



KNX & WIRELESS

# ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ

optimus  
solutions ✓

# KNX | WIRELESS •



# Наша история

---

## OPTIMUS SOLUTIONS

Ваш надёжный партнёр в сфере Smart Building-технологий

Optimus — это экспертный технологический бренд, разрабатывающий, проектирующий и производящий инновационные решения в области автоматизации зданий и умных домов.

Компания начала свою деятельность в 2004 году как один из первых интеграторов KNX-систем в Турции. За более чем 20 лет работы Optimus реализовала более 2000 проектов в различных отраслях, сочетая техническую экспертизу с практическими знаниями, полученными на месте.

Подкрепляя свой отраслевой опыт инвестиционной мощью, в 2019 году Optimus основала собственный отдел научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) и получила официальный статус производителя KNX-оборудования.

Сегодня компания гордится тем, что является одной из всего семи компаний в мире, разработавших собственный стек KNX. В её составе динамичная команда из более чем 25 инженеров-специалистов.

С фокусом на рост и инновации, Optimus постоянно расширяет свой продуктовый портфель и воплощает свою стратегическую визию в жизнь с новым производственным комплексом площадью 70 000 м<sup>2</sup>, строительство которого ведётся в Анкаре.

Компания, ориентируясь на клиента, предлагая устойчивые и основанные на передовых технологиях решения, одновременно удовлетворяет потребности сегодняшнего дня и стремится создавать умные здания будущего.

# Содержание

|    |  |
|----|--|
| 08 | СЕРИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ EDGE |
| 10 | СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ EDGE                    |
| 12 | УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС                  |
| 14 | КОМБИНИРОВАННЫЙ KNX АКТУАТОР             |
| 16 | МУЛЬТИСЕНСОР                             |
| 18 | ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ                         |
| 20 | PWM LED-ДРАЙВЕР                          |
| 22 | ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО ВВОДА KNX            |
| 24 | KNX SECURE IP-МАРШРУТИЗАТОР              |
| 26 | ЛИНЕЙНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ KNX                 |
| 28 | КОНДИЦИОНЕР ШЛЮЗ                         |
| 30 | ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ KNX                    |
| 34 | КОНВЕРТЕР DALI                           |

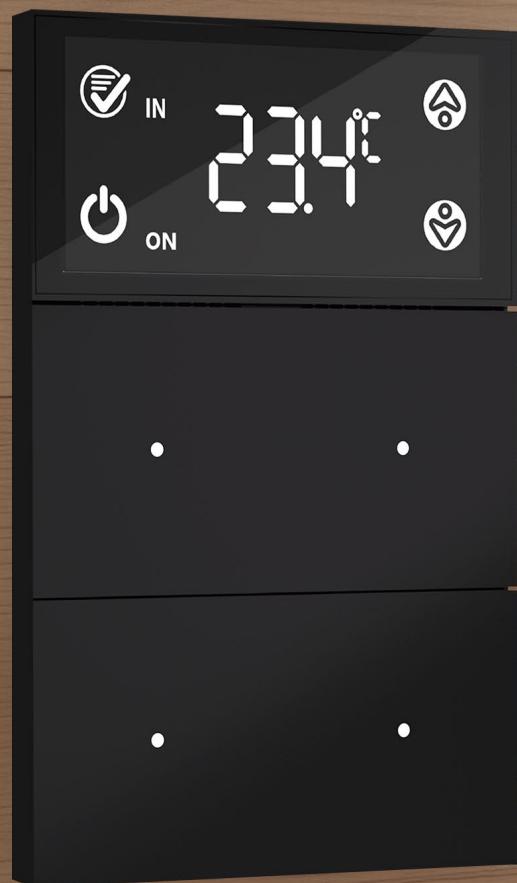
---

|    |   |
|----|---|
| 36 | УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИММЕРНЫЙ БЛОК                      |
| 38 | ДЕТЕКТОР ЗАТОПЛЕНИЯ                               |
| 40 | КОНВЕРТЕР ВХОДНЫХ КОНТАКТОВ                       |
| 42 | БЕСПРОВОДНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ/РОЛЬСТАВНИЯМИ |
| 44 | ПУЛЬТ   |
| 46 | ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ                                   |
| 48 | RF ШЛЮЗ   |
| 50 | БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОЙ                      |
| 52 | МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЗЕТОЧНАЯ ЕДИНИЦА            |
| 54 | КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК                               |
| 56 | ТЕРМОКЛАПАН                                       |
| 58 | ДЕТЕКТОР ДВЕРИ/ОКНА                               |
| 60 | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                        |

---



KNX



# Переключатель автоматизации EDGE

Серия переключателей автоматизации Optimus Edge разработана для того, чтобы упростить и обогатить взаимодействие пользователей с окружающей средой. Это не просто выключатель – устройство объединяет управление освещением, HVAC, шторами/жалюзи и сценариями в одном элегантном модуле. Модели с дисплеем дополнены термостатом и датчиками окружающей среды, превращая устройство в полноценный контроллер комфорта для современных помещений.

Доступны версии с дисплеем и без, в цветах белый, черный, серый и антрацит (по заказу – индивидуальные цвета), а также с металлическими или стеклянными сенсорными кнопками. Безрамная конструкция, разнообразие материалов и цветов обеспечивают гармоничное встраивание в любой интерьер. Индивидуальные иконки и RGB-подсветка состояния предоставляют пользователю гибкость и наглядность. Модели имеют от 1 до 8 кнопок, поддерживая до 16 функций. Квадратные кнопки оптимизированы для управления вверх/вниз, а прямоугольные – влево/вправо. Доступны три размера: 80×80, 80×120 и 80×160 мм.

Для технических подробностей см. стр. 62

До 8 кнопок и 16 функций

80×80 / 120 / 160 мм

Металл или сенсорное стекло

RGB-индикация  
состояния

Персонализируемые  
иконки



# Сенсорная панель EDGE

Сенсорные панели Optimus Edge централизуют все аспекты автоматизации здания в одном стильном интерфейсе. Доступны модели 10" и 8", обеспечивая интуитивное управление освещением, шторами, климатом и безопасностью одним касанием. Панели разработаны с учетом эстетики и производительности, упрощая работу с сложными системами как в жилых, так и в коммерческих помещениях.

Помимо интеграции с KNX, панели поддерживают IoT-соединение и функции интеркома, позволяя им выступать цифровым центром умных зданий. Тонкий корпус и настраиваемый интерфейс обеспечивают гибкость, а большой дисплей — четкость и удобство использования. Мобильное управление и простая установка/пусконаладка делают настройку легкой.

Для технических подробностей см. стр. 62

Совместимость с KNX и IoT

SIP интерком

Мобильное управление

Настраиваемый интерфейс

Легкая установка

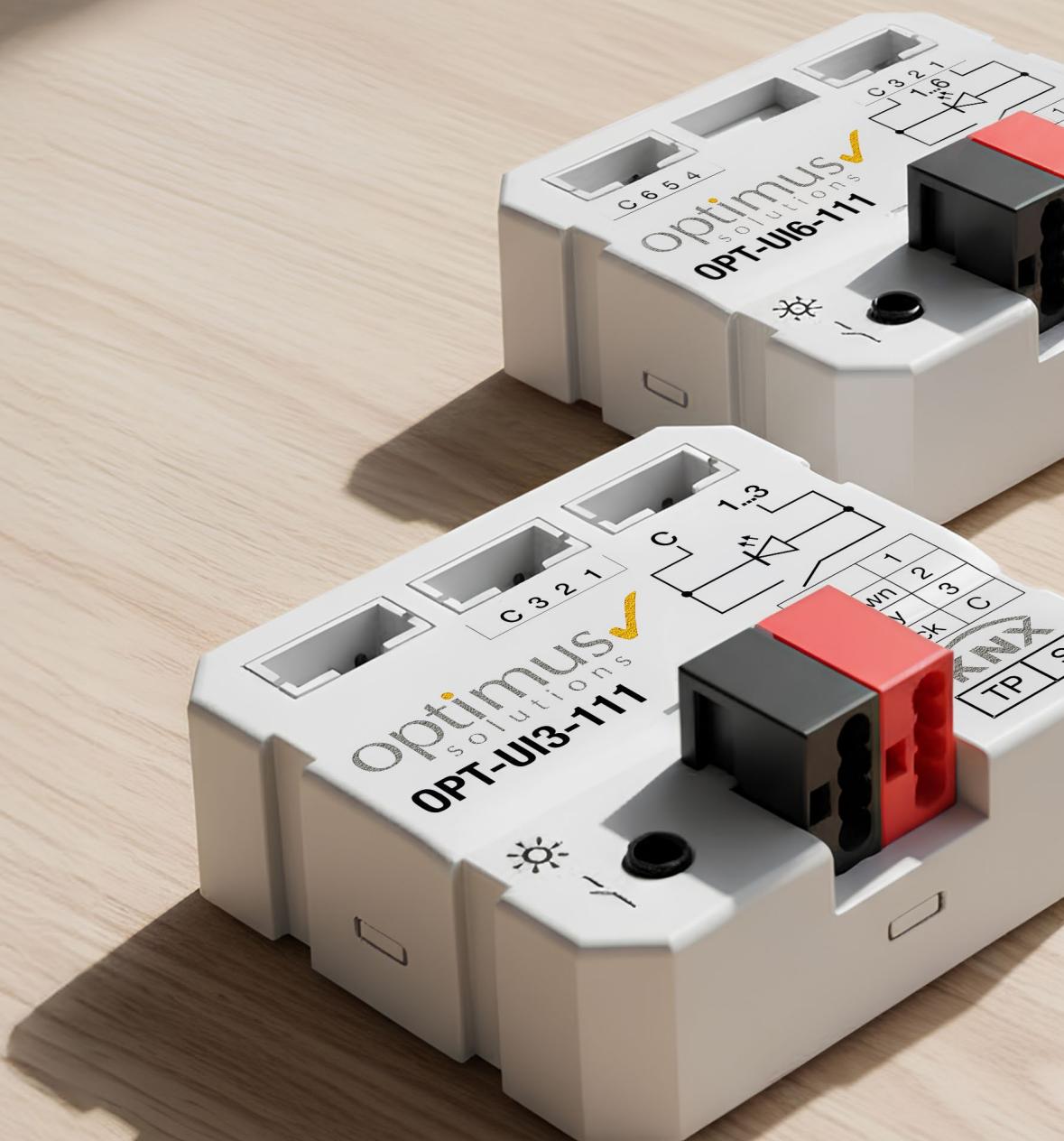
Тонкий дизайн

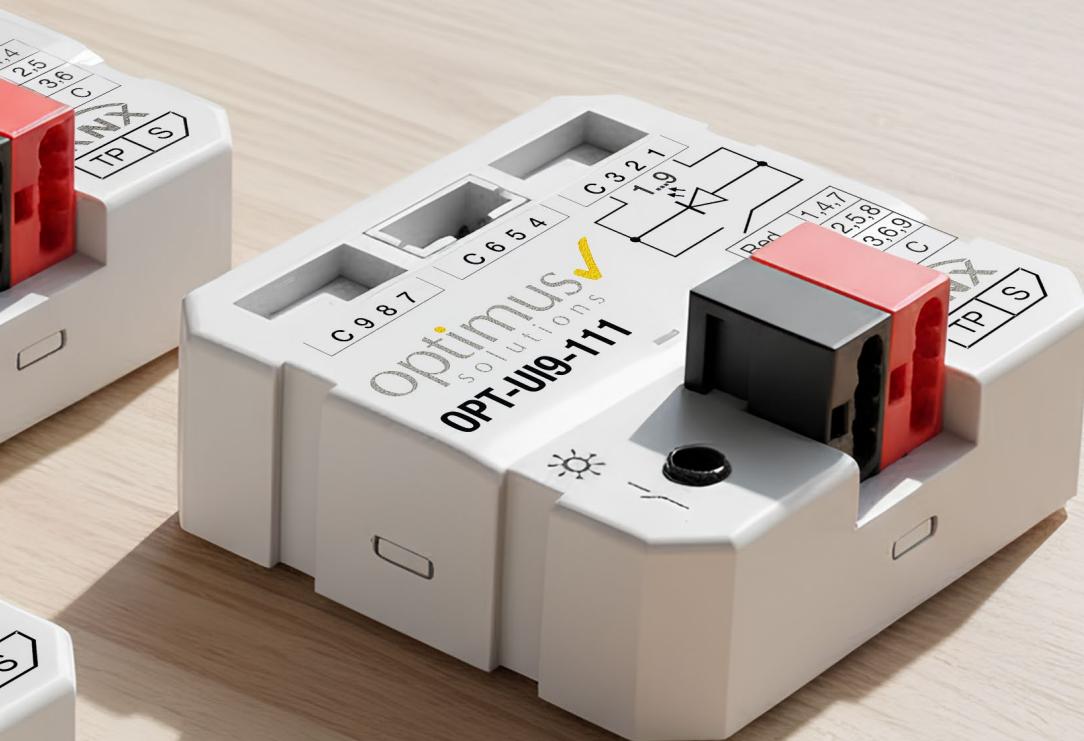
# Универсальный интерфейс

Универсальный интерфейс OPT-UIx-111 обеспечивает максимальную гибкость в компактном корпусе. Каждый канал может быть настроен как вход или выход, позволяя выполнять функции включения/выключения, диммирования, управления жалюзи или индикации LED. Это делает устройство ключевым элементом для расширения автоматизации на различные устройства.

Питается напрямую от KNX-шины, не требует дополнительного источника питания и легко монтируется в распределительные коробки. Благодаря компактным размерам и гибкости идеально подходит для простого расширения, модернизации или экономичных решений автоматизации.

Для технических подробностей см. стр. 63





3–9 каналов

Широкие параметры

Конфигурации  
вход/выход

Компактный дизайн

# Комбинированный KNX актуатор

Комбинированный KNX актуатор OPT-CAxx-211 объединяет несколько функций в одном устройстве, уменьшая количество отдельных модулей и упрощая установку. С 4, 8, 12, 16, 20 или 24 выходами одно устройство может управлять освещением, шторами/жалюзи и HVAC, повышая энергоэффективность и удобство эксплуатации.

Компактная конструкция для монтажа на DIN-рейку оптимизирует размещение в щите, а защита от высоких токов обеспечивает безопасность и долговечность. Ручные клавиши тестирования и светодиоды состояния ускоряют ввод в эксплуатацию и обслуживание. Гибкие параметры ETS позволяют адаптировать устройство к проектам любого масштаба.

Для технических подробностей см. стр. 63

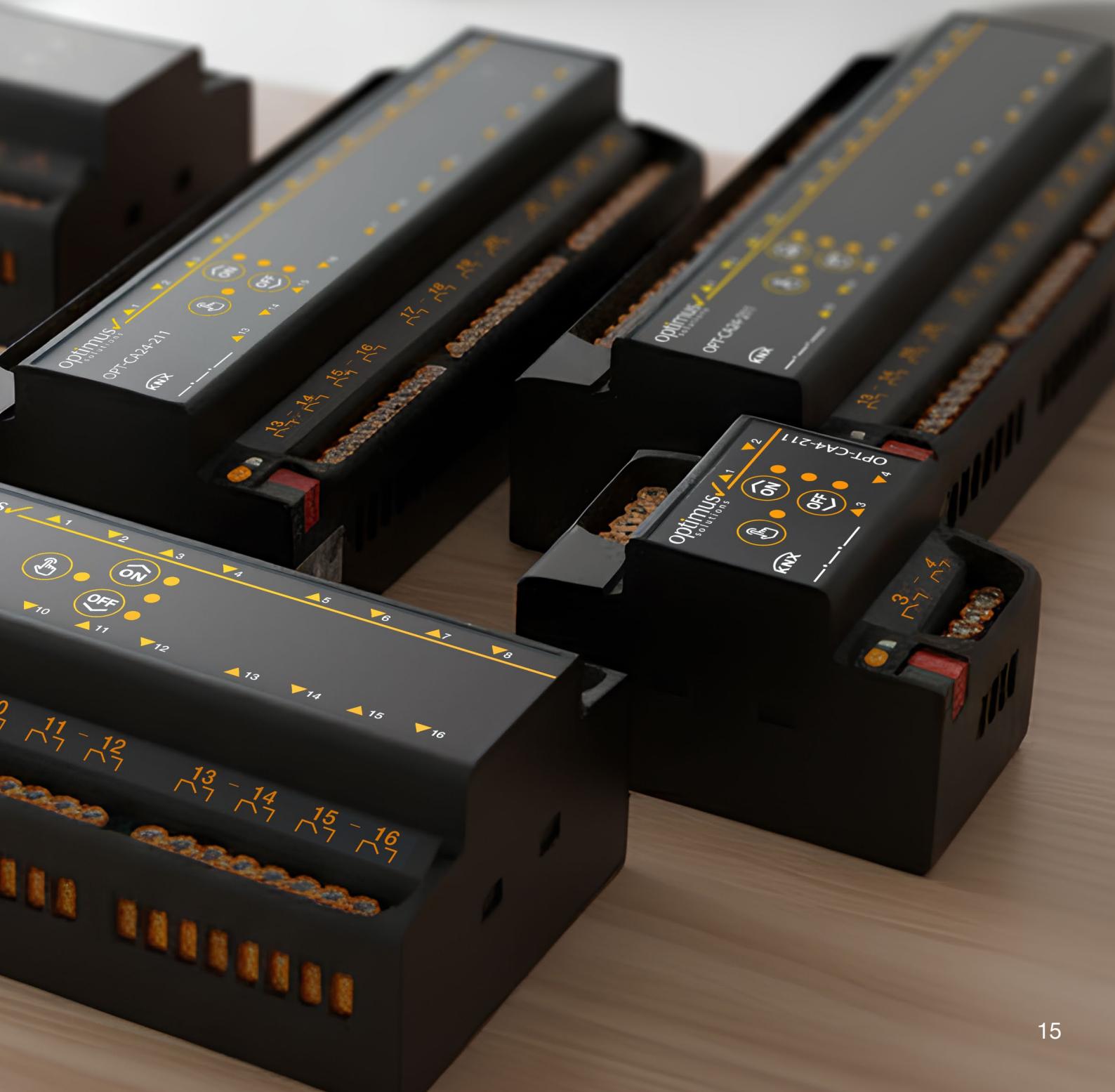


4–24 выхода

Компактная  
конструкция

Защита от  
высоких токов

Многофункциональное  
управление



# Мультисенсор

Семейство мультисенсоров OPT-MSx-21y сочетает высокоточное обнаружение присутствия с мониторингом окружающей среды, обеспечивая более умные и энергоэффективные пространства. Четыре модели — Стандарт, Широкая зона, Коридор и Высокий потолок — охватывают различные планировки и высоты установки.

Дополнительные функции термостата, контроля влажности и качества воздуха (IAQ) повышают комфорт и энергоэффективность. Три независимых канала управления обеспечивают гибкую автоматизацию; логика неактивности (особенно для отелей) упрощает управление помещениями. Быстрый режим программирования по миганию света облегчает настройку во время пусконаладки.

Для технических подробностей см. стр. 64

## 4 модели:

Стандарт, Широкая зона, Коридор,  
Высокий потолок

## Опции термостата / IAQ

3 канала  
управления

Логика  
неактивности

Быстрое программирование “Flasher”



# ИСТОЧНИК питания KNX

Блоки питания OPT-PSxx-1yy являются надежной основой линий KNX, обеспечивая стабильное напряжение 30 В DC с встроенным дросселем для надежной связи по шине. Выпускаются в вариантах 320 mA и 640 mA, что позволяет подобрать устройство под масштаб проекта.

Встроенные светодиодные индикаторы позволяют мгновенно определить неисправность и быстро принять меры. Модель 640 mA отображает ток в реальном времени и имеет дополнительный выход 30 В DC, идеально подходящий для питания внешних устройств.

Для технических подробностей см. стр. 64

Светодиоды  
состояния ошибок

Надежное питание  
KNX-шины

Дополнительный выход 30 В DC

Отображение тока в реальном времени (640 mA)





# PWM LED-драйвер

OPT-LD4-111 PWM LED-драйвер обеспечивает точное и плавное диммирование светильников с постоянным напряжением. Четыре канала (диапазон 12–24 В) обеспечивают мягкое управление; каналы можно объединять для увеличения общей мощности, что подходит для более требовательных нагрузок.

Гибкий и компактный дизайн подходит как для малых, так и для крупных проектов, повышая энергоэффективность и обеспечивая надежную и долговечную работу. Монтаж на DIN-рейку и простые параметры делают интеграцию быстрой и аккуратной.

Для технических подробностей см. стр. 65

4 выхода

Объединяемые  
каналы

12–24 В постоянного напряжения

Плавное диммирование PWM



# Цифровое устройство ввода KNX

OPT-DIxx-1y1 обеспечивает надежное подключение традиционных выключателей и датчиков к системам автоматизации KNX. Разработанные как для сухих контактов, так и для 230 В, эти модули фиксируют состояние контакта и передают его в KNX-шину в реальном времени. Каждый канал можно запрограммировать для включения/выключения, диммирования, управления шторами/жалюзи или функции счетчика, что обеспечивает универсальное использование в различных приложениях.

Компактный корпус экономит место в щите. Варианты с 4/6/8/12 каналами обеспечивают гибкость проектирования. Множество типов данных и надежные инженерные параметры упрощают интеграцию и делают мониторинг надежным для жилых, коммерческих и промышленных проектов.

Для технических подробностей см. стр. 65

## Модели:

- OPT-DI4-121: 4 канала, вход 230 В
- OPT-DI8-121: 8 каналов, вход 230 В
- OPT-DI6-111: 6 каналов, сухой контакт
- OPT-DI12-111: 12 каналов, сухой контакт

Сухие и 230 В входы

4–12 каналов

Компактная  
конструкция

Широкие варианты  
входов





# KNX Secure IP-маршрутизатор

OPT-IPR-121 надежно связывает линии KNX TP с IP-сетями, маршрутизирует телеграммы и служит безопасным интерфейсом KNX для крупных установок. Компактное устройство шириной в 1 модуль минимизирует место в щите и ускоряет монтаж.

Работа без дополнительного источника питания упрощает конструкцию щита. KNX Secure обеспечивает шифрованный обмен данными и защиту от несанкционированного доступа, делая проекты готовыми к будущему и соответствующими современным требованиям безопасности.

**Для технических подробностей см. стр. 66**

**Компактное, шириной 1 модуль**

**Маршрутизация  
TP-IP**

**KNX Secure**

**Без дополнительного блока питания**



# Линейный соединитель KNX

OPT-LC-111 обеспечивает плавную и надежную связь между линиями и областями KNX, сохраняя гальваническую развязку и выполняя фильтрацию для снижения лишнего трафика и поддержания стабильности сети.

Кнопки тестирования на передней панели позволяют быстро и удобно проводить проверки при пусконаладке и обслуживании. Компактное исполнение шириной в 1 модуль экономит место в щите и упрощает установку.

**Для технических подробностей см. стр. 66**

**Компактное, шириной 1 модуль**

**Гальваническая  
развязка**

**Кнопки  
тестирования**

**Фильтрация и стабильность сети**



# Кондиционер шлюз

Optimus Кондиционер шлюз подключает внутренние блоки Samsung, Mitsubishi и Daikin к системе KNX, обеспечивая двустороннюю связь для управления включением/выключением, режимом, температурой, скоростью вентилятора и направлением жалюзи, превращая HVAC в неотъемлемую часть автоматизации здания.

Три цифровых входа, широкие инженерные параметры и многофункциональные логические функции обеспечивают гибкость проектирования и точное поведение устройства. Компактный корпус позволяет незаметно установить модуль внутри внутреннего блока, уменьшая сложность проводки и экономя место.

Для технических подробностей см. стр. 66

## Модели:

- OPT-ACG-111 (Daikin P1P2)
- OPT-ACG-121 (Mitsubishi TB15)
- OPT-ACG-122 (Mitsubishi CN105)
- OPT-ACG-131 (Samsung F3/F4; включая WindFree и CST360)

## Компактная установка во внутреннем блоке

Цифровые  
входы (x3)

Двустороннее  
управление

Многофункциональная  
логика

Расширенные  
параметры





# Логический модуль KNX

OPT-LM-111 добавляет расширенную интеллектуальную функциональность в систему KNX, обеспечивая до десяти независимых логических блоков в компактном устройстве. Без внешних контроллеров можно реализовать логические элементы, фильтры/задержки, компараторы, маршрутизацию данных и сценарные контроллеры прямо на KNX-шине.

Малые габариты позволяют устанавливать устройство в ограниченных пространствах, а каждый логический слот можно настроить под конкретные требования проекта, что делает его идеальным для сложных и адаптивных систем автоматизации.

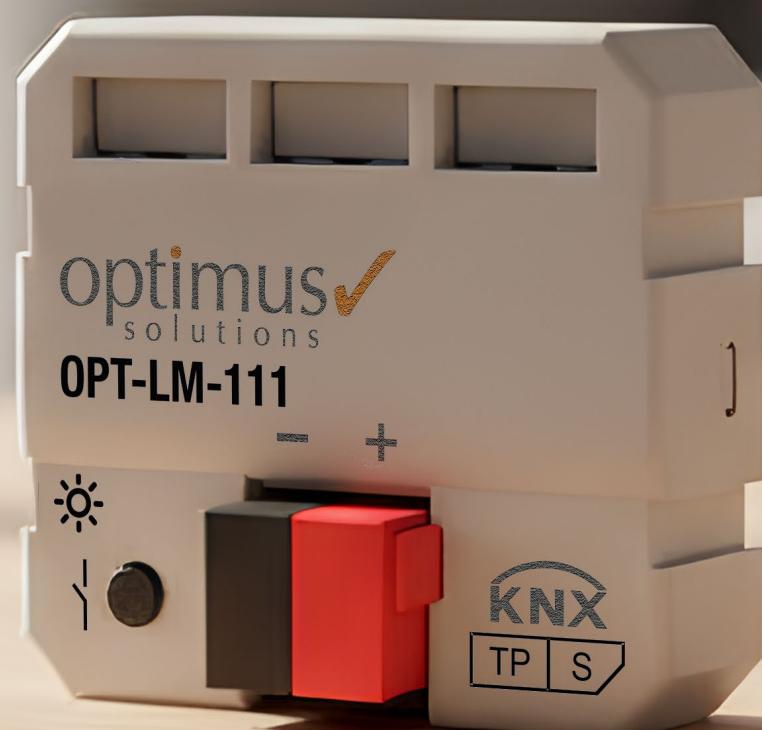
**Для технических подробностей см. стр. 67**

## Расширенные функции

10 логических слотов

18 логических функций

Логика под нужды проекта





# Wireless



# Конвертер DALI

OPT-RFDG4-111 позволяет интегрировать системы освещения на базе DALI в беспроводную экосистему. Поддержка до четырех адресов обеспечивает расширенное управление диммированием и освещением в беспроводной среде.

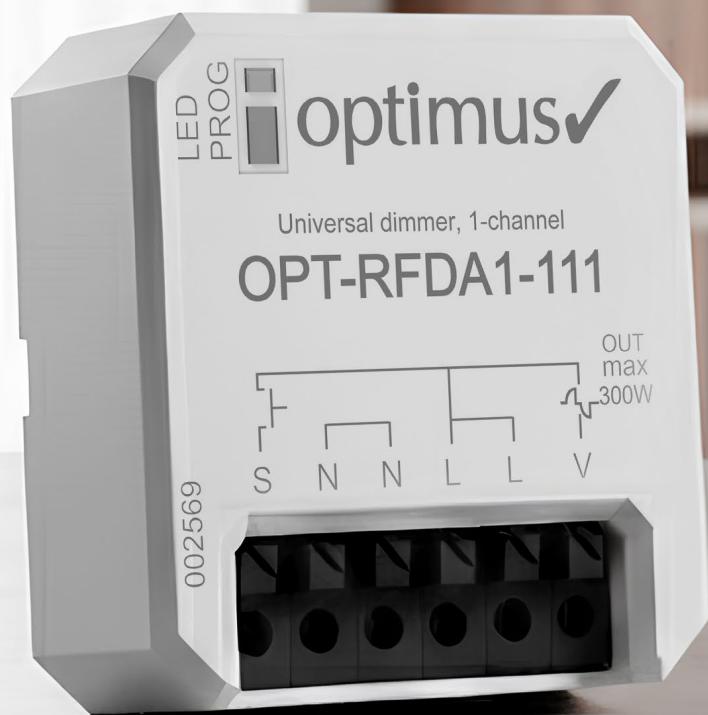
Этот конвертер идеален для проектов, где существующие DALI-светильники нужно управлять совместно с беспроводными устройствами, обеспечивая гибкость и единообразную работу.

**Для технических подробностей см. стр. 67**

## Связь беспроводная – DALI

Поддержка 4 адресов

Retrofit интеграция



# Универсальный диммерный блок

OPT-RFDA1-111 — это беспроводной диммирующий исполнительный модуль, обеспечивающий плавное управление уровнем освещенности. Пользователи могут настраивать яркость беспроводным способом, создавая идеальную атмосферу в жилых или коммерческих помещениях.

Благодаря надежной беспроводной связи и поддержке сцен, диммер легко интегрируется в системы автоматизации без перенастройки проводки. Компактный дизайн делает его подходящим для retrofit-применений.

**Для технических подробностей см. стр. 67**

**Плавное управление светом**

**Интеграция сцен**

**Подходит для retrofit**

((o))

# Детектор затопления

OPT-RFWL-111 защищает помещения от возможного ущерба от воды, ранним обнаружением протечек и немедленным уведомлением. Обеспечивает быструю реакцию на критические ситуации, помогая предотвратить дорогостоящий ремонт.

Будучи беспроводным устройством, его можно устанавливать на кухне, в ванной или технических помещениях без проводки. Компактный и надежный корпус делает его ценным компонентом безопасности в любом умном здании.

**Для технических подробностей см. стр. 68**

**Обнаружение протечек жидкостей**

**Система раннего предупреждения**

**Компактный корпус**

# Конвертер входных контактов

OPT-RFUI4-111 предоставляет четыре универсальных входа для подключения традиционных кнопок или датчиков к системе Optimus Wireless. Преобразуя их сигналы в беспроводную связь, устройство позволяет устаревшим устройствам стать частью умной автоматизации.

Компактный дизайн обеспечивает легкую установку в распределительные коробки и делает устройство гибким решением для обновлений и смешанных установок. Он обеспечивает легкую установку в распределительные коробки и делает устройство гибким решением для обновлений и смешанных установок.

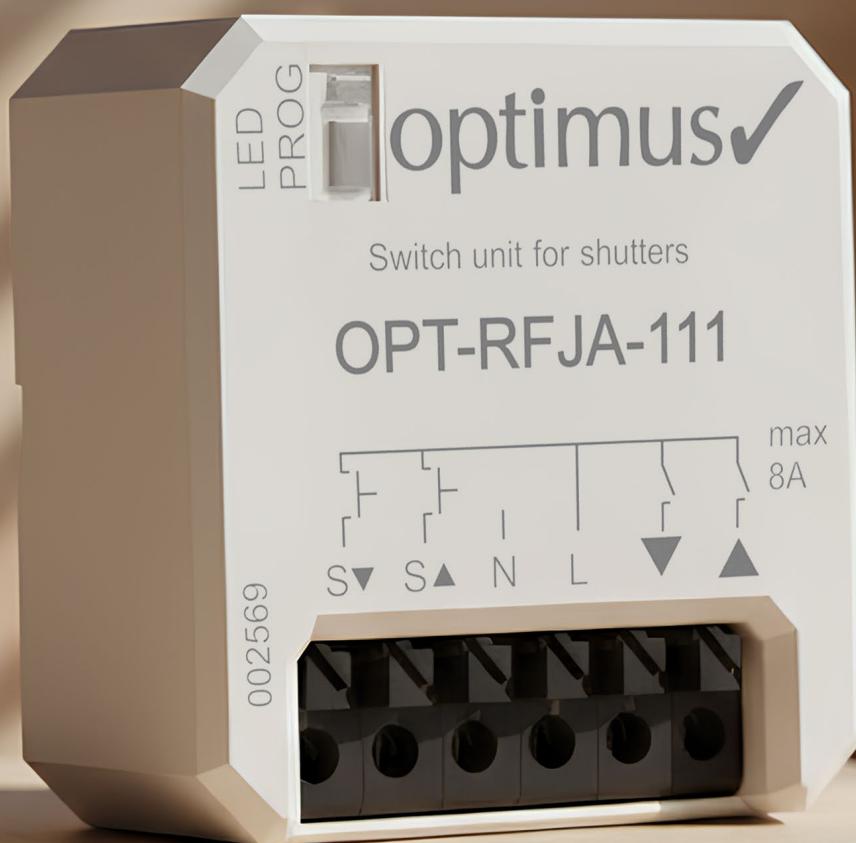
Для технических подробностей см. стр. 68

**Связь с кнопкой / датчиком**

**4 универсальных входа**

**Компактный размер**





# Беспроводной блок управления жалюзи/рольставнями

OPT-RFJA-111 – это беспроводной исполнительный модуль для легкого управления жалюзи, рулонными шторами и шторами-плиссе. Исключая необходимость физической проводки, он обеспечивает большую гибкость для установщиков и пользователей, что делает его идеальным для retrofit-применений и помещений, где прокладка кабелей затруднена.

Помимо простого управления вверх/вниз, исполнительный модуль может быть интегрирован в сценарии и расписания автоматизации, обеспечивая комфорт и энергосбережение. Компактные размеры и надежная беспроводная работа гарантируют плавное функционирование.

**Для технических подробностей см. стр. 69**

**Компактный дизайн исполнительного модуля**

**Поддержка сценариев и расписаний**

**Надежная беспроводная работа**





# Пульт

---

OPT-RFKF6-111-BL — это портативный беспроводной пульт, который обеспечивает пользователю быстрый доступ к умным функциям. С шестью программируемыми кнопками можно управлять сценариями, освещением, жалюзи или другими нагрузками прямо с ладони.

Компактный и прочный дизайн позволяет легко носить его на связке ключей, обеспечивая мобильность и удобство. Использование дома, в офисе или в пути гарантирует, что умный контроль всегда под рукой.

**Для технических подробностей см. стр. 69**

**6 программируемых кнопок**

**Активация сценариев**

**Повседневное удобство**

WIRELESS 



# Датчик движения

OPT-RFMD-111 датчик движения повышает комфорт и безопасность в умных помещениях. Обнаруживая движение, он может активировать освещение, HVAC или системы безопасности, снижая потребление энергии и увеличивая удобство использования.

Беспроводной дизайн позволяет быстро устанавливать устройство без проводки, а чувствительный PIR-сенсор обеспечивает точное обнаружение. Питается от батарей и имеет компактный корпус, что позволяет разместить его в наиболее эффективном месте.

Для технических подробностей см. стр. 69

Обнаружение движения и присутствия

Энергосбережение

Простая установка

# RF шлюз

OPT-RFSG-111 Gateway является центральным хабом беспроводной экосистемы Optimus, предназначенным для подключения всех устройств Optimus Wireless в единую умную среду. Обеспечивает плавную связь между исполнительными механизмами жалюзи, переключателями, датчиками и устройствами безопасности, создавая полноценное беспроводное решение автоматизации без дополнительной проводки.

Работает на дальнобойной защищённой радиосвязи, гарантируя стабильную и надежную работу. Также выступает мостом между устройствами Optimus Wireless и мобильным приложением, обеспечивая централизованное управление, удалённый мониторинг и простое расширение беспроводной системы.

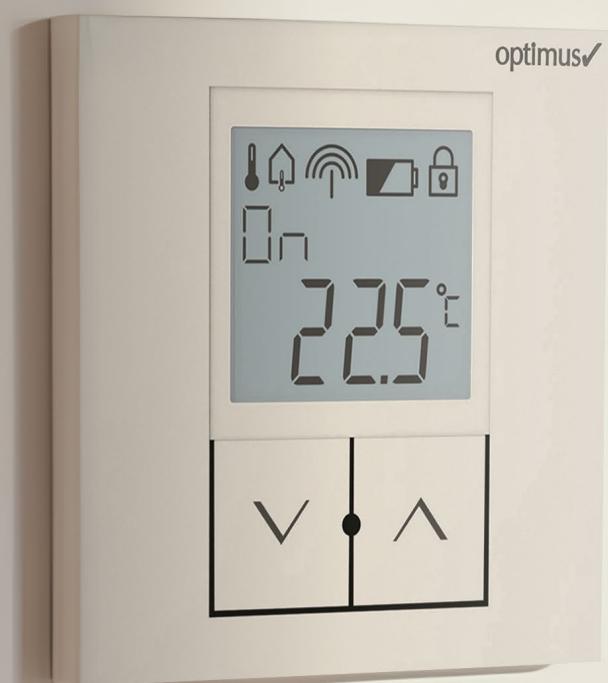
**Для технических подробностей см. стр. 70**

**Дальнобойное покрытие**

**Центральная связь устройств**

**Управление через мобильное приложение**





# Блок управления температурой

OPT-RFTC-111 — это беспроводной контроллер температуры, предназначенный для точного управления климатом в умных помещениях. Он непрерывно измеряет температуру в помещении и беспроводно взаимодействует с исполнительными механизмами, поддерживая желаемый уровень комфорта.

В составе экосистемы Optimus Wireless может работать как автономный контроллер или через Wireless Gateway для централизованного контроля. Беспроводной дизайн делает его идеальным для ретрофитов и гибких установок, где проводные терmostаты неприменимы.

**Для технических подробностей см. стр. 70**

**Точное регулирование температуры помещения**

**Работа автономно или через gateway**

**Легкая установка и retrofit**



# Многофункциональная розеточная единица

OPT-RFSO-111 превращает стандартную розетку в умную розетку с беспроводным управлением. Позволяет легко включать и выключать подключённые приборы или лампы, добавляя гибкость в повседневное управление энергопотреблением.

Её можно контролировать вручную, дистанционно или в составе сценариев автоматизации. Plug-and-play дизайн делает её одним из самых простых способов расширения умной системы.

**Для технических подробностей см. стр. 70**

**Plug-and-play дизайн**

**Управление  
приборами**

**Интеграция в  
сценарии**



# Коммутационный блок

OPT-RFSAx-111 обеспечивает беспроводное управление освещением и электрическими нагрузками, являясь одним из самых универсальных устройств в беспроводной линейке. Позволяет удаленно управлять светом или приборами, а также интегрировать их в сценарии автоматизации, обеспечивая комфорт и гибкость без прокладки проводки.

Разработан для одноканальных приложений; идеально подходит для ретрофитов старых зданий или расширения существующих систем. Надёжная беспроводная работа и простая настройка обеспечивают быструю и профессиональную установку.

**Для технических подробностей см. стр. 71**

**Одноканальный исполнительный модуль**

**Интеграция в сценарии**

**Легкий retrofit**

# Термоклапан

OPT-RFTV-111 обеспечивает умное беспроводное управление радиаторами и клапанами тёплого пола. Предоставляет точное регулирование температуры, обеспечивая энергосберегающее отопление и комфортный микроклимат в помещении.

Термоклапан может работать как автономное устройство или как часть полной экосистемы Optimus Wireless, управляемой через шлюз. Его возможность интеграции делает его отличным выбором для модернизации систем отопления без крупных изменений инфраструктуры.

**Для технических подробностей см. стр. 71**

## Исполнительный модуль термоклапана

Энергоэффективность

Комфорт в помещении



# Детектор двери/окна

OPT-RFMC-111 обеспечивает мониторинг состояния окон и дверей в реальном времени. Сообщая системе об их открытии или закрытии, он помогает оптимизировать работу HVAC, повышая энергоэффективность и безопасность.

Незаметный дизайн позволяет легко устанавливать устройство на любой раме, а беспроводное подключение обеспечивает гибкое размещение без конструктивных изменений. Этот сенсор добавляет безопасность и комфорт в умные дома и офисы.

**Для технических подробностей см. стр. 71**

## Беспроводная связь

Оптимизация  
энергии

Компактный  
дизайн

WIRELESS 





# Технические характеристики

# Серия автоматических переключателей EDGE

KNX



|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Напряжение Питания</b>    | 21-30 VDC   |
| <b>Потребляемый Ток KNX</b>  | 12 мА   |
| <b>Монтаж</b>                | Встраивание В Стандартную Монтажную Коробку   |
| <b>Корпус И Класс Защиты</b> | ABS V2, IP20  |
| <b>Размеры</b>               | 80 x 80 x 35 мм<br>80 x 120 x 35 мм<br>80 x 160 x 35 мм   |
| <b>Вес</b>                   | 80 x 80: 85 г нетто, 122 г брутто<br>80 x 120: 113 г нетто, 160 г брутто<br>80 x 160: 142 г нетто, 200 г брутто |
| <b>Диапазон Температур</b>   | Рабочая Температура:<br>от -5 °C до +45 °C<br>Температура Хранения:<br>от -25 °C до +55 °C                      |

## Сенсорная панель EDGE

KNX



|                             | EDGE 1.1 10"                            | EDGE 1.1 8"                             |
|-----------------------------|---|---|
| <b>ЦПУ</b>                  | Четырёхъядерный ARM Cortex A35 @1.3 ГГц | Четырёхъядерный ARM Cortex A35 @1.3 ГГц |
| <b>Операционная Система</b> | Android 8.1                             | Android 8.1                             |
| <b>Размер Экрана</b>        | 10.1"                                   | 8"                                      |
| <b>Микрофон</b>             | 1 с функцией подавления эха             | 1 с функцией подавления эха             |
| <b>Динамик</b>              | 2x8 Ом – 2 Ватт                         | 2x8 Ом – 2 Ватт                         |
| <b>Вход</b>                 | 5 Цифровых Входов                       | 5 Цифровых Входов                       |
| <b>Подключение KNX Шины</b> | KNX-TP / KNX-IP                         | KNX-TP / KNX-IP                         |
| <b>ЛВС</b>                  | 1                                       | 1                                       |
| <b>Интеграция IoT</b>       | IFTT, Amazon Alexa, Google Home, Siri   | IFTT, Amazon Alexa, Google Home, Siri   |
| <b>Стандарт Интеркома</b>   | SIP 2.0 P2P                             | SIP 2.0 P2P                             |

# Универсальный интерфейс



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Напряжение питания</b>   | KNX 30 VDC   |
| <b>Потребляемый ток KNX</b> | 8 mA   |
| <b>Монтаж</b>               | Для Внутреннего Применения   |
| <b>Количество каналов</b>   | 3, 6, 9  |
| <b>Входные функции</b>      | Генератор Значений<br>Диммер<br>Жалюзи<br>Счётчик  |
| <b>Выходные функции</b>     | LED ( 3.3 VDC 2 mA )   |
| <b>Размеры</b>              | 38 x 41 x 14 мм  |
| <b>Длина кабеля</b>         | Макс. 100 м  |
| <b>диапазон температур</b>  | Рабочая Температура:<br>от -5 °C до +45 °C<br>Температура Хранения:<br>от -25 °C до +55 °C |

# Комбинированный KNX актуатор



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Напряжение Питания</b>     | KNX 30 VDC   |
| <b>Потребляемый Ток KNX</b>   | Макс. 10 mA  |
| <b>Монтаж</b>                 | DIN-Рейка  |
| <b>Количество Выходов</b>     | 4, 8, 12, 16, 20 или 24  |
| <b>Токи Коммутации Выхода</b> | 16A 277 VAC  |
| <b>Диапазон Температур</b>    | Рабочая Температура:<br>от -5 °C до +45 °C<br>Температура Хранения:<br>от -25 °C до +55 °C |

| Вариант      | Размеры                  | Контроллер Вентиляционного Конвектора 3 Скоростей | Контроллер Вентиляционного Конвектора 3 Скоростей | Контроллер Клапана С 3 Точками | Управление Жалюзи | Управление Выключателем/ Клапаном |
|--------------|--------------------------|---|---|--------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| OPT-CA4-211  | 54 x 92 x 64 mm (3 MW)   | 1   | 1   | 2                              | 2                 | 4                                 |
| OPT-CA8-211  | 90 x 92 x 64 mm (5 MW)   | 2   | 2   | 4                              | 4                 | 8                                 |
| OPT-CA12-211 | 108 x 92 x 64 mm (6 MW)  | 3   | 3   | 6                              | 6                 | 12                                |
| OPT-CA16-211 | 144 x 92 x 64 mm (8 MW)  | 4   | 4   | 8                              | 8                 | 16                                |
| OPT-CA20-211 | 198 x 92 x 64 mm (11 MW) | 5   | 5   | 10                             | 10                | 20                                |
| OPT-CA24-211 | 198 x 92 x 64 mm (11 MW) | 6   | 6   | 12                             | 12                | 24                                |

# Мультисенсор

KNX



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Напряжение Питания</b>   | KNX 30 VDC   |
| <b>Потребляемый Ток KNX</b> | 10 мА  |
| <b>Тип Датчика</b>          | PIR, Яркость, Температура, Влажность, ЛОС  |
| <b>Монтаж</b>               | Поверхностный Или Встраиваемый Монтаж  |
| <b>Высота Установки</b>     | 2,5 - 4 м (Стандарт, Широкий И Коридор)<br>9-12 м (Высокий Потолок)                        |
| <b>Измерение Яркости</b>    | 10-1000 Lux  |
| <b>Диапазон Температур</b>  | Рабочая Температура:<br>от -5 °C до +45 °C<br>Температура Хранения:<br>от -25 °C до +55 °C |

|  | OPT-MSS-21x  | OPT-MSW-21x  | OPT-MSH-21x  | OPT-MSC-21x                       |
|--|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| <b>Размеры (мм x мм x мм)</b>                                | 29 x 45 x 78 | 29 x 45 x 78 | 37 x 52 x 78 | 29 x 45 x 78                      |
| <b>Вес (нетто г x брутто г)</b>                              | 53 x 91      | 53 x 91      | 56 x 94      | 53 x 91                           |
| <b>Высота Установки (м)</b>                                  | 2,5 - 4      | 2,5 - 4      | 9 - 12       | 2,5 - 4                           |
| <b>Дальность Обнаружения Сидящего Человека (диаметр в м)</b> | 4 - 6        | 15 - 20      | 14 - 20      |                                   |
| <b>Дальность Обнаружения Идущего Человека (диаметр в м)</b>  | 10 - 12      | 24 - 30      | 23 - 30      | 22 - 35 Длинный<br>4 - 6 Короткий |

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

KNX



|  | OPT-PS64-122   | OPT-PS32-111   |
|--|--|--|
| <b>Диапазон Переменного Напряжения</b> | 190...265 В~ 50/60 Гц  | 190...265 В~ 50/60 Гц  |
| <b>Выходное Напряжение - 1</b>         | 30 VDC (KNX)   | 30 VDC (KNX)   |
| <b>Выходное Напряжение - 2</b>         | 30 VDC (Без Дросселя)  |  |
| <b>Выходной Ток</b>                    | 640 мА   | 320 мА   |
| <b>Диапазон Температур</b>             | Рабочая Температура:<br>от -5 °C до +45 °C<br>Температура Хранения:<br>от -25 °C до +55 °C | Рабочая Температура:<br>от -5 °C до +45 °C<br>Температура Хранения:<br>от -25 °C до +55 °C |
| <b>Размеры</b>                         | 90 X 92 X 64 Mm (5 MW)   | 90 X 92 X 64 Mm (5 MW)   |
| <b>Монтаж</b>                          | DIN-Рейка  | DIN-Рейка  |

## PWM LED-драйвер



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Напряжение Питания</b>     | KNX 30 VDC   |
| <b>Потребляемый Ток KNX</b>   | Макс. 10 мА  |
| <b>Монтаж</b>                 | DIN-Рейка  |
| <b>Токи Коммутации Выхода</b> | 3 А на канал, всего 12 А 28 В пост. тока (макс.)                                     |
| <b>Диапазон Температур</b>    | Рабочая Температура: от -5 °C до +45 °C<br>Температура Хранения: от -25 °C до +55 °C |
| <b>Размеры</b>                | 52 X 92 X 64 Мм (3 MW)   |
| <b>Вес</b>                    | Нетто: 112 г<br>Брутто: 140 г  |

## Цифровое устройство ввода KNX



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Напряжение питания</b>   | KNX 30 VDC   |
| <b>Потребляемый ток KNX</b> | 8 мА   |
| <b>Монтаж</b>               | DIN-Рейка  |
| <b>Количество Выходов</b>   | 4 И 8 Каналов Для 230В AC/DC<br>6 И 12 Каналов Для Сухого Контакта   |
| <b>Функции Входа</b>        | Передатчик Значения<br>Диммер<br>Жалюзи<br>Счётчик   |
| <b>Размеры</b>              | 4 И 6 Каналов: 52 X 92 X 64 Мм (3 MW)<br>8 И 12 Каналов: 90 X 92 X 64 Мм (5 MW)  |
| <b>Вес</b>                  | 4 Канала: 105 Г Нетто, 130 Г Брутто<br>6 Каналов: 107 Г Нетто, 132 Г Брутто<br>8 Каналов: 153 Г Нетто, 185 Г Брутто<br>12 Каналов: 155 Г Нетто, 187 Г Брутто |
| <b>Диапазон температур</b>  | Рабочая Температура: От -5 °C До +45 °C<br>Температура Хранения: От -25 °C До +55 °C   |

## KNX Secure IP-маршрутизатор



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Напряжение Питания</b>       | KNX 30 VDC  |
| <b>Потребляемый Ток KNX</b>     | 20 мА - Шина KNX  |
| <b>Монтаж</b>                   | DIN-Рейка   |
| <b>Характеристики Ethernet</b>  | 100BaseT (100 Mbit/s)   |
| <b>Поддерживаемые Протоколы</b> | ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP, Auto IP  |
| <b>Характеристики KNX</b>       | Безопасность KNX: (AES-128), Tunneling V2, Core V2<br>До 8 Одновременных Соединений KNXnet/IP Tunneling<br>Расширенная Таблица Фильтров Для Главной Группы: 0...31<br>Максимальная Длина APDU: 55 |
| <b>Диапазон Температур</b>      | Рабочая Температура: От -5 °C До +45 °C<br>Температура Хранения: От -25 °C До +55 °C  |
| <b>Размеры</b>                  | 18 X 92 X 64 Мм (1 MW)  |

## Линейный соединитель KNX



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Напряжение Питания</b>   | KNX 30 VDC   |
| <b>Потребляемый Ток KNX</b> | 5 мА На Основной Линии, 3 мА На Вспомогательной Линии                                  |
| <b>Монтаж</b>               | DIN-Рейка  |
| <b>Соединение</b>           | KNX TP   |
| <b>Характеристики KNX</b>   | Расширенная Таблица Фильтров Для Главной Группы: 0...31<br>Максимальная Длина APDU: 55 |
| <b>Диапазон Температур</b>  | Рабочая Температура: От -5 °C До +45 °C<br>Температура Хранения: От -25 °C До +55 °C   |
| <b>Размеры</b>              | 18 X 92 X 64 Мм (1 MW)   |

## Кондиционер шлюз



|                             |                          |                            |  |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|--|
| <b>Напряжение питания</b>   | KNX 30 VDC               | <b>Длина кабеля</b>        | Макс. 100 м  |
| <b>Потребляемый ток KNX</b> | Макс. 10 мА              | <b>Диапазон температур</b> | Рабочая температура: от -5 °C до +45 °C<br>Температура хранения: от -25 °C до +55 °C |
| <b>Монтаж</b>               | Внутреннее использование | <b>Размеры</b>             | 66 x 66 x 21,5 mm  |

## Логический модуль KNX



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Напряжение Питания</b>   | KNX 30 VDC   |
| <b>Потребляемый Ток KNX</b> | 8 мА   |
| <b>Монтаж</b>               | Для Внутреннего Применения   |
| <b>Функции</b>              | Бездействие, Фильтр/Задержка, предустановка, Логические Вентели (AND, OR, XOR, XNOR, NAND, NOR), Вентель, Мини/Макс Компаратор, Порог, Компаратор, Парсер Данных, Мультиплексор, Демультиплексор, Контроллер Лестницы И Сценария |
| <b>Размеры</b>              | 38 X 41 X 14 Мм  |
| <b>Диапазон Температур</b>  | Рабочая Температура: от -5 °C до +45 °C<br>Температура Хранения: от -25 °C до +55 °C   |

## Конвертер DALI

WIRELESS



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Напряжение питания</b>        | 100–230 VAC / 50–60 Hz  |
| <b>Подключение</b>               | 4 провода, L, N, DA+, DA-   |
| <b>Беспроводная частота</b>      | 866–922 MHz   |
| <b>Дальность</b>                 | до 200 м  |
| <b>Количество устройств DALI</b> | Макс. 4   |
| <b>Размеры</b>                   | 43 x 44 x 22 мм   |
| <b>Диапазон температур</b>       | Рабочая температура: от -15 °C до +50 °C<br>Температура хранения: от -15 °C до +50 °C |

## Универсальный диммерный блок

WIRELESS



|                              |                       |                            |  |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| <b>Напряжение питания</b>    | 230 VAC / 50–60 Hz    | <b>Рабочая температура</b> | от -15 °C до +45 °C  |
| <b>Подключение</b>           | 4 провода с нейтралью | <b>Выход</b>               | Диммируемая нагрузка: R, L, C, LED, ESL<br>Бесконтактная: 2 x MOSFET |
| <b>Беспроводная частота</b>  | 866–922 MHz           |                            |  |
| <b>Дальность</b>             | до 200 м              | <b>Размеры</b>             | 43 x 44 x 22 мм  |
| <b>Максимальная нагрузка</b> | 300 W                 | <b>Вес</b>                 | 30 г   |

## Детектор затопления

WIRELESS 



|  |  |
|--|--|
| <b>Источник питания</b>                  | 2x 1,5V AAA батареи  |
| <b>Срок службы батареи (частота 12Н)</b> | 3 года   |
| <b>Монтаж</b>                            | Свободный  |
| <b>Тип тревоги</b>                       | Оптическая и звуковая                                      |
| <b>Принцип обнаружения</b>               | Контакт между датчиком и жидкостью                         |
| <b>Время отклика</b>                     | 2 с  |
| <b>Беспроводная дальность</b>            | до 160 м   |
| <b>Размеры</b>                           | Ø89 × 23 мм  |
| <b>Вес</b>                               | 92 г   |
| <b>Диапазон температур</b>               | Работа: от 0 °C до +50 °C<br>Хранение: от -20 °C до +60 °C |

## Конвертер входных контактов

WIRELESS 



|  |  |
|--|--|
| <b>Источник питания</b>                  | 1x 3V батарея CR123A   |
| <b>Срок службы батареи (частота 12Н)</b> | до 8 лет   |
| <b>Монтаж</b>                            | Свободный, по входным проводам                               |
| <b>Количество входов</b>                 | 4  |
| <b>Напряжение контакта</b>               | 3V   |
| <b>Длина кабеля</b>                      | макс. 5 м  |
| <b>Беспроводная дальность</b>            | до 200 м   |
| <b>Размеры</b>                           | 43 × 44 × 22 мм  |
| <b>Вес</b>                               | 37 г   |
| <b>Диапазон температур</b>               | Работа: от -10 °C до +50 °C<br>Хранение: от -20 °C до +60 °C |

## Беспроводной блок управления жалюзи/рольставнями

WIRELESS 



|  |  |
|--|--|
| <b>источник питания</b>                    | 230 VAC / 50–60 Hz   |
| <b>Выходные контакты</b>                   | 2x переключаемые   |
| <b>Номинальный / Пиковый ток</b>           | 8A / 10A   |
| <b>Переключаемая мощность / напряжение</b> | 2000 VA / 250 VAC  |
| <b>Механический ресурс</b>                 | до 10 миллионов переключений                                 |
| <b>Размеры</b>                             | 43 × 44 × 22 мм  |
| <b>Вес</b>                                 | 45 г   |
| <b>Диапазон температур</b>                 | Работа: от -15 °C до +50 °C<br>Хранение: от -25 °C до +70 °C |

## Пульт

WIRELESS 



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Источник питания</b>       | 3V CR2032  |
| <b>Срок службы батареи</b>    | Около 5 лет  |
| <b>Количество кнопок</b>      | 6  |
| <b>Индикатор передачи</b>     | Красный LED  |
| <b>Беспроводная дальность</b> | до 200 м   |
| <b>Размеры</b>                | 64 × 25 × 10 мм  |
| <b>Вес</b>                    | 16 г   |
| <b>Диапазон температур</b>    | Работа: от 0 °C до +50 °C<br>Хранение: от -20 °C до +60 °C |

## Датчик движения

WIRELESS 



|                              |                    |                            |  |
|------------------------------|--------------------|----------------------------|--|
| <b>Источник питания</b>      | 2x 1,5V AA батареи | <b>Рабочая высота</b>      | макс. 2,5 м  |
| <b>Срок службы батареи</b>   | до 1 года          | <b>Размеры</b>             | Ø95 × 30 мм  |
| <b>Угол обнаружения</b>      | 110°               | <b>Вес</b>                 | 113 г  |
| <b>Дальность обнаружения</b> | макс. 9,5 м        | <b>Диапазон температур</b> | Работа: от -10 °C до +50 °C<br>Хранение: от -20 °C до +60 °C |



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Источник питания</b>       | Сеть 10–27 VDC или USB-C 5 VDC                               |
| <b>Дальность Wi-Fi</b>        | до 100 м   |
| <b>Беспроводная дальность</b> | до 200 м   |
| <b>Вес</b>                    | 92 г   |
| <b>Размеры</b>                | Ø95 × 25 мм  |
| <b>Диапазон температур</b>    | Работа: от -20 °C до +50 °C<br>Хранение: от -25 °C до +70 °C |

## Блок управления температурой



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Источник питания</b>       | 2x 1,5 V AAA батареи                                       |
| <b>Срок службы батареи</b>    | до 1 года  |
| <b>Диапазон температур</b>    | от 0 до +55 °C<br>(точность 0,3 °C)                        |
| <b>Беспроводная дальность</b> | до 100 м   |
| <b>Размеры</b>                | 85 × 85 × 20 мм  |
| <b>Вес</b>                    | 66 г   |
| <b>Диапазон температур</b>    | Работа: от 0 °C до +55 °C<br>Хранение: от -25 °C до +70 °C |

## Многофункциональная розеточная единица



|  |                              |                               |  |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Источник питания</b>                    | 230 VAC / 50–60 Hz           | <b>Беспроводная дальность</b> | до 200 м   |
| <b>Выходной контакт</b>                    | 1x переключаемый             | <b>Размеры</b>                | 63 × 110 × 74 мм   |
| <b>Номинальный / Пиковый ток</b>           | 16A / 30A                    | <b>Вес</b>                    | 129 г  |
| <b>Переключаемая мощность / напряжение</b> | 4000 VA / 250 VAC            | <b>Диапазон температур</b>    | Работа: от -15 °C до +50 °C<br>Хранение: от -25 °C до +70 °C |
| <b>Механический ресурс</b>                 | до 10 миллионов переключений |                               |  |

## Коммутационный блок

WIRELESS 



|  |  |
|--|--|
| <b>источник питания</b>                    | 230 VAC / 50–60 Hz   |
| <b>Выходные контакты</b>                   | 1x или 2x переключаемые                                      |
| <b>Номинальный / Пиковый ток</b>           | 8A / 110A  |
| <b>Переключаемая мощность / напряжение</b> | 2000 VA / 250 VAC  |
| <b>Механический ресурс</b>                 | до 10 миллионов переключений                                 |
| <b>Количество функций</b>                  | 6  |
| <b>Беспроводная дальность</b>              | до 200 м   |
| <b>Размеры</b>                             | 43 × 44 × 22 мм  |
| <b>Вес</b>                                 | 31 г / 45 г  |
| <b>Диапазон температур</b>                 | Работа: от -15 °C до +50 °C<br>Хранение: от -25 °C до +70 °C |

## Термоклапан

WIRELESS 



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>источник питания</b>       | 2x 1,5V AA батареи   |
| <b>Срок службы батареи</b>    | до 1 года  |
| <b>Беспроводная дальность</b> | до 200 м   |
| <b>Размеры</b>                | 52 × 52 × 70 мм  |
| <b>Класс защиты</b>           | IP40   |
| <b>Гайки термовентиля</b>     | M30 × 1.5  |
| <b>Диапазон температур</b>    | Работа: от 0 °C до +50 °C<br>Хранение: от -25 °C до +70 °C |

## Детектор двери/окна

WIRELESS 



|                            |                                    |                               |  |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Источник питания</b>    | 1x 3V CR2032                       | <b>Беспроводная дальность</b> | до 200 м   |
| <b>Срок службы батареи</b> | до 1 года                          | <b>Степень защиты</b>         | IP20   |
| <b>Размеры</b>             | 25 × 72 × 16 мм<br>15 × 75 × 14 мм | <b>Диапазон температур</b>    | Работа: от -10 °C до +50 °C<br>Хранение: от -25 °C до +70 °C |





[optimusst.com](http://optimusst.com)



Emek Mah. Ordu Cad. No:4 34785 Sancaktepe, İstanbul / Türkiye  
P: +90 444 11 05 M: [info@optimusst.com](mailto:info@optimusst.com)