

# Solutions for Smarter Living Powered by Optimus



Умная жизнь  
начинается здесь





# Думать **НЕСТАНДАРТНО**

Optimus специализируется на проектировании, разработке и производстве перспективных решений в области автоматизации зданий и умного дома.

Обладая 20-летним непрерывным опытом в отрасли и успешной реализацией более 2 000 проектов в различных секторах, включая больницы, государственные учреждения, дата-центры, отели, школы и спортивные комплексы, мы предлагаем непревзойденные знания и экспертность в каждом решении, которое мы разрабатываем.

В 2020 году мы объединили наш глубокий опыт в данной сфере со страстью к инновациям и запустили первое поколение продуктов Optimus Solutions, основанных на нашей собственной технологической платформе Optimus Stack. Этот важный шаг позволил нам перейти от системной интеграции к производству, сделав нас одной из семи компаний в мире, обладающих собственным KNX-стеком.

Наш путь основан на усилиях преданной команды R&D, состоящей из более чем 25 инженеров-экспертов и менторов KNX, чей инновационный подход позволил создать компактные, модульные и многофункциональные продукты, адаптированные к различным потребностям.

Мы стремимся к росту и инновациям, постоянно расширяя наш ассортимент продукции и увеличивая инвестиции. Наш новый производственный комплекс площадью 70 000 м<sup>2</sup> в Анкаре, который планируется завершить к 2025 году, отражает наше дальновидное видение и приверженность формированию будущего автоматизации зданий.

Сосредоточив внимание на инновациях и ориентированном на клиента подходе, Optimus продолжает решать как текущие, так и будущие задачи, укрепляя свои позиции в качестве мирового лидера в индустрии автоматизации зданий.



OPTIMUS SOLUTIONS



# Содержание



Серия автоматических переключателей EDGE	07
Сенсорные панели EDGE	13
Универсальный интерфейс	15
Комбинированный актуатор	17
Мультисенсор	19
Источник питания	21
PWM-драйвер светодиодов	23
Устройство цифрового ввода	25
KNX IP-маршрутизатор Secure	27
KNX TP-линейный соединитель	29
KNX AC-шлюз	31
Логический модуль	33
Коды продуктов	36

# Серия автоматических переключателей EDGE



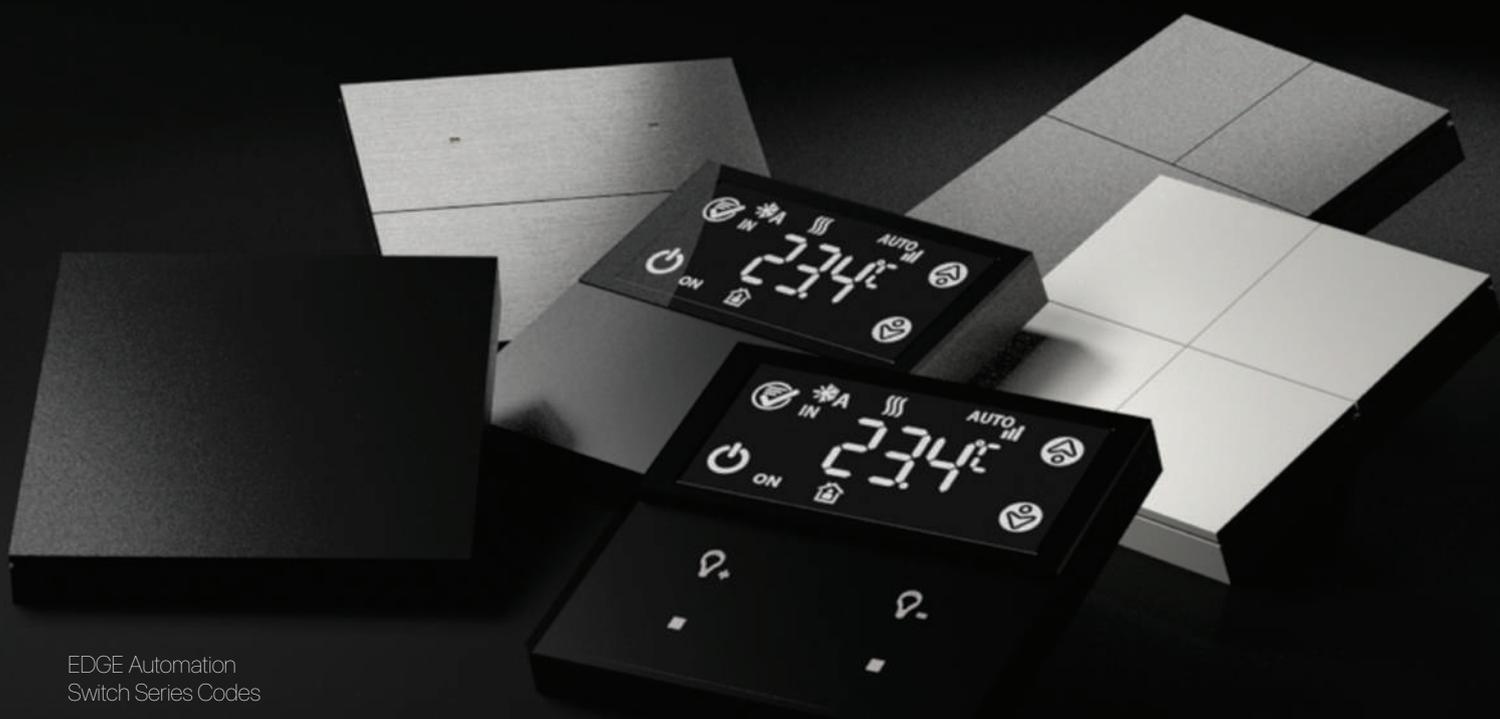
Extensive Thermostat  
Features



Modular  
Configuration



Frameless Design



EDGE Automation  
Switch Series Codes

OPT - SSxxxx - yyy



Серия автоматических переключателей EDGE: Острее технологии, умнее жизнь

Идеально разработанная для современных, динамичных жилых пространств, серия Edge Automation Switch воплощает в себе современную роскошь и технологические инновации. Благодаря модульному и многофункциональному дизайну Edge безупречно сочетает эстетику и функциональность, обеспечивая по-настоящему удобный пользовательский опыт.

Шаг в будущее с Edge

Серия Edge Automation Switch — это не просто выключатель, это стиль жизни. Интеллектуальные, эстетичные и гибкие решения Edge отвечают потребностям сегодняшнего дня, устанавливая новые стандарты для будущего умных жилых пространств.

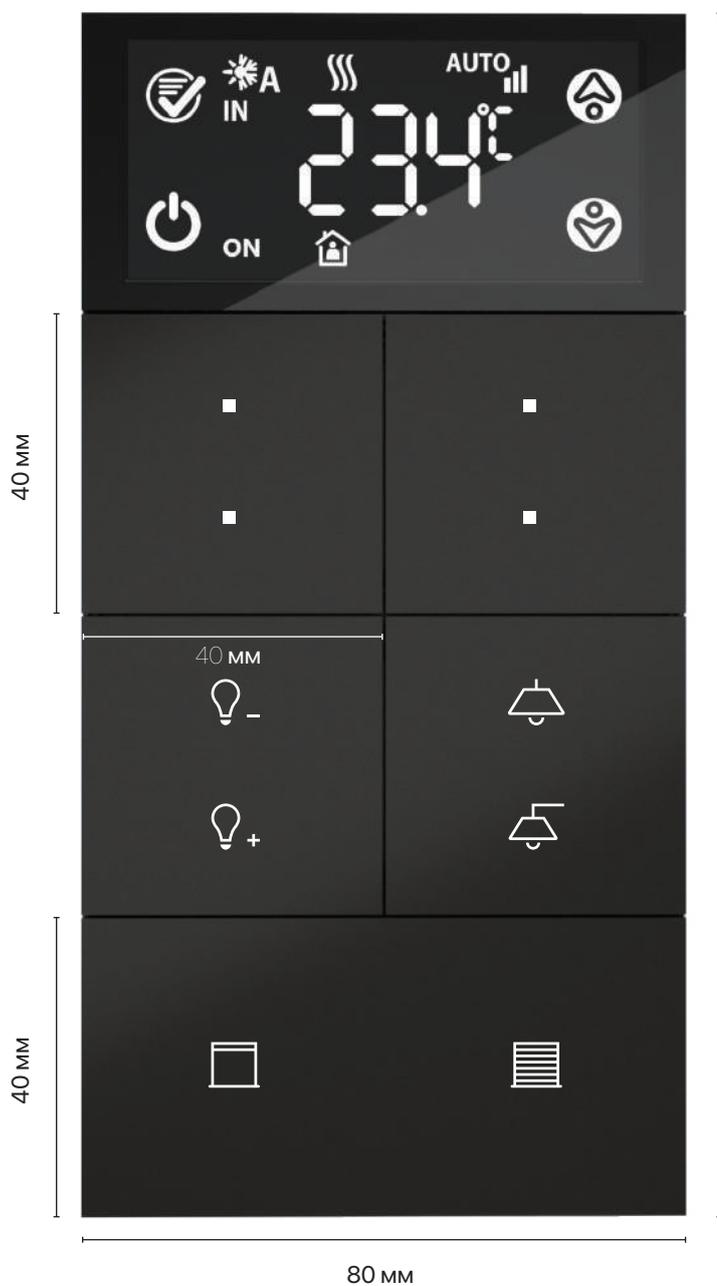
С Edge возьмите управление в свои руки и создавайте будущее.



# Датчик переключателя / Цвета

Серия Edge доступна как с экраном, так и без, удовлетворяя потребности как минималистов, так и тех, кто ориентирован на технологии. В наличии имеются модели белого, черного, серого и антрацитового серого цветов, а также возможность создания более ярких дизайнов по запросу. Модели с металлическим покрытием и сенсорными кнопками предназначены для идеального вписывания в любое жилое пространство.

Оригинальный размер



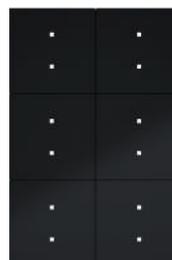
● Антрацит



○ Белый



● Серый



● Черный



● Сенсорный



● Металлический

# Датчик переключателя /

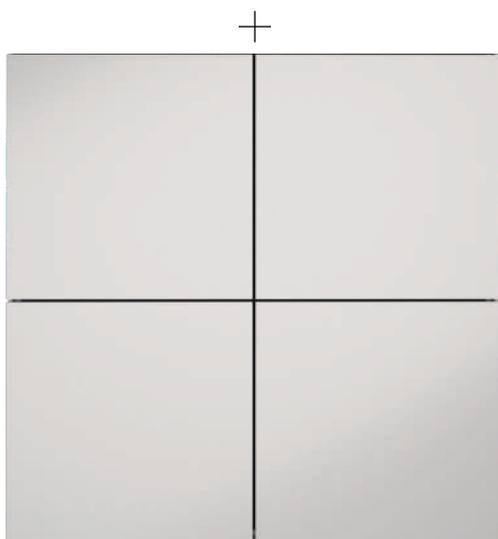


## Умные функции

Каждая деталь разработана с акцентом на адаптивность для современного образа жизни. Модели с 1 до 8 кнопок поддерживают до 16 функций, создавая полностью настраиваемый опыт. Квадратные кнопки работают вверх/вниз, а прямоугольные кнопки — влево/вправ.

Серия включает три разных размера:

- 80x80мм,
- 80x120мм,
- 80x160мм.



### Умные функции для умных пространств

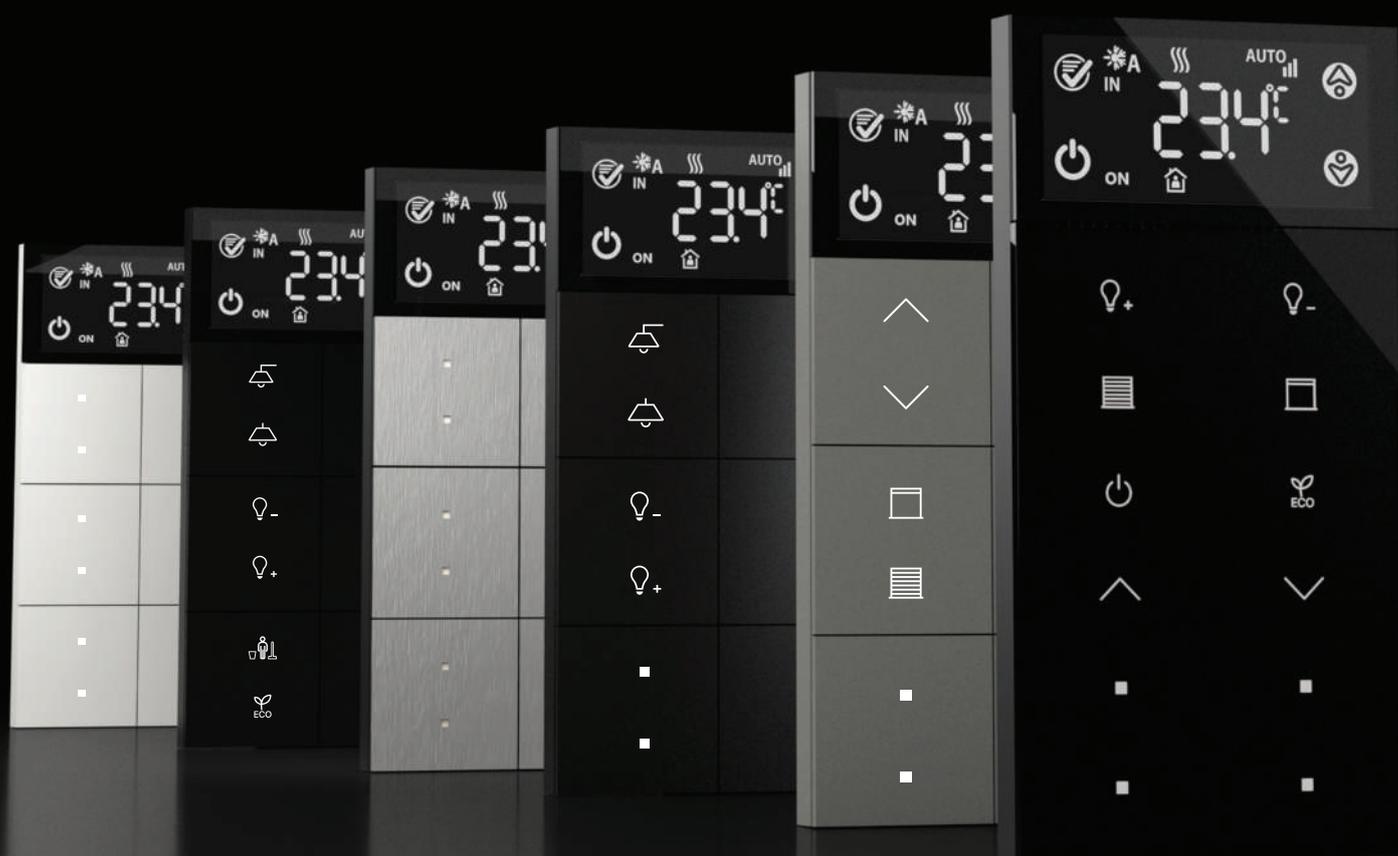
Серия Edge предлагает самый элегантный способ управления интеллектуальными жилыми пространствами. Основные функции включают:

- Переключение и регулировка уровня освещенности
- Управление шторами/жалюзи.
- Передача значений и отправка значений массива.
- Регулятор яркости значений.
- Управление сценарием.
- Применение термостата и логики.
- Контроль температуры, влажности и качества воздуха.
- RGB индикатор состояния.
- Настраиваемые иконки.

Примеры иконок



# Шаг в будущее с Edge



Белый

черный

Метал

Антрацит

Серый

Сенсорный

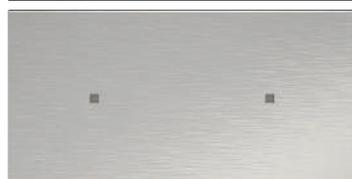
# Датчик переключателя / Коды



OPT - SS - - 11 - -



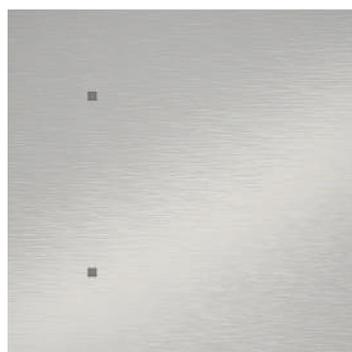
D: Экран  
Только для первого ряда



1: Прямоугольная рамка



2: Квадратная рамка



33: Большая рамка  
Только для 1-го и 2-го, а также 3-го и 4-го рядов

0: Без ряда  
Только для 3-го и 4-го рядов

## Материал и цвет

### Пластик

WH: Белый

BL: Матовый черный

SL: Серебристый

AN: Антрацит

### Металл

SS: Нержавеющая сталь

Матовая черная основа

## Аксессуары

1: Основной

2: Контроллер комнатного термостата

3: Контроль качества воздуха в помещении

4: RTC и IAQ

# Сенсорные панели EDGE



Оптимизированный пользовательский комфорт



Многофункциональное использование одним касанием

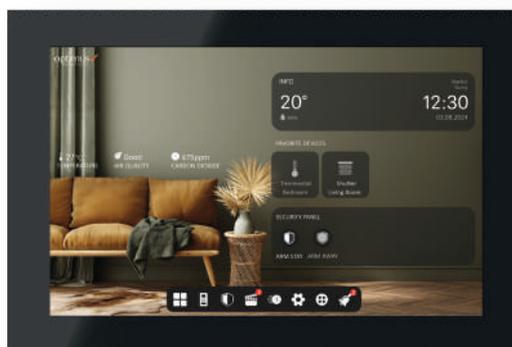
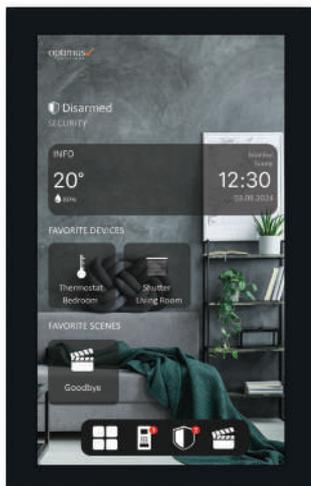


Стильный дизайн



Коды сенсорных панелей EDGE

OPT - TP8- 111  
OPT - TP10- 111



Откройте для себя удобное управление с сенсорными панелями Optimus Edge, доступными в моделях 10 дюймов и 8 дюймов. Эти элегантные и современные панели предназначены для революционизации систем автоматизации умного дома на базе KNX, предлагая мощное сочетание функциональности и стиля, чтобы дополнить любое умное пространство.

Обе панели обладают элегантным дизайном и передовыми функциями, обеспечивая легкость в управлении вашим умным домом. Панели Edge позволяют централизованно управлять освещением, отоплением, вентиляцией, кондиционированием, системами безопасности, затемнением и многим другим — всё с одного интуитивно понятного интерфейса.

Модель 10 дюймов предлагает расширенный дисплей, идеально подходящий для крупных установок или помещений, где требуется широкий и детализированный обзор управляющих элементов. Модель 8 дюймов, компактная, но не менее мощная, предлагает ту же функциональность в более компактной форме, идеально подходящей для ограниченных пространств или минималистичных установок.

#### Ключевые особенности:

- **Интеграция на базе KNX:** Полная совместимость с системами KNX для бесшовной автоматизации.
- **Подключение через IoT:** Поддержка интеграции с умными устройствами, позволяя создавать единую экосистему.
- **Многофункциональность:** Управление освещением, климатом, жалюзи, безопасностью и многим другим одним касанием.
- **Настраиваемый интерфейс:** Персонализируйте макеты, иконки и элементы управления для индивидуального опыта пользователя.
- **Современный дизайн:** Элегантный вид, который органично вписывается в любой интерьер, с прочными материалами, подчеркивающими премиальный стиль.
- **Простота установки:** Упрощенная установка и настройка, позволяющие быстро начать использование.
- Интерком
- Мобильные функции управления

	EDGE 1.1 10"	EDGE 1.1 8"
Процессор	Четырехъядерный ARM Cortex A35 @1.3ГГц	Четырехъядерный ARM Cortex A35 @1.3ГГц
Операционная система	Андроид 8.1	Андроид 8.1
Размер экрана	10.1"	8"
Микрофон	1 с подавлением эха	1 с подавлением эха
Динамик	2x8 Ом - 2 Ватта	2x8 Ом - 2 Ватта
Ввод	5 цифровых входов	5 цифровых входов
Подключение KNX-шины	KNX-TP / KNX-IP	KNX-TP / KNX-IP
Локальная сеть (LAN)	1	1
Интеграция Интернета вещей	IFTT, Amazon Alexa, Google Home, Siri Shortcuts	IFTT, Amazon Alexa, Google Home, Siri Shortcuts
Стандарт домофона	SIP 2.0 Точка-точка	SIP 2.0 Точка-точка

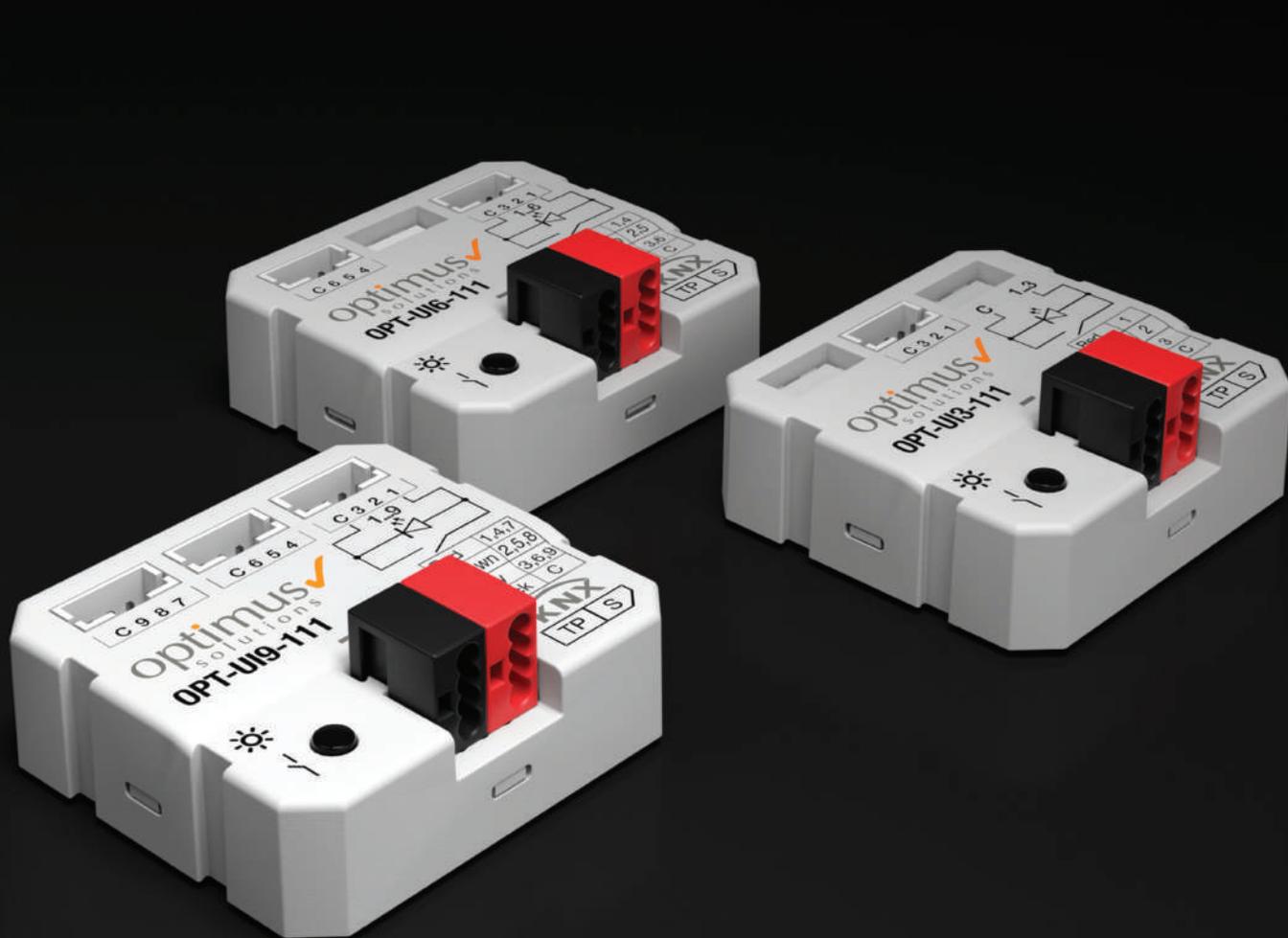
# Универсальный интерфейс



Регулируемый  
как вход / выход

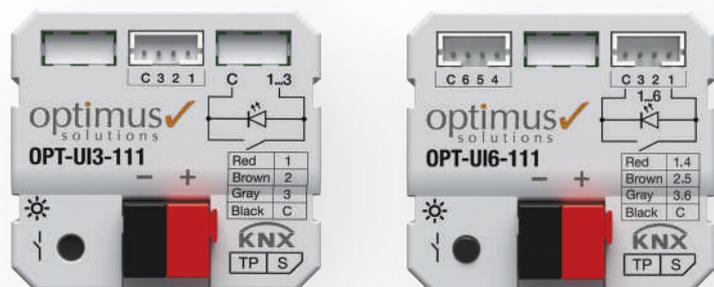


Первый шаг к  
автоматизации



## Коды универсального интерфейса

OPT - UI3- 111  
OPT - UI6- 111  
OPT - UI9- 111



### Универсальный интерфейс

Универсальный интерфейс может использоваться как вход, так и выход благодаря своей гибкой конструкции, адаптирующейся к различным потребностям проекта. С вариантами на 3, 6 и 9 каналов он предлагает решения, соответствующие потребностям как малых, так и крупных приложений. С широким набором инженерных параметров он создает совместимую систему управления для ваших систем, удовлетворяя инженерные потребности в различных проектах. Это многофункциональное устройство является идеальным решением для пользователей, ищущих функциональность и гибкость в проектах KNX. Благодаря простому дизайну и удобной структуре оно упрощает процесс установки и конфигурации.

### Ключевые особенности

- Используется как для входа, так и для выхода
- Используется как для входа, так и для выхода
- Функциональный дизайн

Напряжение сети питания	KNX 30 В
Потребление тока KNX	8 mA
Количество входов/выходов	3, 6, 9 каналов, каждый из которых может быть и входом и выходом
Функции входа	Отправитель значения, диммер, затвор, счетчик
Функции выхода	Светодиод (3.3 VDC 2 mA)
Длина кабеля	до 100 м
Температурные диапазоны	Рабочий -5...+45 °C На складе -25...+55 °C
Размеры (ШxВxГ)	38 x 41 x 14 мм

# Комбинированный актуатор



Высокая  
мощность



Многофункциональный



Компактный



Коды комбинированного актуатора

OPT - CA4 - 211  
OPT - CA8 - 211  
OPT - CA12 - 211  
OPT - CA16 - 211  
OPT - CA20 - 211  
OPT - CA24 - 211



### Комбинированный актуатор

Комбинированный актуатор с различными вариантами каналов (4, 8, 12, 16, 20 и 24 канала) подходит для широкого спектра приложений и предлагает максимальную гибкость в ваших проектах. Он позволяет управлять освещением, шторами/жалюзи и системами отопления/охлаждения с помощью одного устройства, обеспечивая значительные преимущества в управлении энергией и удобство в использовании. Актуатор имеет компактный дизайн для установки на панели, а защита от высоких токов обеспечивает долгосрочную и безопасную эксплуатацию. Разные варианты каналов делают его идеальным решением как для малых индивидуальных проектов, так и для крупных коммерческих приложений. Благодаря прочному дизайну, многофункциональности и особенностям, упрощающим установку системы, комбинированный актуатор предоставляет надежное решение для ваших проектов KNX.

### Ключевые особенности

- Защита от высоких токов
- Компактный дизайн
- Многофункциональность

Напряжение питания	KNX 30 в	
Потребление тока KNX	Max. 10mA	
Монтаж	DIN-рейка	
Количество выходов	4, 8, 12, 16, 20 или 24	
Ток коммутации выходов	16A 277 VAC	
Температурные диапазоны	Рабочий -5..+45 °C На складе -25..+55 °C	
Размеры и вес (Ш x В x Г)	нетто - брутто	
4 канал	54 x 92 x 64 мм (3 MW)	148 г - 173 г
8 канал	90 x 92 x 64 мм (5 MW)	233 г - 310 г
12 канал	108 x 92 x 64 мм (6 MW)	312 г - 349 г
16 канал	144 x 92 x 64 мм (8 MW)	396 г - 438 г
20 канал	198 x 92 x 64 мм (11 MW)	541 г - 591 г
24 канал	198 x 92 x 64 мм (11 MW)	555 г - 605 г

# Мультисенсор



Плоский дизайн



GRMS  
Присутствие/  
Отсутствие



Мультисенсор

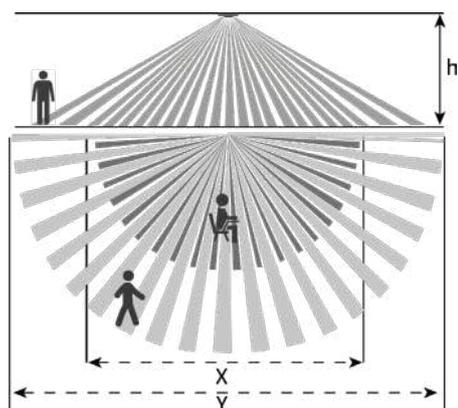


Широкий  
диапазон  
обнаружения



## Коды мультисенсора

OPT - MSS - 212  
OPT - MSC - 212  
OPT - MSH - 212  
OPT - MSW - 212  
OPT - MSS - 211  
OPT - MSC - 211  
OPT - MSH - 211  
OPT - MSW - 211



Модель	Стандарт	Широкое пространство	Высокий потолок	Коридор
Высота (Y)	2,5-4 м	2,5-4 м	9-12 м	2,5-4 м
Сидящий человек (X)	4-6 м Ø	8-10 м Ø	14-20 м Ø	
Идущий человек (Y)	10-12 м Ø	12-16 м Ø	23-30 м Ø	22-35 м (4-6 м Короткий край)

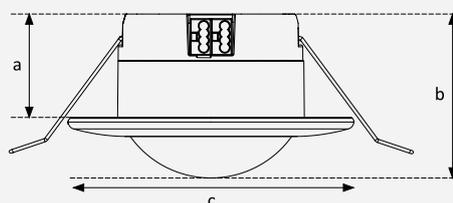
### Мультисенсор

Мультисенсор адаптируется к любым типам проектов с четырьмя различными моделями, предназначенными для различных зон/применений: стандартный, для больших помещений, для коридоров и для высоких потолков. Модели с функциями термостата, измерения влажности и определения качества воздуха объединяют комфорт и энергоэффективность. Датчики обеспечивают точные и надежные результаты благодаря своим высокочувствительным функциям обнаружения присутствия. Модульный дизайн позволяет добавлять расширительные модули, обеспечивая гибкость решений. Его минималистичный дизайн повышает эстетическую привлекательность помещений, а обширные инженерные параметры удовлетворяют разнообразные потребности. Функция логики бездействия, специально разработанная для гостиничных номеров, упрощает управление для инвесторов и операторов.

### Ключевые особенности

- Минималистичный дизайн
- Мультисенсорная структура
- Широкая зона обнаружения
- Три независимых канала управления
- Модульный дизайн

Напряжение сети питания	KNX 30 В		
Потребление тока KNX	10 мА		
Тип датчика	PIR, уровень освещенности, температура, влажность, качество воздуха		
Установка	Монтаж на потолке над штукатуркой или под ней		
Высота монтажа	2,5-4 м (Стандартный, широкий, тип для коридора) 9-12 м (Высокий потолок)		
Измерение освещенности	10...1000 люкс		
Температурные диапазоны	Рабочий -5...+45°C На складе -25...+55°C		
Размеры (Ш x В x Г)	a	b	c
Стандарт	29 мм	45 мм	78 мм
Широкий	29 мм	45 мм	78 мм
Высокий	37 мм	52 мм	78 мм
Коридор	29 мм	45 мм	78 мм
Коробка для поверхностного монтажа		80 мм	45 мм



# Блок питания



Информация в реальном времени



Дополнительный выход



Постоянное напряжение, измерение тока



Коды блока питания

OPT - PS32 - 111  
OPT - PS64 - 122



## Блок питания

Блок питания KNX, предлагаемый в двух вариантах мощности — 320 мА и 640 мА, обеспечивает надежное энергоснабжение для ваших проектов. Встроенные светодиодные индикаторы позволяют мгновенно выявлять ошибки, обеспечивая возможность быстрого реагирования в случае неисправностей системы. Модель на 640 мА предоставляет информацию о потребляемом токе в реальном времени, а также мгновенную обратную связь о состоянии системы. Благодаря дополнительному выходу 30 В DC, она является идеальным решением для питания дополнительных устройств. Простой и прочный дизайн делает этот блок питания надежным решением как для малых, так и для крупных KNX-проектов.

## Key Features

- Error status indicator
- Real-time current information
- Extra 30VDC output

	OPT - PS64 - 122	OPT - PS32 - 111
Напряжение питания	190...265 VAC 50 / 60 Hz	190...265 VAC 50 / 60 Hz
Выходное напряжение - 1	30 В DC (KNX)	30 В DC (KNX)
Выходное напряжение - 2	30 В DC (Дополнительный выход)	-
Выходной ток	640 мА	320 мА
Температурные диапазоны	Рабочий -5...+45 °C На складе -25...+55 °C	Рабочий -5...+45 °C На складе -25...+55 °C
Размеры (Ш x В x Г)	90 x 92 x 64 мм (5 МВт)	90 x 92 x 64 мм (5 МВт)
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка

# ШИМ драйвер для светодиодов



Регулировка  
уровня постоянного  
напряжения



4 выхода



Код драйвера ШИМ для светодиодов

OPT - LD4 - 111



### PWM LED драйвер

Драйвер LED работает по методу постоянного напряжения с 4 каналами, обеспечивая диапазон напряжений от 12 до 24 В. Каждый канал предлагает точное управление для освещения LED, и путем комбинирования каналов общая мощность может быть увеличена для поддержки более мощных нагрузок. Его гибкий дизайн адаптируется как для малых, так и для крупных проектов. Компактный дизайн экономит место, а функциональные особенности позволяют легко интегрировать его в различные приложения. Драйвер LED повышает энергоэффективность, обеспечивая надежную и долговечную работу ваших осветительных систем.

### Key Features

- Ключевые особенности
- Постоянное напряжение

Напряжение питания	KNX 30 В DC
KNX потребление тока	Макс. 10мА
Монтаж	DIN-рейка
Количество выходов	4
Выходные коммутационные токи	3А на канал, всего 12А 28 В постоянного тока (макс.)
Температурные диапазоны	Рабочий -5...+45 °С На складе -25...+55 °С
Размеры (Ш x В x Г)	54 x 92 x 64 мм (3 МВт)
вес	нетто:112г брутто:140г

# Цифровое входное устройство



Широкий выбор  
входов



Компактный



## Коды цифрового входного устройства

OPT - DI4 - 121  
OPT - DI6 - 111  
OPT - DI8 - 121  
OPT - DI12 - 111



### Цифровое входное устройство

Цифровое входное устройство с компактным дизайном, экономящим пространство, занимает минимальное место в панелях и обеспечивает легкость установки. Оно может считываться как сухие контакты, так и активные клеммы, что позволяет использовать устройство в широком спектре приложений. Доступно в вариантах с 4, 6, 8 и 12 каналами, это устройство предоставляет гибкие решения для различных проектов. Благодаря поддержке множества потребностей проектов, оно легко интегрируется с различными системами. С простым и функциональным дизайном это устройство предлагает надежное решение для мониторинга ваших проектов KNX.

### Ключевые особенности

- Компактный дизайн
- Широкие варианты входов

Напряжение питания	KNX 30 ВDC
Потребление тока KNX	8мА
Монтаж	DIN-рейка
Количество выходов	4,8 канала для 230 В AC/DC 6,12 канала для сухого контакта
Функции ввода	Отправитель значений, диммер, жалюзи, счётчик
Размеры 4 канала, 6 каналов 8 каналов, 12 каналов	(ШxВxГ) 54 x 92 x 64 мм (3 МВт) 90 x 92 x 64 мм (5 МВт)
Диапазон температур	Рабочий -5...+45 °C На складе -25...+55 °C
Вес 4 канала 6 каналов 8 каналов 12 каналов	Чистый Брутто 105г 130г 107г 132г 153г 185г 155г 187г

# KNX IP Роутер Secure



KNX Secure  
Compatible



Compact



No Extra Power  
Required



Код KNX IP Роутера Secure

OPT - IPR - 121



### KNX IP Роутер Secure

KNX IP Роутер Secure с компактным дизайном шириной 1 модуль занимает минимальное пространство в панелях и обеспечивает легкость установки. Он работает без необходимости в дополнительном источнике питания, упрощая настройку системы. Благодаря функции KNX Secure, он поддерживает высокие стандарты безопасности для передачи данных, защищая вашу систему от внешних угроз. Это безопасное и практичное решение облегчает коммуникацию и интеграцию в ваших проектах KNX.

### Ключевые особенности

- **Компактный дизайн**
- **Совместимость с KNX Secure**
- **Не требует дополнительного источника питания**

Напряжение питания	KNX 30 В DC
Температурные диапазоны	Рабочий -5...+45 °C На складе -25...+55 °C Относительная влажность (без конденсации) %5...%93
Монтаж	DIN-рейка, ширина модуля 1 (18 мм)
Характеристики Ethernet	100BaseT (100 Мбит/с) Поддерживаемые протоколы: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP и Auto IP
Характеристики KNX	KNX безопасность: (AES-128), туннелирование V2, ядро V2 До 8 одновременных соединений KNXnet/IP туннелирования Расширенная таблица фильтров для основной группы: 0..31 Макс. длина APDU: 55
Потребление тока KNX	20 мА - KNX шина

# KNX TP Линейный сопрягатель



Функция  
сопрягателя



Компактный



Код KNX TP Линейного сопрягателя

OPT - LC - 111



### KNX TP Линейный сопрягатель

KNX TP Линейный сопрягатель с компактным дизайном шириной 1 модуль занимает минимальное пространство в панелях и обеспечивает легкость установки. Кнопки тестирования на передней панели устройства позволяют быстро и удобно проверять систему. Эта функция упрощает процессы установки и обслуживания, обеспечивая более эффективную работу. Благодаря надежной работе и функциональному дизайну, он обеспечивает беспрепятственную передачу данных между различными линиями в системах KNX. Его компактные размеры и удобные функции делают его идеальным решением как для малых, так и для крупных проектов.

### Ключевые особенности

- Компактный дизайн
- Кнопки тестирования

Напряжение питания	KNX 30 В DC
Температурные диапазоны	Рабочий -5...+45 °C На складе -25...+55 °C Относительная влажность (без конденсации) %5...%93
Установка	DIN-рейка, ширина модуля 1 (18 мм)
Характеристики KNX	Расширенная таблица фильтров для основной группы: 0..31 Макс. длина APDU: 55
Потребление тока KNX	KNX главная линия примерно 5 мА KNX вспомогательная линия примерно 3 мА KNX нижняя линия примерно 3 мА
Соединение	KNX TP соединение

# KNX AC Шлюз



Широкие инженерные параметры



Совместимость с различными брендами



## Коды KNX AC шлюза

- OPT - ACG - 111
- OPT - ACG - 121
- OPT - ACG - 122
- OPT - ACG - 131



### KNX AC Шлюз

Наши KNX AC шлюзы совместимы с системами кондиционирования воздуха от Samsung, Mitsubishi и Daikin, подключающая различные бренды к сети KNX. С несколькими логическими функциями они делают управление системой кондиционирования более гибким и эффективным. Устройство оснащено тремя цифровыми входами, которые могут использоваться для различных целей. Кроме того, оно поддерживает двустороннюю связь с внутренними блоками кондиционеров, обеспечивая более эффективную и точную работу системы.

### Ключевые особенности

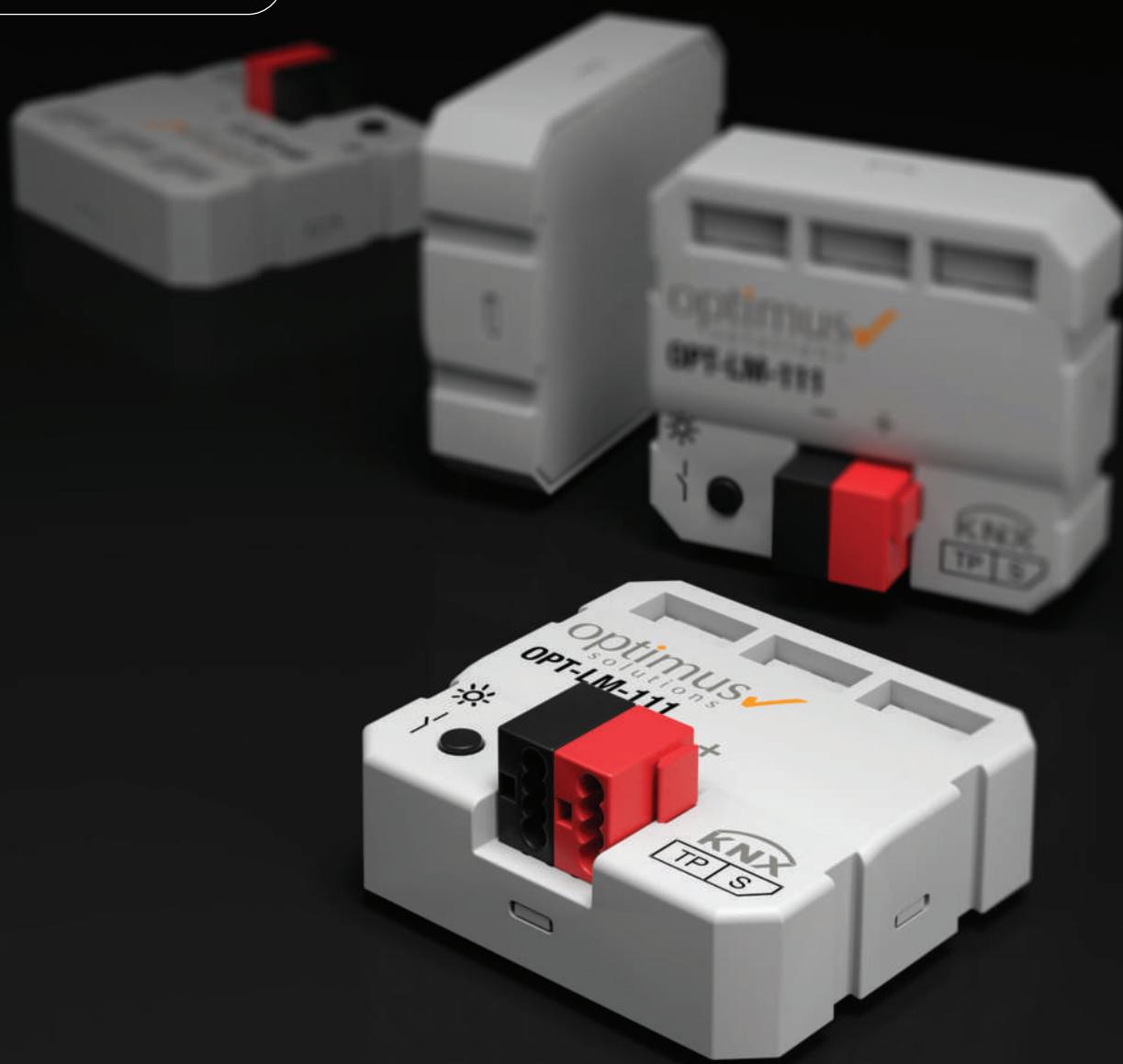
- Широкие инженерные параметры
- Цифровые входы
- Многоцелевые логические функции

Напряжение питания	KNX 30 В DC
Потребление тока KNX	Макс. 10 мА
Установка	Внутреннее помещение
Дистанция кабеля	Максимум 100 метров
Температурные диапазоны	Рабочий -5...+45 °C На складе -25...+55 °C Относительная влажность %5...%90 (без конденсации)
Размеры (Ш x В x Г)	66 x 66 x 21,5 мм

# ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

011100  
10</>01  
010111

Широкие  
логические функции



Код логического модуля

OPT - LM - 111



### Логический модуль

Логический модуль обеспечивает гибкое и эффективное управление в проектах KNX благодаря широкому спектру опций логических функций. Являясь дополнительным продуктом в специализированных проектах, он без труда выполняет все необходимые логические операции в сложных системах. Его компактный дизайн минимизирует требования к пространству, что облегчает использование в любых условиях.

### Ключевые особенности

- Логические функции, адаптированные под любые потребности
- Дополнительный продукт
- Компактный корпус

Напряжение питания	KNX 30 В DC
Потребление тока KNX	8 мА
Температурные диапазоны	Рабочий -5...+45 °C На складе -25...+55 °C
Размеры (Ш x В x Г)	38 x 41 x 14 мм
Функции	Логика бездействия, Фильтрация/Задержка, Пресет, Логические элементы (AND, OR, XOR, XNOR, NAND, NOR), Устройство, Минимум/Максимум Компаратор, Порог, Компаратор, Разбор данных, Мультиплексор, Демультимплексор, Лестничный автомат и Контроллер сценариев

# Коды продукции

---

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ-ДАТЧИК**

OPT-SSxxxx-yyy

**СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ**

OPT-TP8-111

OPT-TP10-111

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ИНТЕРФЕЙС**

OPT-UI3-111

OPT-UI6-111

OPT-UI9-111

**КОМБИНИРОВАННЫЙ  
АКТУАТОР**

OPT-CA4-211

OPT-CA8-211

OPT-CA12-211

OPT-CA16-211

OPT-CA20-211

OPT-CA24-211

**МУЛЬТИСЕНСОР**

OPT-MSS-212

OPT-MSC-212

OPT-MSH-212

OPT-MSW-212

OPT-MSS-211

OPT-MSC-211

OPT-MSH-211

OPT-MSW-211

**БЛОК ПИТАНИЯ**

OPT-PS32-111

OPT-PS64-122

**ДРАЙВЕР PWM  
СВЕТОДИОДОВ**

OPT-LD4-111

**УСТРОЙСТВО  
ЦИФРОВОГО ВХОДА**

OPT-DI4-121

OPT-DI8-121

OPT-DI6-111

OPT-DI12-111

**KNX IP РОУТЕР SECURE**

OPT-IPR-121

**KNX TP ЛИНЕЙНЫЙ  
СОПРЯГАТЕЛЬ**

OPT-LC-111

**KNX AC ШЛЮЗ**

OPT-ACG-111

OPT-ACG-121

OPT-ACG-122

OPT-ACG-131

**ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**

OPT-LM-111





