-60Гц)	AC 230, AC/DC 24V (AC 50-60Гц)	AC/DC 24V - 240V (AC 50-60Гц)
	Простой термостат для контроля и рег-ки t° от -30 до 70°C. Настройка функции "нагрев"/"охлаждение" (настройка DIP переключателем). Настройка гистерезиса (чувств-ть).	Простой термостат для контроля и рег-ки t° от 0 до +60°C. TER-3E: выбор внешних термодатчиков. TER-3F: датчик является частью устройства.	Двойной термостат для контроля и рег-ки t° от -40 до +110°C. 2 входа для датчика NTC. 2 независимых входных переключающих контакта 16A.	Цифровой термостат с 6 функциями и встроенными коммутирующими часами. 2 термостата в 1, 2 темп. входа, 2 выхода. Функции: 2 независимых термостата, завис. термостат, дифференц-й термостат. Модуль для установки батарейки.	Контролирует t° обмотки электродвигателя. Используется датчик PTC встроенный в обмотку двигателя. RESET ошибки: а) кнопка на лицевой панели б) внешним контактом.

## КОМНАТНЫЕ И НАРУЖНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

## ГИГРОСТАТЫ

КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ АНАЛОГОВ./ЦИФРОВЫЕ	ОДНОУРОВНЕВ. И ДВУХ-УРОВНЕВЫЙ ТЕРМОСТАТ	НАРУЖНЫЙ ТЕРМОСТАТ IP65	ГИГРО-ТЕРМОСТАТ	ГИГРОСТАТ
---	---	-------------------------	-----------------	-----------



Технические параметры	THERMO ATx / DTx	TEV-1 TEV-2 TEV-3	TEV-4	RHT-1	RHV-1
Количество контактов	беспотенциальный коммутир. (AgNi)	1 х переключ. (AgNi)	1 х коммутац. (AgSnO <sub>2</sub> )	1х коммутац. (AgSnO <sub>2</sub> )	1х коммутац. (AgSnO <sub>2</sub> )
Номинальный ток	16A/250V 4000VA при AC1	16 A / AC1	12 A / AC1	16A/AC1, 10A/24V DC	12A / AC1
Напряжение питания	AC 230V	230V AC / 50-60Гц	230V AC / 50-60Гц	24 - 240V AC/DC (AC 50-60Гц)	AC 230V / 50-60 Гц
	ATR: комнатн. термостат ATE: половой термостат. ATC: комбинир. термостат с комнатн. и полов. датчиком. Контроль t° +5..+40°C, гистерезис ±1°C. DTR: комнатн. термостат DTF: половой термостат. DTC: комбинир. термостат с комнатн. и полов. датчиком. Контроль t° +5..+50°C, гистерезис ±0.5-1°C. DTF, DTC - внешний датчик.	TEV-1: Двухуровневый термостат с функц. ОКНО, т.е. выход включ. в случае, когда измеряемая t° находится в пределах зад. диапазона. Контроль t° 2х-20..+20°C, гистерезис ± 1.5 °С. TEV-2: (контроль t° -20..+20°C, гистерезис ± 1.5 °С). TEV-3: (контроль t° +5..+35°C, гистерезис ± 1.5 °С) Одноуровнев. термостат с возможностью упр-я t° в заданном диапазоне.	Одноуровневый термостат для контроля и регулир-ки t° открытых пространствах и сложных условиях. Две соединенные настраиваемые функции: нагрев и охлаждение. Контроль диапазона -30..+60°C, гистерезис 0.5 / 1.5 / 4 °С.	Гигро-термостат для контроля и регуляции температуры - диапазон 0.. +60°C и относительной влажности - диапазон 50.. 90%. Датчик является частью устройства - предназначен для измерения в распределительных щитах.	Простой гигростат для контроля и регулировки относительной влажности 0-90%. Наружное исполнение IP65, корпус для монтажа на стену, съемная крышка без винтов.





## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ

КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

МНОГОУРОВЕНЧАТЫЙ КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ



**!** новинка

Технические параметры	HRH-1	HRH-7	HRH-5	HRH-6 /DC HRH-6/AC	HRH-4
Функции	3	2	2	2	2
Количество контактов	2х переключ. (AgNi)	1х переключ. (AgSnO <sub>2</sub> )	1х переключ. (AgNi)	1х коммутир./NO(AgNi)	4х коммутир.
Номинальный ток	16А / AC1	15-18: 16А/AC3; 15-16: 3А/AC3	8А / AC1	10А / AC1	25А
Чувствительность	5 - 100 кΩ	5 - 100 кΩ	5 - 100 кΩ	10 - 150 кΩ	5 - 100 кΩ
Напряжение питания	AC 110V; AC 230V; AC 400V; AC/DC 24V (AC 50-60Гц)	24 - 240 V AC/ DC (AC 50-60Гц)	24 - 240 V AC/ DC (AC 50-60Гц)	DC 12-24V nebo AC 230V	AC/DC 230V, AC/DC 24V (AC50-60Гц)
	Уровневый контроллер с одоуровн., двухуровнев. контролем, 2 независимых контроллера уровня с одноуровневым контролем. DIP переключателем на передней панели можно выбрать функции: докачки, откачки, контроль кол-ва.	<b>HRH-7:</b> подходит для работы в сложных/суровых условиях благодаря высокой степени защиты IP65. Функции аналогичны как и в HRH-5.	<b>HRH-5:</b> контроль высоты уровня жидкости в колодцах с возможностью выбора функции докачки или откачки. Можно настроить одноуровневый или двухуровневый контроллер.	Устройство контролирует пять уровней жидкости при помощи шести зондов (один зонд общий). Индикация высокого уровня: LED на панели устройства. <b>HRH-6/S:</b> доп. сигнализация к HRH-6 с 6 контрольных лампочками на панели.	Речь идет о комплексе уровневого реле HRH-5 и контактора VS425. Защита корпуса - IP55. Предназначено для автоматической эксплуатации 1-фазных и 3-фазных насосов.

## КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ

КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ



## АКСЕССУАРЫ

ТЕРМОСЕНСОРЫ К ТЕРМОСТАТАМ



УРОВНЕВЫЕ ДАТЧИКИ И КАБЕЛЬ



ТЕРМОПРИВОД



## ТЕРМОПРИВОД

АВТОНОМНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОПРИВОД



**!** новинка

КОМПЛЕКСЫ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ	ТС, TZ, Pt	SHR-x ПРОВОДА	TELVA 230V, TELVA 24V	ATV-1
Уровневые комплексы размещаются в щитке со степенью защиты IP 65 (защита от пыли и водяных брызг). <b>HRH-VS:</b> контроллер уровня HRH-5 с встроенным контактором VS425-40 (25А контакт). <b>HRH-MS-1A:</b> контроллер уровня HRH-5 с пускателем MS18 0.63-1А. <b>HRH-MS-1.6A:</b> контроллер уровня HRH-5 с пускателем MS18 1-1.6А. <b>HRH-MS-VS-2.5A:</b> контроллер уровня HRH-5 с встроенным контактором VS425-40 (25А контакт) и пускателем MS18 1.6-2.5 А. <b>HRH-MS-VS-4A:</b> контроллер уровня HRH-5 с встроенным контактором VS425-40 (25А контакт) и пускателем MS18 2.5-4 А. <b>HRH-MS-VS-6.3A:</b> контроллер уровня HRH-5 с встроенным контактором VS425-40 (25А контакт) и пускателем MS18 4-6.3 А.	<b>ТС:</b> Типы датчиков <sup>t°</sup> для диапазона 0...+70°С. <b>TZ:</b> Типы датчиков <sup>t°</sup> для диапазона -40...+125°С. <b>Pt100:</b> Типы датчиков <sup>t°</sup> для диапазона -30...+200°С.  Темпер-е датчики состоят из термистора NTC. <b>ТС:</b> исп. кабель CYSY 2Dx0.5мм. ПВХ изоляция. <b>TZ:</b> с силиконов. изоляцией <b>Pt100:</b> экранир. кабель с силикон. изоляц 2x0.22 мм <sup>2</sup> . ТС, TZ, Pt - предлагаем кабели длиной 10 см, 3, 6, 12м.	<b>SHR-1:</b> зонды служат для контроля затопления. SHR-1-M латунный зонд. SHR-1-N зонд из нерж. стали. <b>SHR-2:</b> служит для контроля уровня, зонд из нерж. стали в ПВХ покрытии. <b>SHR-3:</b> для использования в сложных условиях. Зонд из нерж. стали. Аксессуары к зондам: <b>Кабель DO3VV-F 3x0.75/3.2:</b> Кабель к зондам SHR-1 и SHR-2, 3x0.75 мм <sup>2</sup> сертиф. под питьевую воду, 1м <b>Провод DO5V-K 0.75/3.2:</b> Провод к зондам SHR-1 и SHR-2, 1x 0.75 мм <sup>2</sup> сертиф. под питьевую воду, 1м.	Термопривод Telva - управляющий элемент для широкого диапазона термостатических клапанов. Визуальный индикатор положения клапана. Исполнение: - без напряж. открыто (NO) - без напряж. закрыто (NC). Типы термоприводов: - TELVA 230V, NO - TELVA 230V, NC - TELVA 24V, NO - TELVA 24V, NC.	<b>ATV-1:</b> Энергосберегающий термопривод 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. 8 самостоятельно программируемых временных программ в день. Быстрая и простая установка.



## МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ

МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 1-МОДУЛЬ    МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 1-МОДУЛЬ    МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 2-МОДУЛЯ    МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 3-МОДУЛЯ    МИНИАТЮРНЫЙ МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР



Технические параметры	VS120	VS220	VS425	VS440	VS463	VS420
Количество полюсов	1	2	4	4	6	4
Нагружаемость	20 А	20 А	25 А	40 А	63 А	20 А
Конфигурац. контакт. NO/NC	10, 01	20, 11, 02	40, 31, 22, 04	40, 31, 22, 04	40, 31, 22	40, 31
Напряжение катушки	AC/DC 24 В, 48 В, 110 В, 230 В	AC/DC 24 В, 48 В, 110 В, 230 В	AC/DC 24 В, 48 В, 110 В, 230 В	AC/DC 24 В, 48 В, 110 В, 230 В	AC/DC 24 В, 48 В, 110 В, 230 В	AC 24 В, 48 В, 110 В, 230 В

Эти контакторы отличаются тихой работой при переключении и отсутствием гула. Служат для коммутации электроцепей, в резисторных нагрузках и асинхронных электродвигателях. Корпус (IP 20). На заказ поставляются корпуса со степенью защиты IP 40, обеспечивающие полную защиту всех клемм. К контакторам VS220, VS425, VS440 и VS436 можно подключить дополнительные контакты VSK-11 и VSK-20. Крепятся на DIN рейку или на панель.

## МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ

МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



Технические параметры	VSM220	VSM425
Количество полюсов	2	4
Нагружаемость	20 А	25 А
Конфигурац. контакт. NO/NC	20, 11, 02	40, 31, 22, 04
Напряжение катушки	AC 12 В, 24 В, 42 В, 48 В, 110 В, 127 В, 230 В	AC 12 В, 24 В, 42 В, 48 В, 110 В, 127 В, 230 В

Специальные версии монтажных контакторов включают не только основные функции, но и ручное управление. Использ. для аккумулирующих потребителей отопления и нагрева бытовой воды. Оптический индикатор Вкл./Выкл. К контакторам VSM220, VSM425 можно подключить дополнительные контакты VSK-11 и VSK-20.

## МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ



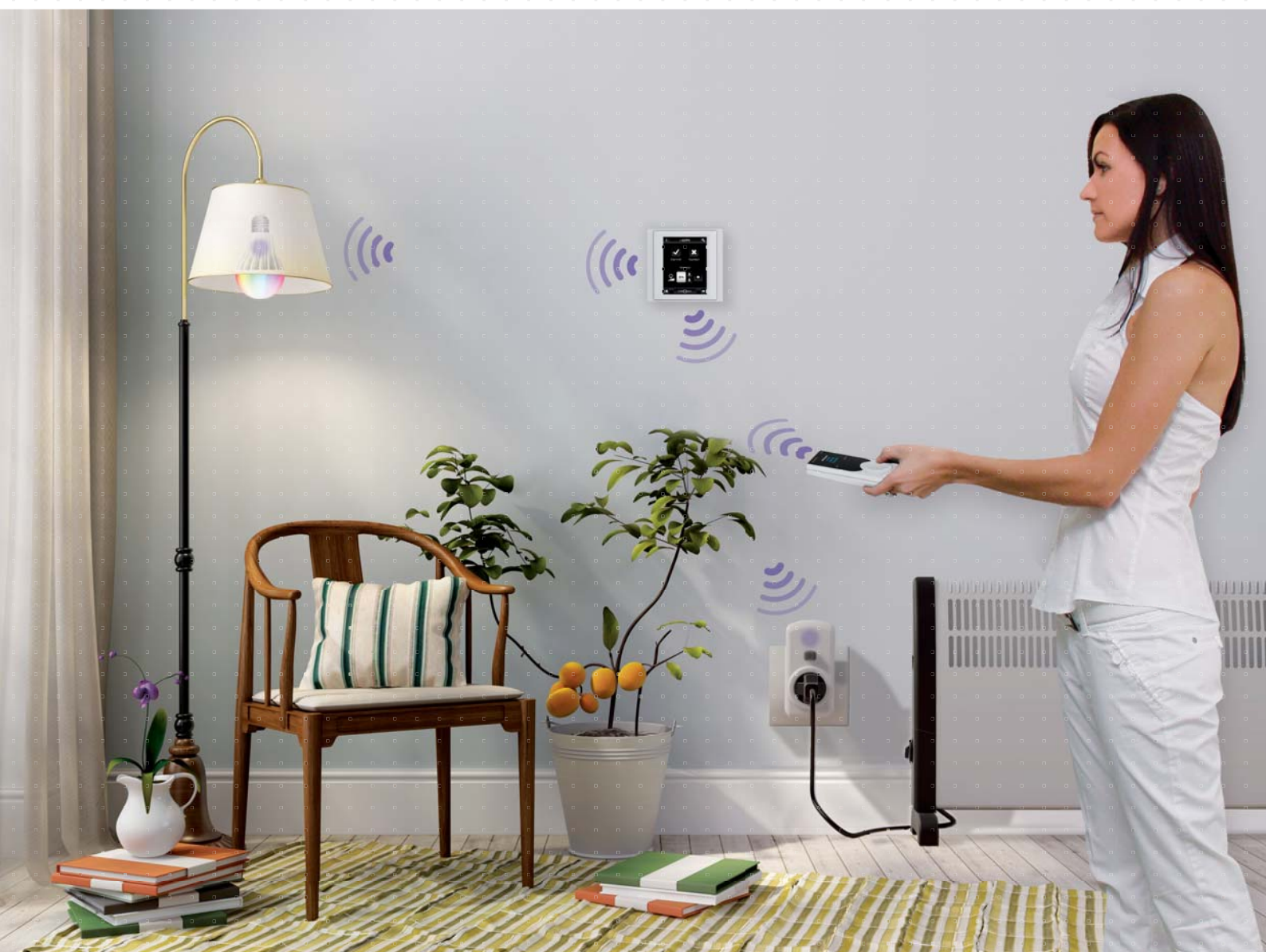
**1:** сдвигом переключателя с АУТО на поз. 1 замкните и разомкните контакты.

**АУТО:** стандартная функция монтажного контактора без ручного управления

**0:** контакт постоянно отключен или подключен независимо от напряжения. Оптический индикатор состояния: Вкл./Выкл.

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО ПРАВЛЕНИЯ

**INELB**<sup>®</sup>  
RF Control





## Что Вам дает беспроводное управление?

- Дистанционная коммутация электрических нагрузок
- Регулировка освещения, световые сценарии
- Управление роллетами, маркизами и жалюзи
- Управление въездными и гаражными воротами
- Возможность ручного и автоматического управления в соответствии с установленными программами
- Коммутация электропотребителей по сигналам датчиков
- Реакция на нежелательное открытие окон и дверей
- Реакция на движение (желательное и нежелательное)
- Экономия энергии, благодаря регулировке освещения и отопления



Система беспроводного управления iNELS RF Control является оптимальным решением при реконструкции дома, квартиры или при расширении электросистемы. Установка осуществляется легко, без сверления и резки стен. Элементы системы можно устанавливать прямо в монтажные коробки и корпуса выключателей электросистемы и любые другие удобные места.

С iNELS RF Control Вы не зависите от места размещения выключателя (напр. при перестановке мебели). Беспроводной выключатель можно приклеить на стекло, на дверной косяк, разместить на столе или в любом удобном для Вас месте.

Брелок - переносной пульт, будет всегда у Вас под рукой! Издали открыть ворота гаража, выключить свет? - Нет проблем!

Универсальный передающий модуль преобразует до 4 внешних беспотенциальных входа в RF сигнал, позволяя подключать к системе существующие устройства: выключатели, датчики безопасности (дыма, открытия дверей...), дверные звонки и пр.

Охрана жилья и безопасность. Детекторы затопления, температуры, открытого огня активируют исполнительный элемент, который закроет подачу воды, газа, включит вентиляцию и т.д.

Элементы устанавливаются в монтажную коробку, в существующий выключатель, в корпуса потолочных светильников или на DIN рейку в распределительный щит.

Элегантные настенные выключатели в пластиковом, стеклянном, деревянном, металлическом и гранитном исполнении.



Коммутация электроприборов



Диммирование освещения



Регулировка отопления



Управление климатизацией



Управление роллетами



Управление детекторами

## КОММУНИКАТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСИСТЕМОЙ ПОСРЕДСТВОМ СМАРТФОНА

Служит для управления электротехникой посредством Вашего смартфона или планшета. Управление осуществляется с помощью приложения iHC (Android, iOS).



## СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ RF TOUCH

RF Touch предлагает полный контроль над электросистемой. Возможность недельного программирования, всё автоматически и дистанционно.



## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ RF PILOT С OLED ДИСПЛЕЕМ

Отличное дополнение к системе iNELS RF Control - пульт управления с элегантным дизайном и OLED дисплеем. RF Pilot дарит комфортное управление домашними устройствами и электропотребителями.



# RF элементы

## Функции

		безопасность	розетки	увлажнение	бассейн	гаражные ворота	эл.приборы	жалюзи	отопление / климатизация	освещение	потребление
<b>RFWB-20/G</b> <b>RFWB-40/G</b>	Беспроводной выключатель в любом месте.		•		•	•	•	•		•	
<b>RF Key</b>	Удобный маленький помощник в кармане.		•		•	•	•	•		•	
<b>RFIM-20B</b> <b>RFIM-40B</b>	Передачик, который сделает любой выключатель беспроводным.		•				•			•	
<b>RFSG-1M</b>	Экономьте переключением дешевый/дорогой ток.				•		•		•		
<b>RF Touch/W</b> <b>RF Touch/B</b>	Все под контролем с сенсорной панелью управления.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>eLAN-RF-003</b>	Управление посредством приложения или через веб интерфейс с Вашего смартфона или планшета.		•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>eLAN-RF-Wi-003</b>	Управление посредством приложения или через веб интерфейс с Вашего смартфона или планшета.		•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>RF Pilot</b>	Элегантный дизайн, который Вас вдохновит.		•	•	•	•	•		•	•	
<b>RFGSM-220M</b>	Управление и информация на Вашем мобильном телефоне.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>RFRP-20</b>	Если не хватает расстояния.		•	•	•		•		•	•	
<b>RFSA-11B</b> <b>RFSA-61B</b>	Коммутация электроприборов и освещения с временными функциями.		•	•	•		•		•	•	
<b>RFSA-62B</b>	Один элемент управляет двумя контурами освещения.		•	•	•		•		•	•	
<b>RFSA-61M</b>	Коммутирующие элементы в распредщит, коммутируйте контуры розеток.		•	•	•		•		•	•	
<b>RFSA-66M</b>	Коммутирующие элементы в распредщит, коммутируйте контуры розеток.		•	•	•		•		•	•	
<b>RFSAI-61B</b>	Имеет внешние клеммы для проводного выключателя (комбинация проводной и беспроводной электросистем).			•			•		•	•	
<b>RFSC-11</b> <b>RFSC-61</b>	Исполнение в виде розетки упрощает управление вентиляторами и другими электроприборами.			•	•		•		•	•	
<b>RFUS-11</b> <b>RFUS-61</b>	Управляйте в неблагоприятных условиях (подвалы, теплицы, ванные комнаты, холодильные камеры, бассейны...).		•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>RFJA-12B</b>	Управляет жалюзи, гаражными воротами, роллетами и маркизами.					•		•			
<b>RF-RGB-LED-550</b>	Лампа содержит чипы трех цветов (Red-красный, Green-зеленый, Blue-синий), а также встроенный беспроводной приемник и диммер.									•	
<b>RF-White-LED-675</b>	Эта лампа в цветовом исполнении "теплый" и "холодный белый" имеет встроенный беспроводной приемник и диммер.									•	
<b>RFDA-73M/RGB</b>	Решение для диммирования LED лент.									•	
<b>RFDA-11B</b> <b>RFDA-71B</b>	Диммер для размещения в потолке или в монтажной коробке.									•	
<b>RFDEL-71B</b> <b>RFDEL-71M</b>	Универсальный диммер для всех типов нагрузок.									•	
<b>RFDSC-11</b> <b>RFDSC-71</b>	Простое решение диммирования для Ваших ламп.									•	
<b>RFSOU-1</b>	Автоматически регулирует яркость света в помещении.							•		•	
<b>EMDC-64M</b>	Управляющий элемент для DALI и DMX.									•	
<b>RFATV-1</b>	Питание термоголовки от батареек - идеальное решение для радиаторов отопления.								•		
<b>RFSTI-11/G</b>	Замеряет температуру и одновременно отслеживает критическую температуру подогреваемых полов.								•		
<b>RFSTI-11B</b>	Замеряет температуру и одновременно отслеживает критическую температуру подогреваемых полов.								•		
<b>RFTI-10B</b>	Для получения данных о температуре. Размещайте где угодно благодаря питанию от батареек.				•				•		
<b>RFTC-10/G</b> <b>RFTC-50/G</b> <b>RGTC-100/G</b>	Цифровые регуляторы - быстрое решение для управления отоплением.								•		
<b>RFDAC-71B</b>	Управляет термоголовками и диммирует лампы дневного света.								•	•	
<b>RFSF-1B</b>	Защита от затопления помещения.	•									
<b>RFPM-2</b>	Для измерения потребленной энергии.										•



## УПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

БЕСПРОВОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ      4 КАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ - БРЕЛОК      ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ      ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ      ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Технические параметры	RFWB-20/G	RFWB-40/G	RF-KEY/B	RF-KEY/W	RFIM-20B	RFIM-40B	RFSG -1M	RF PILOT
	Количество каналов*	2	4	4	4	2	4	1
Напряжение питания	3 V батарея CR 2032		3 V батарея CR 2032		1 x 3V бат. CR 2477   2 x 3V бат. CR 2032		110-230 V AC / 50-60 Гц 12-24 V AC/DC / 50-60 Гц	2 x батарея 1.5V AAA / R03
Монтаж	произвольно, в интерьере		произвольно		в монтажную коробку		в распредщит	произвольно
Дизайн	LOGUS <sup>90</sup>		брелок		MINI		1-МОДУЛЬ	пульт ДУ
* позволяет управлять элементами независимо	Беспроводной выключатель служит для управления освещением, воротами, жалюзи... Плоская форма позволяет легко разместить устройство на любой ровной поверхности наклеиванием либо привинчиванием.		Брелок служит для управления освещением, воротами, жалюзи... Дизайнерское исполнение: в белом и черном цветовых вариантах.		RFIM-20B: универсальный передающий модуль преобразует Ваш выключатель в беспроводной. Упр. 2 эл-та. RFIM-40B: универсальный передающий модуль преобразует Ваш выключатель в беспроводной. Позволяет управлять 4-мя эл-тами.		Передающий модуль служит для беспроводной передачи команд от оборудования. Благодаря питанию от сети, может использоваться для передачи информации для управления различными устройствами.	
							Пульт управления используется как основной элемент управления электротехникой, освещением, жалюзи и т.п.. Отображает t° в комнате, заряд батареи, дату и время прямо на дисплее. Обратная связь посылает и принимает команды, отображает статус эл-тов.	

## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

БЕСПРОВОДНАЯ СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ      КОММУНИКАТОР      ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СМАРТФОНОВ      МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ GSM КОММУНИКАТОР      РЕПИТЕР



AWARDED ZLATY AMPER

Технические параметры	RF TOUCH-W	RF TOUCH-B	eLAN-RF-003	eLAN-RF Wi-003	iNC-MARF	iNC-MIRF	RFGSM-220	RFRP-20
	Количество каналов*	40		40		40		4
Напряжение питания	110-230 V AC, с боку 12V DC	100 - 230 V AC	10 - 27V DC / 200 mA SELV	10 - 27V DC / 300 mA SELV	-		11 - 30V DC	230-250 V AC / 50-60 Гц 120 V AC / 60 Гц
Монтаж	произвольно, в интерьере	в монтажную коробку	произвольно		-		в распредщит	установка в розетку
Дизайн	LOGUS <sup>90</sup>		дизайновый корпус		**		3-МОДУЛЬ	корпус с розеткой и вилкой
* позволяет управлять элементами независимо	Беспроводная сенсорная панель управ-яявл. центральным эл-том управ-я отопления, приборами и устройствами, освещением, жалюзи и пр. Обрабатывает настроенные программы для автоматической рег-ки. Благодаря обратной связи отображает актуальное состояние отдельных элементов.		eLAN-RF-003: сетевым кабелем LAN подключ. к домашней сети (к роутеру) и коммуницирует со смартфоном. eLAN-RF-Wi-003: подключен к домашней сети (к роутеру) посредством WiFi сети и коммуницирует со смартфоном.		Управляющее приложение для смартфона с ОС Android - iNC-MARF и для iPhone - iNC-MIRF. Приложения iNC-MARF и iNC-MIRF позволят Вам без труда управлять "Умным домом" с помощью смартфона.		GSM коммуникатор используется для удаленного включения/отключения отопления, освещения, ворот, а также для определения состояния элементов системы RF Control (ON, OFF, значение tO). GSM коммуникатор может использоваться тремя способами.	
** оптимизировано для устройств с разрешением экрана 800x480							Радиочастотный усилитель сигнала, служит для увеличения дальности RF связи до 200 м. Предназначен для переноса сигнала к 20 единицам системы. Производится в пяти вариантах розеток и вилок.	



## КОММУТИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

БЕСПРОВОДНЫЕ  
КОММУТ. ЭЛЕМЕНТЫ

БЕСПРОВОДНОЙ  
КОММУТ. ЭЛЕМЕНТ

КОММУТ. ЭЛЕМЕНТ С  
ВНЕШНИМ ВХОДОМ

БЕСПРОВОДНОЙ  
КОММУТ. ЭЛЕМЕНТ

БЕСПРОВОДНОЙ  
КОММУТ. ЭЛЕМЕНТ



Технические параметры	RFSFA-11B RFSFA-61B	RFSFA-62B	RFSAI-61B	RFSFA-61M	RFSFA-66M																																		
Кол-во контактов	1х коммут. (AgSnO <sub>2</sub> )	2х коммут. (AgSnO <sub>2</sub> )	1х коммут. (AgSnO <sub>2</sub> )	1х перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )	3х коммут. (AgSnO <sub>2</sub> ), 3х перекл. (AgSnO <sub>2</sub> )																																		
Номинальный ток	16 А / AC1	8 А / AC1	16 А / AC1	16 А / AC1	8 А / AC1																																		
Нагрузки	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1	4000 VA / AC1, 384 W / DC	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1																																		
Напряжение питания	230V AC/50-60Гц   120V AC/60Гц   12-24V AC/DC/50-60Гц	230V AC/50-60Гц   120V AC/60Гц   12-24V AC/DC/50-60Гц	230V AC/50-60Гц   120V AC/60Гц   12-24V AC/DC/50-60Гц	110-230V AC/50-60Гц   12-24V AC/DC SELV	110-230V AC/50-60Гц   12-24V AC/DC SELV																																		
	Для управления эл.потребителями, освещением, отоплением, воротами, розетками и пр. Предназначены для установки в монтажную коробку, в потолок или в корпус управляемого устройства.		Коммут. элемент с 1 выходным каналом служит для управления электроприборами и светильниками. Предназначен для установки в монтажную коробку, в потолок или в корпус управляемого устройства.		RFSFA-61M: коммут. элемент с 1 выходным каналом служит для управления электроприборами, розетками или светильниками. 1 модуль. RFSFA-66M: коммут. элемент с 6 выходными каналами служит для управ-я 6 устройствами, розетками или светильниками. 3-МОДУЛЯ. В комплект входит внутренняя антенна AN-I. При размещении в щите, для усиления сигнала можно использовать внешнюю антенну AN-E.																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Коммутирующ. исполнитель</th> <th colspan="2">Выход</th> <th colspan="2">Номинальный ток</th> <th colspan="2">Кол-во функций</th> </tr> <tr> <th>1 канал</th> <th>2 канал</th> <th>16А</th> <th>8А</th> <th>1</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RFSFA-11B</td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RFSFA-61B</td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>RFSFA-62B</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> </tr> </tbody> </table>					Коммутирующ. исполнитель	Выход		Номинальный ток		Кол-во функций		1 канал	2 канал	16А	8А	1	6	RFSFA-11B	•		•		•		RFSFA-61B	•		•			•	RFSFA-62B		•		•		•
Коммутирующ. исполнитель	Выход		Номинальный ток		Кол-во функций																																		
	1 канал	2 канал	16А	8А	1	6																																	
RFSFA-11B	•		•		•																																		
RFSFA-61B	•		•			•																																	
RFSFA-62B		•		•		•																																	

## КОММУТИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## ОСВЕЩЕНИЕ

КОММУТИРУЮЩАЯ  
РОЗЕТКА

КОММУТ. ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ  
НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

КОММУТ. ЭЛЕМЕНТ  
ДЛЯ ЖАЛЮЗИ

LED ЛАМПЫ

БЕСПРОВОДНОЙ СУМЕРЕЧНЫЙ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



Технические параметры	RFSC-11 RFSC-61	RFUS-11 RFUS-61	RFJA-12B	RF-RGB-LED-550 RF-WHITE-LED-675	RFSOU-1
Кол-во контактов	1х коммут. (AgSnO <sub>2</sub> )	1 х переключ. (AgSnO <sub>2</sub> )	2х коммут. (AgSnO <sub>2</sub> ) или бесконтакт.комм.	-	-
Номинальный ток	16 А / AC1	12 А / AC1	8А / AC1 (12-24VDC)	-	-
Нагрузки	4000 VA / AC1, 384 W / DC	3000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA/AC1 (12-24VDC)	-	-
Напряжение питания	230-250V AC/50-60Гц   120V AC/60Гц	230V AC/50-60Гц   120V AC/60Гц   12-24V AC/DC/50-60Гц	230V AC/50-60Гц   120V AC/60Гц   12-24V DC	100-240V AC/50-60Гц	2 x 1.5 батарейе AAA
	Коммут. розетка с 1 выходным каналом служит для управления вентиляторами, лампами, обогревателями... Установка розетки простая и понятная. Выпускается в 5-ти различных исполнениях.	Коммут. элемент с 1 выходным каналом служит для управления приборами, розетками и светильниками. Степень защиты IP 65 позволяет установку устройства в неблагоприятных условиях (напр. в подвалах, гаражах, ванных комнатах...	Коммут. элемент с 2-мя выходными каналами служит для управления воротами, жалюзи, марказимами... RFJA-12B/230V(120V): подключ. коммут. нагрузки 2 x 8А (2 x 2000W). RFJA-12B/24VDC: коммутация.	Лампа имеет встроенный беспр. элемент, принимающ. команды от системных эл-тов iNELS RF Control. RF-RGB-LED-550: цветная беспроводная лампа. Световой поток до 550Lm, с мощностью 9W. RF-White-LED-675: белая беспроводная лампа. Световой поток до 675Lm, с мощностью 10W.	Беспр. сумеречный выкл-ль измеряет интенсивность света и на основании настроенных величин дает команду на вкл/выкл освещения, жалюзи. Наружное исполнение в IP65 предназначено для монтажа на стену и в неблагоприятных условиях.



## ДИММЕРЫ

ГАЛОГЕННЫЙ  
ДИММИРУЮЩИЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ДИММИРУЮЩИЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ДИММИРУЮЩИЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ

ДИММИРУЮЩАЯ  
РОЗЕТКА

ДИММИРУЮЩИЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ  
RGB (LED) ЛЕНТ



R L C



R L C LED ESL



R L C LED ESL

**НОВИНКА**



R L C LED ESL



Технические параметры	RFDA-11B RFDA-71B	RFDEL-71B	RFDEL-71M	RFDSC-11 RFDSC-71	RFDA-73M/RGB
Силовой выход	2 x MOSFET	2 x MOSFET	2 x MOSFET	2 x MOSFET	3 x MOSFET
Напряжение питания	230V AC / 50 Гц   120V AC / 60 Гц	230V AC / 50 Гц   120V AC / 60 Гц	230V AC / 50 Гц   120V AC / 60 Гц	230-250V/50-60Гц   120VAC/60Гц	12-24 V DC стабилизированное
Номинальный ток	-	-	-	-	3 x 5 A
Нагрузки	R; L; C макс. 250 W   150 W	R; L; C; LED; ESL макс. 160W 80W*	R; L; C; LED; ESL макс. 600 W   300W*	R; L; C; LED; ESL 300W   150W*	LED, RGB LED

\* из-за большого количества типов источников света, макс. нагрузка зависит от внутренней конструкции регулируемых LED и ESL ламп. Коэффициент мощности регулируемых LED и ESL ламп находится в диапазоне  $\cos \phi = 0.95$  до 0.4.

Служит для регулировки осветительных устройств:  
R – классические лампы.  
L – галогенные лампы с витым трансформатором.  
C – галогенные лампы с электронным трансформатором.  
RFDA-11B: однофункциональный  
RFDA-71B: мультифункционал - 6 световых функций, функция ON/OFF.

Универсальный диммер служит для регулировки освет. устр-в: R, L, C, ESL, LED. Настройка min. яркости потенциометром устраняет мигание LED и ESL осветительных устройств. Позволяет комбинировать беспроводное управление с классическим (проводным).

Универсальный модульный диммер служит для регулировки освет. устр-в: R, L, C, ESL, LED.  
Управление:  
а) Управл. и Сист. элементами iNELS RF Control.  
б) управляющ. сигналом 0(1)-10V.  
в) потенциометром.  
г) существующей кнопкой.

Диммирующая розетка служит для регулировки осветит. устр-в: R, L, C, ESL, LED. Подключается в существующую розетку. Производится в 5-ти различных вариантах.

Диммер для LED лент служит для независ. управ-я 3 одноцветных LED лент или одной RGB LED лент. Расширенный выбор режимов управ-я позволяет комбинации с: а) Упр. и Сист. элементами iNELS RF Control. б) управл. сигналом 0(1)-10V. в) подключ-ем к iNELS BUS посредством DAC.

## ДИММЕРЫ

## РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

АНАЛОГОВЫЙ РЕГУЛЯТОР

КОММУТИРУЮЩИЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ С  
ТЕМПЕРАТУРНЫМ СЕНСОРОМ

КОММУТИРУЮЩИЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ С  
ТЕМПЕРАТУРНЫМ СЕНСОРОМ

БЕСПРОВОДНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ СЕНСОР



**НОВИНКА**



0-10V



Технические параметры	EMDC-64M	RFDAC-71B	RFSTI-11B	RFSTI-11/G	RFTI-10B
Выход	DALI, DMX	0 (1)-10V; 1x AgSnO <sub>2</sub> , комм. фаза	1x коммут. (AgSnO <sub>2</sub> )	1x коммут. (AgSnO <sub>2</sub> )	-
Напряжение питания	AC 100 - 250V / 50 Гц	110 - 230 V AC / 50 - 60 Гц	230 V AC/50-60Гц   120 V AC/60Гц   12-24V AC/DC/50-60Гц	110-230 V AC / 50 - 60 Гц	1 x 3V батарея CR 2477
Дистанция в своб. пространстве	до 100 м	до 200 м	до 160 м	до 160 м	до 160 м
Дизайн	3-МОДУЛЬ	MINI, в монтажную коробку	MINI, в монтажную коробку	LOGUS <sup>90</sup>	MINI, в монтажную коробку

Элемент EMDC-64M служит для управления электронными балластами DALI и приемником DMX системой iNELS. Выбор системы управления (RF/EBM) и шлюза (DALI/DMX) - с помощью DIP переключателя.

Аналоговый регулятор с выходом 0(1)-10V служит для:  
а) регулировки люминесцентных ламп  
б) регулировки LED панелей.  
в) регул-ки термоприводов.  
г) управ-я др. регуляторами.  
Возможна установка прямо в монтажную коробку, потолок или корпус светильника.

Измеряет температуру внешним датчиком и одновременно управляет отопительным контуром. Возможна комбинация с RF коммуникатором eLAN-RF, беспроводным регулятором RFTC-50/G и сенсорной панелью RF Touch.

Измеряет температуру (внутр./внешн.) датчиком и одновременно управляет отопительным контуром. Ручное управление температурой - кнопкой на устройстве. Исполнение выключателя (в дизайне LOGUS<sup>90</sup>) позволяет установку в монтажную коробку.

Измеряет температуру внешним датчиком, который периодически посылает сигналы к системному элементу. Возможность подключения внешнего датчика на клемму THERM. Питание от батареек позволяет размещать температурный датчик в любом удобном месте.





## РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

## ЭЛЕМЕНТЫ МОНИТОРИНГА

БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

БЕСПРОВОДНАЯ ТЕРМОГОЛОВКА

БЕСПРОВОДНОЙ ДЕТЕКТОР ЗАТОПЛЕНИЯ

ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ



**! НОВИНКА**

**! НОВИНКА**

Технические параметры	RFTC-10/G	RFTC-50/G	RFTC-100/G	RFATV-1	RFSF-1B	RFPM-2	
Кол-во контактов		-		-	-	1 x NO / NC коммут. L1	
Напряжение питания	2 x 1.5V батарея AAA		100-230VAC/50-60 Гц	2 x 1.5V батарея AA	1 x 3V батарея CR 2477	100 - 230 V AC / 50-60Гц	
Дистанция в своб. пространстве		до 100 м		до 100 м	до 160 м	до 100 м	
Дизайн		LOGUS <sup>90</sup>		дизайнерский корпус	MINI, в монтажную коробку	3-МОДУЛЬ	
	<p>RFTC-10/G: Простой регулятор в дизайне LOGUS<sup>90</sup> измеряет t° комнаты внутр. датчиком и на основании настроенной t° посылает команду на управление отоплением. На LCD дисплее отображается актуальная и настроенная t°, состояние (ON/OFF), состояние батареи...</p> <p>RFTC-50/G, RFTC-100/G: измеряет t° комнаты внутр. датчиком и на основании настроенной t° посылает команду на управление нагревом/охлаждением. На LCD дисплее отображается актуальная и настроенная t°, состояние (ON/OFF), состояние батареи, день недели, время. Ручное управление - кнопкой на устройстве.</p>			<p>Беспроводной термопривод измеряет t° комнаты внутр. датчиком, на основании настроенной программы в системном эл-те открывает / закрывает клапан радиатора. Можно комбинировать с 3-мя сист. эл-тами: RF коммуникатором eLAN-RF, беспроводным регулятором RFTC-100/G или сенсорной панелью RF Touch.</p>		<p>Детектор затопления посылает короткую команду на коммут. эл-т, который включает насос, GSM шлюз или перекрывает клапан на трубе. Возможность подключения внешнего датчика FP-1 (не входит в комплект) - макс. длина кабеля до 30 м.</p>	<p>Измеряет потребление электроэнергии и посылает данные на отображающий их элемент. Данные сохраняются во внутренней памяти элемента. Возможность установки SD карты для долгосрочного хранения данных.</p>

## АКСЕССУАРЫ

## RF КОМПЛЕКТЫ

ТЕРМОПРИВОД

ВНУТРЕННЯЯ АНТЕННА

ВНЕШНЯЯ АНТЕННА

ТИПЫ РОЗЕТОК И ВИЛОК

КОМБИНАЦИИ УПРАВЛЯЮЩИХ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ





TELVA	AN-I	AN-E	French	Schuko	British	<p>RF SETY комбинируют управляющ. и исполнит. элементы RF SETY делятся на базовые и мультифункциональные. Существуют как комбинации управляющ. и исполнит. элементов, так и комбинации коммут. / диммир. элементов с элементами управ-я (брелок, беспроводной выключатель).</p> <p>Базовые сети, обозначенные как RFSET-xxxx-Z1, предназначены для удовлетворения самых общих требований пользователей. Элементы имеют наиболее широко используемые функции.</p> <p>Базовые RF включают следующие элементы: RFSC-11, RFSA-11B, RFJA-12B/230V, RFDC-11, RFDA-11B.</p> <p>Мультифункциональные сети, обозначенные как RFSET-xxxx-F1, обеспечивают комфорт, различные функциональные возможности и выбор из 7-ми преднастроенных программных элементов.</p> <p>Мультифункциональные сети включают следующие элементы: RFSC-61, RFSA-61B, RFSA-62B, RFSA-61M, RFDC-71, RFDA-71B.</p>
<p>В системе iNELS RF Control для регулировки отопления используется терморегуляционный привод (термоголовка) Telva 230 V и Telva 24 V с любым коммутирующим исполнителем системы. Термопривод TELVA для зональной или индивидуальной регулировки, для всех термостатических клапанов с большими перепадами давления. Регулировка отопления пола, радиаторного и конвекторного отопления.</p>	<p>Внутренняя антенна AN-I стандартно поставляется в комплекте с устройством: RFSG-1M, RFSGM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M. В пластмассовый распределит. Чувствительность 1dB.</p>	<p>Внешняя антенна AN-E поставляется по дополнительному заказу для: RFSG-1M, RFSGM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M. В металлический распределит. Длина провода 3м. Чувствительность 5dB.</p>	CZ, SK, PL, FR	ES, DE, HU, AT, RO	GB	
			Australian		US	
			AUS		USA	



## Умные сети

### ИГРА СО СВЕТОМ

-  1x RF КОММУНИКАТОР
-  3x БЕСПРОВОДНАЯ RGB LED ЛАМПА



### СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОМ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА

Никогда еще не было так просто создавать соответствующую атмосферу для чтения, просмотра кино или дружеской вечеринки. Все, что вам понадобится, это беспроводные лампы и коммуникатор. Управлять всем этим вы можете со своего смартфона, планшета или smart TV. Управляйте не только игрой света ваших ламп, но и любыми другими электроприборами.

### МОЙ МУЛЬТИРУМ



-  1x LARA РАДИО
-  2x ДИНАМИК



### СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МУЗЫКОЙ, КОТОРЫЙ ВПИШЕТСЯ В ВАШ ИНТЕРЬЕР

LARA - это проигрыватель музыки и интернет - радио. Настройте 40 любимых радиостанций, изменяйте настройки в любое время. LARA воспроизводит музыку из сетевого хранилища или из внешнего источника (телефон, МР3 плеер), подключенного через разъем на лицевой панели устройства. Встроенный усилитель позволяет напрямую подключить репродукторы (в дизайне LOGUS<sup>90</sup>) или динамики в исполнении на стену или в потолок.

### ОДИН ПУЛЬТ НА ВСЕ УСТРОЙСТВА

-  1x IR КОММУНИКАТОР
-  3x IR ПЕРЕДАТЧИК



### СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БЫТОВОЙ ТЕХНИКОЙ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА

С помощью коммуникатора Вы можете управлять домашней техникой посредством телефона. Вам не нужно держать под рукой множество пультов управления и менять в них батарейки. Ваш телефон всегда с вами. Кроме того, Вы можете управлять устройствами, находящимися в других комнатах (напр. выключить телевизор в детской комнате).

### ДОМ ПОД КОНТРОЛЕМ

-  1x RF КОММУНИКАТОР
-  1x БЕСПРОВОДНАЯ КОММУТИРУЮЩАЯ РОЗЕТКА
-  2x БЕСПРОВОДНАЯ RGB ЛАМПА
-  1x КАМЕРА



### СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ ПОСРЕДСТВОМ СМАРТФОНА

Сет «Дом под контролем» является стартовым набором для тех, кто хочет улучшить комфорт своего дома. Сет включает 2 беспроводные RGB лампы, коммутирующую розетку и камеру, что позволит Вам оценить работу основных элементов беспроводной системы iNELS. Все настроено таким образом, чтобы установка была простой и быстрой!

## Виртуальные сети

Виртуальный сет - это набор беспроводных элементов, упакованных в виде отдельных продуктов, но настроенных таким образом, чтобы их инсталляция была предельно простой. Они предлагаются по сниженной цене и не подлежат ценовому разделению.

### ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ ВОДЯНЫЕ

Беспроводной регулятор температуры, размещенный произвольно, измеряет температуру в помещении, сравнивает ее с настроенной и в соответствии с временной программой (в недельном режиме) дает команду элементу, управляющему термоголовками в 6-ти независимых контурах отопления.

#### КОМПЛЕКТ СЕТА:

Беспроводной регулятор температуры RFCT-50/G, коммутирующий беспроводной элемент (6 входов) RFSA-66M, термопривод TELVA/230V.

### ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Температур. и коммут. эл-т (в одном) измеряет  $t^{\circ}$  пола внешним датчиком, размещенным в полу и посылает ее на беспроводную сенсорную панель, которая сравнивает ее с настроенной и в соот. с временной программой, посылает обратную команду на ВКЛ/ВЫКЛ контура отопления. Можно подключать до 4 температурных/коммутирующих элемента.

*Тип 1) Измерять температуру в помещении можно беспроводным датчиком RFTI-10B и для коммутации контура использовать 6-ти канальный коммутирующий элемент RFSA-66M, который коммутирует 6 контуров отопления.*

*Тип 2) Беспроводную сенсорную панель можно заменить RF коммуникатором и управлять всеми элементами со смартфона. Оба типа управления можно применять совместно.*

#### КОМПЛЕКТ СЕТА:

Коммутирующий элемент с температурным датчиком RFSTI-11/G, Беспроводная сенсорная панель RF Touch.



## Умные сети

### ЭКОНОМНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

1x БЕСПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ RF TOUCH

3x БЕСПРОВОДНАЯ ТЕРМОГОЛОВКА



#### СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ ПАНЕЛИ RF TOUCH

Включает 3 беспроводные термоголовки, которые можно устанавливать на стандартный радиатор отопления. Замеряют температуру и отправляют данные на панель RF Touch. RF Touch, с помощью настроенной программы открывает или закрывает клапан радиатора. Возможность настройки недельной программы и отдельно для каждого отопительного контура.

### ЭКОНОМИЯ НА ЛАДОНИ

1x RF КОММУНИКАТОР

3x БЕСПРОВОДНАЯ ТЕРМОГОЛОВКА



#### СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ СМАРТФОНА

Включает 3 беспроводные термоголовки, которые можно устанавливать на стандартный радиатор отопления. Замеряют температуру и отправляют данные на коммуникатор, который сравнивает их с графиком, заданным в приложении Вашего телефона и посылает команду на открытие или закрытие клапана. Вы можете держать под контролем контур отопления и посылать команду на увеличение температуры в помещении перед возвращением домой.

### ПРОСТАЯ ТЕРМОРЕГУЛИРОВКА

1x РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

1x КОММУТИРУЮЩАЯ РОЗЕТКА



#### СЕТ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ

Данный сет позволяет быстро и удобно регулировать температуру воздуха или нагревательного элемента. Просто разместите регулятор температуры RFTC-50/G в том месте, где Вы собираетесь измерять температуру. Задайте на регуляторе необходимую Вам температуру. Прибор будет сравнивать заданную температуру с реальной и при необходимости подаст сигнал для ее изменения на коммутирующий элемент.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



+38 044 351 13 61

+7 499 978 76 41

info@elkoep.com.ua

elko@elkoep.ru

## Виртуальные сети

### КОНТРОЛЬ ЗАТОПЛЕНИЯ

Беспроводной датчик, находясь в подвале, ванной, прачечной... реагирует на утечку воды и дает команду коммутирующему элементу на перекрытие вентилей водопровода. Одновременно, посредством GSM шлюза SMS сообщением информирует хозяина об аварии.

#### КОМПЛЕКТ СЕТА:

Коммут. элемент RFUS-61, беспроводной датчик затопления RFSF-1B, зонд FP-1.

Рекомендуемый электромагнитный клапан: MPWSS 304 - 1/2 (3/4) 230V AC.

### ЦВЕТНАЯ RGB ЛЕНТА

Приложение Вашего смартфона посылает посредством RF коммуникатора команду на диммирующий элемент, к которому подключена RGB лента. С Приложения можно включить/выключить, настроить цвет и включить сценарий автоматического смешивания цветов.

Тип 1) RGB лентой можно управлять пультом RF Pilot, выключателем RFWB-20/40 и RF KEY.

Тип 2) Цветную RGB ленту всегда можно заменить на одноцветную (теплый белый, холодный белый, красный...). К RFDA-73M можно подключить до 10 м одноцветной ленты (7.2W/m).

#### КОМПЛЕКТ СЕТА:

RF коммуникатор, диммер RFDA-73M, 2 x 5м цветных RGB лент 7.2W/m, блок питания 230V/12V/100W.

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

**INELS**<sup>®</sup>  
BUS System



## Преимущества шинной системы

- Экономия энергии благодаря регулировке освещения и отопления
- Управление роллетами, маркизами, жалюзи
- Диммирование освещения, световые сцены
- Дистанционное управление электрооборудованием
- Управление въездными и гаражными воротами
- Логические и центральные функции
- Возможность ручного и автоматического управления
- Реакция на несанкционированное открытие окон и дверей
- Реакция на передвижение людей (желательное и нежелательное)
- Удалённое управление через смартфон, планшет или ПК
- Возможность управления через экран телевизора
- Интеграция оборудования третьих сторон (камеры, климатизация...)



Шинная система iNELS BUS System представляет уникальные решения при постройке нового дома или его комплексной реконструкции. Система обладает широким набором функций, создающих уют и комфорт. Также, она позволяет интегрировать различные домашние технологии, что дает существенную экономию средств. Способы управления можно изменять в процессе эксплуатации, а саму систему расширять для адаптации к требованиям пользователей.

Чрезвычайно популярным является использование приложений к смартфонам и планшетах, дающих возможность эффективно и наглядно управлять домом в Ваше отсутствие.

С iNELS BUS System Вы сможете интегрировать большинство домашних технологий и тем самым экономить ваши расходы на энергию. Независимо от времени года, просто установите необходимую температуру, обо всём остальном дом позаботится сам.

Основная задача "интеллектуального жилья" - экономия. Дом в Ваше отсутствие выключит освещение, отопление; зимой поднимет жалюзи для проникновения солнечных лучей; летом наоборот опустит жалюзи и отрегулирует работу кондиционера.

Система незаменима для безопасности жилья и защиты имущества. Детекторы определяют утечку газа, затопление, пожар, а система выключит воду, газ, включит вентиляцию и т.д. В Ваше отсутствие система создаст имитацию нахождения человека в доме.

При управлении системой можно использовать настенные выключатели, сенсорные выключатели, сенсорные панели, смартфон, планшет или экран телевизора. Это позволяет управлять целым домом из одной точки.

Хотите наслаждаться музыкой, просмотром фильмов или фотографий? С надстройкой мультимедиа Вы получите доступ к этим данным из любого места в доме. Можете выключать свет в соседней комнате и управлять целым домом на экране телевизора.



Коммутация электроприборов



Диммирование освещения



Регулировка отопления



Управление климатизацией



Управление роллетами



Управление детекторами



Мультимедиа

## УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА

Ваш дом постоянно под контролем, благодаря приложениям в Вашем смартфоне или планшете. Эти приложения доступны для наиболее популярных операционных систем (Android, iOS, ...).



## СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ EST

Панель EST с цветным сенсорным дисплеем позволит Вам регулировать отопление, управлять осветительными устройствами RGB, а также световыми сценами или жалюзи.



## УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ TV

Расположившись с комфортом на диване, можете управлять целым домом. Регулируйте температуру, выключайте свет в комнатах и в гараже. Мультимедийная надстройка позволит Вам посмотреть фото, включить фильм детям в соседней комнате или послушать музыку. Вся информация находится в центральном хранилище и всегда у Вас под рукой.





## Центральный элемент CU3-01M и CU3-02M



**Элементы CU3-01M и CU3-02M являются центром управления системы iNELS и “посредником” между пользовательской программной средой, датчиками и исполнителями, подключенными к шине системы iNELS.**



- К CU3-01M и CU3-02M можно подключить напрямую две шины CIB, причем каждая из них может иметь 32 единицы iNELS произвольного типа.
- При необходимости подключения более 64 элементов, системную шину можно расширить с помощью внешних мастеров шины MI3-02M, которые подключаются к CU3-01M(02M) на системную шину EBM.
- Для взаимодействия периферийных элементов разных поколений iNELS2 и iNELS3 необходим внешний мастер MI3-02M/iNELS2.
- Центральный элемент имеет энергонезависимую внутреннюю память, в которой, при отсутствии напряжения, сохраняются данные. Часы реального времени (RTC) сохраняют показания 10 дней.
- Возможность настройки синхронизации времени через NTP сервер.
- Коннектор RJ45 интернет порта находится на лицевой панели элемента, скорость передачи 100 Mbps.
- В CU3-01M(02M) есть 4 беспотенциальных входа для подключения кнопок, выключателей, сенсоров, детекторов и пр. и 2 аналоговых входа 0÷30 V.
- CU3-01M(02M) имеет OLED дисплей, для отображения актуального состояния и настроек центрального элемента CU3-01M.
- CU3-01M(02M) управляется посредством джойстика на лицевой панели.

- Центральные элементы CU3-01M(02M) можно оснастить различными подмодулями, которые могут быть использованы для коммуникации, напр. RS232, RS485 и пр. или могут содержать различные комбинации входов/выходов.
- На передней панели элемента находится OLED дисплей с разрешением 128x128 точек и джойстик для навигации по меню дисплея.
- OLED дисплей отображает актуальное состояние центрального элемента (RUN, HALT, ERROR), дату и время. В меню можно настроить IP адрес центрального элемента, дату или время.
- Настройка элемента и всей системы осуществляется через интерфейс Ethernet, посредством ПО iNELS Designer & Manager, предназначенного для Windows XP и выше.
- Настройки центрального элемента можно осуществлять и удаленно через интернет (в случае, если элемент подключен к интернету посредством сети LAN).
- Посредством встроенного web сервера можно удаленно управлять пользовательскими функциями через ПК, смартфон, планшет.
- Посредством CU3-01M(02M) и ПО iDM можно удаленно модернизировать ОС элементов, подключенных к шине и отдельно центрального элемента.

### СИСТЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

ВНЕШНИЙ МАСТЕР ШИНЫ CIB

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ШИНЫ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ iNELS - DALI/DMX

GSM ШЛЮЗ



Технические параметры	PS3-100/INELS	MI3-02M, MI3-02M/iNELS2	BPS3-01M, BPS3-02M	EMDC-64M	GSM3-01M
Выход	27.6V/3.6A, 12.2V/0.35A	2x CIB iNELS3 2x CIB iNELS2	1x CIB 2x CIB	DALI/DMX	-
Напряжение питания	100 - 250 V AC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	100 - 250 V AC (100 mA)	CIB 27V DC
Номинальный ток от шины CIB	-	25mA (при 27V DC)	8mA (при 27V DC) 15mA (при 27V DC)	-	250 mA (при 27V DC)
	Стабилизированный источник питания общей мощностью 100 W, напряжение питания AC 100 - 250 V AC, входное напряжение DC/макс. ток: 27.6 V/3.6 A и 12.2 V/0.35 A. 6-МОДУЛЕЙ.	MI3-02M позволяет увеличивать количество подключаемых периферийных элементов iNELS3 к центральному элементу CU3-01M или CU3-02M до 2x32 единиц. 1-МОДУЛЬ.	Элементы служат для импедансного разделения шины CIB от источника питания. BPS3-01M: позволяет подключить одну шину CIB. BPS3-02M: позволяет подключить две шины CIB. 1-МОДУЛЬ.	Преобразователь iNELS-DALI/DMX для управления электронными балластами DALI и приемниками DMX, до 64 независимых электронных балластов DALI, до 32 приемников DMX (с репитером до 64). 3-МОДУЛЯ.	GSM шлюз для коммуникации системы iNELS с мобильным телефоном GSM, интерфейс EBM. 3-МОДУЛЯ.

## КОММУТАТОРЫ

КОММУТИРУЮЩИЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	КОММУТИРУЮЩИЙ ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	КОММУТИРУЮЩИЙ ШЕСТИКАНАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	КОММУТИРУЮЩИЙ ДВЕНАДЦАТИКАНАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	КОММУТИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ (1 КАНАЛ / 2 КАНАЛА)
-------------------------------------	--	--------------------------------------	---	---



Технические параметры	SA3-02M	SA3-04M	SA3-06M	SA3-012M	SA3-01B	SA3-02B
Количество контактов	2 х переключ.	4 х переключ.	6 х переключ.	12 х коммут.	1 х коммут.	2 х переключ.
Коммутируем. ток	16 А / AC1	16 А / AC1	8 А / AC1	8 А / AC1	16 А	8 А
Коммутируемая мощность	4000 VA/AC1, 384 W/DC	4000 VA/AC1, 384 W/DC	2000 VA/AC1, 192 W/DC	2000 VA/AC1, 192 W/DC	4000 VA	2000VA
Напряжение питания	CIB 27 V DC	CIB 27 V DC	CIB 27 V DC	CIB 27V DC + 230V AC (120V AC)	CIB 27 V DC	CIB 27 V DC
Номинальный ток от шины CIB	50 mA (при 27V DC)	70 mA (при 27V DC)	60 mA (при 27V DC)	5 mA (при 27V DC)	30 mA (при 27V DC)	50 mA (при 27V DC)
	2-канальн. коммутатор для упр-я электроприборами, роллетами/жалюзи, 2 х перекл. контакт 16 А, LED сигнализ. сост-я реле, ручное управление. 1-МОДУЛЬ	4-канальн. коммутатор для упр-я электроприборами, роллетами/жалюзи, 4 х перекл. контакт 16 А, LED сигнализ. сост-я реле, ручное управление. 3-МОДУЛЯ	6-канальн.коммутатор для упр-я электроприборами, напр. освещением и термоприводами, 6 х перекл. контакт 8 А, LED сигнализ. сост-я реле, ручное управление. 3-МОДУЛЯ	12-канальн.коммутатор для упр-я электроприборами, напр. освещением и термоприводами, 12 х перекл. контакт 8 А, LED сигнализ. сост-я реле, ручное управление. Эл-т подклоч. к шине CIB. SA3-012M - 230V AC. SA3-012M/120V - 120V AC. 6-МОДУЛЕЙ.	SA3-01B: 1-канальн.коммутатор для упр-я электроприборами, напр. освещением, термоприводами и розетками, 1х перекл. контакт 16 А. SA3-01B: 2-канальн.коммутатор для упр-я электроприборами, роллетами/жалюзи, 2х перекл. контакт 8 А. 1х температурн. вход ТС/TZ.	

## ДИММИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕНИЯ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ ЛАМП ДНЕВНОГО СВЕТА	РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕНИЯ	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АНАЛОГОВЫЙ - ЦИФРОВОЙ	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЦИФРОВОЙ - АНАЛОГОВЫЙ	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЦИФРОВОЙ - АНАЛОГОВЫЙ
---	---	---------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------



Технические параметры	DA3-22M	LBC3-02M	DCDA-33M/RGB	ADC3-60M	DAC3-04B	DAC3-04M
Выход	2 х MOSFET	2х 0(1)-10V/10 mA	3 х MOSFET	-	4 х 0(1) - 10V / 10 mA	4 х 0(1) - 10V / 10 mA
Входы	2 кнопки, 1 температурный	-	-	6 х аналог.; 0-10V; 0-20mA	1 х температурный	1 х температурный
Входная мощность	(230V) 400 VA*, (120V) 200 VA*	реле: 4000 VA/AC1, 384W/DC	3х 50W	-	-	-
Напряжение питания	CIB 27VDC+230VAC(120VAC)	CIB 27 V DC	CIB 27VDC +12-60V	CIB 27 V DC	CIB 27 V DC	CIB 27 V DC
Номинальный ток от шины CIB	5 mA (при 27V DC)	60 mA (при 27V DC)	40 mA (при 27V DC)	50 mA (при 27V DC)	50 mA (при 27V DC)	50 mA (при 27V DC)
* для каждого канала	Димм. 2-канал. эл-т для димм-я ESL, LED и RLC нагрузок, 2х 400 VA, 2х упр. вход, 1х темп. вход ТС/ TZ. Питание эл-та от шины CIB и одновр. от сетевого нпрж-я DA3-22M - 230V AC. DA3-22M/120V - 120V AC. 3-МОДУЛЯ	Аналог. 2-канал. эл-т для упр-я димм. электронных балластов, 2х аналог. сигнал 1-10V, 2х перекл. контакт 16 А, LED сигнализ. сост-я реле, 3-МОДУЛЯ	Димм. эл-т для димм-я одноцветных и RGB LED освет. устройств, управляемых переменным током. Управление от шины DALI, CIB или DMX. 3-МОДУЛЯ	Преобраз. аналог. сигнала на шине (напр. для подклоч. метеостанции), 6х аналог. вход, 2х темпер. входа ТС, TZ, Ni1000, Pt1000 или Pt100, 3-МОДУЛЯ	Преобраз. цифрового сигнала от шины на аналог. сигнал 0(1)-10 V, для упр-я электронных балластов, термоприводов и пр., 4 канала, 1х темпер. вход ТС/ TZ.	Преобраз. цифрового сигнала от шины на аналог. сигнал 0(1)-10 V, для упр-я электронных балластов, термоприводов и пр., 4 канала, 1х темпер. вход ТС/ TZ, 3-МОДУЛЯ



Технические параметры	ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДОВ							
	РОЛЛЕТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЭЛЕМЕНТ БИНАРНЫХ ВХОДОВ	ЭЛЕМЕНТЫ БИНАРНЫХ ВХОДОВ	ЭЛЕМЕНТ БИНАРНЫХ ВХОДОВ	ЭЛЕМЕНТЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВХОДОВ	ЭЛЕМЕНТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВХОДОВ ШЕСТИКАНАЛЬНЫЙ		
Выход MOSFET	12 - 24 V DC (0.85 A)	-	-	-	-	-	-	-
Количество входов	2 x AIN / DIN	14x бинарн.	2x бинарн. 4x бинарн.	8x бинарн.	1x темпер. 4x темпер.	6x температурный		
Температурн. датчики	1x TC/TZ	-	1x TC/TZ	1x TC/TZ	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100	TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100		
Напряжение питания	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC		
Номинальный ток от шины CIB	60mA (при 27V DC)	25 mA (при 27V DC)	20 mA (при 27V DC)	20 mA (при 27V DC)	25 mA (при 27V DC)	45 mA (при 27V DC)		
	Эл-т для упр-я приводом жалюзи, роллет, маркиз с питанием 24 V DC, (2x бинарных входа) 1x темпер. входа TC/TZ. Предназначен для установки в монтажную коробку.	Эл-т бинарных входов для подключения до 14 устр-в с беспотенциальн. контактом (PIR, кнопка и пр). 14x бинарных входов, для подключения датчиков 12 V DC/150 mA. 3-МОДУЛЯ.	Для подключения 2/4 устр-в с беспотенциальн. контактом (PIR, кнопка и пр), 1x темпер. вход TC/TZ, выход для подключ. датчиков 12 VDC/75 mA. Предназначен для установки в монтажную коробку.	Для подключения 8 устр-в с беспотенциальным контактом (PIR, кнопка и пр), 1x темпер. вход TC/TZ, выход для подключ. датчиков 12 VDC/75 mA. Предназначен для установки в монтажную коробку.	Для подключения 1x/4x температур. датчиков TC, TZ, Ni1000, Pt1000 или Pt100. Предназначен для установки в монтажную коробку.	Для подключения 6x температур. датчиков TC, TZ, Ni1000, Pt1000 или Pt100. 3-МОДУЛЯ		

Технические параметры	НАСТЕННЫЕ ПАНЕЛИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ					
	УПРАВЛЯЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ	НАСТЕННЫЙ СТЕКЛЯННЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ	2-КНОПОЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	4-КНОПОЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НАСТЕННЫЙ СЧИТЫВАЮЩИЙ БЛОК	ЦИФРОВОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
Количество кнопок	макс. 12	4 / 6 / 8	2	4	2	2 (для коррекции t°)
Напряжение питания	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC	CIB 27V DC
Номинальный ток от шины CIB	150 mA (при 27V DC)	25-40 mA (при 27V DC)	25 mA (при 27V DC)	25 mA (при 27V DC)	50 mA (при 27V DC)	20 mA (при 27V DC)
Внутр. темпер. датчик	-	ДА	ДА	ДА	-	ДА
Внешн. темпер. датчик	-	ДА	ДА	ДА	-	ДА
	Элемент управления с сенсорным дисплеем, экран с кнопками, контроль температуры, управление RGB светильниками, EZS клавиатура.	Настенный стеклянный выключатель с сенсорным управлением, дизайнерский эл-т системы iNELS, встроенный датчик темпер-ры, 2x AIN/DIN для 2 беспотенциальных контактов или темпер. датчика TC/TZ.	2-кнопочный выкл-ль, встроенный датчик t°, 2x AIN/DIN для 2 беспотенциальных контактов или темпер. датчика TC/TZ. 1x индикац. LED (красн./зелен.). Исполнение LOGUS <sup>90</sup> .	4-кнопочный выкл-ль, встроенный датчик t°, 2x AIN/DIN для 2 беспотенциальных контактов или темпер. датчика TC/TZ. 2x индикац. LED (красн./зелен.). Исполнение LOGUS <sup>90</sup> .	Настенный считыватель бесконтактных карт, 1x коммутир. контакт 8 A, 2-кнопочный выключатель. Исполнение LOGUS <sup>90</sup> .	Упр. элемент для контроля контура отопления/охлаждения ±5 °C или для прямой настройки нужной температуры °C. Встроенный датчик температуры. Исполнение LOGUS <sup>90</sup> .





iNELS BUS System (шинная система управления)					iNELS RF Control (система беспроводного управления)		
---	--	--	--	--	--	--	--

Android		iOS		Linux	Android	iOS	Smart TV
Планшет	Телефон	iPad	iPhone	TV	iPad	iPhone	Smart TV
iHC-TA	iHC-MA	iHC-TI	iHC-MI	iMM	iHC-MARF	iHC-MIRF	iHC-TVC

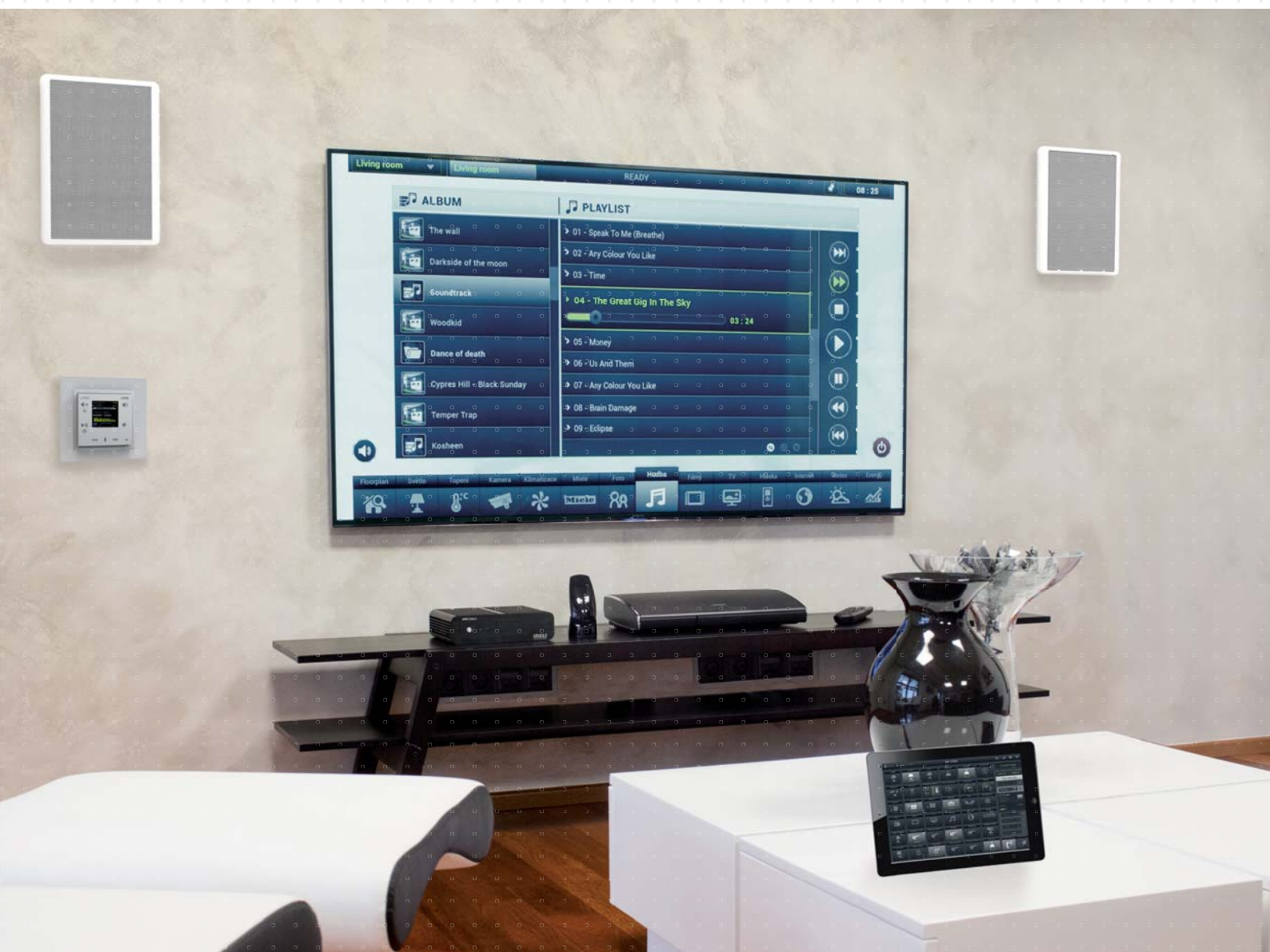
BUS & RF		Освещение	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Жалюзи	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Розетки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Гаражные ворота, ворота, шлагбаумы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		RGB лампы, LED ленты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Сценарии	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Отопление	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	
Интеграция третьих сторон		Мультимедиа	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
		Камеры	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Кондиционирование	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
		Рекуперация	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
		Бытовая техника (MIELE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
		Метеостанция	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
		Измерение и визуализация потребления энергии	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✗
	Домофон и интерком	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	

- ✓ Поддерживает
- Скоро
- ✗ Не поддерживает



# АУДИО/ВИДЕО & МУЛЬТИМЕДИА

AUDIO  
VIDEO





# Аудио / Видео

новое измерение в управлении музыкой, видео и бытовой техникой

В нашу группу Аудио/Видео оборудования добавились устройства, способные открыть для Вас новые измерения в управлении музыкой, видео и другими полезными функциями домашней бытовой аппаратуры.

Один из таких элементов интернет-радио LARA, отличающееся безупречной чистотой и ясностью звука. LARA входит в общую систему управления, выполняя при этом функции домашнего видеотелефона.

Не хотите загромождать свой стол множеством различных пультов дистанционного управления? Тогда у нас есть для Вас другое решение – коммуникатор eLAN-IR, объединяющий все элементы управления в один. Задача наших устройств: сделать процесс управления домашней электроникой комфортным, приятным, а ваше жилье уютным, технологичным и уникальным.



## iHC-TVC

- Приложение iNELS Home Control позволяет управлять Вашим освещением, электроприборами и гаражными воротами с помощью SMART TV SAMSUNG.
- Шаги простой установки:
  - выберите элементы iNELS RF Control для управления электроприборами, освещением, жалюзи...
  - возьмите один из коммуникаторов eLAN-RF и подключите к маршрутизатору.
  - установите приложение для Samsung SMART TV - iHC-TVC.
  - создавайте световые сценарии и управляйте техникой с помощью Вашего пульта ДУ от TV Samsung.

## eLAN-IR-003



- Коммуникатор используется двумя основными способами:
  - Как компонент iNELS BUS System, позволяющий IR сигналом управлять оборудованием третьих сторон.
  - Объединяет все Ваши управляющие элементы в один. Управляйте всеми устройствами с экрана смартфона или планшета
- eLAN-IR-003 - преобразователь команд из сети Ethernet в IR код.
- eLAN-IR-003 позволяет управлять устройствами, которые управляются IR пультом, напр. TV, видео, спутниковая антенна, DVD, усилитель, hi-fi-кондиционер, вентилятор и пр.
- Интеграция коммуникатора в шинную систему iNELS BUS System позволяет управлять данными устройствами с:
  - Одного приложения (смартфоны и планшеты ОС Android, iPhone и iPad), предназначенного для всей шинной системы управления и ее мультимедийной настройки.
  - Телеэкрана посредством Видеозоны.
- Можно использовать приложения iHC-MAIR (смартфоны Android) или iHC-MIIR (iPhone) и с помощью смартфона удаленно управлять тремя независимыми устройствами.
- Возможность программирования до 100 IR кодов.
- Поддержка IR кода на частоте 20-455 кГц.

ПРИЛОЖЕНИЯ

iHC-TI, iHC-MI, iHC-TA, iHC-MA, iHC-MIRF, iHC-MARF, iMM Client

ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГИИ

INEL BUS System, INEL RF Control, Элемент бинарных входов IM3-140M, Электрoэнергo, Газ, Вoдa, ИМПУЛЬС ТАРИФ, ТАРИФ, ТОКОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ, WiFi

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Нoутбук, GSM, Интернет, Cloud, Дaнные

ОТКРЫТЫЙ ПРОТОКОЛ

RPC XML, Мультимедиа - XML RPC, Беспроводное - RFIO, Шина - ELKONET, Connection Server

СИСТЕМЫ ТРЕТЬИХ СТОРОН

ШИНА: KNX, Crestron, Control4, enOcean, ZigBee, Z-wave, KNX, CRESTRON, Control4, enOcean, ZigBee, Z-wave

Switch с PoE WiFi роутер

ЭЛЕКТРОСИСТЕМА

ШИННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Центральный элемент CU3-02M, Управление освещением, Регулировка температуры, Коммутация электроприборов, Управление жалюзи, роллетами, Настенный выключатель, Стеклaнный выключатель, GSM телефон, Сенсорная панель, Диммируемое освещение, RGB ленты, DALI, DMX

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

RF коммуникатор eLAN-RF-003, Сенсорная панель, Настенный выключатель, Регулятор температуры, Коммутатор, Брелок, Беспроводная розетка, Пульт управления, Температурный элемент, Дверной/Оконный детектор, Элемент управления роллетами, Светорегулятор, RF RGB лампа, RF LED лампа, RGB ленты, RGB панель, Детектор движения

УПРАВЛЕНИЕ  
ВИДЕО



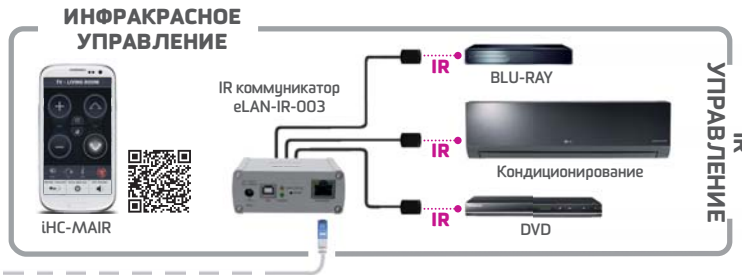
... макс 128 Видеоэон

УПРАВЛЕНИЕ  
АУДИО



... макс 128 Аудиоэон

УПРАВЛЕНИЕ  
IR



INTERKOM



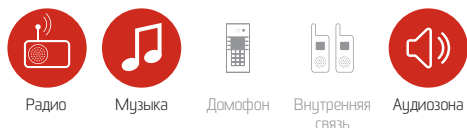
ОБОРУДОВАНИЕ  
ТРЕТЬИХ СТОРОН



КОММУНИКАЦИЯ  
ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ  
АУДИО/ВИДЕО  
ЭНЕРГИЯ



## LARA Radio

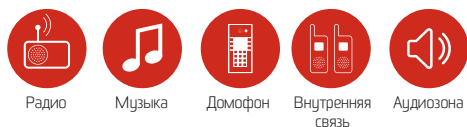


Радио Музыка Домофон Внутренняя связь Аудиозона

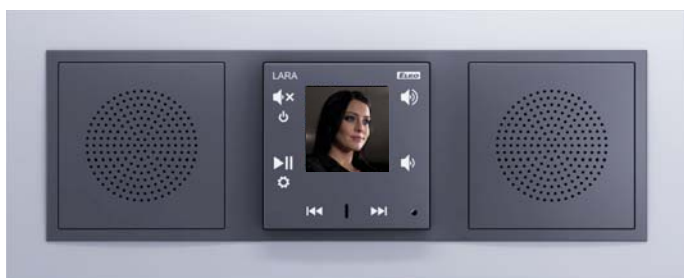


- Проигрыватель музыки и интернет-радио в размере выключателя и люксовом дизайне LOGUS<sup>90</sup>.
- В рамках подключения к интернету LARA способно воспроизводить поток радиостанций, которых может быть сохранено до 40. Вы можете выбирать любые из тысяч мировых станций.
- LARA может воспроизводить музыку от внешнего источника, которым может являться iPhone, смартфон, либо MP3 плеер. Данные устройства подключаются к аудио входу 3.5mm stereo jack, который находится в нижней части передней панели.
- LARA Radio воспроизводит аудио файлы из центрального хранилища данных, на котором установлен Logitech Media Server. Данные функции LARA можно использовать в рамках комплексной системы iNELS или как отдельного полностью независимого устройства. При использовании в рамках системы iNELS управление LARA осуществляется в комплексе посредством приложения iNC. При использовании с хранилищем NAS доступно приложение LARA NAS App.
- Управление осуществляется касаниями на передней панели устройства (доступны 6 сенсорных кнопок) или инфракрасным пультом управления, который входит в комплектацию устройства.
- Основные настройки (сетевое подключение, язык, аудио вход) проводятся на дисплее посредством простого меню и сенсорных кнопок на передней панели устройства. Другие настройки (выбор станций, соединение с сервером, обновление ПО и др.) проводятся с помощью компьютера и программы LARA Configurator.
- LARA Radio имеет встроенный усилитель с мощностью 2 x 10 W, что существенно облегчает размещение устройства в помещениях, где данной мощности вполне достаточно. LARA можно устанавливать напр. в кухне, в ванной, в офисе, в зале ожидания, в приемной, в рабочих и других помещениях.
- LARA Radio запитывается от PoE с максимальным уровнем напряжения 27 V DC / 1000mA. Преимуществом является использование единого кабеля (UTP) для питания и коммуникации.

## LARA Intercom



Радио Музыка Домофон Внутренняя связь Аудиозона



- LARA Intercom предлагает пользователям 5 функций и может быть расширено устройством LARA Radio - проигрыватель музыки и интернет радио в размерах выключателя и дизайне LOGUS<sup>90</sup>.
- LARA Intercom включает функции Видеотелефона и Интеркома.
- Благодаря функции Видеотелефона создается голосовая коммуникация между LARA и домофоном (IP интекомом) для общения с посетителем, ожидающим у двери. В рамках этой функции на дисплее LARA отображается видео с камеры домофона, что повышает уровень безопасности и комфорта для пользователя.
- Функция Interком позволяет членам семьи поддерживать между собой голосовую связь в доме благодаря коммуникации между отдельными устройствами LARA.
- LARA Intercom включает еще три функции, которые поддерживаются и в LARA Radio: возможность в рамках подключения к интернету воспроизводить поток радио станций, которых может быть сохранено до 40. Вы можете выбирать любые из тысяч мировых станций.
- LARA Intercom может воспроизводить музыку от внешнего источника, которым может являться iPhone, смартфон, либо MP3 плеер. Данные устройства подключаются к аудио входу 3.5mm stereo jack, который находится в нижней части передней панели.
- LARA Intercom воспроизводит аудио файлы из центрального хранилища данных, на котором установлен Logitech Media Server. Данные функции LARA можно использовать в рамках комплексной системы iNELS или как отдельного полностью независимого устройства. При использовании в рамках системы iNELS управление LARA осуществляется в комплексе посредством приложения iNC. При использовании с хранилищем NAS доступно приложение LARA NAS App.
- Управление осуществляется касаниями на передней панели устройства (доступны 6 сенсорных кнопок) или инфракрасным пультом управления, который входит в комплектацию устройства.
- Основные настройки (сетевое подключение, язык, аудио вход) проводятся на дисплее посредством простого меню и сенсорных кнопок на передней панели устройства. Другие настройки (выбор станций, соединение с сервером, обновление ПО и др.) проводятся с помощью компьютера и программы LARA Configurator.
- LARA Intercom имеет встроенный усилитель с мощностью 2x10W, что существенно облегчает размещение устройства в помещениях, где данной мощности вполне достаточно. LARA можно устанавливать напр. в кухне, в ванной, в офисе, в зале ожидания, в приемной, в рабочих и других помещениях.
- LARA запитывается от PoE с максимальным уровнем напряжения 27 V DC / 1000mA. Преимуществом является использование единого кабеля (UTP) для питания и коммуникации.

## Connection server iMM Audio Zone-R



### Connection Server

- Посредник в коммуникации элементов iNELS BUS System с оборудованием третьих сторон, для которых переводит их протоколы.
- Посредством приложения iНС позволяет управлять всеми данными технологиями с одного приложения.
- Подключение Connection Server к системе позволяет контролировать, кроме элементов шины (свет, жалюзи, отопление и т.д.), также IP камеры, кондиционеры, быт. технику Miele и пр.
- Обеспечивает связь с домофонами 2N, передает информацию с метеостанций Giom или данные энергоучета, которые визуализирует в виде графиков.
- Представляет собой мини iMM Server, неподдерживающий мультимедиа (Аудиозону и Видеозону).
- В комплекте поставляется SD карта с установленной ОС Linux и необходимым программным обеспечением.
- Настройки осуществляются через собственный веб интерфейс, IP адрес настроен по умолчанию (IP адрес шлюз с DHCP сервера, его нужно определить при подключении к сети).

### iMM Audio Zone-R

- Служит в качестве проигрывателя Аудиозоны, который посредством iMM Сервера можно подключить в систему интеллектуального управления iNELS.
- iMM Audio Zone-R позволяет воспроизводить музыку сохраненную в сетевом хранилище, которым может быть отдельный iMM Сервер или NAS.
- Музыка воспроизводится посредством Logitech Media Server.
- Каждым iMM Audio Zone-R в системе можно управлять с помощью приложения iНС в смартфоне или планшете, или с телевизора (Видеозоны).
- Аудиозона оснащена аудио выходом 3.5мм stereo jack для подключения к усилителю или активным динамикам.
- HDMI для подключения монитора для сервисных настроек IP адреса.
- 2 x USB порт для подключения клавиатуры при настройках IP адреса.
- 1 x RJ45 для подключения к компьютеру или сети интернет.
- Настройки производятся через собственный web интерфейс с IP адресом 192.168.1.220.
- В комплекте поставляется SD карта с установленной ОС Linux и необходимым программным обеспечением.

## iMM Client / iMM Server



- Устройство iMM может работать в нескольких режимах.
- В режиме iMM Server служит для соединения почти всех домашних технологий с системой интеллектуального управления iNELS BUS System.
- После этого весь дом переходит в новое измерение, появляется возможность управлять всеми домашними технологиями с одного приложения iNELS Home Control (iНС).
- Можно управлять освещением, отоплением, жалюзи, кондиционерами, камерами (изображение с 9-ти камер, запись на сетевой диск), электроприборами, домофонами, мультимедиа (аудио, видео, TV, фото) или метеостанцией с одного приложения. Устройство в режиме iMM Client служит для воспроизведения Видеозоны.
- Видеозона позволяет переключать TV каналы, просматривать фотографии, включать музыку или фильмы из центрального хранилища, а также управлять всей системой, используя иконки размещенные на плане выбранного этажа.
- Передача изображения и звука на телевизор осуществляется с помощью HDMI кабеля. Управление телевизором осуществляется через интерфейс RS232 или IR сигналом с использованием коммуникатора eLAN-IR.
- Аудио выход 3.5 мм позволяет использовать stereo jack для аналогового сигнала или как opticaljack для цифрового выхода оптического кабеля к усилителю.
- С подключением всех этих технологий Вы получаете возможность создавать собственные сценарии, напр. сценарий "Фильм"включит проектор, опустит экран, включит усилитель, закроет жалюзи, создаст необходимую световую атмосферу. И все это только одним касанием.

## Аксессуары LARA

Динамики и кабели		Монтажные аксессуары		
	Арт.		Арт.	
	КАБЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (LARA "ТЮЛЬПАН") Служит для подключения LARA к внешнему усилителю. Редукция 4pin от LARA LINE OUT на 2x кабеля "ТЮЛЬПАН" к усилителю, длина 2x20см.	5208		1-МЕСТНАЯ РАМКА 90910 TBR
	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (PSB-10-24) Стабилизированный источник питания с фиксированным выходным напряжением, устанавливается в монтажную коробку (напр. KU-68) PSB-10-24 - стабилизированный 24V/10W.	4378		2-МЕСТНАЯ РАМКА 90920 TBR
	КАБЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (LARA АУДИО КАБЕЛЬ) Служит для подключения LARA к внешнему источнику музыки (телефон, mp3 плеер). Длина 20см, разъемы 2x stereo jack 3.5мм.	6704		3-МЕСТНАЯ РАМКА 90930 TBR
	ДИНАМИК В ПОТОЛОК Динамик для монтажа в потолок либо в полую стену. Мощность 15W, сопротивление 32 Ω.	75023 CMF		4-МЕСТНАЯ РАМКА 90940 TBR
	ДИНАМИК НА ПОВЕРХНОСТЬ 2-полосный динамик для монтажа на стену или на потолок: Мощность 15W, сопротивление 32 Ω, размеры 270 x 183 x 37 мм. Цвет: Белый	75106 CBR		5-МЕСТНАЯ РАМКА 90950 TBR
	NAS ВНЕШНЕЕ ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ 2x SATA NAS сервер с функцией хостинга, безопасное хранение данных.	7212		КОРОБКА ДЛЯ МОНТАЖА НА ПОВЕРХНОСТЬ 10976 ABR
	СЕТЕВОЙ КАБЕЛЬ, 0.2М Плоский белый LAN кабель CAT5 длиной 20см с разъемом 2x RJ45.	6702		1-МЕСТНАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА (КР 67/2) 6705
	СЕТЕВОЙ КАБЕЛЬ, 1М Плоский белый LAN кабель CAT5 длиной 20см с разъемом 2x RJ45.	6700		2-МЕСТНАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА (КР 64/2) 6706
				3-МЕСТНАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА (КР 64/3) 6707
				4-МЕСТНАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА (КР 64/4) 6708
				5-МЕСТНАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА (КР 64/5) 6709
				1-МЕСТНАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА (КР 64/LD) 6710
				2-МЕСТНАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА (КР 64/2L) 6711
				3-МЕСТНАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА (КР 64/3L) 6712
				4-МЕСТНАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА (КР 64/4L) 6713
				5-МЕСТНАЯ МОНТАЖНАЯ КОРОБКА (КР 64/5L) 6714
				УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОРОБКА 1068-02 6716
				УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОРОБКА КУН 1/L NA 6717

### Питание и сеть

	WiFi АДАПТЕР Служит для подключения LARA беспроводным способом посредством сети WiFi.	5210
	PoE SWITCH Обеспечивает LAN подключение и PoE питание до 5x LARA. Максимальная удаленность LARA от switch 10м. Питание AC 230V.	6605
	PoE SWITCH - 8x RJ45 TOUGHSwitch PoE для 8x Gbit LAN, регулируемый 24V/48V PoE switch - служит для питания LARA.	6606

### Энергопитающие сетки

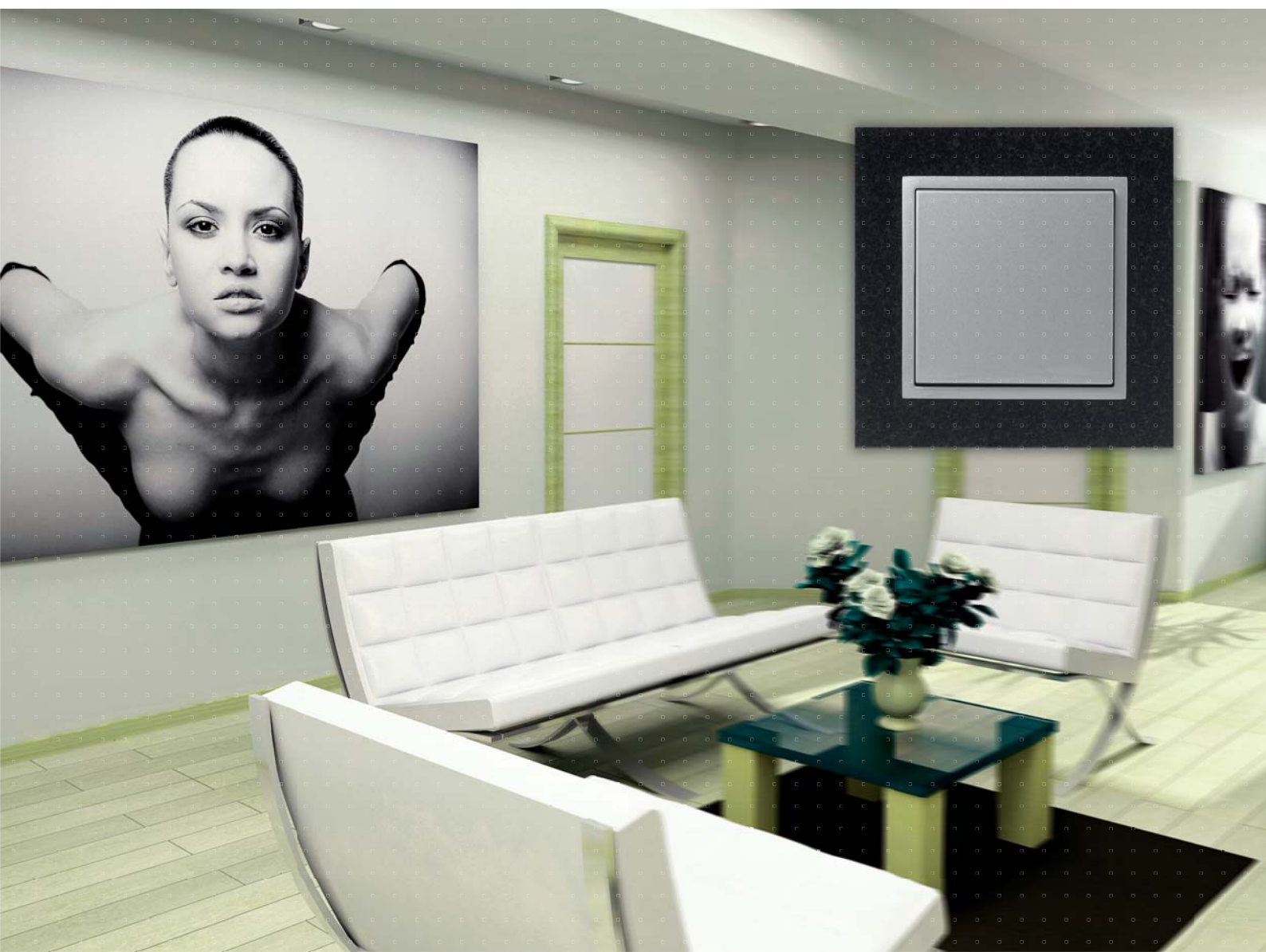
	ПИТАНИЕ PoE + WiFi В МОНТАЖНУЮ КОРОБКУ WiFi мост с PoE и источником питания в монтажную коробку. Напряжение питания 230V.	5224
	ПИТАНИЕ PoE В МОНТАЖНУЮ КОРОБКУ PoE инжектор с источником питания в монтажную коробку. Напряжение питания 230V.	5226
	ПИТАНИЕ PoE PoE инжектор с адаптером в розетку 230V.	5225
	ПИТАНИЕ PoE + WiFi WiFi мост с PoE адаптером с вилкой в розетку 230V.	5227

Код	Название	EAN
LARA-R/BR	LARA Radio_Белый	8595188148719
LARA-R/AL	LARA Radio_Алюминий	8595188149211
LARA-R/GE	LARA Radio_Лёд	8595188149228
LARA-R/PE	LARA Radio_Жемчуг	8595188149259
LARA-R/MF	LARA Radio_Слоновая кость	8595188149242
LARA-R/IS	LARA Radio_Графит	8595188149235
LARA-IC/BR	LARA Intercom_Белый	8595188149389
LARA-IC/AL	LARA Intercom_Алюминий	8595188149372
LARA-IC/GE	LARA Intercom_Лёд	8595188149396
LARA-IC/PE	LARA Intercom_Жемчуг	8595188149426
LARA-IC/MF	LARA Intercom_Слоновая кость	8595188149419
LARA-IC/IS	LARA Intercom_Графит	8595188149402



# БЫТОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И РОЗЕТКИ

## LOGUS<sup>90</sup>





# Бытовые выключатели и розетки

## ДИЗАЙН СЕРИИ

Предлагаем Вам выключатели, розетки и аксессуары в стандартном, пластиковом или металлическом исполнении. Оцените также рамки в роскошном люксовом дизайне из природных материалов: натурального дерева, металла, гранита и хрусталя.

Рамка дополнит корпус кнопки, выполненный в оттенках перламутра, алюминия, льда или темно-серого цвета. Переключатели характеризуются не только изысканным дизайном, но и высокой надежностью и прочностью.

Высоким качеством отличаются не только корпуса, но также и сами механизмы выключателей. Механизмы отличаются функциональными особенностями, существенно сокращающими время монтажа и гарантирующими безопасность эксплуатации. Благодаря специальной конструкции, наши выключатели можно без труда установить на любую неровную поверхность.

BASE	AQUARELLA	ANIMATO	CRYSTAL	METALLO	ARBORE	PETRA

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

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

**ANIMATO** – Большой выбор цветовых исполнений, современный дизайн и доступная цена.

**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 живой структурой 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.

## ТИПЫ УСТРОЙСТВ



## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

- выключатели
- выключатели с замком
- переключатели
- поворотные переключатели
- диммирующие переключатели
- кнопки
- тяговые выключатели
- выключатели жалюзи
- выключатели жалюзи с IR датчиком
- цифровые часы
- детекторы движения
- карточные коммутаторы
- JAZZ Light Sound system – элементы аудио системы
- стандартные
- Schuko, EURO-USA
- керамические
- компьютерные Cat 5, Cat 6
- радио, TV, спутниковые
- телефонные
- 2-х кнопочные
- программируемый термостат (комната/полы)
- простой термостат (комната/полы) с инфрауправл.
- автоматические реле для управления жалюзи
- мультимедиа розетки
- корпус розетки IP 44 с рамкой
- безопасный корпус розетки IP 44 для типов French, Schuko
- простой корпус IP 44
- 2-местный корпус IP 44
- беспроводная розетка (Schuko) с дросселями
- розетка British standard
- LED лампа для подсветки механизма MEC 21 / 48 Серия - 12V(250V)

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

+ 
 + 
 =

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

**Рамка**  
 артикул: 909 ... Т x х, прим.: 90910 TBR = 1 рамка, пластик/белый; 90930 TCS = 3 рамка, стекло/графит

**Рамка**  
 артикул: 90 ... Т x х, прим.: 90601 TBR = клавиша простая, белая; 90652 TAL = панель розетки, алюминий

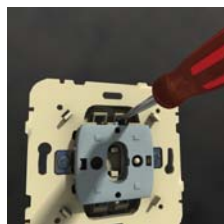
**Комплект устройства**  
 артикул, прим.: 21011, 90910 TBR, 90601 TBR  
 механизм, рамка, клавиша розетки, алюминий

## ПРЕИМУЩЕСТВА МЕХАНИЗМОВ

Механизмы серии MEC21 устройств в дизайне LOGUS<sup>90</sup> выполнены из специального негорючего сплава, который, благодаря своим свойствам, препятствует разрушению или поломке механизма. Пластиковое исполнение механизма одновременно обеспечивает безопасную изоляцию проводящих частей устройства. Рамка является частью устройства. Само устройство - компактное, легкое, быстро и удобно устанавливается на место, без использования инструментов. Специальные выступы и защелки на механизме позволяют быстро и легко поменять рамки и подобрать нужный дизайн к цветовой гамме Вашего интерьера.



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



Визуальное подтверждение наличия питания тестером без демонтажа механизма.



Специальные зубцы и выемки на краях механизмов позволяют легко выровнять механизмы при установке с многоместными рамками...



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 многоместное подключение без использования дополнительных клемм.



Возможность фиксации устройства с помощью болтов или распорками.

## НОВИНКА!



21210  
Диммер для ламп с электрическим балластом 1-10V  
I<sub>max</sub> - 40mA.



21211  
Диммер для галогеновых ламп с витым трансформатором R,L 500VA  
20 - 500W/VA.



21213  
Электронный поворотный диммер R, C 550VA  
20 - 550W/VA



21214  
Диммер для регулировки LED и эконом ламп R, L 110VA  
7 - 110W/VA.  
Диммируемые LED лампы.



21215  
Диммер для низковольтных ламп и диммируемых LED R, C 150VA  
15 - 150W/VA.  
Диммируемые LED лампы.



21219  
Регулятор для индуктивных нагрузок 600VA  
60 - 600VA.



21470  
Двойная розетка с заземлением (French Type)



90656  
Корпус розетки.

## WATERPROOF 48 серия

EFAPEL с серией **Waterproof 48** „для любых условий“ является оптимальным выбором для монтажа электросистем во влажных и запыленных помещениях.

Благодаря корпусу IP65 и использованию термoplastика с высокой устойчивостью к атмосферным явлениям, серия **Waterproof 48** представляет собой наилучшее решение для монтажа в промышленных помещениях, гаражах и садах.

Выпускается в традиционных RAL 7035 (сером) и RAL 9003 (белом) цветах, чаще всего использующихся в технических коробах.

Серия **Waterproof 48** обладает 34 функциями, может монтироваться в одноместные или двухместные базы вертикально или горизонтально.



# ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ LED УСТРОЙСТВА





## КЛАССИЧЕСКИЕ LED ЛАМПЫ

	LED ECO	LED PROFİ	LED DIMM	LED MAX
<b>Технические параметры</b>	<b>LB-E27-400-2K7 / 5K</b>	<b>LB-E27-470-2K7 / 5K</b>	<b>DLB-E27-806-2K7 / 5K</b>	<b>LB-E27-1060-3K / 5K</b>
Мощность [W]	5.3	7.5	11	13
Цоколь	E27	E27	E27	E27
Световой поток [lm]	400	407	806	1050
Световая температура [K]	2700 / 5000	2700 / 5000	2700 / 5000	3000 / 5000
Диммируемая	-	-	ДА	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Серия эконом</li> <li>- Замена классической 35W лампы</li> <li>- Теплый Белый / Холодный Белый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Классическое исполнение</li> <li>- Замена классической 40W лампы</li> <li>- Теплый Белый / Холодный Белый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокой яркости</li> <li>- Замена классической 60W лампы</li> <li>- Теплый Белый / Холодный Белый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Самые яркие LED на рынке</li> <li>- Замена классической 75W лампы</li> <li>- Теплый Белый / Холодный Белый</li> </ul>

## LED ЛАМПЫ - СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

	LED CANDLE / BALL	LED WIDE PROFİ	LED GLOBUS	LED MINI (G9)
<b>Технические параметры</b>	<b>LC-E14-350-2K7 / LMB-E14-250-3K</b>	<b>LBWB-E27-530-2K7</b>	<b>LBG-E27-806-2K7</b>	<b>LL-G9-100-4K</b>
Мощность [W]	5 / 4	7	11	1.5
Цоколь	E14	E27	E27	G9
Световой поток [lm]	350 / 250	530	806	100 / 180
Световая температура [K]	2700 / 3000	2700	2700	4000 / 2700
Диммируемая	-	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Форма свечи / Форма лампы</li> <li>- Замена классической 25W лампы</li> <li>- Теплый Белый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Широкий угол освещения (265°)</li> <li>- Замена классической 40W лампы</li> <li>- Теплый Белый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Диаметр 95мм</li> <li>- Замена классической 60W лампы</li> <li>- Теплый Белый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цоколь G9</li> <li>- Замена классической 7W лампы</li> <li>- Нейтральный Белый / Теплый Белый</li> </ul>



## ТОЧЕЧНЫЕ LED СВЕТИЛЬНИКИ

	LED SPOT DIMM	LED SPOT MAX	LED SPOT WIDE	LED SPOT
	<p>WARM WHITE 3000K COLD WHITE 5000K REPLACEMENT FOR BULB 30 W</p>	<p>WARM WHITE 3000K COLD WHITE 5000K REPLACEMENT FOR BULB 35 W</p>	<p>WARM WHITE 3000K REPLACEMENT FOR BULB 25 W</p>	<p>WARM WHITE 3000K REPLACEMENT FOR BULB 30 W</p>
<b>Технические параметры</b>	<b>DLSL-GU10-350-3K</b>	<b>LSL-GU10-350-3K / 5K</b>	<b>LSWL-GU10-200-3K</b>	<b>LSL-GU10-280-3K</b>
Мощность [W]	5	6	3.5	5
Цоколь	GU10	GU10	GU10	GU10
Световой поток [lm]	350	350	200	280
Световая температура [K]	3000	3000 / 5000	3000	3000
Диммируемая	ДА	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Диммируемая</li> <li>- Замена классической 30W галогеновой лампы</li> <li>- Теплый Белый / Холодный Белый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокой яркости, 230V</li> <li>- Замена классической 35W галогеновой лампы</li> <li>- Теплый Белый / Холодный Белый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Широкий угол освещения (110°)</li> <li>- Замена классической 25W галогеновой лампы</li> <li>- Теплый Белый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Напряжение 230V</li> <li>- Замена классической 30W галогеновой лампы</li> <li>- Теплый Белый</li> </ul>

## ТОЧЕЧНЫЕ LED СВЕТИЛЬНИКИ

## LED ТРУБКИ

	LED SPOT 12V	LED TUBE	LED TUBE	LED TUBE
	<p>WARM WHITE 3000K REPLACEMENT FOR BULB 30 W</p>	<p>WARM WHITE 3000K WHITE 4000K COLD WHITE 6000K REPLACEMENT FOR BULB 18 W</p>	<p>WARM WHITE 3000K WHITE 4000K COLD WHITE 6000K REPLACEMENT FOR BULB 36 W</p>	<p>WARM WHITE 3000K WHITE 4000K COLD WHITE 6000K REPLACEMENT FOR BULB 58 W</p>
<b>Технические параметры</b>	<b>LSL-GU5.3-280-3K</b>	<b>LT-G13-60-3K / 4K / 6K</b>	<b>LT-G13-120-3K / 4K / 6K</b>	<b>LT-G13-150-3K / 4K / 6K</b>
Мощность [W]	5	10	20	30
Цоколь	GU5.3	G13	G13	G13
Световой поток [lm]	280	1000 / 1050	1800 / 2000 / 2100	2700 / 3000 / 3150
Световая температура [K]	3000	3000 / 4000 / 6000	3000 / 4000 / 6000	3000 / 4000 / 6000
Диммируемая	-	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Напряжение 12V</li> <li>- Замена классической 30W галогеновой лампы</li> <li>- Теплый Белый</li> </ul>	<p>В настоящее время мы уже не ожидаем каких-то инноваций на рынке классических ламп накаливания, чего нельзя сказать о современных светодиодных лампах.</p> <p>Практичные, экономные и элегантные, эти лампы всегда выгодно впишутся в ваш интерьер.</p> <p>При установке LED трубок, не требуется использование дросселя и стартера, что способствует снижению потребления энергии.</p>		



## ТОЧЕЧНЫЕ LED СВЕТИЛЬНИКИ

	LED DOWNLIGHT	LED DOWNLIGHT	LED DOWNLIGHT
		<p><b>!</b> новинка</p>	<p><b>!</b> новинка</p>
<b>Технические параметры</b>	<b>DL-95-450-3K / DL-95-500-4K / 6K</b>	<b>DL-155-950-3K / DL-155-1050-4K / 6K</b>	<b>DL-205-1200-3K / DL-205-1400-4K / 6K</b>
Мощность [W]	7	14	18
Цоколь	-	-	-
Световой поток [lm]	450 / 500 / 500	950 / 1050 / 1050	1200 / 1400 / 1400
Световая температура [K]	3000 / 4000 / 6000	3000 / 4000 / 6000	3000 / 4000 / 6000
Диммируемая	-	-	-
	- Светильник в потолок, монтаж заподлицо - Теплый Белый / Холодный Белый / Белый	- Светильник в потолок, монтаж заподлицо - Теплый Белый / Холодный Белый / Белый	- Светильник в потолок, монтаж заподлицо - Теплый Белый / Холодный Белый / Белый

## LED ПАНЕЛИ

## LED И RGB ЛЕНТЫ

	LED PANEL	LED PANEL	LED И RGB ЛЕНТЫ, АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ
			<p>LED И RGB ЛЕНТЫ</p> <p>АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ</p>
<b>Технические параметры</b>	<b>LP-3030-3K / 6K</b>	<b>LP-6060-3K / 4K / 6K</b>	<b>LED И RGB ЛЕНТЫ</b>
Мощность [W]	13	48	LED лента - современный способ освещения любых помещений. Для облегчения монтажа ленты изготовлены самоклеющимися. Цвета: Белый, теплый белый, красный, желтый, синий, зеленый. Количество LED диодов на 1 метр: 60-240 Ширина: 8-10-15 мм Алюминиевые профили: входят в дополнительную комплектацию к LED лентам. Профили поставляются в различных вариантах, что позволяет монтировать их на потолок, стены, углы и пр. К профилям можно подобрать несколько типов диффузоров и заглушек для эстетической отделки Размеры от 16x12 до 40x12 мм.
Цоколь	-	-	
Световой поток [lm]	810 / 1000	3690 / 4100 / 4100	
Световая температура [K]	3000 / 6000	3000 / 4000 / 6000	
Диммируемая	ДА*	ДА*	
* требуется использование диммируемого источника питания	Планируя дизайн освещения Вашего офиса, подумайте о том, что на смену привычным классическим лампам приходят современные LED технологии. Размеры LED панелей идеально рассчитаны для установки в ячейки навесных потолков. Панели можно устанавливать разными способами, доступными воображению: можно монтировать в потолок, на стену, а можно подвесить на шнурах... Наше предложение теперь включает и RGB панели, позволяющие выбирать любые цвета в соответствии с настроением.		








# ДИММИРУЕМ ВСЁ!

ТОВАРНАЯ СЕРИЯ	ИЗДЕЛИЯ	АВТОМАТИЧЕСК. ДЕТЕКЦИЯ НАГРУЗКИ	EAN КОД	R	L	C
				Лампы, галогенные лампы	Низковольтные лампы 12-24V витые трансформаторы	Низковольтные лампы 12-24V электронные трансформаторы
МОДУЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА	DIM-2: Лестничный автомат, постепенное разгорание/затухание яркости, 500 VA.	✗	8595188112475	✓	✓	✗
	DIM-5: Кратким нажатием ВКЛ./ВЫКЛ, удержанием - диммирование, 500 VA.	✗	8595188115612	✓	✓	✗
	DIM-14: Аналог DIM-5, подходит для нагрузок L. Диммирует нагрузки R, L, C.	✓	8595188135955	✓	✓	✓
	DIM-15: Для диммируемых LED и эконо ламп, настройка яркости - потенциометром.	✗	8595188140690	✗	✗	✗
	DIM-6: Можно управлять кнопкой, внешним потенциометром, аналоговым сигналом 0-10V, для шинной системы iNELS.	✗	8595188136914	✓	✓	✓
	SMR-S: Аналог DIM-5, под кнопку, в KU68, удержанием кнопки - диммирование, 300W.	✗	8595188123518	✓	✓	✗
	SMR-U: Аналог DIM-14, под кнопку, в KU68, удержанием кнопки - диммирование, 500W.	✓	8595188130738	✓	✓	✓
	SMR-M: Аналог DIM-15, под кнопку, в KU68, диммирует LED и диммируемые эконо лампы.	✗	8595188143776	✗	✗	✗
	LIC-1P: Регулятор интенсивности света, поддерживает заданную интенсивность света, включая фотосенсоры SKS.	✗	8595188144933	✓	✓	✓
	LIC-2: Регулятор интенсивности света для электронных балластов с аналоговым управлением.	✗	8595188145312	1 x выход 0(1)-10 V		
	DCDA-33M/RGB: Для диммирования одноцветных и RGB LED светильников, управляемых переменным током.	✗	8595188146807	Управление от DALI/DMX/CIB		
БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ	RFDA-11B: Галогенный диммер - однофункциональный (1 световая функция, функция OFF).	✓	8595188136846	✓	✓	✓
	RFDA-71B: Галогенный диммер - мультифункц. 7 программ (6 световых функций, функция ON/OFF).	✓	8595188136273	✓	✓	✓
	RFDEL-71B/M: Универсальный диммер, 7 программ (6 световых функций, функция ON/OFF).	✗	8595188145121	✓	✓	✓
	RFDAC-71B: Аналоговый регулятор, 7 программ (6 световых функций, функция ON/OFF).	✗	8595188142809	1 x вход 0(1)-10 V		
	RFDA-73M/RGB: Диммер для цветных (RGB) LED лент.	✗	8595188146814		✗	
	EMDC-64M: Преобразователь iNELS - DALI/DMX.	✗	8595188150309	Управление приемниками DALI/DMX		
ШИННЫЕ РЕШЕНИЯ	DA3-22M_v2: Диммирующий 2-канальный элемент служит для управления интенсивностью света световых устройств типа ESL, LED и RLC.	✓	8595188132626	✓	✓	✓
	LBC3-02M: Диммирующий 2-канальный элемент для балластов, 2 x реле, 2 x 0 (1) - 10 V.	✗	8595188132688	2 x входа 0(1)-10 V		





<b>ESL</b> 	<b>LED</b>		
Экономичные диммируемые лампы 	<b>КАТЕГОРИЯ 1</b> Многодиодные источники света, используются линейные диммеры, (резкое затемнение), невысокая цена. 	<b>КАТЕГОРИЯ 2</b> Имеют 1-3 LED диода, используются коммутирующие устройства, регулирующие яркость на основании входного напряжения (мягкое затемнение), более высокая цена. 	<b>КАТЕГОРИЯ 3</b> LED постоянного тока и токовой регулировки. Для диммирования LED чипов, LED лент, RGB LED. 
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✗
✗	✗	✓	✗
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✗
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✓	✗
✗	✗	✓	✗
✓	✓	✓	✗
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✓
✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✗
✗	✗	✗	✗

# ДЕМО чемоданчики

Наши демонстрационные чемоданчики позволяют наглядно показать, как на практике работает система беспроводного управления iNELS RF Control, продемонстрировать новые дизайнерские розетки и выключатели LOGUS<sup>90</sup>, новые монтажные устройства для электротехники ETI и новинки из серии модульных электронных устройств.



## ◀ РЕЛЕ ▶

Демо чемоданчиком можно воспроизводить функции мульти-функциональных временных реле, цифровых коммутирующих часов, сумрачных коммутаторов, диммеров, контакторов, вспомогательных реле.

Идеальное пособие для обучения в области функциональности изделий в группе Реле.



## ◀ iNELS RF Control ▶

Демонстрация беспроводной системы управления: коммутация, светорегулировка, отопление + датчики.

Чемоданчик можно использовать как обучающее устройство, а также как демонстрационный стенд для заказчика.



## ◀ iNELS Bus ▶

Является идеальным стендом для ознакомления с интеллектуальной шинной системой управления.

В чемоданчике можно на практике поработать с настройками в программе IDM. Также его можно использовать как инструмент для презентаций.



## ◀ LARA ▶

Чемоданчик служит для демонстрации различных функций: LARA как интернет-радио, LARA как музыкальный плеер, LARA как домашний intercom, LARA как видеотелефон (с IP домофоном 2N) и LARA как аудио зона iNELS.

Об идеальном звучании музыки позаботится встроенный динамик устанавливаемый в выключатель или в потолок.



## ◀ 3<sup>rd</sup> PARTY SYSTEMS ▶

Чемоданчик служит для наглядной демонстрации интеграции нашей шинной системы управления iNELS стандарта KNX и системы Crestron, Control4.

Беспроводные системы Zwave и ZigBee.



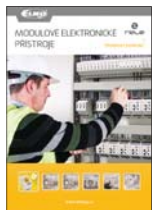
## ◀ LOGUS<sup>90</sup> ▶

Здесь можно увидеть, как в реальности работает выключатель, прикоснуться к нему.

Данный чемоданчик мы рекомендуем каждой фирме, занимающейся продажей выключателей.

Можете полюбоваться на нержавеющие металлические, стеклянные или каменные рамки. Оцените основные пластиковые варианты BASE и AQUARELLA.

# Печатные материалы



▶ Технический каталог PELE



▶ Технический каталог iNELS RF Control



▶ Технический каталог iNELS



▶ Технический каталог Аудио/Видео



▶ Технический каталог LOGUS<sup>90</sup>



▶ LIGHTING - Мы осветим Ваши мечты!



▶ Обзор ассортимента



▶ Our dear Customers... Let's try it wirelessly!



▶ Smart home guide - for Architect



▶ LARA все 5 вместе



▶ LOGUS<sup>90</sup> Бытовые розетки и выключатели



▶ Why wireless control - NEW SMART KITS!!!



▶ iNELS для женщин



▶ Приятно познакомиться! Я LARA!



▶ RF Touch - Беспроводная сенсорная панель



▶ iNELS в практике

ДРУГИЕ:



▶ Как выбрать электросистему



▶ Электроснабжение, каким Вы его не знали

