



Home, Building & Hotel Automation Solutions

<b>ОТЕЛЬ</b>	
Отельные истории	4
Решение для отелей	26
<b>ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ</b>	
Домашние истории	44
Решение для жилого дома	64
<b>Другие решения</b>	72
<b>Продукция</b>	76
Сенсорные панели	78
Видеоинтерком	90
Управление доступом	92
Кастомизируемые сенсорные панели	94
Актuatorы	138
Освещение	142
Климат	145
Универсальные интерфейсы и входы	150
Сенсоры	152
Мультимедиа	154
Энергосбережение	155
Системные устройства	156

# ОТЕЛЬНЫЕ ИСТОРИИ

**Марк и Алессандра** встретились три года назад на гоночном треке, когда общий друг познакомил их. Это была любовь с первого взгляда, которая длится и по сей день.

Они очень любят кино, хорошую кухню и путешествия по самым красивым уголкам мира, останавливаясь в отелях с хорошими отзывами в интернете.

Они ценят эстетичность, комфорт, хорошее обслуживание и возможность быть всегда на связи, чтобы делиться своими впечатлениями с друзьями и семьей.

**Вот история их предпочтений.**







У Александры очень близкие отношения с матерью, поэтому она особенно ценит возможность быстрого подключения к сети интернет для того, чтобы, разместившись с комфортом, сразу же поделиться с мамой впечатлениями о поездке, деталях окружающей обстановки, а также послать несколько фотографий.



С другой стороны, Марк предпочитает экспериментировать с доступными в номере технологиями, изучая пределы возможных настроек всего по своему вкусу.

Он большой любитель фотографировать, и поэтому очень требователен к освещению в номере.





Когда все под контролем и настроено по вкусу, и пока Алессандра выбирает с помощью планшета что они будут смотреть сегодня по ТВ, Марк берет бутылочку пива из мини-бара, чтобы утолить жажду, вызванную путешествием, и чтобы, наконец, насладиться комфортом.





Алессандра заказала с помощью планшета еду в номер, и повар написал ей сообщение, чтобы уточнить правильность меню с учетом ее непереносимости глютена.

Зная о том, что Алессандра будет оценивать работу повара с помощью приложения на планшете, он старается сделать все, чтобы гостя осталась довольна.

Менеджер отеля всегда рад узнать мнение гостей, поскольку это помогает ему принимать правильные решения, и в данном случае, он поприветствует гостей.



Марк спустился в спортзал, место в котором он забронировал заранее со своего смартфона, чтобы убедиться, что беговая дорожка свободна.

В это время Алессандра может побыть одна и отдохнуть.

Оба знают, что такие моменты необходимы, чтобы успеть соскучиться друг по другу.







Когда комфорт в гостиничном номере достигнут и технологии становятся понятными, гостям остается лишь наслаждаться отдыхом и гармонией.

Вернувшись в номер, Марк видит, что Алессандра отдыхает и решает не тревожить ее.



Время составить планы на вечер; и пока они любуются видом из окна, им кажется, что городские толчея и суeta зовут их.



Они решают пойти в японский ресторан. Марк не поклонник японской кухни, но портал отеля о развлечениях показывает очень высокий рейтинг ресторана, поэтому они решают попытать удачу и посетить это заведение. Тем более, что Алессандра большая любительница такой кухни.



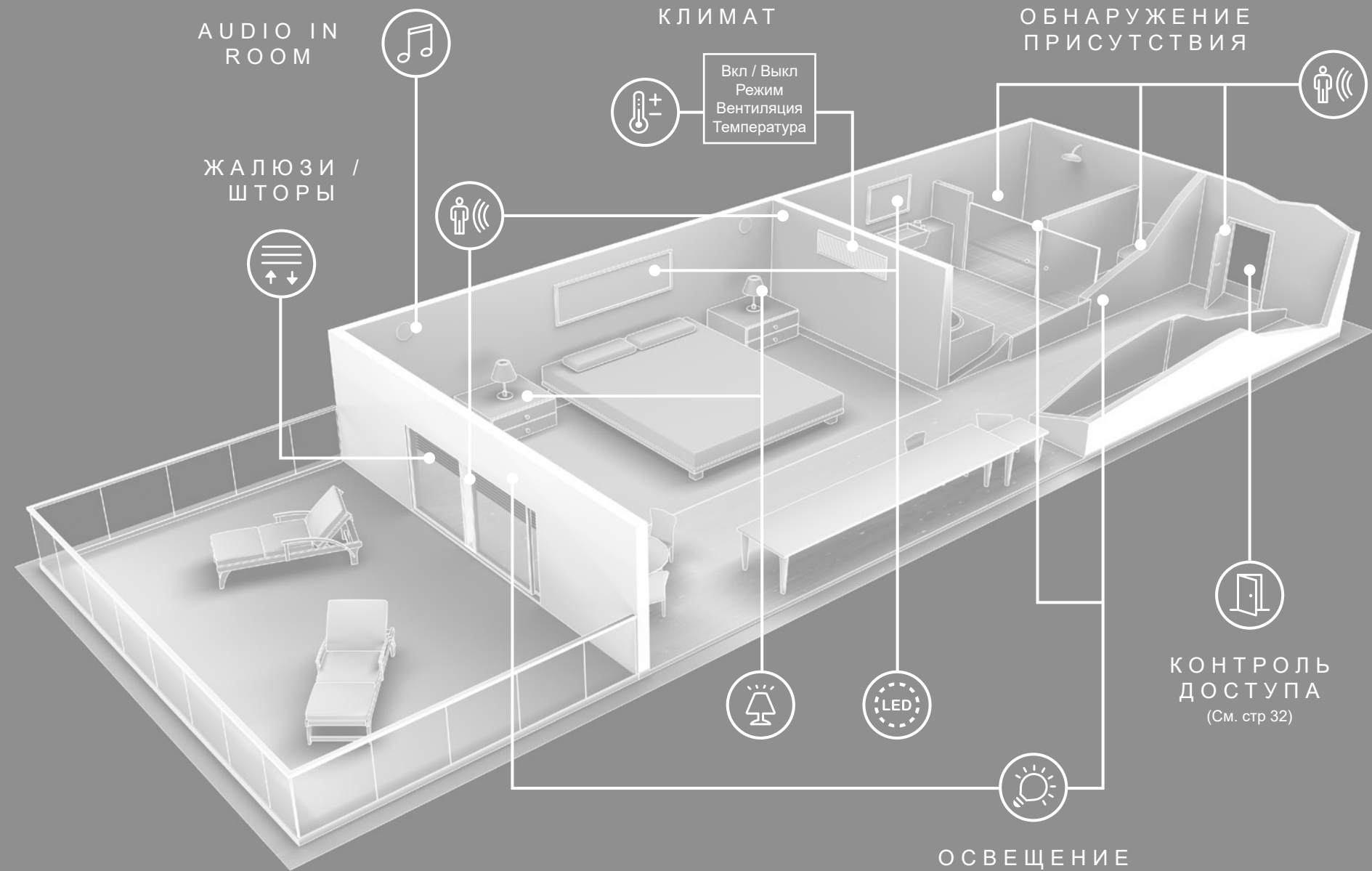




Нельзя сказать, что Алессандра очень любит наряжаться, но несмотря на это, она проведет довольно много времени, собираясь на ужин. Для нее очень важны зеркала и аксессуары, чтобы она могла проверить каждую деталь, в том числе благодаря хорошо продуманному освещению..

Марк, который все это время любовался ею, примет заряжающий энергией душ, чтобы быть на вершине формы весь остаток дня.

# РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТЕЛЕЙ



## Специалист в технологии отелей.

Гости Вашего отеля ценят, кроме традиционных удобств, предоставленные им технологии для улучшения комфорта и ощущение контроля.

Благодаря термостатам, полностью кастомизируемым сенсорным выключателям, совместимым с эстетикой других установленных механизмов, и даже используя свои смартфоны и планшеты, гости, помимо всего остального, смогут наслаждаться диммированием света, системой контроля доступа, аудио-видео системой и управлением климатом. Таким образом, те факторы, которые раньше были причиной жалоб, становятся конкурентным преимуществом.

Этой цели можно достичь без затрат, благодаря быстрому возврату вложений.

Более того, компания Zennio помогает повысить рейтинг Вашего отеля на площадках Booking® и TripAdvisor® с помощью специализированного технологического контракта.



Добавьте звезду  
Вашему отелю



# РЕШЕНИЕ DOMOTIC ДЛЯ ОТЕЛЕЙ

## Управление освещением.

- ☐ Все типы осветительных приборов, включая диммирование и выбор цвета RGB для создания сцен в номере отеля, а также система управления DALI.
- ☐ Специальная электроника для емкостных нагрузок продлевает срок службы системы.
- ☐ Кнопка выключения всех приборов одним нажатием, для удобства гостей.
- ☐ Ночная ориентационная подсветка по пути в ванную комнату, работающая при обнаружении присутствия в стратегических зонах и исключая ослепление или беспокойство других гостей, находящихся в том же номере.
- ☐ Интеграция декоративного внешнего освещения, например, фасада или террасы, с единой системой управления.
- ☐ Приветственные сцены “Добро пожаловать” в номере для ознакомления гостей с отелем.
- ☐ Функция Выключить ВСЕ, вызываемая, если присутствие не обнаружено, и с задержкой для критических нагрузок.
- ☐ Управление специальными розетками: холодильник, кофемашина, 24-часовая зарядка для ноутбука с ограничением тока.

## Устройства затенения.

- ☐ Ставни, жалюзи, рулонные шторы, портьеры.
- ☐ Защита мебели от солнца.
- ☐ Позиционное энергосберегающее управление.
- ☐ Интеграция со сценами.

## Управление климатом.

- ☐ Любая система кондиционирования воздуха или обогрева, включающая фанкойлы, сплит-системы, VRV системы, чиллерные системы и др.
- ☐ Настройка разных уставок температуры и скорости вентилятора в зависимости от присутствия гостей: комфорт, режим ожидания, экономия и защита.
- ☐ Автоматическое выключение климатической системы и отправка предупреждения в BMS, если открыто окно.
- ☐ Контроль влажности в тропических зонах или местах с высокой влажностью и риском образования конденсата, с целью снижения влажности и предотвращения появления неприятных запахов, порчи мебели и повышенного энергопотребления.
- ☐ Контроль качества воздуха и принудительная вентиляция.

## Обнаружение присутствия.

- ☐ Усовершенствованный алгоритм обнаружения присутствия гостей безошибочно устанавливает режим управления климатом и может быть оперативно изменен в зависимости от нужд отеля.
- ☐ Возможность отмены функции обнаружения присутствия для VIP гостей.
- ☐ Доступность информации сотрудникам отеля.
- ☐ Растущая производительность труда административно-хозяйственной службы.

## Территории общего пользования.

- ☐ Помимо управления в номере, система позволяет осуществлять контроль за территориями общего пользования, такими как рестораны, ресепшен, конференц-залы, SPA, спортзалы, бассейны, террасы.

- ☐ Управление освещением с помощью обнаружения присутствия во всех коридорах и холлах.

## Контроль энергопотребления.

- ☐ Измерение энергопотребления электрическими и климатическими системами в номере.
- ☐ Измерение потребления воды, уведомление Сервисной службы в случае расхода воды в отсутствие гостя.
- ☐ Позиционирование систем затенения для избегания солнечного излучения и уменьшения энергопотребления.

## Расширенные функции управления.

- ☐ Персоналу доступен любой тип управления отелем через BMS (Building Management System).
- ☐ Гости могут управлять всеми функциями номера со своих смартфонов или планшетов с помощью приложения от отеля или бесплатного приложения от Zennio.

## Аудио система.

- ☐ Гости могут наслаждаться собственным аудио контентом (Spotify®, Youtube®...), подключив свой смартфон к системе через Bluetooth®.
- ☐ Два канала с независимой регулировкой громкости позволяют гостям слушать аудио с собственных смартфонов или аудио выхода телевизора как в спальне, так и в ванной.
- ☐ Колонки подключены к усилителю в системе автоматизации KNX от Zennio и их громкость можно ограничивать через BMS.

## Контроль доступа.

(Ознакомьтесь с функционалом на следующей странице).



## Контроль доступа.

- ❑ Одновременная работа системы в онлайн и офлайн режимах с резервным копированием.
- ❑ Версии с RFID NFC, Bluetooth®, кнопочной панелью или QR-кодом.
- ❑ По-настоящему безопасное шифрование с NFC Mifare Desfire.
- ❑ Настенный монтаж, без батареек.
- ❑ Индикация номера помещения или его названия на дисплее.
- ❑ Индикатор DND и MUR.
- ❑ Система контроля доступа использует коммуникационную инфраструктуру отеля: IP сеть и шину KNX с безопасными и зашифрованными протоколами.
- ❑ Она включает дополнительное шифрование между считывателем карт NFC и запорной системой двери, что исключает возможность проникновения.
- ❑ Свобода в выборе дверного замка, ручек и других аксессуаров в соответствии с желаемым дизайном.
- ❑ Поступление информации в реальном времени и запись всех случаев прохода в номер не только гостей, но и персонала.
- ❑ Карты и коды доступа могут быть аннулированы в режиме онлайн с рецепции отеля.
- ❑ Доступны для аудита визуализации и отчеты по пользователям, по времени или по номеру помещения.
- ❑ Открытие сейфа и мини-бара в зависимости от типа пользователя, вошедшего в номер (гость или персонал).
- ❑ Активация сцен или права пользоваться номером в соответствии с типом пользователя.



## Почему следует выбирать контроль доступа от Zennio?

- Возможность кастомизации. Можно добавлять изображения, иконки, тексты и логотипы для создания желаемого эстетического впечатления в отеле.
- Инновационность. На дисплее отображаются приветственные сообщения, время, дата, номер комнаты... для гостя и статусы DND/MUR для персонала отеля.
- Интеграция с BMS и системой автоматизации здания для выполнения действий в зависимости от присутствия гостей в номере. Освещение, климат-контроль, электрооборудование, MUR, DND, регистрация (check-in) и т.д.

# BMS от Zennio. Технический Менеджмент отелей.

Что такое BMS и как это работает?

- Building Managment System (BMS) - это умная система централизованного технического мониторинга и управления отелем.
- Помогает наиболее эффективно использовать ресурсы отеля, снижая энергопотребление и предоставляя информацию, позволяющую принимать решения в отношении имущества отеля.





## Какие еще преимущества, выгоды и сервисы предлагает BMS?

- Отчеты о потреблении ресурсов по отдельным номерам, этажам или всему отелю, а также легкое и быстрое управление приборами в автоматическом режиме.
- Оптимизация потребления ресурсов и сокращение расходов в интервале 15-20%.
- Превентивный ремонт инженерных систем сокращает частоту непредвиденных ситуаций.
- Оптимизация энергопотребления. Энергосбережение в номерах может снизить энергозатраты на 75%, с окупаемостью инвестиций на автоматизацию меньше чем за 1 год.
- Многоязычный интерфейс, отчеты, кастомизируемые графические планы и мнемосхемы оборудования.
- Система открыта для изменений.

## Функции BMS от Zennio

- Локальный и/или удаленный мониторинг и управление инженерными системами отеля.
- Предоставление администрации и менеджменту отеля отчетов и графиков с историей данных для принятия решений.
- Раннее обнаружение аварий и нештатных ситуаций для лучшего обслуживания инженерных систем отеля.
- Мгновенное уведомление о статусах MUR (Make Up Room - Произвести уборку) и DND (Do Not Disturb - Не беспокоить).
- Управление доступом к дисплею и/или функциям управления инсталляцией через профили пользователей и/или PIN код.





## Возможности интеграции Zennio BMS с другими независимыми системами отеля

BMS от Zennio может интегрироваться с другими системами и протоколами управления для полной автоматизации и централизованного управления отелем.

Наиболее важные технологии, интегрированные в BMS от Zennio:

- Полевые шины ModBus®, LonWorks®, Bacnet®.
- Такие системы управления собственностью (Property Management Systems - PMS), как Fidelio® and Protel®.



## Почему отзывы гостей улучшаются?

- Невероятная дружелюбность в использовании.
- Повышение комфорта для гостей.
- Рост удовлетворенности гостей и положительного рейтинга на платформах по бронированию отелей.

### *“Превосходное обслуживание”*

Небольшой отель, в котором заботятся о мельчайших деталях. Я впервые побывал в отеле с автоматизированным управлением, это настоящая роскошь.

### *“Очень рекомендую”*

Недавно открыла для себя отель с идеально оборудованными и современными номерами. Все номера автоматизированы системой “умный отель”.

### *“Потрясающе!”*

Уютный отель, отличный сервис и персонал. Полностью оправдывает ожидания. Просторные и комфортабельные номера. С технологией автоматизации отеля. Обязательно приедем еще!

### *“Приятно удивлены”*

Мы забронировали отель по акции. Были удивлены его чистотой, умной автоматизацией в комнатах, завтраками в номере и отличным сервисом. Две звезды - слишком мало для этого отеля.

### *“Отличное место”*

Этот отель стал приятным сюрпризом. В нем есть все, что можно пожелать: огромные комнаты, образцовая чистота и просторная, удобная кровать. Современное управление всеми функциями с умных панелей автоматизации, и даже возможность изменить цвет освещения в комнате.

### *“Мило и очаровательно”*

Оборудован умной автоматизацией и самыми современными функциями для комфорта клиента и заботы об окружающей среде.

### *“Просто здорово”*

Это была отличная неделя! Дизайн отеля современный и молодежный, все управляется умной автоматизацией (вода, свет, температура...), очень чисто, комфортно и кровать не просто большая...огромная!

\* Отзывы на TripAdvisor® о системах автоматизации Zennio в отеле MB Boutique, Nerja (Spain).





## Выгоды для отеля.

- ✓ Экономия потребляемой энергии в номерах до 75%, с возвратом инвестиций менее чем за 1 год.
- ✓ Лучшие впечатления гостей о пребывании в отеле.
- ✓ Гарантия комфортного климата и великолепной эргономики - можно вызывать специальные функции, не вставая с кровати.
- ✓ Возможность инновационного контроля доступа в номера с помощью смартфона, чипов, магнитных карт...
- ✓ Влияние на лучшее представление номеров отеля на таких платформах, как TripAdvisor® и Booking®.
- ✓ Стандартизованная и чрезвычайно надежная система, почти не требующая затрат на обслуживание.
- ✓ Система экологична, открыта для изменений и имеет авангардный дизайн.

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ





**Дэвид и Мария** всегда хотели жить в комфортом доме с хорошим дизайном, соответствующим их стилю жизни: они посвящают много времени работе и маленькой дочери Лауре - лучшему воплощению их совместной жизни.

**Вот их история.**



Дэвид -журналист, но очень увлекается кулинарией. Он готовит кулинарные шедевры для семьи и друзей, почти всегда имеющие огромный успех, и лишь иногда случаются провалы. Он работает дома и за границей, в зависимости от того, где происходят события, о которых он рассказывает в своих репортажах. Поэтому он очень ценит моменты, когда удастся побыть с семьей, что случается довольно редко.





Мария - аналитик в финансовой консалтинговой компании, поэтому она часто путешествует.

Она увлекается музыкой и театром, и иногда участвует в постановках как актриса.

Лаура, их маленькая дочка, пошла по стопам мамы и, кроме того, что она сходит с ума по разным гаджетам и технологическим новинкам, как и все дети в наши дни, она учится играть на гитаре и любит смотреть постановки, в которых участвует Мария.







Чтобы поддерживать такой стиль жизни, им нужен очень функциональный и технологичный дом, для легкого управления всем необходимым из любого места.



Каждый год они уезжают на пару недель в какой-нибудь отдаленный уголок нашей планеты, и Лаура становится более самостоятельной на это время.

Им еще предстоит решить куда они отправятся в этом году. Они рассматривают Португалию, западное побережье США и страны Балтии. Хм... сложный выбор.





Для них очень важно иметь возможность контролировать все, что происходит в доме, из любой точки мира, со своего смартфона или планшета, потому что они не всегда уверены, что будут дома.

Они даже принимают звонки со своего видео домофона на мобильный телефон, где бы они ни находились, а также получают оповещения о технических проблемах в доме, что позволяет им чувствовать себя в большей безопасности.







Дэвид проводит большую часть своего свободного времени дома с Лаурой, поэтому у них установились очень теплые отношения.

Иногда они проверяют школьные задания перед зеркалом, потому что Дэвид знает, как важно для Лауры с детства привыкнуть к публичным выступлениям.



Вечером, когда они вдвоем дома, а не в поездках, наступает время поделиться мыслями и составить планы на будущее, хотя они знают, что многие их мечты уже сбылись, и от этого они счастливы.





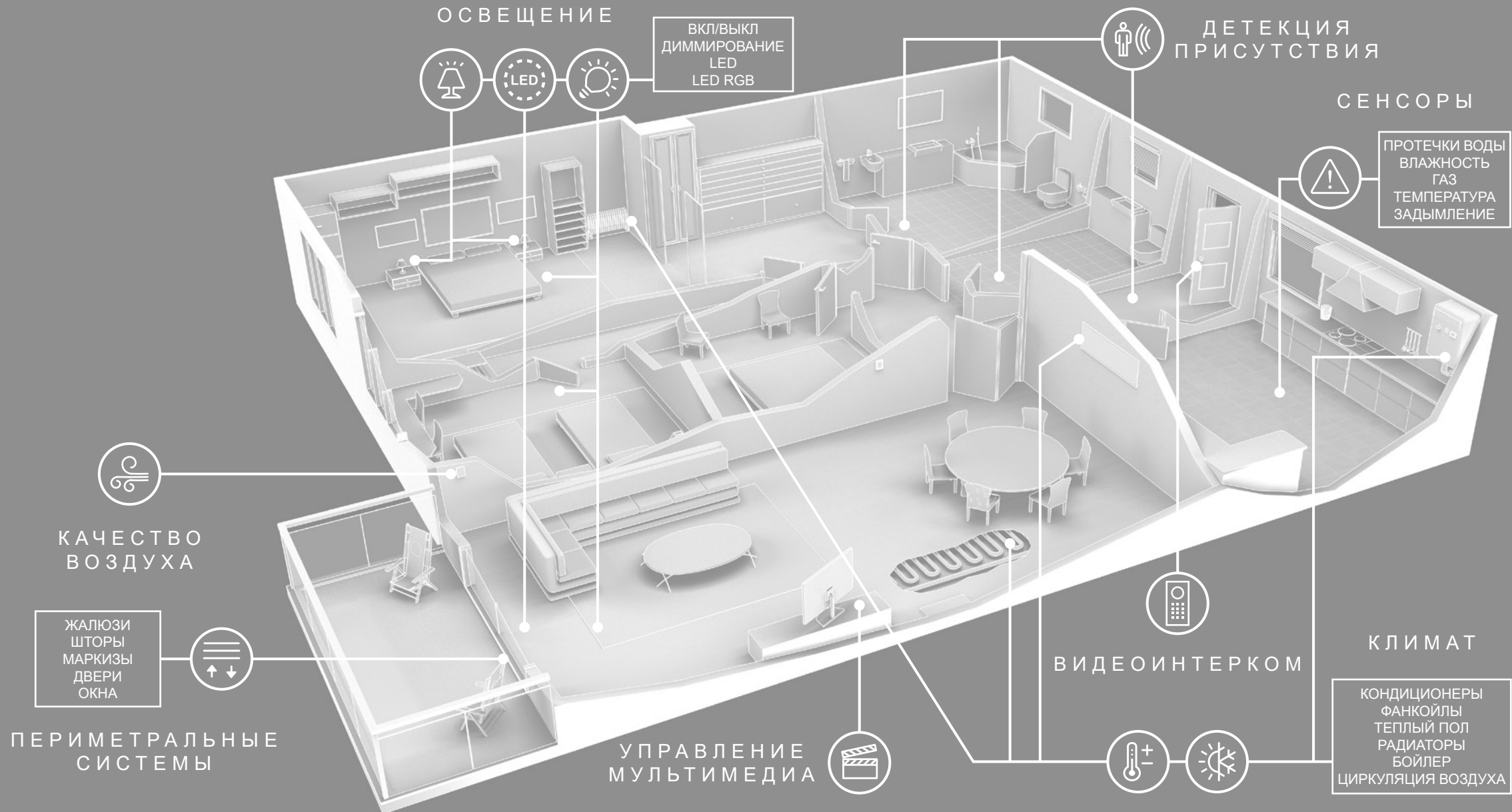
Последние приготовления перед сном.

Завтра начнется новый, полный забот день, и им необходимо хорошо выспаться, чтобы все прошло наилучшим образом. К тому же, завтра день рождения Лауры, и она пригласила в гости самых близких друзей. Получится ли у Дэвида приготовить огромный шоколадный торт, который он обещал испечь ей в качестве подарка?





# РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ



# НАДЕЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

## Что мы можем сделать для Вас?

- Управление всеми функциями автоматизации в доме, объединенными в единую систему на основе стандарта KNX: надежность, доказанная миллионами инсталляций.
- Координирование профессионалов в области климата, освещения, жалюзи, систем затенения, качества воздуха, мультимедиа, контроля доступа и видео-домофонии, а также связь с ними.
- Защита Вашего дома и предупреждение Вас в случае какой-либо опасности: утечки воды или газа, задымления, пожара или вторжения в дом.
- Используйте бесплатно Ваши собственные смартфон или планшет для удаленного управления и контроля внутри и вне Вашего дома.

## Как это выглядит с точки зрения эстетики?

- Разумно, без выключателей или дополнительных контроллеров на стенах. Одно устройство управляет всем функционалом.
- Сенсорные панели и выключатели емкостного типа с Вашим собственным дизайном.
- Единый дизайн для всех комнат и функций.
- Совместимость со стандартными механизмами, такими как электророзетки, кнопочные выключатели, сетевые, USB, телефонные и ТВ розетки.

## Почему это надежно?

- Мы создаем проект совместно с владельцем и/или техническими специалистами, интегрируя все необходимые элементы системы управления в соответствии с их требованиями.
- Мы оказываем помощь инсталлятору, ответственному за выполнение проекта.
- Мы подтверждаем правильность инсталляции системы.
- Мы храним проектную документацию для собственника.
- Мы несем ответственность за гарантийный ремонт, расширение и сервисное обслуживание инсталляции, освобождая от этого инсталлятора, сразу после нашего подтверждения правильности инсталляции.



# ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

## Локальное и удаленное управление жилым зданием.

- ☐ Локальный контроль производится с помощью емкостных сенсорных панелей и кастомизируемых выключателей с боковой подсветкой и датчиками приближения, все устройства многофункциональны.
- ☐ Пользователь может создавать сцены, макросы, таймеры, расписания.
- ☐ Обнаружение движения и присутствия для активации функций.
- ☐ Удаленное взаимодействие с жилым зданием с помощью сертифицированных приложений для мобильных устройств, в том числе прием тревожных оповещений.
- ☐ Голосовое управление зданием, интегрированное с Alexa®, Siri® или Google®.

## Освещение.

- ☐ Управление освещением: лампы накаливания, флуоресцентные и галогенные лампы, LED, RGB, RGBW, DALI, 1-10VDC, ВКЛ/ВЫКЛ, диммирование, сцены.
- ☐ Управление внутренним освещением в зависимости от уровня естественной освещенности.
- ☐ Управление наружным освещением садов, бассейнов и других частных или общественных зон.

## Периметральные системы.

- ☐ Управление моторизованными периметральными системами: ставнями, жалюзи, маркизами, шторами, дверями, окнами, воротами. Вверх/вниз, позиционирование, сцены.
- ☐ Метеостанция с датчиками дождя, ветра, солнечного излучения и внешней температуры для дополнительного управления фасадами здания в отношении безопасности, очищения и снижения энергопотребления.

## Климат и качество воздуха.

- ☐ Интегрированное управление климатом: радиаторами, полом или потолком с системами обогрева и/или охлаждения, тепловыми насосами, геотермальными системами, солнечными или бойлерными системами нагрева воды.
- ☐ Управление принудительной вентиляцией.
- ☐ Измерение качества воздуха: CO2, VOCs.

## Мультимедиа.

- ☐ Интеграция аудио-видео систем через IR, последовательный порт или IP.

## Технические сигналы тревоги.

- ☐ Обнаружение нештатных ситуаций: задымление, утечка воды или газа, пожар, проникновение. Автоматическое отключение электропитания и оповещение пользователя.

## Контроль энергопотребления.

- ☐ Интеграция умных электроприборов.
- ☐ Отключение питания электрических приборов, розеток электропитания и систем полива, находящихся рядом с зонами отдыха для понижения уровня электромагнитного излучения.
- ☐ Измерение и управление потреблением ресурсов: приоритетная активация-деактивация цепей подачи электричества, воды, газа и др.
- ☐ Управление жилым зданием с почти нулевым потреблением энергии.

## Видеоинтерком.

- ☐ Интеграция видеоинтеркома и домашней автоматики в одной сенсорной панели в отдельных жилых домах или в многоквартирных домах любого типа.
- ☐ Удаленное открытие дверей с электромеханическими защелками.
- ☐ Управление доступом на частные территории и территории общего пользования.

## Безопасность.

- ☐ Интеграция с видеокамерами.
- ☐ Интеграция с охранной системой, подключенной к центральному пульту охранной компании.
- ☐ Кнопка подачи сигнала паника.

## Выгоды для Вас

- ✓ Сделает Вашу жизнь и жизнь Ваших родственников комфортнее, проще и безопаснее.
- ✓ Вы сократите потребление энергии и денежные расходы.
- ✓ Вы будете управлять своим домом из любой точки мира в любое время.
- ✓ Вы, без сомнений, сделаете свой дом особенным, эксклюзивным и производящим исключительное впечатление, к чему Вы и стремитесь.
- ✓ Цена Вашего дома увеличится в случае его продажи.
- ✓ Забавно и приятно. Технологии Zennio просты в использовании и доставляют удовольствие.



## Отзывы клиентов

“Продукция с очень высокой функциональной надежностью, тщательно проработанными дизайном и эстетикой, легко вписывается в окружающую обстановку и полностью отвечает всем функциональным требованиям заказчика.”

*Фудомо, интегратор, Мадрид.*

“Мы считаем, что с установленной автоматизацией от Zennio мы сможем выгоднее продать этот дом, к тому же мы уверены в этом бренде.”

*Застройщик, Обанос, Мадрид*

“В Гран Манзане (Гранада) автоматизация домов повышает их качество, вносит технологичность и способствует улучшению жизни пользователя.”

*Педро Нуньес Поррас, Домонова, Севилья.*

“Отличная работа Службы поддержки Zennio и простота установки их устройств были решающими факторами при выборе системы для автоматизации.”

*Карлос Пинеда, застройщик, г. Талавера де ла Рейна.*

“Домашняя автоматизация обеспечивает интеграцию, функциональность и простоту в управлении нашими домами.”

*Хавьер Морено, застройщик Виа Селерэ, Мадрид*

“Красивый дизайн и разумная цена стали ключевыми факторами при выборе системы для автоматизации нашего дома LUX DIAGONAL в Барселоне.”

*Lofer Real State, Барселона.*

“Простая установка и длительный срок службы всегда были ключевыми моментами при выборе компании Zennio для моих проектов. Отдел технической поддержки доступен всегда.”

*Альваро Угено, интегратор, Мадрид.*

“Zennio дает нам уверенность. Это очень близкий и неутомимый производитель, который никогда не ошибается в том, что он предлагает.”

*Domoticus, Интегратор, Герона.*

“Элегантный и простой дизайн, а также надежность - вот почему я выбрал Zennio для своего дома.”

*Эрнесто Раез, конечный пользователь, Толедо.*

“В Службе поддержки Zennio всегда дают быстрые и точные ответы. У нас есть полная уверенность в их продукции и дизайне. Очень рекомендую!”

*Дэвид Вила, Смарткомм, Великобритания.*



# ДРУГИЕ РЕШЕНИЯ

ТОРГОВЫЕ  
ЦЕНТРЫ

КОММЕРЧЕСКИЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ

СЕТЬ  
ФИЛИАЛОВ

# ДРУГИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

## Торговые центры:

### Интегрированное управление освещением.

- ☐ Управление освещением в зависимости от внешней освещенности.
- ☐ Все виды ламп и полевых шин, таких как DALI.

### Управление климатом.

- ☐ Машинные помещения.
- ☐ Установки обработки воздуха.
- ☐ Вентустановки с переменным расходом воздуха (VAV).
- ☐ Системы кондиционирования VRV/VRF.
- ☐ Холодильные установки, фанкойлы, сплит-кондиционеры, кассеты.
- ☐ Принудительная вентиляция.
- ☐ Контроль влажности и качества воздуха.

### Управление периметральными системами.

- ☐ Двери, окна, жалюзи, навесы от солнца.
- ☐ Интеграция с системой безопасности.

### Присутствие (детекция присутствия).

- ☐ Активация функций в соответствии с обнаружением присутствия или обнаружением большого количества людей.

### Контроль доступа.

- ☐ Система контроля доступа, интегрированная в шину KNX.

### Измерение и управление потреблением ресурсов.

- ☐ Электричество, холодная и горячая вода, газ.

### BMS (Building Management System).

- ☐ Локальная для внутреннего обслуживания здания.
- ☐ Удаленная для централизованного управления несколькими зданиями.

## Коммерческие предприятия:

- ☐ Рестораны, дома моды, дизайнерские студии, магазины строительных материалов и т.д.
- ☐ Управление климатом, качеством воздуха, освещением, периметральными системами и т.д. Кастомизация сенсорных выключателей в соответствии с брендом предприятия.
- ☐ Управление инсталляциями с планшетов и смартфонов.
- ☐ Сцены могут быть определены и изменены менеджерами предприятия в соответствии с запросами клиентов.
- ☐ Расписания для запуска функций, переключения температурных уставок, сцен.
- ☐ Управление энергопотреблением.
- ☐ Локальный и удаленный мониторинг и обновление системы.
- ☐ Полнофункциональное управление через локальную сеть предприятия или через облачные решения Zennio.
- ☐ Прием и обработка отзывов клиентов о качестве услуг, предоставляемых предприятием.
- ☐ Онлайн бронирование.
- ☐ Объединение нескольких предприятий в одной сети.
- ☐ Система управления доступом.

## Сеть филиалов:

- ☐ Банки, транспорт и т.д..
- ☐ Управление климатом, качеством воздуха, освещением, безопасностью, периметральными системами и т.д..
- ☐ Кастомизация сенсорных панелей в соответствии с брендом компании.
- ☐ Управление оборудованием с планшетов и смартфонов.
- ☐ Расписания для запуска функций, переключения температурных уставок, сцен.
- ☐ Управление энергопотреблением.
- ☐ Локальный и удаленный мониторинг и обновление системы.
- ☐ Прием и обработка отзывов клиентов о качестве услуг, предоставляемых предприятием.
- ☐ Активация функций в соответствии с обнаружением присутствия или обнаружением большого количества людей.
- ☐ BMS (Building Management System). Локальная для внутреннего обслуживания офиса филиала.



# ПРОДУКЦИЯ

# Z35

Емкостная сенсорная панель с дисплеем размером 3.5" с фоновой подсветкой, датчиком приближения, внутренним датчиком температуры и термостатом для двух независимых зон.

Вмещает до 42 элементов управления/индикаторов, распределенных по 7 страницам меню навигации. Пока панель не используется, на дисплее отображается заставка с указанием даты, времени и/или температуры, а как только пользователь приближается, на дисплее автоматически появляется меню.

Яркость регулируется встроенным датчиком освещенности. Кроме этого, имеется 4 аналогово-цифровых входа, которые могут работать как в режиме бинарных входов для сенсоров и кнопок с беспотенциальными контактами, так и в режиме входов для датчиков температуры или датчиков движения. Аксессуары: датчик температуры, датчик движения.

Доступные варианты:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



ZVI-Z35  
(85.4 x 85.4 x 10 mm.)





# Z70 COM

Z70 Lite – цветная емкостная сенсорная панель с дисплеем 7”.

Обладая эстетикой минимализма, позволяет осуществлять полный контроль в умных домах. Встроенный датчик приближения управляет появлением энергосберегающей заставки на экране, когда панель не используется, а датчик освещенности автоматически регулирует яркость.

Z70 Lite имеет встроенный датчик температуры, термостат и 4 аналогово-цифровых входа. А также USB порт для загрузки конфигурации. Аксессуары: датчик температуры, датчик движения.

Доступные варианты:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



ZVI-Z70COM  
(137 x 189 x 12 mm.)

# Z41 Lite

Z41 Lite – это емкостная сенсорная панель, которая стала прорывом в цифровом управлении домом.

Эстетика минимализма и простые формы создают дизайн, актуальный во все времена, который легко впишется и в рабочую, и в жилую обстановку. С дисплеем, диагональю 4.1" с вертикальной ориентацией (3:4), управление распределенной коммуникацией в умном доме станет приятнее и проще. Возможность настройки до 96 элементов управления. Z41 имеет встроенные часы с батареей и USB порт для обновления программ. Z41 Lite имеет два аналогово-цифровых входа для еще большей функциональности. Выпускается в цветах: белый, серебристый и антрацит. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.

## Варианты рамок:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



Алюминий



Золото



Хром

## Скрытый монтаж:



Аксессуаром  
ZAC-FLTMD



ZVI-Z41LIT  
(123 x 90 x 13 mm.)





# Z41 Pro

Z41 Pro - это емкостная сенсорная панель, имеющая до 96 настраиваемых функций.

Эстетика минимализма и простые формы создают дизайн, актуальный во все времена, который легко впишется и в рабочую, и в жилую обстановку. С дисплеем диагональю 4.1" с вертикальной ориентацией (3:4), управление распределенной коммуникацией в умном доме станет приятнее и проще. Возможность настройки до 96 элементов управления. Z41 имеет встроенные часы с батареей и USB порт для обновления программ. Удаленное управление со смартфона или планшета с помощью приложения (Z41 Remote). Имеет два аналогово-цифровых входа для еще большей функциональности. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения. Выпускается в цветах: белый, серебристый и антрацит.

## Варианты рамок:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



Алюминий



Золото



Хром

## Скрытый монтаж:



Аксессуаром  
ZAC-FLTMD



ZVI-Z41PRO  
(123 x 90 x 13 mm.)



# Z41 Remote

Z41 Remote это приложение для визуализации и удаленного управления с мобильных устройств (смартфонов и планшетов). У Вас появится возможность взаимодействовать с инсталляцией быстро, легко и безопасно в любое время и в любом месте. Для этого Вам понадобится только Z41 Pro, подключенный к Интернет.



Уведомления и тревоги поступают в реальном времени на Ваше мобильное устройство.

Полнофункциональное и удаленное управление кондиционированием, обогревом, освещением и другими системами.

Активация сцен (вход, выход, отдых, работа, ...).



## Z41 Remote





# Z41 COM

Z41 COM - емкостная сенсорная панель с дополнительными функциями связи, включая видеоинтерком на базе IP-системы Zennio GetFace.

В соответствии с эстетикой минимализма и возможностями управления семейства панелей Z41 (доступно до 96 функций), Z41 COM обеспечивает полную связь в умных домах, благодаря интеграции с видеодомофоном Zennio GetFace IP, включающего микрофон и громкоговорители. Удаленное управление со смартфонов и планшетов через бесплатное мобильное приложение Z41 Remote. Имеется порт USB для загрузки конфигурации и Ethernet-порт. Система Plug & play без дополнительных настроек. Панель не имеет входов. Возможна вертикальная или горизонтальная установка. Нет совместимости с другими видеодомофонными системами, отличными от Zennio GetFace IP.

Варианты рамок:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый

Скрытый монтаж:



Аксессуаром  
ZAC-FLTMD



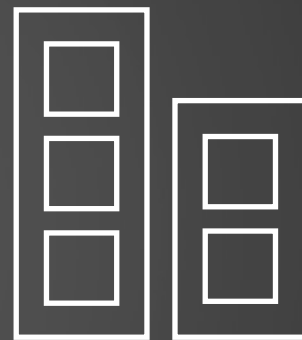
ZVI-Z41COM  
(123 x 90 x 13 mm.)



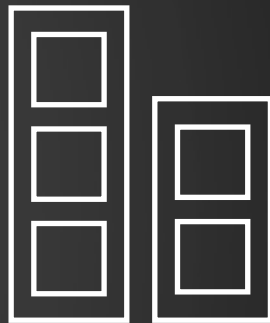


# Видеоинтерком GetFace IP

Zennio GetFace IP - это система видео коммуникации, включающая наружный блок (с кнопочной панелью, считывателем карт RFID ...) и сенсорную панель Z41 COM внутренней установки для приема внешних вызовов, связи с наружным блоком и открытия двери. Также встроена сетевая IP технология для видеосвязи между отдельными квартирами или апартаментами в многоквартирных домах. Кроме этого, Z41 COM - это полнофункциональная панель с меню до 96 KNX элементов управления и/или индикаторов и с возможностью удаленного управления из любой точки через приложение Z41 Remote.



ZVP-FFRA1/2/3



ZVP-CB1M/2M/3M





# Управление доступом - IWAC Display

Кастомизируемое устройство от Zennio для управления доступом в номер отеля идентифицирует гостей по NFC карте, разрешая или отказывая в доступе в комнату или на определенные территории общего пользования.

На OLED дисплее диагональю 2,4" на разных языках может отображаться: имя гостя или номер комнаты, а также статусы “не беспокоить”, “уберите в моей комнате” и информация о доступе. Каждый отель может создать свои уникальные композиции из картинок, иконок, текстов или логотипов, которые наносятся на высокопрочное закаленное стекло. Эта кастомизация показывает или скрывает до 3х кнопок, которые можно использовать для дверного звонка, управления освещением в коридоре или для специальных функций, используемых персоналом отеля.

Также имеется 2 аналогово-цифровых входа, которые могут быть сконфигурированы как входы для беспотенциальных датчиков и кнопок, датчиков температуры или датчиков движения. Безопасное открытие двери обеспечивается защищенным реле Secure! (ZIO-SEC), устанавливаемым внутри номера (безопасная зона). Требуется Zennio Server.

Другие доступные аксессуары для дверного замка:

- Электрическая защелка
- Накладка для электрической защелки
- Рекодер NFC карт
- NFC Карта

Доступные варианты:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



ZVI-IWACD  
(81 x 81 x 9 mm.)



Дверной замок    Настенный замок

# Емкостные кастомизируемые сенсорные панели

Flat • Square • TMD.

Емкостные сенсорные панели серии TMD и Flat полностью кастомизируются, благодаря чему отвечают требованиям любого дизайн-проекта по автоматизации, предполагающего использование сенсорных панелей с индивидуальным внешним видом. Например, наличие логотипа или особый дизайн панели, сочетающийся с обстановкой.

**TMD Design** это веб-приложение, с помощью которого можно кастомизировать внешний вид и функционал сенсорных панелей TMD. Вы можете интуитивно понятным способом выбрать цвет или добавить фоновое изображение, изменить цвет LED индикаторов и форму сенсорных зон, а также добавить графические элементы. Для завершения Вашего дизайна имеется полный набор иконок и возможность добавлять текст.

Бесконечное множество комбинаций для создания Вашего уникального дизайна, который наносится на высокопрочное закаленное стекло.





# Flat Display. Кастомизируемый

Емкостная сенсорная панель с фоновой подсветкой серии Flat, с датчиком приближения, плоским дизайном (9mm) и полной кастомизацией.

Любой может создать уникальные композиции из картинок, иконок, текстов или логотипов, которые будут нанесены на высокопрочное закаленное стекло. Простое управление с помощью 5 кнопок и 8 индикаторов, отображаемых на дисплее с диагональю 2,4". Яркость подсветки иконок регулируется датчиком освещенности и уменьшается, если пользователь не находится поблизости, что определяется датчиком приближения.

Flat Display имеет внутренний датчик температуры и термостат, а также 2 аналогово-цифровых входа, которые могут быть сконфигурированы как беспотенциальные датчики и кнопки, датчики температуры или датчики движения. Аксессуары: датчик температуры, датчик движения. \*Проверяйте доступность.

Доступные варианты:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



ZVI-FD  
(81 x 81 x 9 mm.)



# Flat 1/2/4/6. Кастомизируемый

Емкостные сенсорные выключатели с фоновой подсветкой серии Flat, с датчиком приближения, плоским дизайном (9mm) и полной кастомизацией.

Вы можете создать уникальные композиции из картинок, иконок, текстов или логотипов, которые наносятся на высокопрочное закаленное стекло. Доступны модели с 1, 2, 4 или 6 конфигурируемыми кнопками и иконками с подсветкой, яркость которой регулируется датчиком освещенности и уменьшается, если пользователь не находится поблизости, что определяется датчиком приближения.

Flat 1/2/4/6 имеет внутренний датчик температуры и термостат, а также 2 аналогово-цифровых входа, которые могут быть сконфигурированы как беспотенциальные датчики и кнопки, датчики температуры или датчики движения. Аксессуары: датчик температуры, датчик движения.  
\*Проверяйте доступность.

Доступные варианты:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



ZVI-F4  
(81 x 81 x 9 mm.)







ZVI-F1  
(81 x 81 x 9 mm.)



ZVI-F2  
(81 x 81 x 9 mm.)

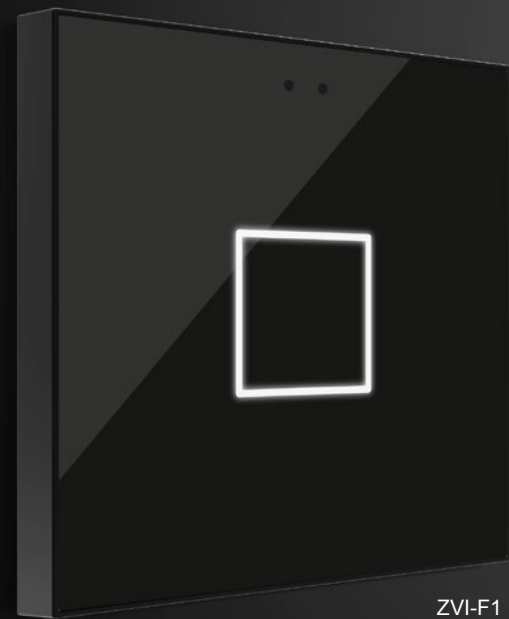


ZVI-F4  
(81 x 81 x 9 mm.)



ZVI-F6  
(81 x 81 x 9 mm.)

# Flat 1/2/4/6. Стандартный дизайн



ZVI-F1  
(81 x 81 x 9 mm.)

Доступные цвета:



Доступные варианты:





# Flat 55 Display. Кастомизируемый

Емкостная сенсорная панель серии Flat 55 с круглым дисплеем (стандартные рамки 55x55мм), с датчиком приближения, плоским дизайном (9мм) и полной кастомизацией.

Вы можете создать уникальные композиции из картинок, иконок, текстов или логотипов, которые наносятся на высокопрочное закаленное стекло. Простое управление с помощью 4 кнопок и 4 индикаторов, отображаемых на центральном дисплее. Яркость подсветки иконок регулируется датчиком освещенности и уменьшается, если пользователь не находится поблизости, что определяется датчиком приближения.

Flat 55 Display имеет термостат, а также 2 аналогово-цифровых входа, которые могут быть сконфигурированы как беспотенциальные датчики и кнопки, датчики температуры или датчики движения. Аксессуары: датчик температуры, датчик движения.  
\*Проверяйте доступность.

Доступные варианты:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



ZVI-F55D  
(55 x 55 x 9 mm.)





# Flat 55 1/2/4. Кастомизируемый

Емкостные сенсорные выключатели серии Flat 55 (стандартные рамки 55x55мм), с плоским дизайном (9мм) и полной кастомизацией.

Вы можете создать уникальные композиции из картинок, иконок, текстов или логотипов, которые наносятся на высокопрочное закаленное стекло.

Доступны модели с 1, 2 или 4 конфигурируемыми кнопками и иконками с подсветкой, яркость которой регулируется датчиком освещенности и уменьшается, если пользователь не находится поблизости, что определяется датчиком приближения. Аксессуары: датчик температуры, датчик движения.  
\*Проверяйте доступность.

Доступные варианты:



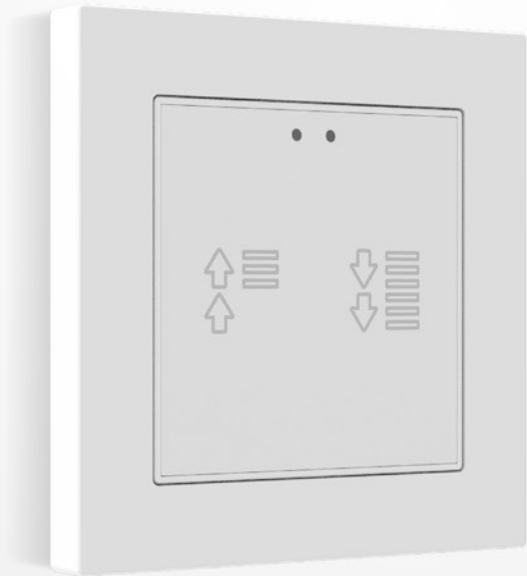
Поликарбонат  
Антрацит



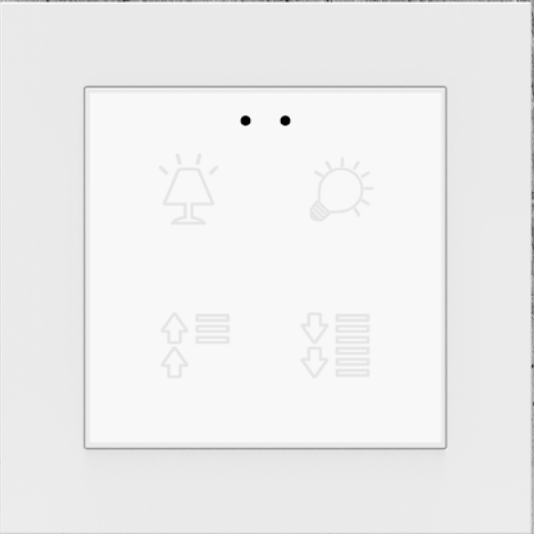
Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



ZVI-F55X2  
(55 x 55 x 9 mm.)







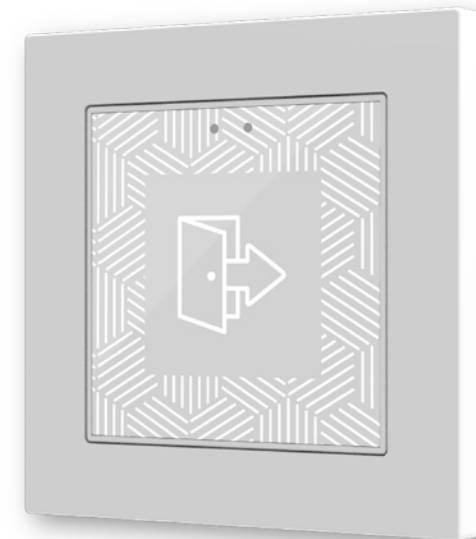
ZVI-F55X1  
(55 x 55 x 9 mm.)



ZVI-F55X2  
(55 x 55 x 9 mm.)

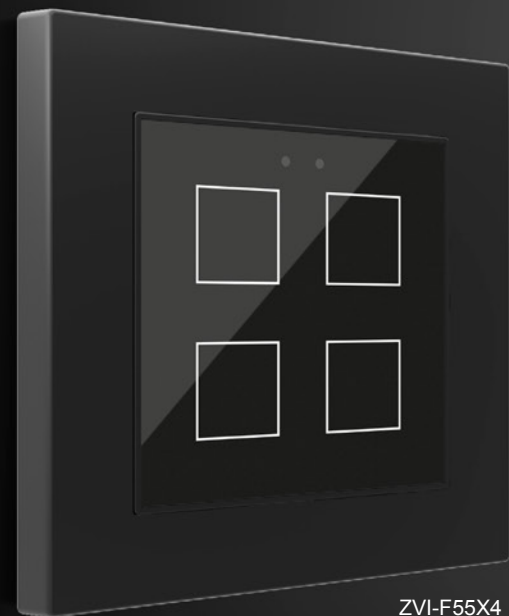


ZVI-F55X4  
(55 x 55 x 9 mm.)



ZVI-F55X1  
(55 x 55 x 9 mm.)

# Flat 55 1/2/4. Стандартный дизайн



ZVI-F55X4  
(51 x 51 x 9 mm.)

Доступные цвета:



Доступные варианты:





# Presentia W0/W1/W2

Датчик присутствия для настенного монтажа с углом обнаружения 180° и зоной чувствительности до 10 метров.

Несколько каналов можно сконфигурировать для управления освещением в зависимости от внешней освещенности или только по присутствию. Индивидуальная настройка чувствительности каждого сенсора. Режим работы Мастер/подчиненный позволяет использовать совместно несколько датчиков для покрытия большей площади.

Доступные варианты:



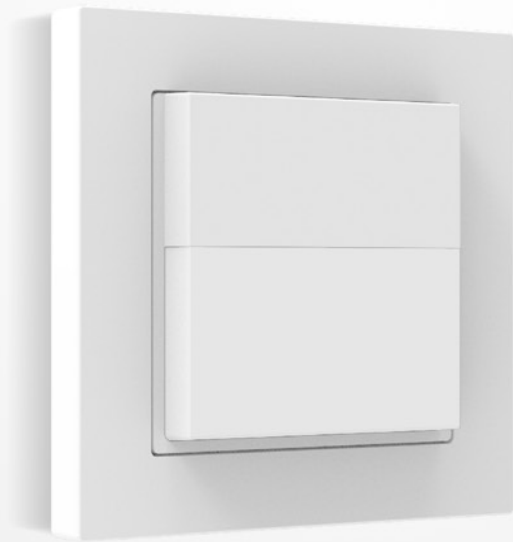
Поликарбонат  
Антрацит



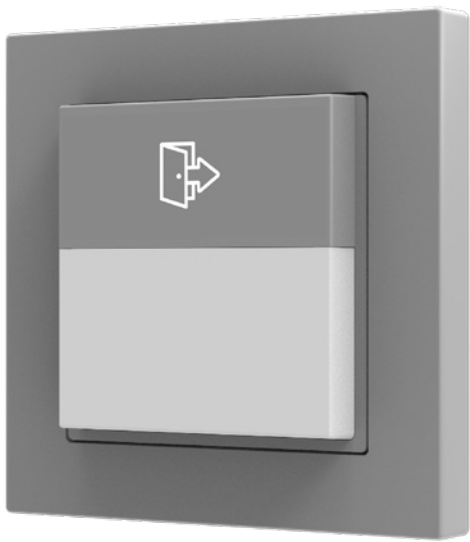
Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



ZPD-W10  
(81 x 81 x 9 mm.)



# Square TMD-Display. Кастомизируемый

Square TMD-Display - емкостная сенсорная панель квадратной формы с 5 многофункциональными сенсорными кнопками емкостного типа и с 1.8" дисплеем с фоновой подсветкой.

Square TMD-Display гармонично впишется в дизайн любого проекта, благодаря возможности полной кастомизации. Каждый может создать уникальные композиции из картинок, иконок, текстов или логотипов. Авторский дизайн наносится на высокопрочное, закаленное стекло, вставленное в рамку из поликарбоната. В Square TMD-Display можно выбрать функцию кнопок и индикаторов, отображаемых на дисплее. Square TMD-Display имеет функцию термостата, внутренний датчик температуры и два аналоговых/цифровых входа. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.

Варианты рамок:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый

Скрытый монтаж:



Аксессуаром  
ZAC-FLSQTMD



ZVI-SQTMDD  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)







TMD-Display установлены в **Panorama Hotel & Resort** (остров Сотра, Норвегия): [www.panoramahotell.no](http://www.panoramahotell.no)

Тщательно продуманный дизайн этого отеля, расположенного на острове Сотра в Норвегии, создает для гостей атмосферу природы, отдыха и комфорта.

Несколько комнат отеля во время ремонта были оборудованы Square TMD-Display, что позволяет гостям регулировать освещение и температуру воздуха в комнате, за счет чего значительно повышается комфорт проживания.



# Square TMD. Кастомизируемый

Square TMD - это емкостный выключатель с 1,2,4 и 6 многофункциональными кнопками.

Square TMD - это KNX выключатель с кнопками емкостного типа, который гармонично впишется в дизайн любого проекта, благодаря возможности полной кастомизации: каждый может создать уникальные композиции, используя картинки, иконки, тексты или логотипы. Авторский дизайн наносится на высокопрочное, закаленное стекло, вставленное в рамку из поликарбоната. Square TMD 1,2,4 или 6 позволяют выбрать функцию кнопок, и включают в себя функцию термостата, внутренний датчик температуры и два аналоговых/цифровых входа. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.

Варианты рамок:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый

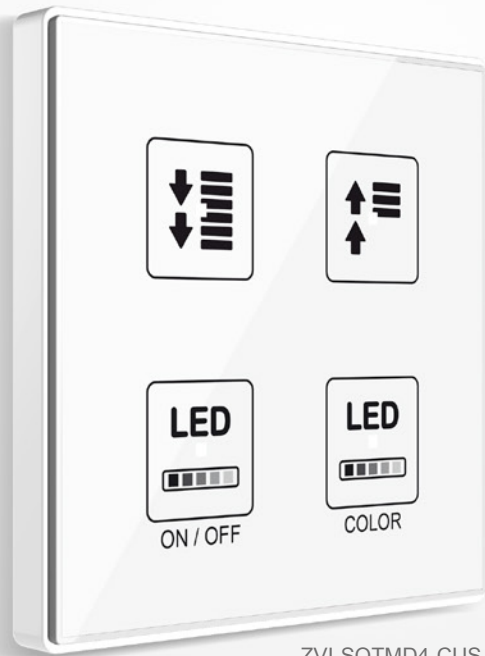


Поликарбонат  
Белый

Скрытый монтаж:



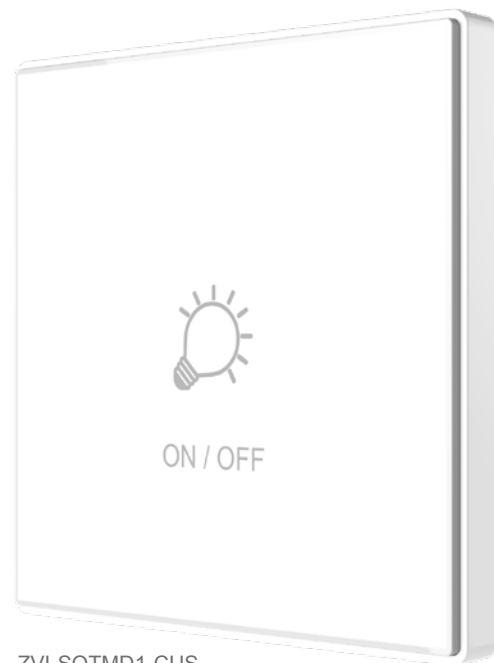
Аксессуаром  
ZAC-FLTMD



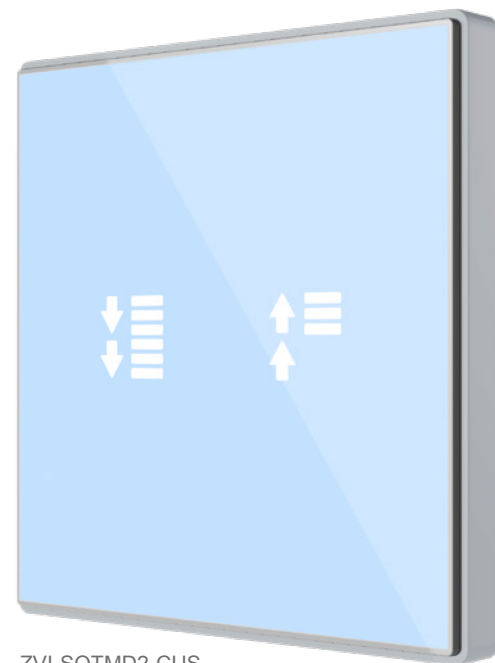
ZVI-SQTMD4-CUS  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)







ZVI-SQTM1-CUS  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)



ZVI-SQTM2-CUS  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)

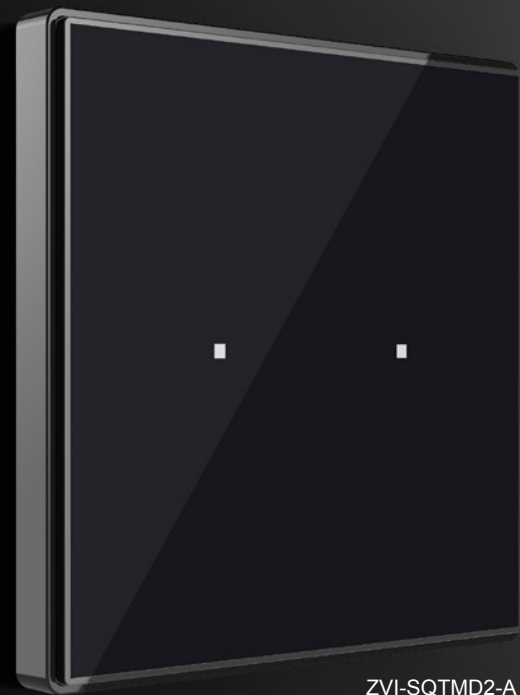


ZVI-SQTM4-CUS  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)



ZVI-SQTM6-CUS  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)

# Square TMD. Стандартный дизайн



ZVI-SQTMD2-A  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)

Доступные цвета:



Доступные варианты:





# TMD-Display One. Кастомизируемый

TMD-Display One - это комнатный контроллер с дисплеем 1.8" с фоновой подсветкой, который произведет желаемое эстетическое впечатление в любой обстановке.

Можно создавать уникальные композиции, используя картинки, иконки, тексты или логотипы. Кастомизированная графика наносится на высокопрочное закаленное стекло. С помощью TMD-Display One – интуитивно понятной современной сенсорной панели с 8 кнопками – можно управлять климатом, аудио, жалюзи, светом и т.д. TMD-Display One имеет функцию термостата, внутренний датчик температуры и 2 аналоговых/цифровых входа. Аксессуары: датчики температуры и датчик движения.

Варианты рамок:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



Аксессуаром  
ZAC-FLTMD



Алюминий



Золото



Хром

Скрытый монтаж:



ZVI-TMDD  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

TMD-Display One установлен в Portal Hills Hotel (Portals Nous - Т.М. Calvià - Майорка, Испания); [www.portals-hills.com](http://www.portals-hills.com)

Portal Hills, расположенный на Майорке, предлагает гостям, которые ценят архитектуру и хороший дизайн, уникальные и незабываемые впечатления от отдыха в отеле.

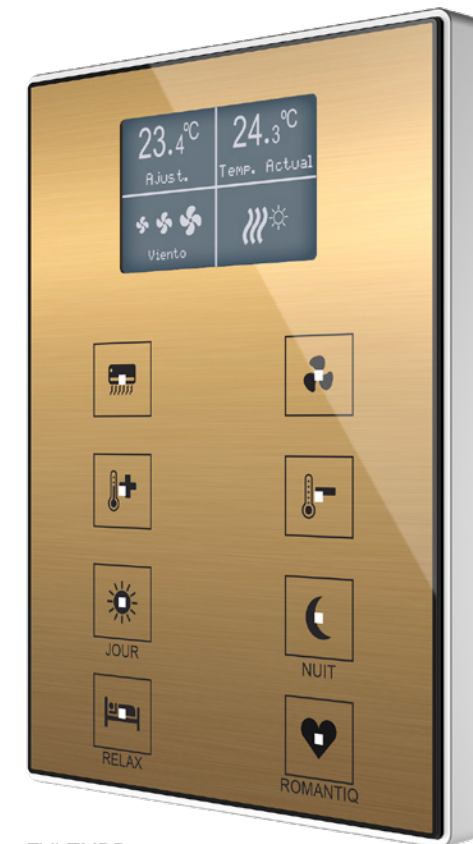
Интерьер отеля разработан Люком Ван Экером. Каждая комната оборудована TMD-Display One, что подчеркивает своеобразие отеля.



TMD-display установлен в  
Panorama Hotel & Resort.  
(Остров Сотра, Норвегия).  
[www.panoramahotell.no](http://www.panoramahotell.no)



ZVI-TMDD  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



ZVI-TMDD  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



# TMD-Display View. Кастомизируемый

TMD-Display View - это комнатный контроллер с дисплеем 1.8" с фоновой подсветкой, который произведет желаемое эстетическое впечатление в любой обстановке.

Управление климатом, аудио, жалюзи, освещением и т.д., благодаря 32 функциям, распределенным по четырем страницам. Переход между страницами осуществляется нажатием, либо скользящим движением, в центральной зоне панели. TMD-Display View имеет функцию термостата, внутренний датчик температуры и 2 аналоговых/цифровых входа для еще большей функциональности. Кастомизированная графика наносится на высокопрочное закаленное стекло. Аксессуары: датчики температуры и датчик движения.

Варианты рамок:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



Алюминий



Золото

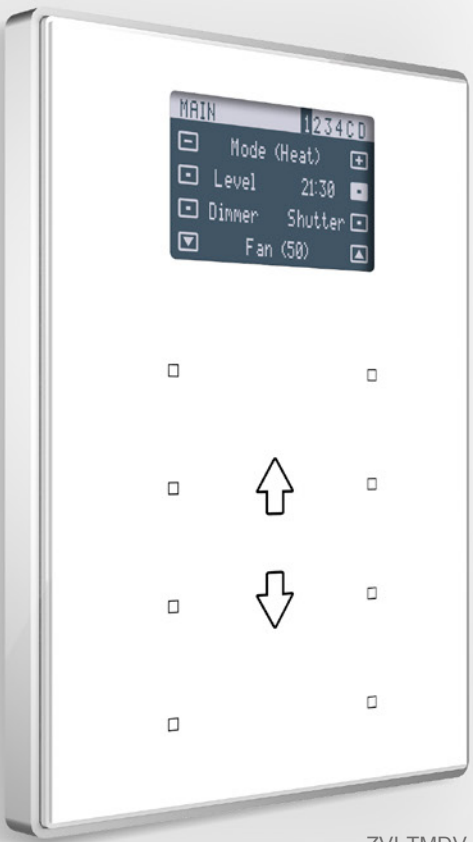


Хром

Скрытый монтаж:



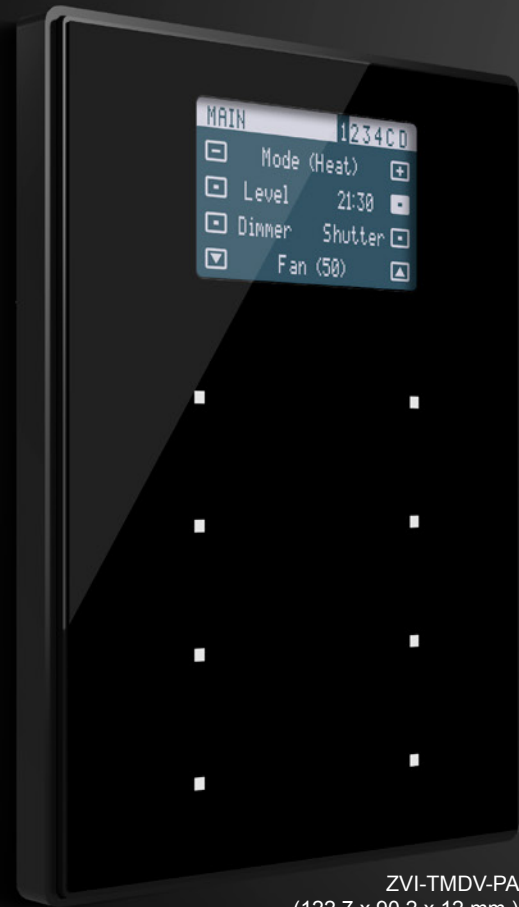
Аксессуаром  
ZAC-FLTMD



ZVI-TMDV  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



# TMD-Display View. Стандартный дизайн

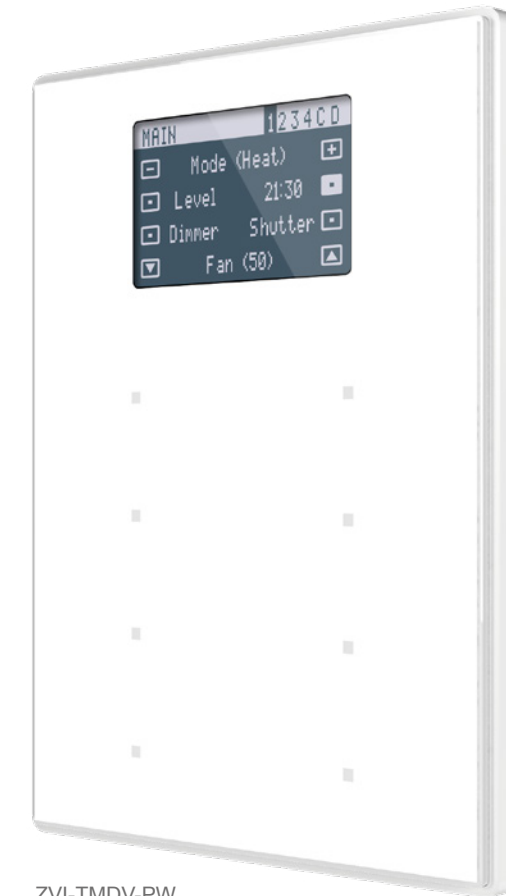
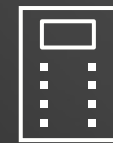


ZVI-TMDV-PA  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

Доступные цвета:



Доступные варианты:



ZVI-TMDV-PW  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



# TMD-Plus. Кастомизируемый

TMD Plus – это сенсорный KNX выключатель с кнопками емкостного типа, который удовлетворит требованиям дизайна любых зданий, благодаря возможности полной кастомизации.

Каждый может создать уникальные композиции из картинок, иконок, текстов или логотипов, а также решить, как будет отображаться композиция - вертикально или горизонтально. Кастомизированная графика наносится на высокопрочное закаленное стекло. Доступны модели с четырьмя, шестью и восемью кнопками, поэтому пары кнопок или отдельные кнопки могут использоваться как персонализированные элементы управления с LED индикаторами. TMD Plus имеет 5 LED индикаторов, которые можно использовать как дополнительные кнопки и назначить им прямые функции. Также имеет функцию термостата, внутренний датчик температуры и 2 аналоговых/цифровых входа. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.

## Варианты рамок:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



Алюминий



Золото



Хром

## Скрытый монтаж:



Аксессуаром  
ZAC-FLTMD



ZVI-TMDP4  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

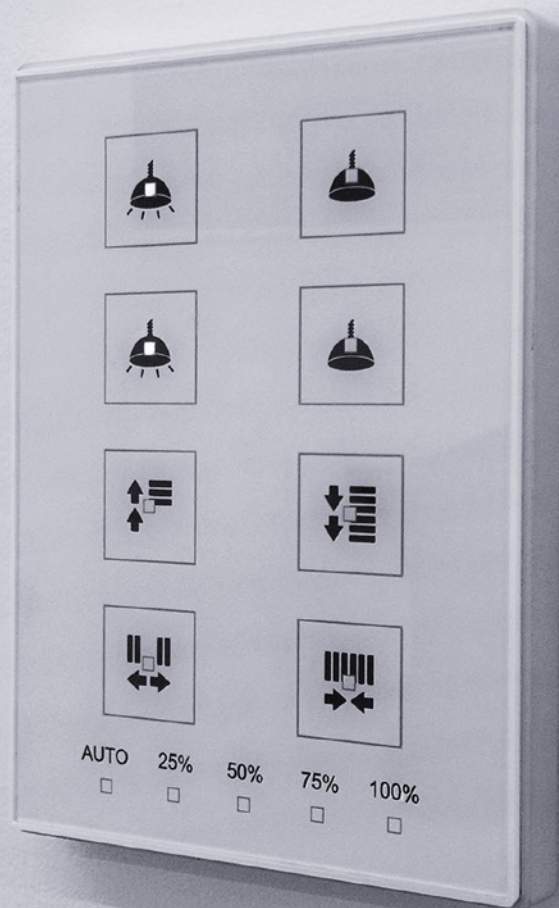




TMD Plus установлен в главном офисе компании Wargaming (Никосия, Кипр): [www.wargaming.com](http://www.wargaming.com)

Это крупнейший в мире провайдер военных онлайн игр, базирующийся на Кипре.

В этом здании размещаются помещения отделов компании, оборудованные выключателями TMD Plus для управления освещением, жалюзи, шторами и т.д., что создает комфортные рабочие условия для персонала.



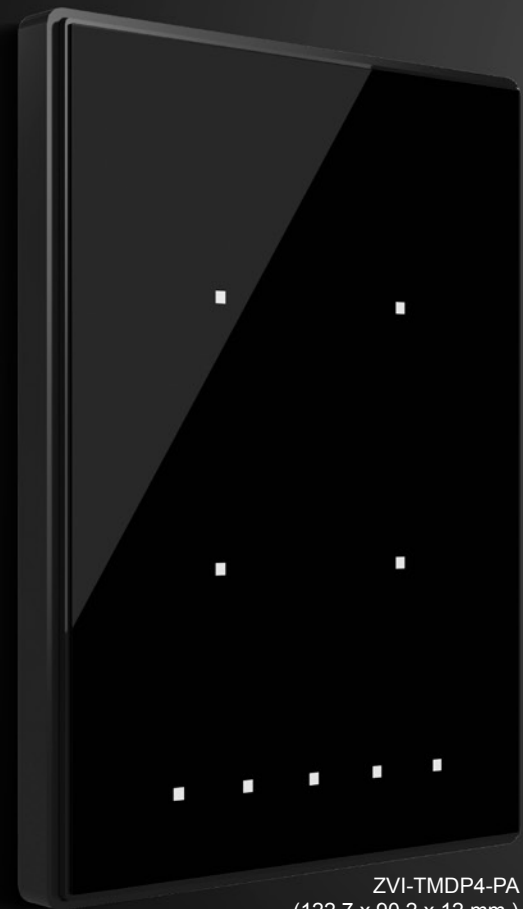
ZVI-TMDP6  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



ZVI-TMDP4  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



# TMD-Plus. Стандартный дизайн

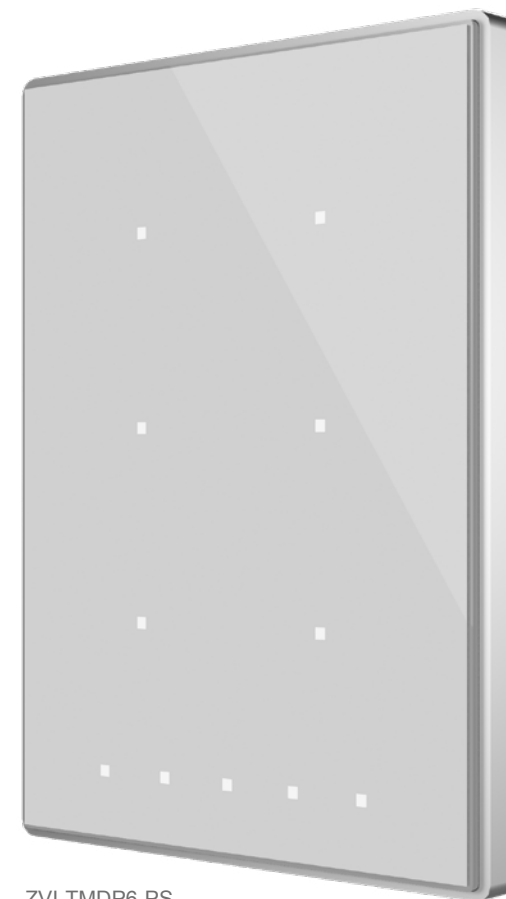
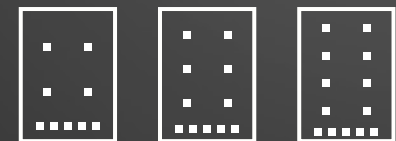


ZVI-TMDP4-PA  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

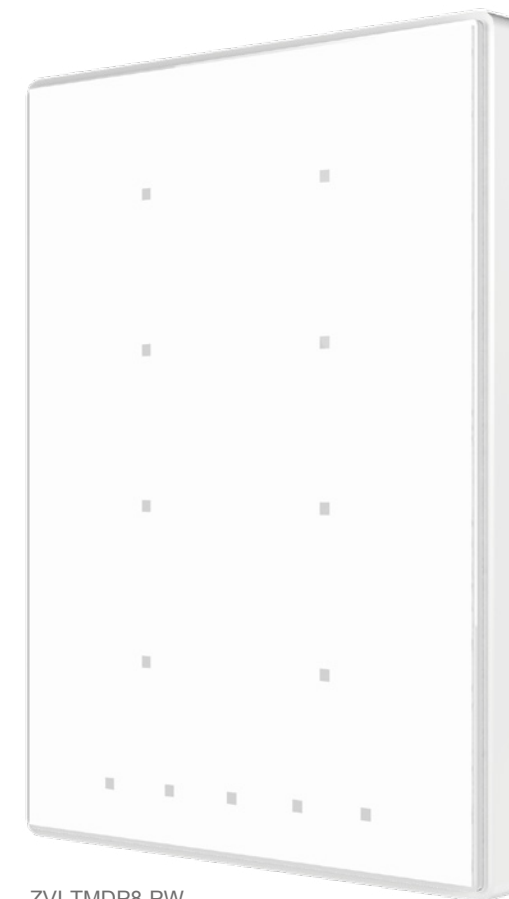
Доступные цвета:



Доступные варианты:

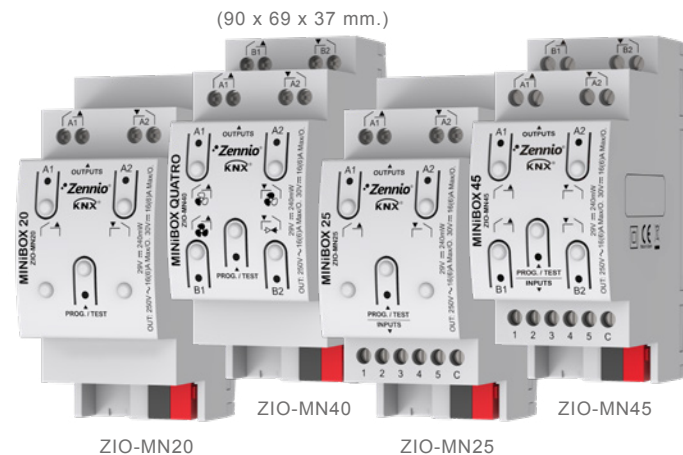


ZVI-TMDP6-PS  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

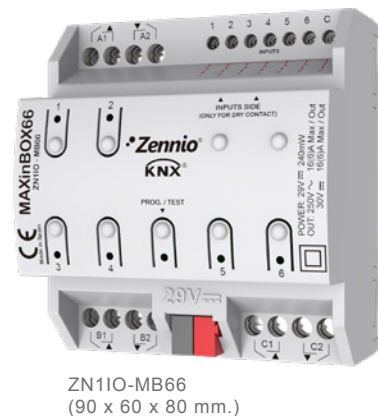


ZVI-TMDP8-PW  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

# Многофункциональный Актуатор

**MINiBOX 20 / 40 (QUATRO) / 25 / 45**

Многофункциональный актуатор на DIN рейку (2 TE) с 2/4 выходами (16А, емкостная нагрузка) с многочисленными возможностями конфигурации: для управления жалюзи, как индивидуальные выходы или даже как контроллер 2-трубных фанкойлов (модель ZIO-MN40). Позволяет осуществлять ручное управление выходами благодаря кнопкам на корпусе, и содержит модуль логических функций. Модели ZIO-MN25 и ZIO-MN45 также имеют 5 аналоговых/цифровых входов, которые могут быть сконфигурированы как бинарные входы для сенсоров и кнопок с беспотенциальными контактами, как входы для датчиков температуры или датчиков движения. Также имеется 4 комнатных термостата для управления системами обогрева/охлаждения. Аксессуары: Датчики температуры, датчики движения и AC/DC адаптеры для жалюзи.



## MAXinBOX 66

Многофункциональный актуатор на DIN -рейку (4.5 TE) с 6 выходами (16А, емкостная нагрузка) с широкими возможностями конфигурирования: как каналы жалюзи или индивидуальные выходы. Ручное управление с помощью кнопок на корпусе. Включено до 10 независимых логических функций. Кроме этого, имеется 6 аналогово-цифровых входов, которые могут работать как в режиме бинарных входов для сенсоров и кнопок с беспотенциальными контактами, так и входов для датчиков температуры или входов для датчиков движения. Включены четыре комнатных термостата для управления системами обогрева/охлаждения. Аксессуары: Датчики температуры, датчики движения и AC/DC адаптеры для жалюзи.

# Многофункциональный Актуатор



ZIO-IB24 (52 x 47 x 28 mm.)

**inBOX 24**

Многофункциональный актуатор для размещения в монтажной коробке с 2 выходами (16А, емкостная нагрузка) с широкими возможностями конфигурирования: как канал жалюзи или индивидуальные выходы. Возможность ручного управления выходами и 10 независимых логических функций. Кроме этого, имеется 4 аналогово-цифровых входа, которые могут работать как в режиме бинарных входов для сенсоров и кнопок с беспотенциальными контактами, так и в режиме входов для датчиков температуры или датчиков движения. Аксессуары: Датчики температуры, датчики движения и АС/DC адаптеры для жалюзи.



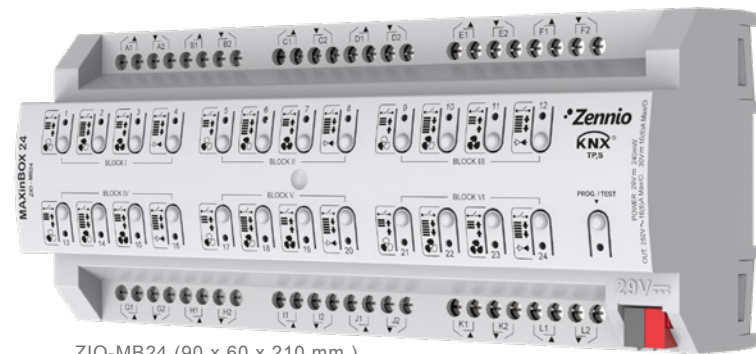
ZIO-IB20 (52 x 47 x 27 mm.)

**inBOX 20**

Многофункциональный актуатор для размещения в монтажной коробке с 2 выходами (16А, емкостная нагрузка) с широкими возможностями конфигурирования: как канал жалюзи или индивидуальные выходы. Возможность ручного управления выходами и 10 независимых логических функций. Аксессуары: АС/DC адаптеры для жалюзи.



# Многофункциональный Актуатор



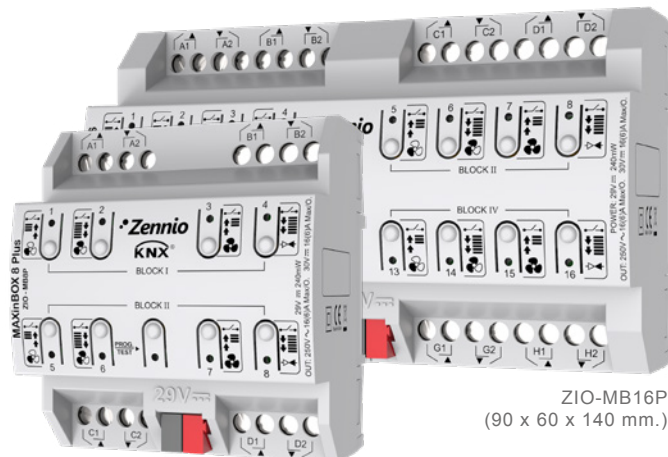
ZIO-MB24 (90 x 60 x 210 mm.)

## MAXinBOX 24

Многофункциональный актуатор KNX на DIN-рейку (12 TE) с множеством конфигураций, таких как 12 каналов жалюзи, 24 независимых выхода по 16А (емкостные нагрузки) и управление 6 блоками 2-трубных фанкойлов. Ручное управление с помощью кнопок на корпусе. LED индикаторы могут показывать статус выходов. 30 логических функций для расширения эксплуатационной гибкости системы KNX. Аксессуары: AC/DC адаптеры для жалюзи.

## MAXinBOX 8 Plus

Многофункциональный актуатор на DIN рейку (4.5 TE) с 8 выходами (16А, емкостная нагрузка) с широкими возможностями конфигурирования: как каналы управления жалюзи, индивидуальные выходы или блоки контроллера 2-трубных фанкойлов. Ручное управление с помощью кнопок на корпусе. Включено до 20 независимых логических функций. Аксессуары: AC/DC адаптеры для жалюзи.



ZIO-MB8P (90 x 60 x 80 mm.)

## MAXinBOX 16 Plus

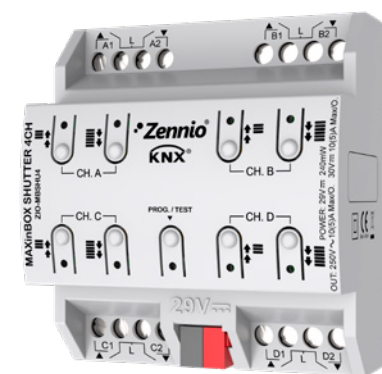
Многофункциональный актуатор на DIN рейку (8 TE) с 16 выходами (16А, емкостная нагрузка) с широкими возможностями конфигурирования: как каналы управления жалюзи, индивидуальные выходы или блоки контроллера 2-трубных фанкойлов. Ручное управление с помощью кнопок на корпусе. Включено до 20 независимых логических функций. Аксессуары: AC/DC адаптеры для жалюзи.

## MAXinBOX SHUTTER 8CH



ZIO-MBSHU8 (90 x 60 x 140 mm.)

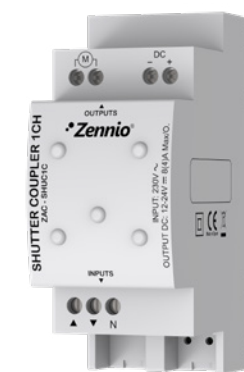
Актуатор жалюзи на DIN рейку (8 TE), включает логический модуль, поддерживающий до 20 функций. LED индикация статуса выходов и возможность ручного управления с помощью кнопок на корпусе. Аксессуары: AC/DC адаптеры для жалюзи.



ZIO-MBSHU4 (90 x 60 x 80 mm.)

## MAXinBOX SHUTTER 4CH

Актуатор жалюзи на DIN рейку (4.5 TE), включает логический модуль, поддерживающий до 20 функций. LED индикация статуса выходов и возможность ручного управления с помощью кнопок на корпусе. Аксессуары: AC/DC адаптеры для жалюзи.



ZAC-SHUC1C (90 x 69 x 37 mm.)

## Shutter Coupler 1CH

AC/DC адаптер для жалюзиных актуаторов на DIN-рейку (2 TE), преобразующий выход управления жалюзи переменного напряжения в выход постоянного напряжения 12/24VDC.

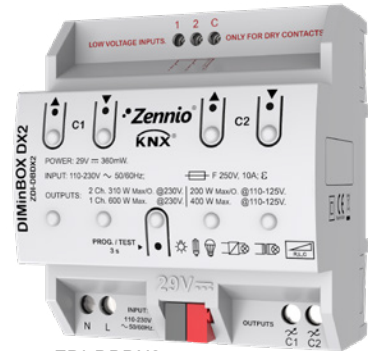


ZAC-SHUC2C (90 x 69 x 37 mm.)

## Shutter Coupler 2CH

Адаптер AC/DC для жалюзи на DIN-рейку (2 TE) для преобразования до двух выходов каналов жалюзи переменного тока в выходы постоянного тока для управления жалюзи 12/24VDC.

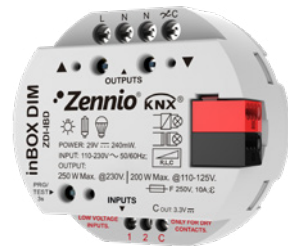
# Диммирование света



ZDI-DBDX2  
(90 x 60 x 80 mm.)

## DIMinBOX DX2

Универсальный актуатор ДИММИРОВАНИЯ (RLC, LED, CFL) на DIN-рейку (4.5 TE): встроенная защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева. Автоматическое определение типа нагрузки (RLC). Конфигурируемые кривые диммирования для LED и CFL. Ручное управление с помощью кнопок на корпусе. Включено до 10 независимых логических функций. Кроме этого, имеется 2 аналогово-цифровых входа, которые могут работать как в режиме бинарных входов для сенсоров и кнопок с беспотенциальными контактами, так и в режиме входов для датчиков температуры или датчиков движения. Обнаружение ошибок: короткое замыкание, скачок напряжения, перегрев, аномальная частота, сбой подачи напряжения, ошибка параметризации. Аксессуары: датчики температуры и датчик движения.



ZDI-IBD (52 x 47 x 28 mm.)

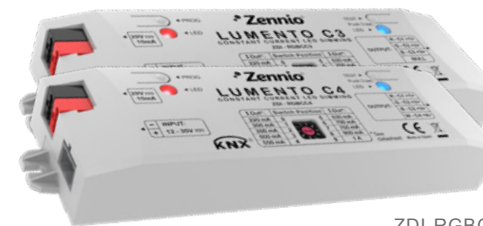
## inBOX DIM

Универсальный диммерный актуатор (RLC, LED, CFL) скрытого монтажа с мощностью канала до 250Вт при напряжении питания 230В~. Автоматическое определение типа нагрузки (RLC). Настраиваемые нагрузочные кривые для LED и CFL ламп. Поддерживается режим ручного управления с помощью кнопок. Прибор включает 10 логических функций и 2 аналого-цифровых входа, которые могут конфигурироваться как бинарные входы для датчиков и беспотенциальных кнопок, как входы для температурных сенсоров или входы для датчиков движения. Контроль короткого замыкания, перенапряжения, аномальной частоты в сети и аварии питания. Аксессуары: датчики движения и температуры.

# Диммирование света

## Lumento C3

ZDI-RGBCC3  
(144 x 44 x 22 mm.)



## Lumento C4

ZDI-RGBCC4  
(144 x 44 x 22 mm.)

Lumento X3/X4 - Диммер LED, ориентированный на технологию LED с регулировкой постоянного напряжения от 12 до 24 В с помощью ШИМ-модуляции. Имеется кнопка ручного тестирования для проверки работоспособности каналов. До 2.5А на канал. LUMENTO X3. 3 канала, можно сконфигурировать как 3 независимых канала или 1 RGB канал. LUMENTO X4. 4 канала, можно сконфигурировать как 4 независимых канала или 1 RGBW канал.



ZDI-RGBDX4  
(90 x 60 x 80 mm.)

## Lumento DX4

LED диммер с 4 каналами (RGBW или независимые каналы), ориентированный на технологию LED с управлением постоянным током, для монтажа на DIN-рейку (4.5 TE). Каналы диммирования можно сконфигурировать как 4 независимых канала, 1 RGBW канал или 1 RGB канал + 1 независимый канал. Доступны 6 аналоговых/цифровых многофункциональных входов, которые можно сконфигурировать как бинарные входы для датчиков и кнопок с беспотенциальными контактами, как входы для датчиков температуры. Имеются кнопки ручного тестирования для проверки работоспособности каналов. Источник питания: 12-30VDC. Максимальный ток на канал: 6А. Аксессуары: датчик движения.

## Lumento X3

ZN1DI-RGBX3  
(144 x 44 x 22 mm.)



## Lumento X4

ZN1DI-RGBX4  
(144 x 44 x 22 mm.)



## DALIBOX Interface 64/32

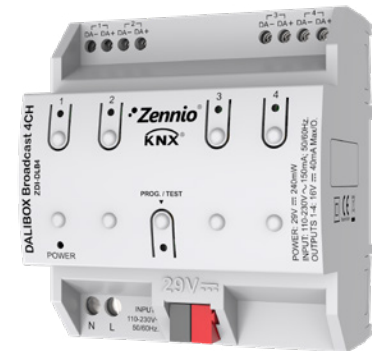
Интерфейс KNX-DALI на DIN-рейку (4.5 TE) для управления независимыми нагрузками DALI (до 64 балластов), которые могут быть объединены в группы (до 32). Имеет дисплей для простой адресации при замене нагрузки и помощи при объединении нагрузок в группы. Обнаружение ошибок в каждой нагрузке.



ZDI-DLI (90 x 60 x 80 mm.)

## DALIBOX BROADCAST 4CH

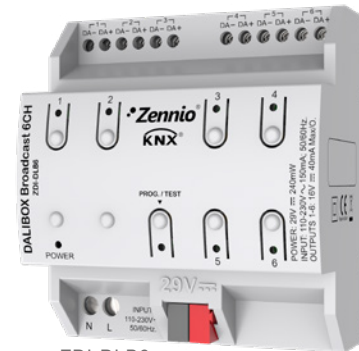
Интерфейс KNX-DALI Broadcast на DIN-рейку (4.5 TE) для управления 4 каналами нагрузок DALI (до 20 балластов) с широкопередаточными командами и конфигурируемыми сценами/последовательностями (до 10) для каждого канала. LED индикация статусов и возможность ручного управления.



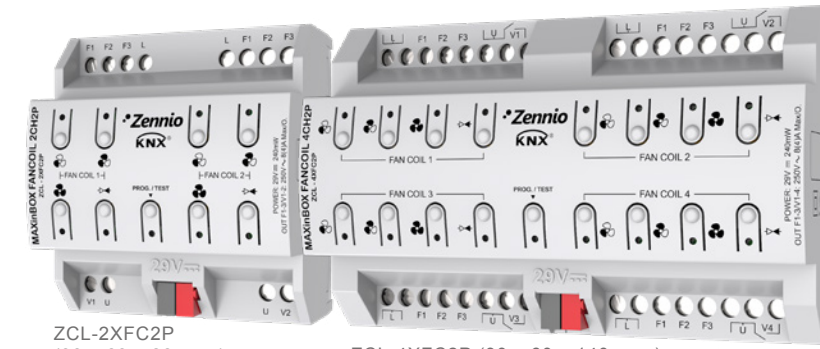
ZDI-DLB4  
(90 x 60 x 80 mm.)

## DALIBOX BROADCAST 6CH

Интерфейс KNX-DALI Broadcast на DIN-рейку (4.5 TE) для управления 6 каналами нагрузок DALI (до 20 балластов) с широкопередаточными командами и конфигурируемыми сценами/последовательностями (до 10) для каждого канала. LED индикация статусов и возможность ручного управления.



ZDI-DLB6  
(90 x 60 x 80 mm.)



ZCL-2XFC2P  
(90 x 60 x 80 mm.)

ZCL-4XFC2P (90 x 60 x 140 mm.)

## MAXinBOX FANCOIL 2CH2P MAXinBOX FANCOIL 4CH2P

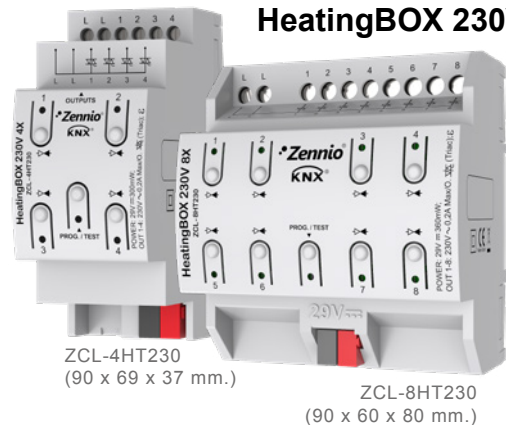
Контроллер фанкойлов на DIN-рейку (4.5/8 TE) для подключения 2/4 штук 2-трубных фанкойлов. Включает логический модуль, поддерживающий до 20 функций. LED индикация статуса выходов и возможность ручного управления с помощью кнопок на корпусе.

## MAXinBOX Hospitality

Контроллер 2/4-трубных фанкойлов с тремя скоростями вентилятора, 2-точечными или 3-точечными клапанами (только для 2-трубных фанкойлов), на DIN-рейку (4.5 TE). Имеет 2 независимых выхода по 16 А для емкостной нагрузки. Доступны 6 аналоговых/цифровых многофункциональных входов, которые можно сконфигурировать как бинарные входы для датчиков и кнопок с беспотенциальными контактами, как входы для датчиков температуры или как входы для датчиков движения. Функция Мастер Света и логический модуль, поддерживающий до 10 функций. LED индикация статуса и возможность ручного управления. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.



ZCL-HP126 (90 x 60 x 80 mm.)



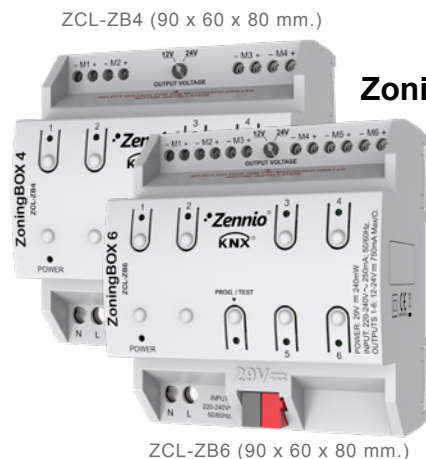
HeatingBOX 230V 4X

HeatingBOX 230V 8X

Актuator для водяных климатических систем с 4/8 выходами для открытия/закрытия клапанов, управляемых напряжением 230 VAC, посредством триодного тиристора с защитой от короткого замыкания. Имеет независимый термостат для каждого выхода и модуль с 10 логическими функциями. Возможно ручное управление выходами с помощью LED индикации статуса.

## Multiroom Climate Controller - MCC

Многозональный климатический контроллер на 14 гостиничных номеров, с независимыми термостатами для каждого номера, работающими в зависимости от его статуса: продан/свободен и присутствуют/отсутствуют гости. Подходит для динамического управления инженерными системами в отелях, больницах и т.д., везде, где требуется система центрального управления зданием BMS (Building Management System). Функция Мастер/Подчиненный с возможностью аппаратного резервирования.



ZoningBOX 4

ZoningBOX 6

Актuator на DIN-рейку (4.5 TE) для климатических систем с зональным кондиционированием воздуха. Управляет электромеханическими решетками в 4/6 зонах напряжением 12/24В постоянного тока (до 2х решеток на зону). При использовании модулей ZoningBOX4/6 для активации дополнительных зон, возможно управление температурой в 12 зонах. Управление параметрами систем кондиционирования воздуха (до двух устройств): вкл/выкл, уставка, режим, скорость вентилятора в активированных зонах. LED индикация статусов решеток и возможность ручного управления выходами.

## IRSC - IRSC ZONE

Модуль управления кондиционерами. IRSC – KNX контроллер для управления кондиционерами по инфракрасному каналу. Поддерживается более чем 300 моделей кондиционеров различных производителей. ИК передатчик входит в комплект.



ZCL-FC010F  
(90 x 60 x 80 mm.)

## MAXinBOX FC 0-10V FAN

Контроллер для двух 2-трубных или одного 4-трубного фанкойла с возможностью открытия и закрытия клапанов и с управлением скоростью вентилятора сигналом 0-10В. Для монтажа на DIN рейку, 4.5TE. Имеется 4 многофункциональных выхода по 16 А для емкостных нагрузок, которые могут использоваться для управления клапанами фанкойлов (откр/закр) или других целей. Имеет 4 аналоговых/цифровых многофункциональных входа, которые можно сконфигурировать как бинарные входы для датчиков и кнопок с беспотенциальными контактами, как входы для датчиков температуры или как входы для датчиков движения. Также имеется 2 термостата и 10 логических функций. Ручное управление выходами и LED индикация статуса. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.

## MAXinBOX FC 0-10V VALVE

Контроллер для 2/4 -трубных фанкойлов с клапанами 0-10 В. 4 выхода (16А, емкостная нагрузка) могут использоваться для управления скоростью вентилятора или как индивидуальные выходы. Имеет 4 аналоговых/цифровых многофункциональных входа, которые можно сконфигурировать как бинарные входы для датчиков и кнопок с беспотенциальными контактами, как входы датчиков температуры или входы датчиков движения. Также включает 2 термостата, 10 логических функций, LED индикацию статуса и возможность ручного управления. Монтаж на DIN-рейку (4,5 TE). Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.



ZCL-FC010V  
(90 x 60 x 80 mm.)



# Интерфейсы для климатических систем



ZN1CL-KLIC-DI  
(90 x 60 x 35 mm.)

## KLIC-DI. DAIKIN

Интерфейс KNX для промышленных и коммерческих моделей кондиционеров Daikin. На DIN рейку, 2 TE. KLIC-DI – двунаправленный интерфейс для интеграции промышленных и коммерческих моделей кондиционеров Daikin с KNX.



ZN1CL-KLIC-DA  
(90 x 60 x 35 mm.)

## KLIC-DA. DAIKIN

Интерфейс KNX для тепловых систем Daikin Altherma. На DIN рейку, 2 TE. Двунаправленная коммуникация для интеграции тепловых систем Daikin Altherma с KNX.



ZCL-DD3  
(45 x 45 x 14 mm.)

## KLIC-DD3. DAIKIN

Интерфейс KNX для бытовых кондиционеров Daikin. KLIC-DD3 – двунаправленный интерфейс для интеграции бытовых кондиционеров Daikin Domestic с KNX. Шлюз располагает 3 аналого-цифровыми входами для подключения датчиков температуры, датчиков движения или беспотенциальных бинарных выходов выключателей, кнопок или сенсоров. Имеется 10 логических функций. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.



ZCL-FJ  
(39 x 39 x 10,5 mm.)

## KLIC-FJ. FUJITSU

Интерфейс от Zennio для двунаправленного управления кондиционерами Fujitsu, General и Niyasu из шины-KNX. 3 аналогово-цифровых входа для датчиков температуры, датчиков движения или беспотенциальных контактов (выключатели, датчики, кнопки) и 10 логических функций. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.

\*Проверяйте доступность.



ZCL-TS  
(39 x 39 x 10,5 mm.)

## KLIC-TS. TOSHIBA

Интерфейс от Zennio для двунаправленного управления кондиционерами Toshiba из шины KNX. 3 аналогово-цифровых входа для датчиков температуры, датчиков движения или беспотенциальных контактов (выключатели, датчики, кнопки) и 10 логических функций. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.

\*Проверяйте доступность.



ZCL-MITT  
(39 x 39 x 10,5 mm.)

## KLIC-MITT. MITSUBISHI

Интерфейс от Zennio для двунаправленного управления кондиционерами Mitsubishi Electric из шины KNX через терминальный IT соединитель. 3 аналогово-цифровых входа для датчиков температуры, датчиков движения или беспотенциальных контактов (выключатели, датчики, кнопки) и 10 логических функций. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.

# Универсальные интерфейсы



ZIO-BIN2X  
(39 x 39 x 10,5 mm.)

## BIN 2X

Универсальный интерфейс с 2 бинарными входами /LED выходами. BIN 2X - модуль с 2 каналами, которые конфигурируются как бинарные входы или LED выходы. Бинарные входы могут быть сконфигурированы как датчики, выключатели или кнопки с беспотенциальными контактами. Бинарные выходы могут использоваться для управления LED с низким потреблением энергии. Установка в стандартную монтажную коробку.

## BIN 4X

Универсальный интерфейс с 4 бинарными входами /LED выходами. BIN 4X - модуль с 4 каналами, которые конфигурируются как бинарные входы или LED выходы. Бинарные входы могут быть сконфигурированы как датчики, выключатели или кнопки с беспотенциальными контактами. Бинарные выходы могут использоваться для управления LED с низким потреблением энергии. Установка в стандартную монтажную коробку.



ZIO-BIN4X  
(39 x 39 x 10,5 mm.)



ZIO-BIN44  
(39 x 39 x 10,5 mm.)

## BIN 44

Универсальный интерфейс с 4 бинарными входами и 4 LED выходами. BIN 44 - модуль с 4 бинарными входами и 4 LED выходами. Бинарные входы могут быть сконфигурированы как датчики, выключатели или кнопки с беспотенциальными контактами. Бинарные выходы могут использоваться для управления LED с низким потреблением энергии. Установка в стандартную монтажную коробку.

# Сенсоры с многофункциональными входами

## RailQUAD 8

Модуль входов с 8 аналогово-цифровыми входами для монтажа на DIN-рейку (2 TE). A/Ц входы могут быть сконфигурированы как бинарные входы для сенсоров или кнопок с беспотенциальными контактами, как входы для температурных датчиков. 8 комнатных термостатов для управления системами отопления или охлаждения или как входы для датчиков движения. Аксессуары: датчики температуры и датчик движения.



ZIO-RQUAD8  
(90 x 69 x 37 mm.)

## QUAD Plus

Модуль входов с 4 аналогово-цифровыми входами для установки в стандартную монтажную коробку. A/Ц входы могут быть сконфигурированы как бинарные входы для сенсоров или кнопок с беспотенциальными выходами, как входы для температурных датчиков или датчиков движения. Включены 4 комнатных термостата для управления системами отопления/охлаждения. Аксессуары: датчики температуры и датчик движения.

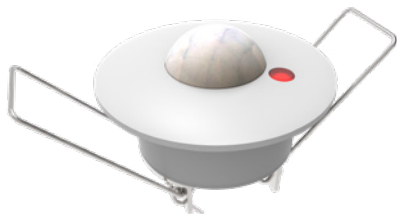


ZIO-QUADP  
(39 x 39 x 14 mm.)





ZAC-SQAT-A  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)



ZN1IO-DETEC-P  
ZN1IO-DETEC-X  
Ø 48.9 mm.



## SQ-AmbienT

Этот аксессуар завершает линейку приборов Square для эстетичной интеграции внешних температурных датчиков, делая эти технические элементы красивыми. Выпускается в стандартных цветах (белый, серебристый, антрацит), также возможно кастомизировать дизайн, как и у всех продуктов серии TMD. \*Проверяйте доступность кастомизированного дизайна.

## Датчик движения с порогом освещенности

Инфракрасный датчик движения прибора дополнен встроенным сенсором освещенности для улучшения его функциональности (ZN1IO-DETEC-P). Непосредственно подключается к входам всех устройств Zenpio, которые включают датчик движения как опцию для их секций выходов (смотрите спецификации устройств). Зона детекции движения может быть увеличена параллельным подключением двух датчиков к одному входу. Легкий монтаж и миниатюрный размер. Нет необходимости в дополнительной кабельной проводке или источнике питания.

## Датчик движения

Датчик движения с технологией ИК обнаружения (ZN1IO-DETEC-X). Непосредственно подключается к входам всех устройств Zenpio, которые включают датчик движения как опцию для их секций выходов (смотрите спецификации устройств). Зона детекции движения может быть увеличена параллельным подключением двух датчиков к одному входу. Легкий монтаж и миниатюрный размер. Нет необходимости в дополнительной кабельной проводке или источнике питания.

## Датчики температуры

Датчики температуры в стальной и полимерной оболочке.  
Стальная гильза: 1,5м. (от -30°C до 125°C). ZN1AC-NTC68S.  
Полимерная оболочка с жесткой изоляцией кабеля: 2,3 м. (от -30°C до 90°C). ZAC-NTC68F.  
Полимерная оболочка: 1,5м. (от -30°C до 90°C). ZAC-NTC68E.

## Flat Sensato

KNX сенсор влажности и температуры для встраиваемого монтажа с плоским дизайном. Прибор меряет температуру, относительную влажность и рассчитывает точку росы так, что могут посылаться аварийные сообщения для влажности, температуры и конденсата. LED индикация отражает статус текущей относительной влажности. Прибор включает 10 логических функций и 2 аналого-цифровых входа, которые могут конфигурироваться как бинарные входы для датчиков и беспотенциальных кнопок, как входы для температурных сенсоров или входы для датчиков движения. Доступны стандартные цвета - белый, черный и серебро. Аксессуары: датчики движения и температуры.

Доступные  
опции:



Антрацит



Серебристый



Белый



ZS-FSEN-A/S/W  
(81 x 81 x 9 mm.)



ZPD-C30L (Ø 83.5 mm.)

## Presentia C

Потолочный датчик присутствия с сенсором освещенности, имеющий зону детекции 360° с диаметром до 30м. Несколько настраиваемых каналов для поддержания постоянной освещенности, управления освещением в соответствии с порогом освещенности или только в зависимости от присутствия. Чувствительность каждого датчика настраивается индивидуально и измеряемая освещенность может калиброваться в соответствии с рабочей обстановкой. Для охвата большей площади несколько датчиков могут конфигурироваться для работы в режиме Ведущий/ ведомый (Master / slave). Накладной или встраиваемый монтаж (аксессуары в комплекте).



ZN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 mm.)

## IRSC-OPEN

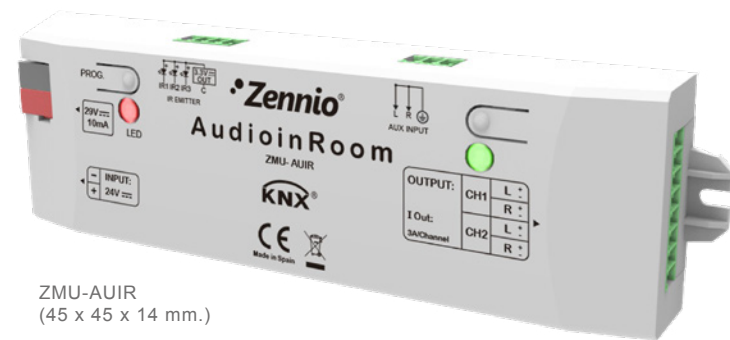
Интерфейс IR-KNX – однонаправленный ИК интерфейс для открытых протоколов. IRSC OPEN – это KNX интерфейс, позволяющий управлять аудио/видео оборудованием с помощью инфракрасного излучателя. ИК передатчик входит в комплект.



ZN1RX-SKXOPEN  
(45 x 45 x 14 mm.)

## SKX-OPEN / ADVANCE

Интерфейс KNX - RS-232. SKX OPEN – двунаправленный интерфейс KNXRS232 для интеграции внешнего оборудования с KNX через порт RS232. Основным достоинством интерфейса является возможность интеграции многих устройств независимо от протокола и производителя. Интерфейс KNX-RS232. Расширенная коммуникация. В комплекте кабель RS232.



ZMU-AUIR  
(45 x 45 x 14 mm.)

## AudiInRoom

Аудио система KNX, которая позволяет проигрывать музыку со смартфона через Bluetooth или через дополнительный аудио вход, 2 стерео канала 7Вт или 20 Вт. Аксессуары: 5” колонки 7Вт или 20Вт. \*Проверяйте доступность.



ZIO-KESP  
(90 x 69 x 37 mm.)

## KES Plus

Счетчик электроэнергии KNX от Zennio для однофазных или трехфазных систем. Измеряет и сообщает системе количество потребленной или произведенной энергии (KWh) и подсчитывает расходы по 6 разным тарифам, измеряет выбросы CO2, мгновенную активную и реактивную мощность, коэффициент мощности и предоставляет другую информацию, связанную с использованием электроэнергии в здании. Сигналы тревоги и уведомления можно сконфигурировать как предупреждения, которые будут активированы, если мощность превысит установленные лимиты. Например, могут быть отключены системы с низким приоритетом с целью сократить потребление. Также добавлены 10 логических функций для расширения эксплуатационной гибкости системы KNX. Аксессуары: Трансформатор тока ZN1AC-CST60 и ZAC-CST120



ZRX-KCI4S0  
(90 x 69 x 37 mm.)

## KCI. KNX интерфейс для счетчиков потребления ресурсов

KCI. Итерфейс Zennio KNX для счетчиков потребления (KCI - KNX Consumption Interface) обеспечивает подключение до четырех счетчиков ресурсов с импульсными выходами S0 и контроль из шины KNX за потреблением электричества (энергия и мощность), воды и/или газа (объем и скорость расхода). Съёмный аккумулятор обеспечивает буферизацию импульсов S0 при сбое питания шины KNX и полное восстановление данных при возобновлении работоспособности шины. Пользователь может контролировать наличие связи в каждом канале S0 и состояние батареи (низкий заряд и/или “работа от батареи”) по LED индикаторам, а также получать эту же информацию в шине KNX. Монтаж на DIN рейку (2TE).





ZSY-IPR-PL  
(90 x 70 x 35 mm.)

## KNX-IP Router Pless

Zennio KNX-IP Router - может использоваться как соединитель линий или областей с магистральной или главной IP-линией по протоколу KNXnet/IP Routing. С его помощью также можно программировать или осуществлять мониторинг шинных устройств по IP сети (ПК, система BMS и т.д.) используя протокол KNXnet/IP Tunneling. Не нуждается ни во внешнем источнике питания, ни в PoE.



ZSY-IPI-PL  
(90 x 70 x 35 mm.)

## KNX-IP Interface Pless

Интерфейс Zennio KNX-IP позволяет программировать или осуществлять мониторинг шинных устройств в подсети KNX (в линии или области) из IP сети (ПК, BMS и т.д.) с помощью протокола KNXnet/IP Tunneling (до 4х соединений одновременно). Не нуждается ни во внешнем источнике питания, ни в PoE.



ZN1SY-LCTP  
(90 x 70 x 35 mm.)

## Zennio Linecoupler

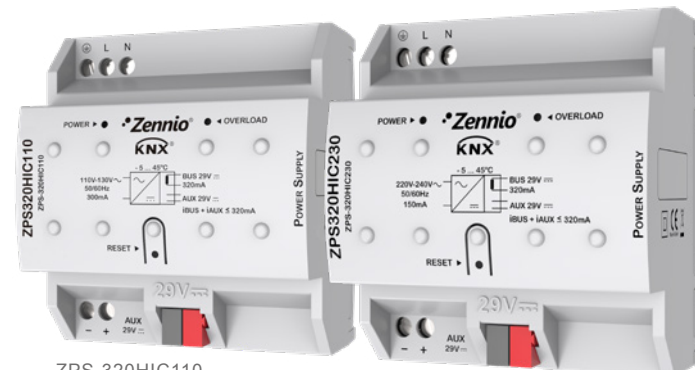
Линейный/зонный соединитель и повторитель. Объединяет гальванически развязанные линии. Фильтрация телеграмм для снижения трафика шины.



ZN1SY-USBP  
(90 x 71 x 36 mm.)

## KNX USB Interface

Программирование KNX инсталляций через USB. LED индикация статуса KNX и USB. ETS автоматически распознает устройство после его подключения к компьютеру. Осуществляет мониторинг шины KNX через ETS.



ZPS-320HIC110  
(90 x 60 x 80 mm.)

ZPS-320HIC230 (90 x 60 x 80 mm.)

## ZPS-320HIC110

## ZPS-320HIC230

Источник питания системы KNX с дополнительным выходом 29 В постоянного напряжения. Максимальный ток 320мА (шина KNX плюс дополнительное потребление на выходах). Кнопка сброса, LED индикация перегрузок, защита от короткого замыкания и перегрузки. Входное напряжение питания 230/110В~ 50/60Гц. Дополнительный выход 29В. Установка на DIN-рейку (4.5 TE).

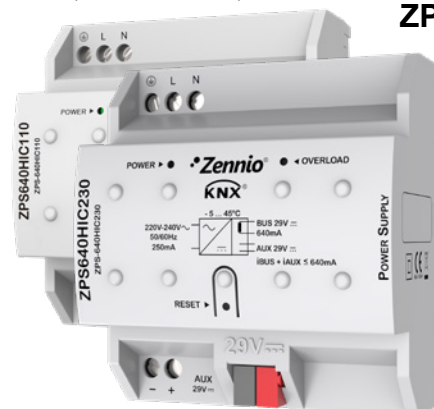


ZN1PS-160MPA  
(90 x 60 x 35 mm.)

## ZN1PS-160MPA

Источник питания системы KNX с дополнительным выходом 29 В постоянного напряжения. Максимальный ток 250мА (шина KNX до 160 мА плюс дополнительное потребление на выходах). Идеален для электропитания небольших инсталляций KNX. 230В 50/60Гц входного напряжения. Установка на DIN-рейку (2 TE).

ZPS-640HIC110  
(80 x 90 x 60 mm.)



ZPS-640HIC230  
(90 x 60 x 80 mm.)

## ZPS-640HIC110

## ZPS-640HIC230

Источник питания системы KNX с дополнительным выходом 29 В постоянного напряжения. Максимальный ток 640мА (шина KNX плюс дополнительное потребление на выходах). Кнопка сброса, LED индикация перегрузок, защита от короткого замыкания и перегрузки. Входное напряжение питания 230/110В~ 50/60Гц. Дополнительный выход 29В. Установка на DIN-рейку (4.5 TE).

Все торговые марки, зарегистрированные  
названия, логотипы или права,  
использованные в данном каталоге,  
являются собственностью их владельцев.



***www.zennio.com***