

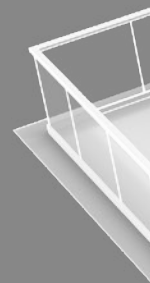
***Zennio***<sup>®</sup>

Residential, Commercial and Hotel Automation Solutions



<b>РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТЕЛЕЙ</b>	4
<b>РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ</b>	14
<b>ДРУГИЕ РЕШЕНИЯ</b>	20
<b>ПРОДУКЦИЯ</b>	24
Сенсорные панели	26
Видеоинтерком	38
Управление доступом	40
Кастомизируемые сенсорные панели	46
Актуаторы	86
Освещение	90
Климат	94
Универсальные интерфейсы и входы	102
Сенсоры	104
Мультимедиа	106
Энергосбережение	107
Системные устройства	108

# РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТЕЛЕЙ







## Специалист в технологии отелей

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.





# 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 исключающая 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.
- Установка 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.

### **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.
- Информация доступна 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 он-лайн и оф-лайн режимах с резервным копированием.
- ❑ Версии с RFID, NFC, Bluetooth®.
- ❑ Шифрование с NFC картами.
- ❑ 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.
- ❑ Для аудита доступны 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/GRMS/PMS и системой автоматизации для выполнения действий в зависимости от присутствия гостей в номере. Освещение, климат, электрооборудование, MUR, DND, регистрация (check-in) и т.д.



# BMS от Zennio. Технический Менеджмент отелей.

## Что такое BMS и как это работает?

- Building Management 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.





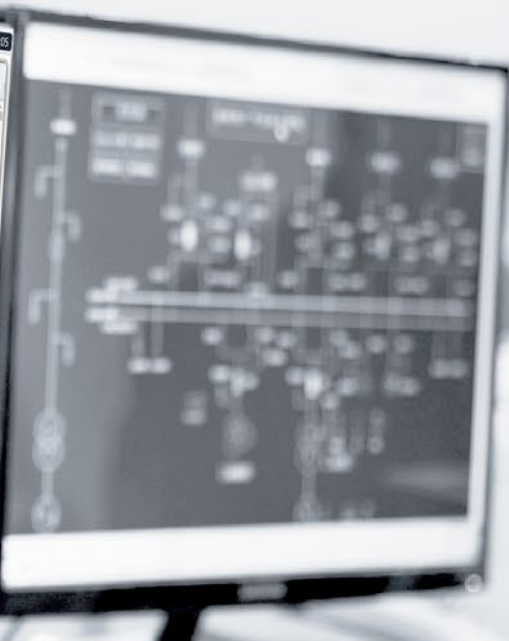


**Zennio** Demo Hotel - BMS

Habitat/Scene-Class

Report Print

Habitacion	On-Off	Modulo/Val	Compro-Suave	Antena	Compro-Red
Set Filter	Set Filter	Set Filter	From To	From To	From To
1001-Habitacion	OFF	...	22:00	23.0°C	24°C
1002-Habitacion	OFF	...	22:00	23.0°C	24°C
1003-Habitacion	OFF	...	22:00	23.0°C	24°C
1004-Habitacion	OFF	...	22:00	23.0°C	24°C
1005-Habitacion	ON	...	22:00	23.0°C	24°C
1006-Habitacion	OFF	...	22:00	23.0°C	24°C
1007-Habitacion	OFF	...	22:00	23.0°C	24°C
1009-Habitacion	ON	...	22:00	23.0°C	24°C
1010-Habitacion	OFF	...	22:00	23.0°C	24°C
1011-Habitacion	OFF	...	22:00	23.0°C	24°C
1012-Habitacion	OFF	...	22:00	23.0°C	24°C



# РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ



КАЧЕСТВО  
ВОЗДУХА

ЖАЛЮЗИ  
ШТОРЫ  
МАРКИЗЫ  
ДВЕРИ  
ОКНА



ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ

## ОСВЕЩЕНИЕ



ВКЛ/ВЫКЛ  
ДИММИРОВАНИЕ  
LED  
RGB LED

## ОБНАРУЖЕНИЕ ПРИСУТСТВИЯ



## СЕНСОРЫ

ПРОТЕЧКИ ВОДЫ  
ВЛАЖНОСТИ  
ГАЗА  
ТЕМПЕРАТУРЫ  
ЗАДЫМЛЕНИЯ



## УПРАВЛЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИА



## ВИДЕО ИНТЕРКОМ



## КЛИМАТ

КОНДИЦИОНЕРЫ  
ФАНКОЙЛЫ  
ТЁПЛЫЙ ПОЛ  
РАДИАТОРЫ  
БОЙЛЕР  
ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА

# 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 видеодомофонии, 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 в качестве средства управления вне и внутри Вашего дома Ваши собственные смартфон или планшет.

## 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.

## **Освещение.**

- Управление освещением: лампы накаливания, флуоресцентные и галогенные лампы, LED, RGB, RGBW, DALI, ВКЛ/ВЫКЛ, диммирование и 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 и сцены.
- Улучшенный менеджмент фасадов с точки зрения безопасности, клининга 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.

### **Мультимедиа.**

- Интеграция аудио-видео систем через ИК (IR) или последовательный порты.

### **Технические сигналы тревоги.**

- Обнаружение нестандартных 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 охранной системой, подключённой к центральному пульту охранной компании.
- Оборудование комнат кнопкой "паника".

# 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.
- 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.
- BMS (Building Management System). Удалённая - для централизованного обслуживания нескольких офисов 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 56 элементов управления/индикаторов, распределенных по 7 страницам меню навигации. Отображение на дисплее заставки с картинкой, датой, временем и/или температурой во время, когда панель не используется. Автоматическое появление меню, благодаря датчику приближения (proximity sensor), как только пользователь подходит ближе.

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:



Антрацит



Серебристый



Белый



Глянцевый  
белый



ZVI-Z35-A  
(86 x 86 x 10 мм)



Z35 установлена в **Hotel & Spa La Residencia Puerto**  
Тарифа (Кадис) - Испания.  
[www.laresidenciatarifa.com](http://www.laresidenciatarifa.com)

Отель предлагает гостям номера оснащенные современными технологиями, оставляющие незабываемые впечатления: регулируемое освещение, управление кондиционированием, персонализированные сцены, индикация статуса уединенности в номере и т. д.

# Z70

Цветная емкостная сенсорная панель с дисплеем 7". Обладая эстетикой минимализма, позволяет осуществлять полный контроль в умных домах и номерах отеля.

Встроенный датчик приближения (proximity sensor) управляет появлением энергосберегающей заставки на экране, когда панель не используется, а датчик освещенности автоматически регулирует яркость. Z70 имеет встроенный датчик температуры, термостат и 4 аналогово-цифровых входа. А также USB и Ethernet порты для обновления программ. Установка в стандартную двойную монтажную коробку.

Расширенные функции могут быть активированы с помощью следующих лицензий:

- Лицензия на управление со смартфона - удаленное управление со смартфонов и планшетов через мобильное приложение.
- Лицензия видеодомофона - интеграция с видеодомофоном Zennio GetFace IP.
- Лицензия видеозвонка - прием звонков с видеодомофона Zennio GetFace IP в мобильном приложении.

Аксессуары: датчик температуры, датчик движения.

\* Проверяйте доступность.



ZVIZ70A  
(137 x 189 x 12 мм)

Доступные варианты:



Антрацит



Серебристый



Белый



Глянцевый белый





# Z41 Lite

Z41 Lite – емкостная сенсорная панель, ставшая 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. Цветной дисплей размером 4.1" (3:4) может располагаться вертикально или горизонтально, что делает управление приятнее и проще. 96 элементов для управления распределенной коммуникацией в умном доме.

Z41 Lite имеет встроенные часы с батареей и USB порт для обновления программ. Z41 Lite имеет два аналогово-цифровых входа для еще большей функциональности.

Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.

## Варианты рамок:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



Алюминий



Золото

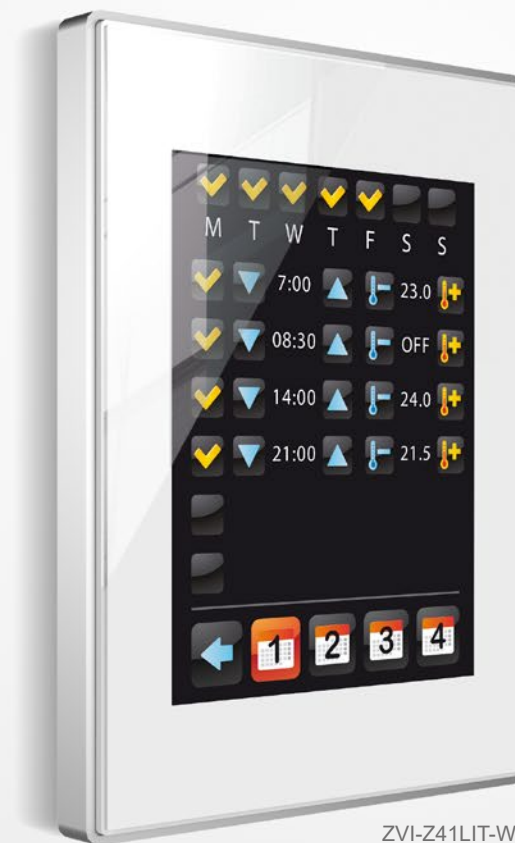


Хром

## Скрытый монтаж:



Аксессуаром  
ZAC-FLTMD



ZVI-Z41LIT-W  
(123 x 90 x 13 мм)



# Z41 Pro

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

Эстетика минимализма и простые формы создают актуальный во все времена дизайн, легко интегрируемый как с рабочим, так и с жилым интерьерами. Цветной дисплей размером 4.1" (3:4) может располагаться вертикально или горизонтально, что делает управление приятнее и проще. 96 элементов для управления распределенной коммуникацией в умном доме.

Z41 Pro имеет встроенные часы с батареей и USB порт для обновления программ. А также IP порт для удаленного управления со смартфонов или планшетов через бесплатное мобильное приложение. Для большей функциональности панель имеет два аналогово-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-Z41PRO-SP  
(123 x 90 x 13 мм)





# Удалённое управление

Приложение (app) для визуализации и удаленного управления с мобильных устройств (смартфонов и планшетов). Вы сможете управлять инсталляцией быстро, легко и безопасно, в любом месте и в любое время! Все, что для этого нужно - это только панель Z41 Pro/COM или Z70 (с лицензией на управление со смартфона - Smartphone Control License), подключенные к сети интернет.





Активация сцен  
(приход, уход, отдых, работа и т.д.).

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

Полный контроль и удаленное управление кондиционированием, обогревом, освещением и другими системами.



# Z41 Remote



# Z41 COM

Z41 COM - емкостная сенсорная панель с дополнительными функциями коммуникации, в том числе видео интеркомом на основе технологии Zennio Getface IP System.

Сочетая эстетику минимализма и возможности управления семейства Z41 (до 96 функций управления), Z41 COM предоставляет полную связь в умных домах, благодаря интеграции с видео интеркомом Zennio GetFace IP, включая микрофон и колонки. Удаленное управление со смартфонов и планшетов через бесплатное мобильное приложение Z41 Remote.

Панель оснащена USB-портом для загрузки конфигурации и портом Ethernet. Система Plug&play, не требующая дополнительных настроек. Возможна установка как в вертикальном, так и горизонтальном положениях. Входы отсутствуют. Нет совместимости с другими системами видео коммуникации, кроме Zennio GetFace IP.

## Варианты рамок:



Поликарбонат  
Антрацит



Поликарбонат  
Серебристый



Поликарбонат  
Белый



ZVI-Z41COM-AP  
(123 x 90 x 13 мм)





# Видеоинтерком GetFace IP

Zennio GetFace IP - это система видео интеркома, включающая наружный блок (с клавиатурой, модулем индивидуальных кнопок, считывателем карт RFID...) и сенсорные панели Z41 COM или Z70 (с лицензией видео интеркома - Video Intercom License) для приема внешних вызовов, связи с наружным блоком и открытия двери. Также встроена сетевая IP технология для связи с каждым апартаментом или квартирой в жилых зданиях.



Рамки для монтажа заподлицо  
ZVP-FFRA1/2/3



Рамки для накладного монтажа  
ZVP-CB1M/2M/3M







# Контроль доступа - IDAC

Контроллер доступа Zennio для внутренней установки идентифицирует гостей по NFC карте или Bluetooth®, разрешая или отказывая в им доступе в номер или в определенные места общего пользования, в соответствии с их правами.

Имеются аккумуляторы для автономной работы в случае сбоя электропитания.

Доступны несколько стандартных дизайнов для внешнего (с кнопкой дверного звонка или без нее) и для внутреннего (с кнопками DND/MUR, только с кнопкой DND, или без кнопок) модулей.

LED индикаторы сообщают персоналу не только статус доступа, но также, для улучшения приватности гостей, отображают статусы номера DND/MUR и занят ли номер.

Открытие двери защищено с помощью замка анти-паника с режимом защиты от нежелательного проникновения, что помогает избежать открытия комнаты с помощью кредитной карты.

Доступны варианты с дверной ручкой и заглушкой цилиндра.

Требуется Zennio Server. Дополнительными аксессуарами являются декодер NFC карт и NFC карты. Совместим с картами MIFARE DESFire EV1 и MIFARE Classic.

Доступные варианты корпуса:



Антрацит



Белый



Серебристый



ZVIIDACOUTA2  
(62 x 78 x 9.6 мм)





# Контроль доступа - IWAC Display

Кастомизируемое устройство от Zennio для управления доступом в номер отеля идентифицирует гостей по NFC карте или Bluetooth®, 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 отобразятся на высокопрочном закаленном стекле. 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 беспотенциальные датчики и кнопки, датчики температуры или датчики движения.

Безопасное открытие двери обеспечивается защищенным реле Securel (ZIOSECV2), устанавливаемым внутри номера (безопасная зона). Требуется Zennio Server.

Доступны стандартные цвета белый и антрацит, а также кастомизированный дизайн. Другие доступные аксессуары для дверного замка: Электрическая защелка, накладка для электрической защелки, рекордер NFC карт и NFC карты. Совместим с картами MIFARE DESFire EV1 и MIFARE Classic.

Доступные варианты:



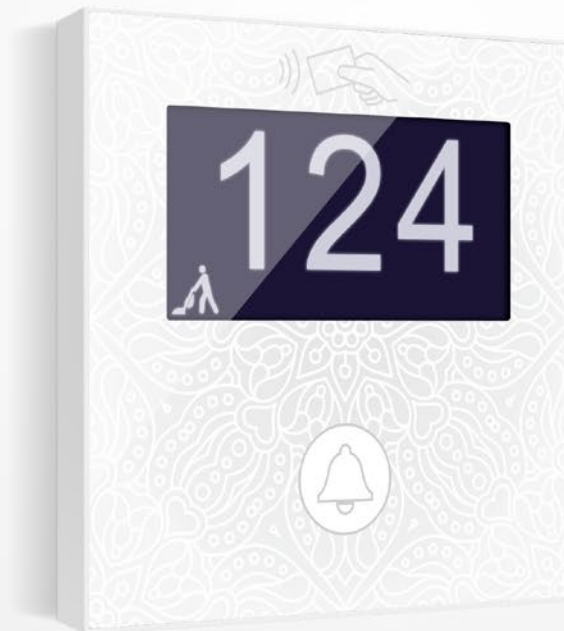
Антрацит



Серебристый



Белый



ZVIIWACDV2  
(81 x 81 x 9 мм)





# IWAC Display - Стандартный дизайн



ZVIIWACDV2A  
(81 x 81 x 9 мм)

Доступные цвета:



Доступные варианты:







Access  
Granted

GRAND HÔTEL  
HOTEL SPA  
\*\*\*

# Емкостные кастомизируемые сенсорные панели

Flat · Flat 55 · TMD · Tecla 55

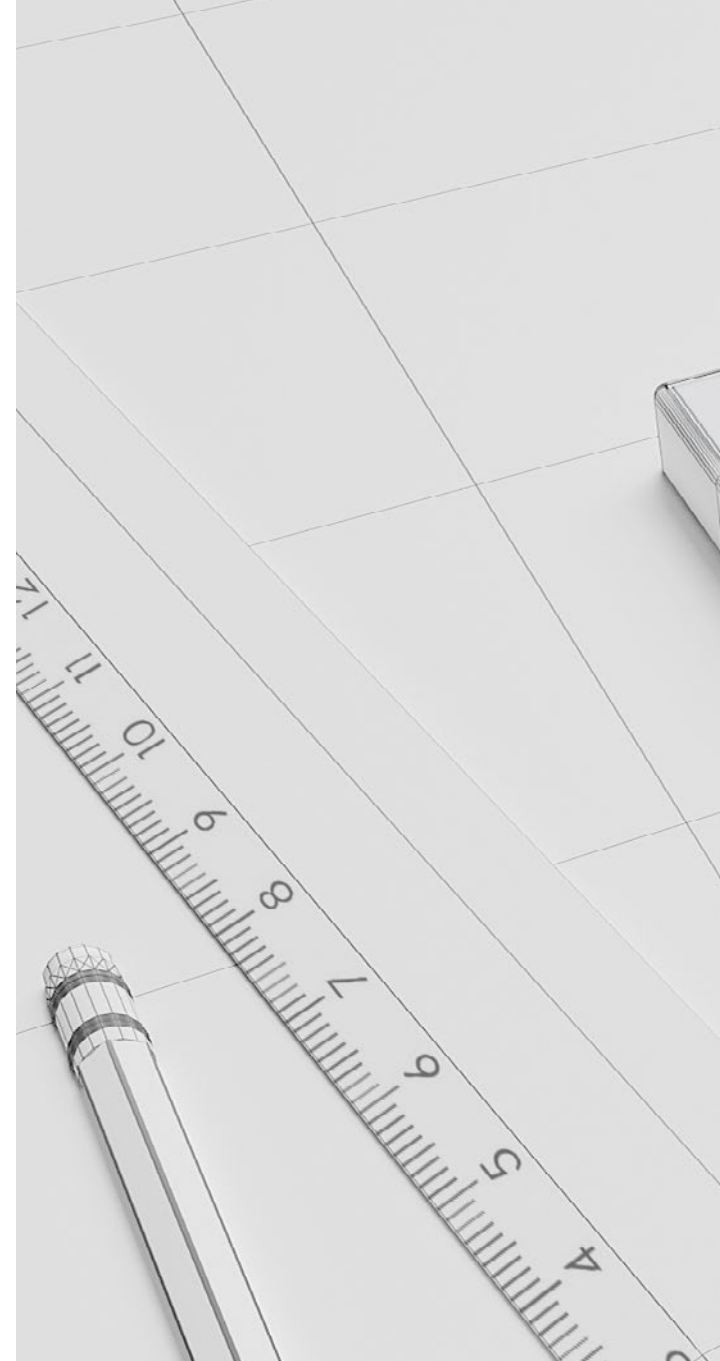
Емкостные сенсорные панели полностью кастомизируются, благодаря чему отвечают требованиям любого дизайн-проекта по автоматизации, предполагающего использование сенсорных панелей с индивидуальным внешним видом. Например, наличие логотипа или особый дизайн панели, сочетающийся с обстановкой.

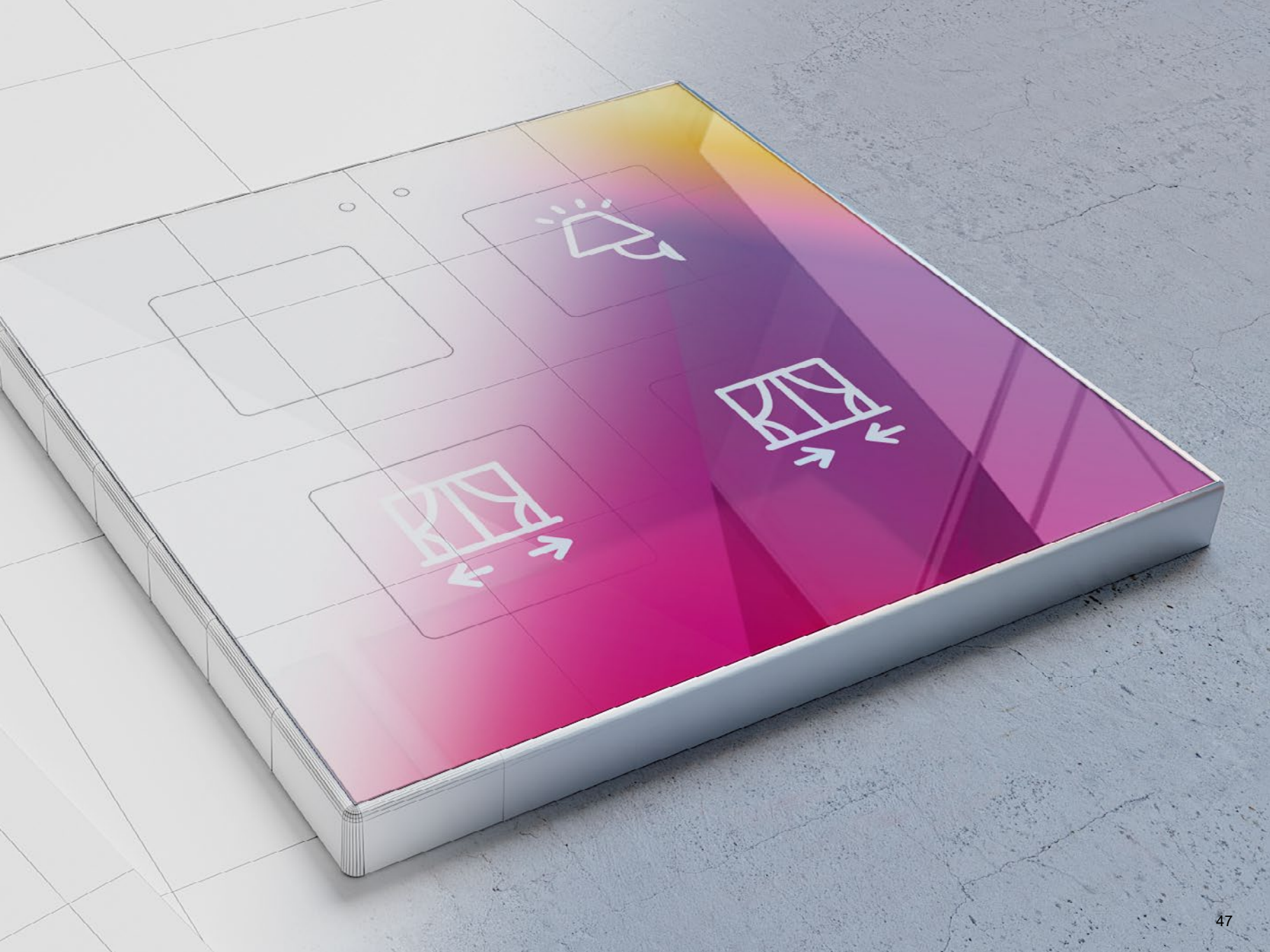
TMD Design - это веб-приложение, с помощью которого можно кастомизировать эти серии сенсорных панелей эстетичным и функциональным способом.

Для панелей Flat и TMD изображение наносится на высокопрочное закалённое стекло. Вы можете интуитивно понятным способом выбрать цвет или добавить изображение в качестве фона, изменить цвет и форму сенсорных зон и LED индикаторов, а также добавить графические элементы.

Для Tecla 55 легкая идентификация каждой кнопки достигается выбором пиктограмм с задней подсветкой на лицевой поверхности из поликарбоната в цветах белый, антрацит или серебро.

Бесконечное множество комбинаций для создания Вашего уникального дизайна.





# Flat Display - Кастомизируемый

Емкостная сенсорная панель с фоновой подсветкой серии Flat, с датчиком приближения, плоским дизайном (9 мм) 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.

Доступные варианты:



Антрацит



Серебристый



Белый



Глянцевый  
белый



ZVI-FD  
(81 x 81 x 9 мм)





# Flat 1/2/4/6 - Кастомизируемый

Емкостные сенсорные выключатели с фоновой подсветкой серии Flat, с датчиком приближения, плоским дизайном (9 мм) 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.

Доступные варианты:



Антрацит



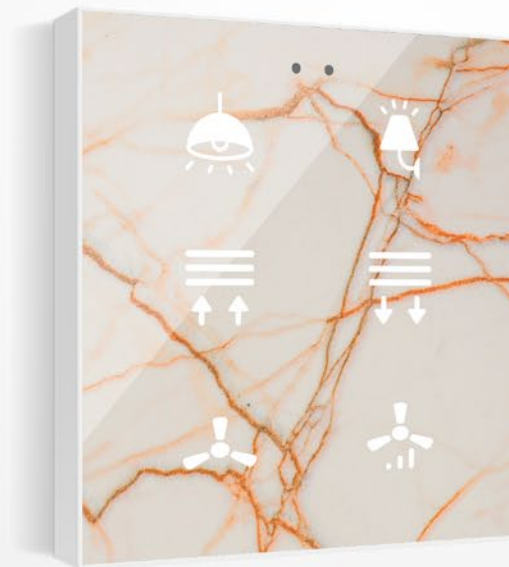
Серебристый



Белый



Глянцевый  
белый



ZVI-F6  
(81 x 81 x 9 мм)







ZVI-F4  
(81 x 81 x 9 mm)



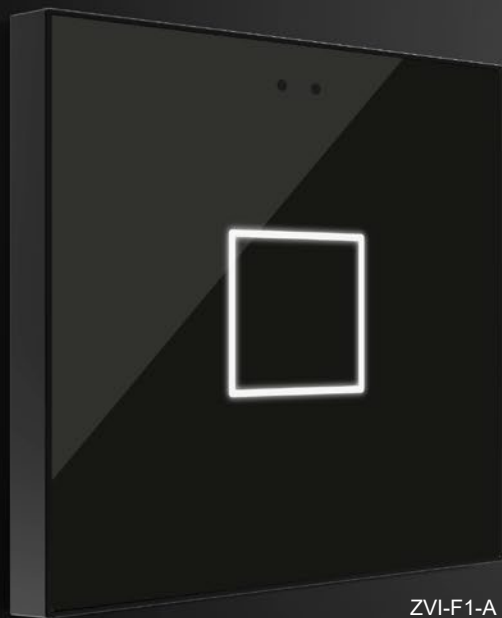
ZVI-F2  
(81 x 81 x 9 mm)





BOOK SO- Sz 1B  
BOOK F 7  
BOOK B 2  
BOOK H 9  
BOOK G 8

# Flat 1/2/4/6 - Стандартный дизайн



ZVI-F1-A  
(81 x 81 x 9 мм)

Доступные цвета:



Доступные варианты:







# Flat 55 Display - Кастомизируемый

Емкостная сенсорная панель Flat 55 с круглым дисплеем с задней подсветкой (под стандартные рамки 55x55 мм), с датчиком приближения, плоским дизайном и полной кастомизацией. Устанавливается заподлицо с рамками Zennio ZS55, выключателями и розетками.

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. Установка в стандартную монтажную коробку с рамками 55x55 с 1/2/3/4 модулями (белый, глянцевый белый, антрацит или серебро). Рамка в комплект не входит.

Аксессуары: датчик температуры (в комплекте) и датчик движения.

Доступные варианты:



Антрацит



Серебристый



Белый



Глянцевый  
белый



ZVI-F55D  
(55 x 55 x 9 мм)





# Flat 55 X1/X2/X4 - Кастомизируемый

Емкостные сенсорные выключатели Flat 55 с задней подсветкой (под стандартные рамки 55x55 мм), с плоским дизайном и полной кастомизацией. Устанавливается заподлицо с рамками Zennio ZS55, выключателями и розетками.

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. Установка в стандартную монтажную коробку с рамками 55x55 с 1/2/3/4 модулями (белый, глянцевый белый, антрацит или серебро). Рамка в комплект не входит.

Аксессуары: датчик температуры, датчик движения.

Доступные варианты:



Антрацит



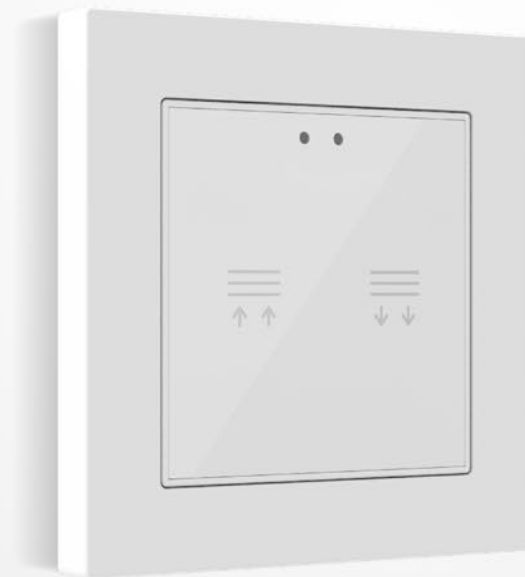
Серебристый



Белый



Глянцевый  
белый



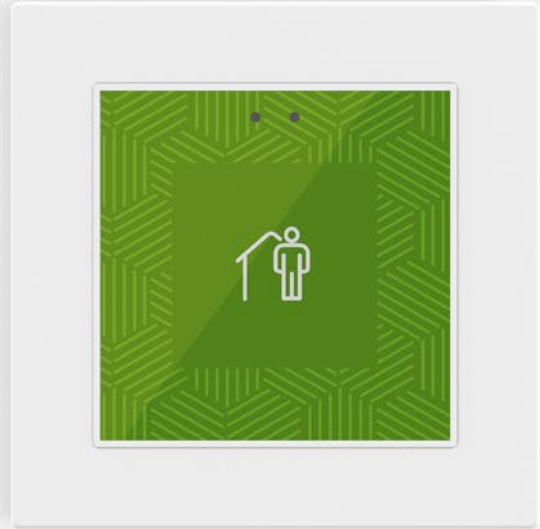
ZVI-F55X2  
(55 x 55 x 9 мм)



ZVI-F55D

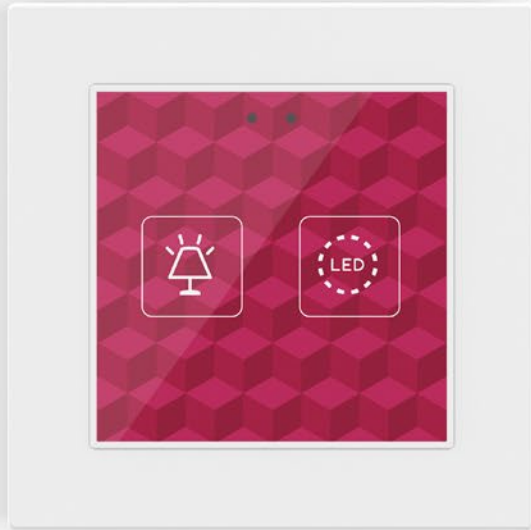


ZVI-F55X1





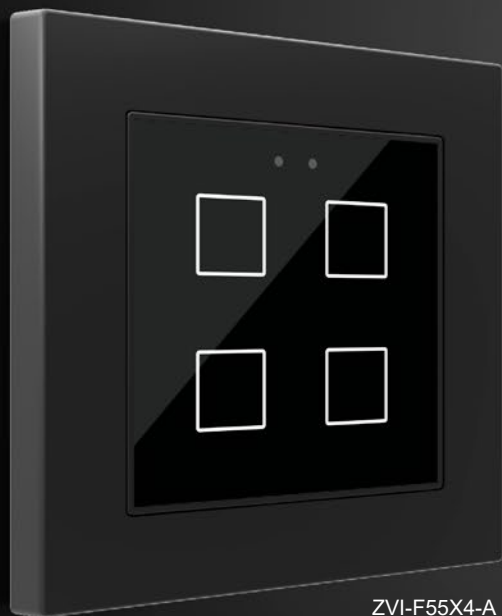
ZVI-F55X2



ZVI-F55X4



# Flat 55 X1/X2/X4 - Стандартный дизайн



ZVI-F55X4-A  
(55 x 55 x 9 мм)

Доступные цвета:



Доступные варианты:





# Presentia W0

Датчик присутствия для настенного монтажа в рамку 55x55 мм, с углом обнаружения 180° и зоной чувствительности до 10 метров. Устанавливается вместе с линейками Tecla 55, Flat 55 и рамками Zennio ZS55, выключателями и розетками.

Несколько каналов можно сконфигурировать для управления освещением в зависимости от внешней освещенности или только по присутствию. Индивидуальная настройка чувствительности каждого сенсора. Конфигурация Ведущий/Ведомый (Master/Slave) позволяет использовать совместно несколько датчиков для покрытия большей площади. Установка в стандартную монтажную коробку с рамками 55x55 мм на 1/2/3/4 поста. Рамка в комплект не входит.

Доступные варианты:



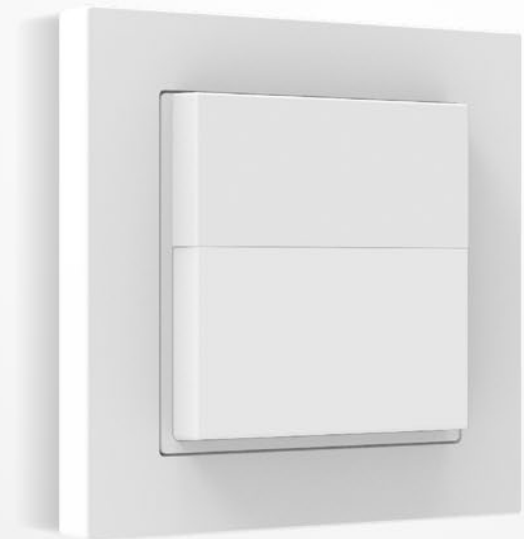
Антрацит



Серебристый



Белый



ZPDW0W  
(55 x 55 x 16.5 мм)



# TMD Display One - Кастомизируемый

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

Вы можете создать уникальные композиции из картинок, иконок, текстов или логотипов. Кастомизируемая 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. Также контроллер 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



Алюминий



Золото



Хром

## Скрытый монтаж:



Аксессуаром  
ZAC-FLTMD



ZVI-TMDD-P  
(123 x 90 x 12 мм)



TMD Display One установлен в **Hotel Portal Hills** (Майорка - Испания). [www.portals-hills.com](http://www.portals-hills.com)

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

Интерьер отеля разработан Люком Ван Экером (Luc Van Acker). Каждая комната оборудована TMD-Display One, что подчеркивает своеобразие отеля и хороший вкус.



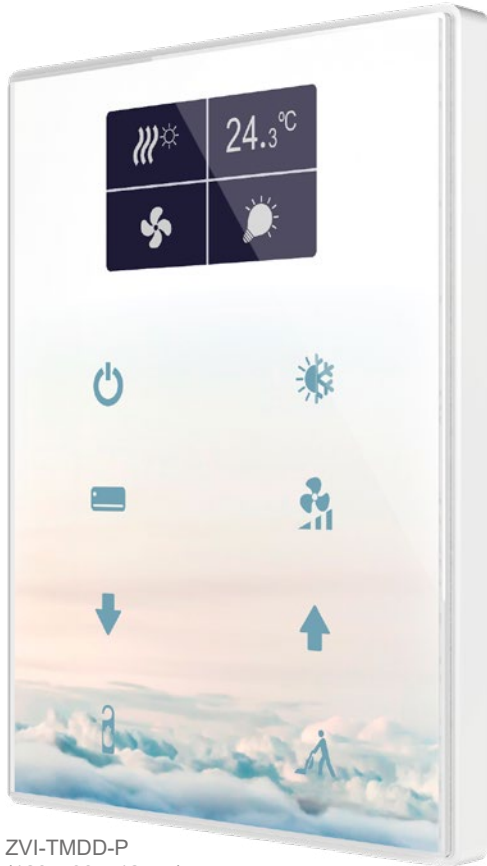


**TMD Display** установлен в **Panorama Hotel & Resort** (остров Сотра - Норвегия). [www.panoramahotell.no](http://www.panoramahotell.no)

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 теперь позволяет гостям регулировать освещение и температуру воздуха в комнате, за счет чего значительно повысился комфорт проживания.





ZVI-TMDD-P  
(123 x 90 x 12 mm)



ZVI-TMDD  
(123 x 90 x 12 mm)

# TMD Display View - Кастомизируемый

TMD Display View - 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 которыми осуществляется нажатием, либо сдвигом центральной зоны 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

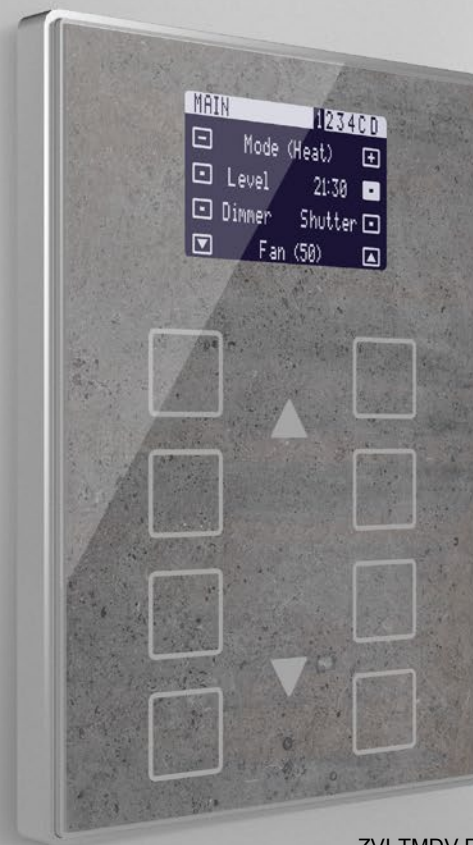


Хром

Скрытый монтаж:



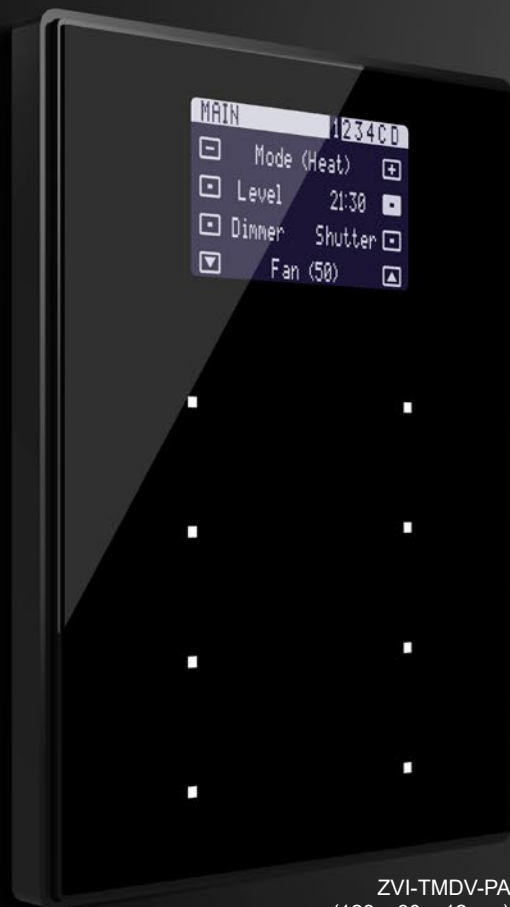
Аксессуаром  
ZAC-FLTMD



ZVI-TMDV-P  
(123 x 90 x 12 мм)



# TMD Display View - Стандартный дизайн



ZVI-TMDV-PA  
(123 x 90 x 12 мм)

Доступные цвета:



Доступные варианты:



Скрытый монтаж:







# TMD Plus - Кастомизируемый

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

Вы можете создать уникальные композиции из картинок, иконок, текстов или логотипов, а также решить, как будет монтироваться устройство - вертикально или горизонтально. Кастомизированная графика наносится на высокопрочное закаленное стекло.

Доступны модели с 4, 6 или 8 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. TMD Plus 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



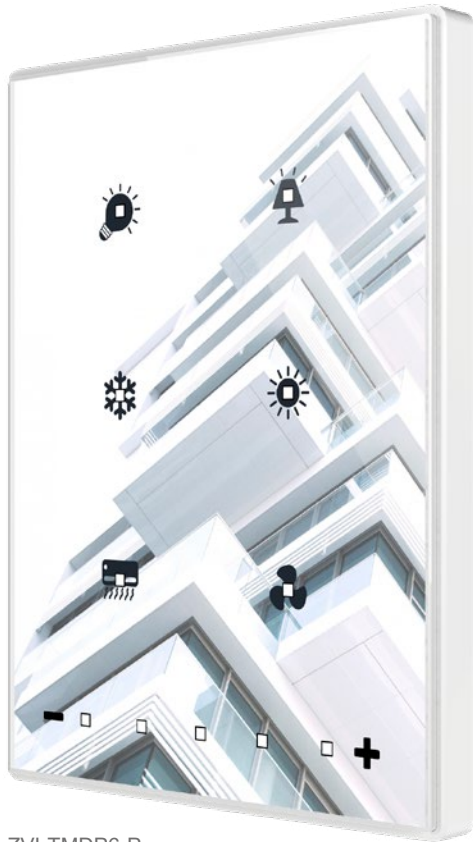
ZVI-TMDP8-P  
(123 x 90 x 12 мм)



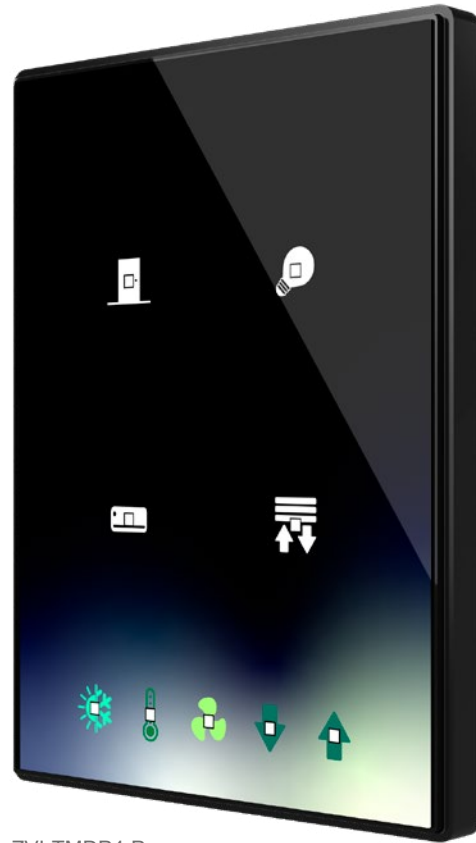
**TMD Plus** установлен в отеле **Hotel Almanac** (Барселона - Испания).  
[www.almanachotels.com/barcelona](http://www.almanachotels.com/barcelona)

Отель предлагает своим гостям персонализированный сервис высочайшего уровня. С помощью сенсорных панелей, расположенных у входа в номер и в изголовье кровати, клиенты могут получить незабываемые впечатления, настроив помещение по своему желанию: управление кондиционированием, освещением, шторами и затенением, аудиосистемой, а также режимом обслуживания номера (DND / MUR).



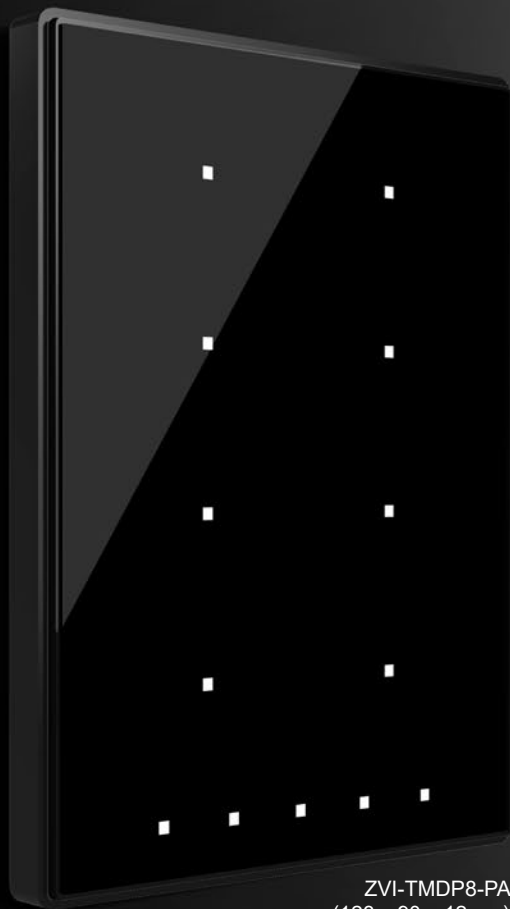


ZVI-TMDP6-P  
(123 x 90 x 12 mm)



ZVI-TMDP4-P  
(123 x 90 x 12 mm)

# TMD Plus - Стандартный дизайн

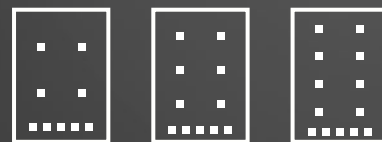


ZVI-TMDP8-PA  
(123 x 90 x 12 мм)

Доступные цвета:



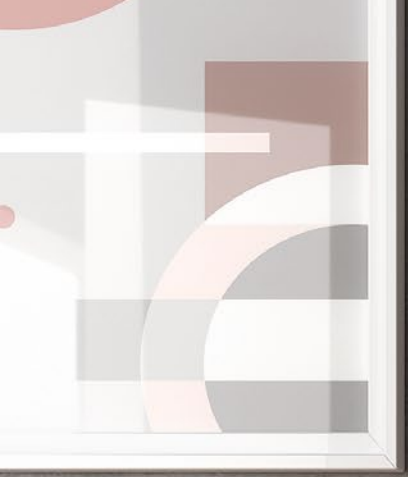
Доступные варианты:



Скрытый монтаж:







# Tecla 55 X1/X2/X4/X6 - Кастомизируемые

Новая линейка емкостных сенсорных выключателей из поликарбоната с кастомизируемыми иконками с задней подсветкой; устанавливаются заподлицо с выключателями и розетками Zennio ZS55 формата 55x55 мм.

Доступны модели с 1, 2, 4 или 6 конфигурируемыми кнопками и иконками с задней подсветкой; яркость подсветки регулируется датчиком освещенности и уменьшается, если датчик приближения не определяет близость пользователя.

Установка в стандартную монтажную коробку с рамками 55x55 мм на 1/2/3/4 поста. Рамка в комплект не входит.

Аксессуары: датчик температуры.

Доступные варианты корпуса:



Антрацит



Белый



Серебристый

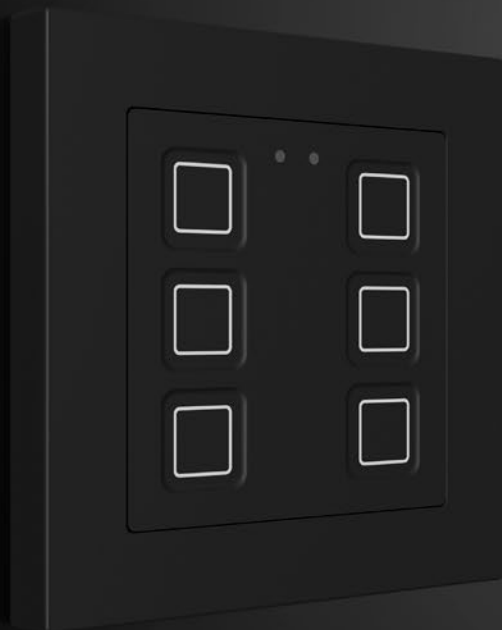


ZVIT55X1  
(55 x 55 x 9.5 мм)



Bath Salts  
Peach Honey

# Тесла 55 - Стандартный дизайн



Доступные цвета:



Доступные варианты:









# ZS55 Выключатели и розетки

Полная линейка выключателей и розеток 55x55 мм с плоским дизайном.  
Совместимость с емкостными сенсорными выключателями Zennio и установка заподлицо с рамками.

- Выключатели: одинарные и двойные.
- Розетки: schuko, универсальные и французские.
- USB розетки.
- Связь: RJ45, RJ11 и RJ12.
- Мультимедиа: TV-R, HDMI, Jack 3.5, RCA.
- Заглушки.
- Кабельный вывод.
- Рамки: 1, 2, 3 и 4 поста.

Доступные цвета:



Антрацит



Белый



Глянцевый  
белый



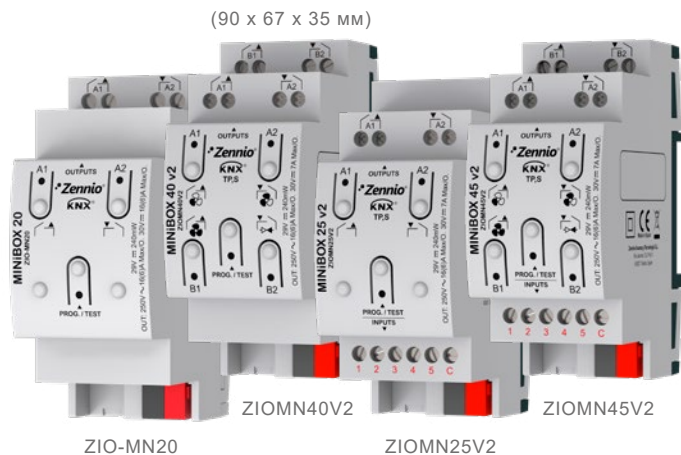
Серебристый



(55 x 55 x 9.5 мм)



# Многофункциональные актуаторы



## MINiBOX 20 / 40 / 25 / 45

Многофункциональный актуатор на DIN рейку (2 TE) с 2/4 выходами (16А, емкостная нагрузка) со многими возможностями конфигурирования: для управление жалюзи, как индивидуальные выходы или даже как контроллер 2-трубных фанкойлов (только модели ZIOMN40V2 и ZIOMN45V2). Позволяет осуществлять ручное управление выходами, благодаря кнопкам на корпусе, и содержит модуль логических функций. Модели ZIOMN25V2 и ZIOMN45V2 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, а также как 4 комнатных термостата для управления системами обогрева/охлаждения. Аксессуары: Датчики температуры, датчики движения и AC/DC адаптеры для жалюзи.



ZN110-MB66  
(90 x 60 x 80 мм)

## MAXinBOX 66

Многофункциональный актуатор на DIN-рейку (4.5 TE) с 6 выходами (16А, емкостная нагрузка) с широкими возможностями конфигурирования в качестве каналов управления жалюзи или индивидуальных выходов. Ручное управление с помощью кнопок на корпусе. 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 в режиме входов для датчиков температуры или датчиков движения. Включены четыре комнатных термостата для управления системами обогрева/охлаждения. Аксессуары: Датчики температуры, датчики движения и AC/DC адаптеры для жалюзи.

# Многофункциональные актуаторы



ZIO-IB24 (52 x 47 x 28 мм)

## inBOX 24

Многофункциональный актуатор для размещения в монтажной коробке с 2 выходами (16А, емкостная нагрузка) с широкими возможностями конфигурирования в качестве каналов управления жалюзи или индивидуальных выходов. Возможность ручного управления выходами, 4 термостата, 10 независимых логических функций и функция Мастер Света. 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 AC/DC адаптеры для жалюзи.

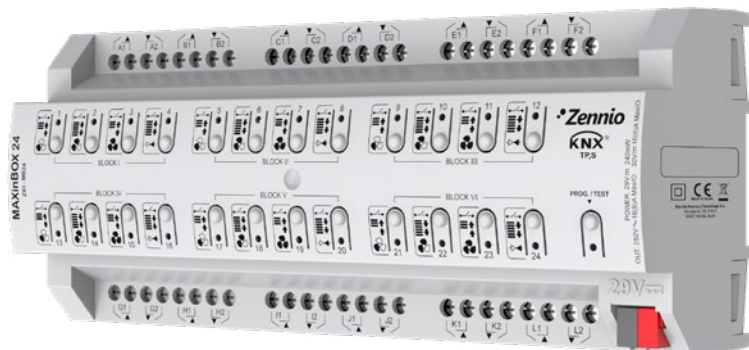


ZIO-IB20 (52 x 47 x 28 мм)

## inBOX 20

Многофункциональный актуатор для размещения в монтажной коробке с 2 выходами (16А, емкостная нагрузка) с широкими возможностями конфигурирования в качестве каналов управления жалюзи или индивидуальных выходов. Возможность ручного управления выходами и 10 независимых логических функций. Аксессуары: AC/DC адаптеры для жалюзи.

# Многофункциональные актуаторы



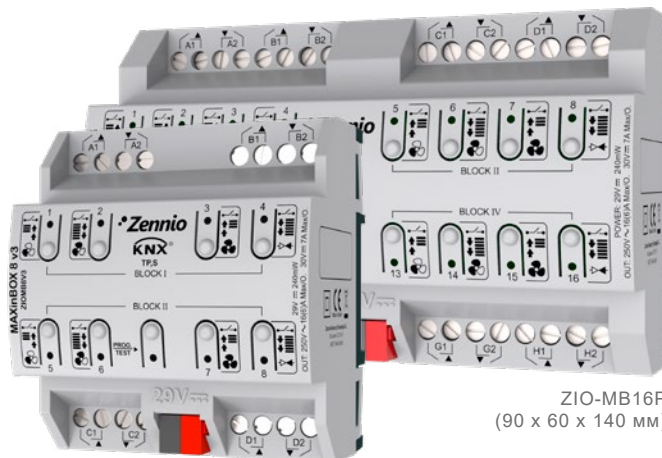
ZIO-MB24 (90 x 60 x 210 мм)

## 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

Многофункциональный актуатор на DIN рейку (4.5 TE) с 8 выходами (16А, емкостная нагрузка) с широкими возможностями конфигурирования: в качестве каналов управления жалюзи, индивидуальных выходов или блоков контроллера 2-трубных фанкойлов. Ручное управление с помощью кнопок на корпусе. 20 независимых логических функций. Аксессуары: AC/DC адаптеры для жалюзи.



ZIO-MB16P  
(90 x 60 x 140 мм)

## MAXinBOX 16

Многофункциональный актуатор на DIN рейку (8 TE) с 16 выходами (16А, емкостная нагрузка) с широкими возможностями конфигурирования в качестве каналов управления жалюзи, индивидуальных выходов или блоков контроллера 2-трубных фанкойлов. Ручное управление с помощью кнопок на корпусе. 20 независимых логических функций. Аксессуары: AC/DC адаптеры для жалюзи.

ZIO-MB8P (90 x 60 x 80 мм)



# Актуаторы для жалюзи

## MAXinBOX SHUTTER 8CH



ZIO-MBSHU8  
(90 x 60 x 140 мм)

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



ZAC-SHUC1C  
(90 x 67 x 35 мм)

## Shutter Coupler 1CH

AC/DC адаптер для актуаторов жалюзи на DIN рейку (2 TE), преобразующий выход канала управления жалюзи переменного тока в выход постоянного тока для управления жалюзи 12/24В=.



ZIO-MBSHU4  
(90 x 60 x 80 мм)

## MAXinBOX SHUTTER 4CH

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



ZAC-SHUC2C  
(90 x 67 x 35 мм)

## Shutter Coupler 2CH

AC/DC адаптер для актуаторов жалюзи на DIN рейку (2 TE), преобразующий 2 выхода каналов управления жалюзи переменного тока в выходы постоянного тока для управления жалюзи 12/24В=.

# Диммирование освещения

## DIMinBOX DX1



ZDIDBDX1  
(90 x 67 x 35 мм)

Универсальный ДИММЕРНЫЙ актуатор (RLC, LED, CFL\*) на DIN рейку (2 TE): 1 канал до 350Вт @230В.

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. 10 независимых логических функций. Обнаружение ошибок: короткое замыкание, скачок напряжения, перегрев, anomальная частота, сбой напряжения питания, ошибка параметризации. Аксессуары: датчики температуры и датчик движения.

\*Только диммируемые нагрузки.



ZDIDBDX4 (90 x 60 x 140 мм)



ZDI-DBDX2  
(90 x 60 x 80 мм)

## DIMinBOX DX2

Универсальный ДИММЕРНЫЙ актуатор (RLC, LED, CFL\*) на DIN рейку (4.5 TE): 2 канала до 310Вт или 1 канал до 600Вт @230В (2 канал до 200Вт или 1 канал до 400Вт @110-125В). 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. 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, anomальная частота, сбой подачи напряжения, ошибка параметризации. Аксессуары: датчики температуры и датчик движения. \*Только диммируемые нагрузки.

## DIMinBOX DX4

Универсальный 4х-канальный актуатор диммирования (RLC, LED, CFL\*) на DIN рейку (8TE): 4 канала до 300Вт, 2 канала до 600Вт или 1 канал до 1200Вт @230В. 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. Обнаружение ошибок: короткое замыкание, скачок напряжения, перегрев, anomальная частота, сбой подачи напряжения, ошибка параметризации. \*Только диммируемые нагрузки.

# Диммирование освещения



ZDINDX4  
(90 x 60 x 80 мм)

## NarrowDIM X4

Универсальный 4х-канальный диммер (RLC, LED, CFL\*) на DIN рейку (4.5 TE). Допустимые нагрузки: 4 канала до 210Вт @220В~, 2 канала до 400Вт @220В~ или 1 канал до 750Вт @220В~. Автоматическое определение типа нагрузки (RLC). Конфигурируемые кривые диммирования для LED и CFL. Ручное управление с помощью кнопок на корпусе. Доступно до 10 независимых логических функций.

Обнаружение ошибок: короткое замыкание, скачок напряжения, перегрев, аномальная частота, сбой подачи питания, ошибка параметризации.

\*Только диммируемые нагрузки.



ZDI-RGBDX4  
(90 x 60 x 80 мм)

## Lumento DX4

LED диммер с 4 каналами (RGBW или одноканальные), 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 или 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.

## inBOX DIM

Универсальный диммер (RLC, LED, CFL\*) для скрытого монтажа с 1 каналом до 250Вт @230В (200Вт @110-125В). Автоматическое определение типа нагрузки (RLC). Конфигурируемые кривые диммирования для LED и CFL. Ручное управление с помощью кнопок на корпусе. 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 и сбой подачи напряжения. Аксессуары: датчики температуры и датчик движения.

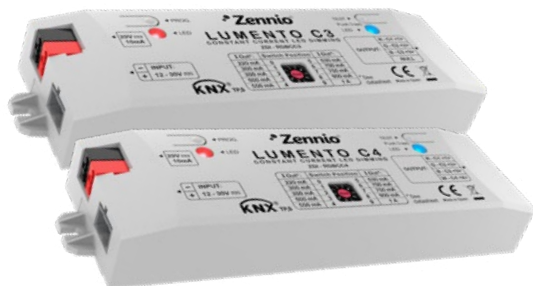
\*Только диммируемые нагрузки.



ZDI-IBD (52 x 47 x 28 мм)

# Диммирование освещения

ZDI-RGBCC3 (144 x 44 x 22 мм)



ZDI-RGBCC4 (144 x 44 x 22 мм)

## Lumento C3 - Lumento C4

Lumento C3/C4 - LED диммер, ориентированный на технологию LED с управлением постоянным током. Имеется кнопка ручного тестирования для проверки работоспособности каналов. Выбор максимального тока через параметр и ручным переключателем: 220, 300, 350, 500, 550, 630, 700 или 750, 900 и 1000 mA. Lumento C3. 3 канала диммирования можно сконфигурировать как 3 независимых канала или 1 RGB канал. Lumento C4. 4 канала диммирования можно сконфигурировать как 4 независимых канала, 1 RGBW канал или 1 RGB канал + 1 независимый канал.

## Lumento X3 - Lumento X4

LED диммер, ориентированный на технологию LED с управлением постоянным напряжением 12 и 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.

ZN1DI-RGBX3 (144 x 44 x 22 мм)



ZN1DI-RGBX4 (144 x 44 x 22 мм)

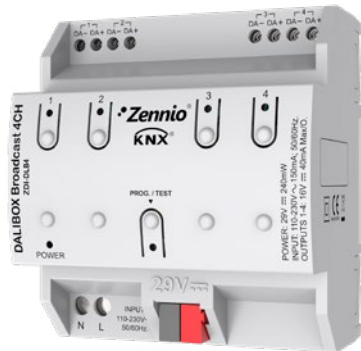
# DALI - Диммирование освещения

## DALIBOX Interface

Интерфейс KNX-DALI на DIN-рейку (4.5 TE) для управления независимыми балластами DALI (до 64), которые могут быть объединены в группы (до 64 групп). Имеется дисплей и ETS DCA для облегчения адресации при замене балластов и их объединения в группы. Индикация ошибок для каждого балласта.



ZDI-DLI (90 x 60 x 80 мм)



ZDI-DLB4  
(90 x 60 x 80 мм)

## DALIBOX BROADCAST 4CH

Интерфейс KNX-DALI Broadcast на DIN-рейку (4.5 TE) на 4/6 каналов для управления балластами DALI (до 20) широкопередатными командами и конфигурируемыми сценами/последовательностями (до 10) для каждого канала. LED индикация статусов и возможность ручного управления. \*Проверьте доступность.

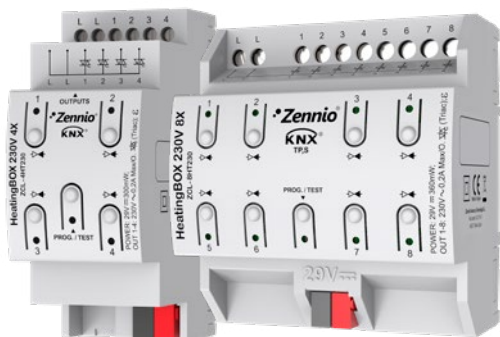
## DALIBOX BROADCAST 6CH

Интерфейс KNX-DALI Broadcast на DIN-рейку (4.5 TE) на 4/6 каналов для управления балластами DALI (до 20) широкопередатными командами и конфигурируемыми сценами/последовательностями (до 10) для каждого канала. LED индикация статусов и возможность ручного управления. \*Проверяйте доступность.



ZDI-DLB6  
(90 x 60 x 80 мм)





ZCL-4HT230  
(90 x 67 x 35 мм)

ZCL-8HT230  
(90 x 60 x 80 мм)

## HeatingBOX 230V 8X - HeatingBOX 230V 4X

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

## HeatingBOX 24V 4X - HeatingBOX 24V 8X

Актуатор для водяных климатических систем с 4/8 выходами для открытия/закрытия клапанов, управляемых напряжением 24В посредством симистора с защитой от короткого замыкания. Имеет независимый термостат для каждого выхода и модуль с 10 логическими функциями. Возможно ручное управление выходами с отображением их статуса с помощью LED индикации.

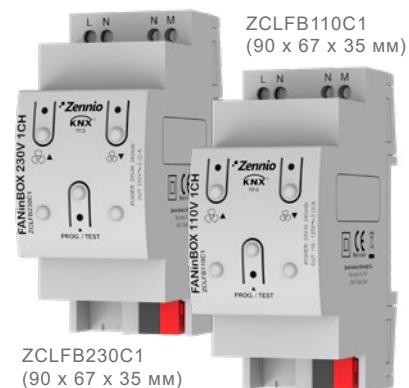


ZCL-4HT24  
(90 x 67 x 35 мм)

ZCL-8HT24  
(90 x 60 x 80 мм)

## FANinBOX 230V 1CH - FANinBOX 110V 1CH

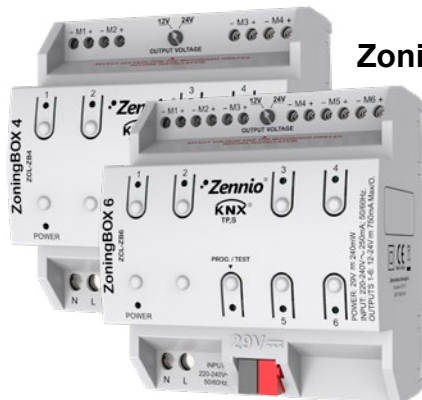
Контроллер KNX потолочных вентиляторов 230В~ или 110В~ в зависимости от артикула (2 ТЕ). Возможность управлять скоростью вентилятора (до 3х скоростей), возможно ручное управление выходами с отображением их статуса с помощью LED индикации, до 10 логических функций.



ZCL-ZB4 (90 x 60 x 80 мм)

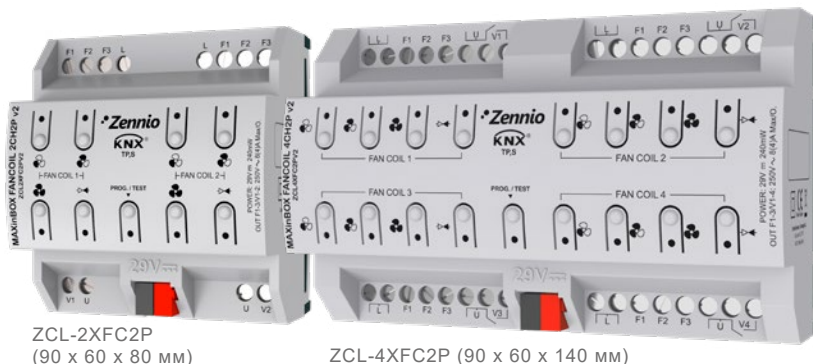
## ZoningBOX 4

## ZoningBOX 6



ZCL-ZB6 (90 x 60 x 80 мм)

Актуатор на DIN рейку (4.5 ТЕ) для климатических систем с зональным кондиционированием воздуха. Управляет электромеханическими решетками напряжением 12/24В= в 4/6 зонах (до 2х решеток на зону). Управление температурой в 12 зонах с использованием дополнительного модуля ZoningBOX4/6 для активации дополнительных зон. Управление параметрами систем кондиционирования воздуха в активированных зонах (до двух устройств): вкл/выкл, уставка, режим, скорость вентилятора. LED индикация статусов решеток и возможность ручного управления выходами.



ZCL-2XFC2P  
(90 x 60 x 80 мм)

ZCL-4XFC2P (90 x 60 x 140 мм)

## MAXinBOX FANCOIL 2CH2P MAXinBOX FANCOIL 4CH2P

Контроллер фанкойлов на DIN рейку (4.5/8 TE) для подключения 2/4 2-трубных фанкойлов. Имеет логический модуль, поддерживающий 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 датчиков движения. Функция Мастер Света и логический модуль, поддерживающий 10 функций. LED индикация статуса и возможность ручного управления. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.



ZCL-HP126 (90 x 60 x 80 мм)



ZN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 мм)

## IRSC - IRSC ZONE

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



ZCL-FC010F  
(90 x 60 x 80 мм)

## MAXinBOX FC 0-10V FAN

Контроллер для двух 2-трубных или одного 4-трубного фанкойла с возможностью открытия и закрытия клапанов и управлением скоростью вентилятора сигналом 0-10В.

Для монтажа на DIN рейку (4.5TE). 4 многофункциональных выхода (16 А, емкостные нагрузки), которые могут использоваться для управления клапанами фанкойлов (открыть/закрыть) или любых других целей. Содержит 4 аналоговых/цифровых многофункциональных входа, которые можно сконфигурировать как бинарные входы для датчиков и кнопок с беспотенциальными контактами, а также как входы для датчиков температуры или датчиков движения. Также имеет 2 термостата и 10 логических функций. Ручное управление выходами и LED индикация статусов. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.



ZCL-FC010V  
(90 x 60 x 80 мм)

## 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 и как входы датчиков температуры или 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.

# Климатические интерфейсы



ZCLDDV3  
(39 x 39 x 14 мм)

## KLIC-DD. DAIKIN

Интерфейс KNX для бытовых кондиционеров Daikin. KLIC-DD v3 – двунаправленный интерфейс для интеграции бытовых кондиционеров Daikin с KNX. Шлюз располагает 2 аналого-цифровыми входами для подключения датчиков температуры, датчиков движения или бинарных входов сухих контактов (выключатели, датчики, кнопки) и 10 логических функций. Имеется 10 логических функций. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.



ZN1CL-KLIC-DI  
(90 x 60 x 35 мм)

## KLIC-DI. DAIKIN

Интерфейс KNX для промышленных и коммерческих моделей кондиционеров Daikin. На DIN рейку, 2 ТЕ.

KLIC-DI – двунаправленный интерфейс для интеграции промышленных и коммерческих моделей кондиционеров Daikin с KNX.



ZN1CL-KLIC-DA  
(90 x 60 x 35 мм)

## KLIC-DA. DAIKIN

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



# Климатические интерфейсы

## KLIC-MITTE. MITSUBISHI ELECTRIC

Шлюз Zennio для двунаправленного управления из системы KNX гидромодулями Mitsubishi Ecodan через IT терминальный коннектор. Имеется 2 аналого-цифровых входа для подключения датчиков температуры, датчиков движения или беспотенциальных бинарных выходов (выключателей, сенсоров или кнопок). Доступно до 10 логических функций.



ZCLMITTE  
(39 x 39 x 14 мм)

## KLIC-MITT. MITSUBISHI ELECTRIC

Интерфейс от Zennio для двунаправленного управления кондиционерами Mitsubishi Electric из шины KNX через терминальный IT соединитель. 2 аналогово-цифровых входа для датчиков температуры, датчиков движения или беспотенциальных контактов (выключатели, датчики, кнопки) и 10 логических функций. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.



ZCLMITTV2  
(39 x 39 x 14 мм)

# Климатические интерфейсы

## KLIC-FJ. FUJITSU

Интерфейс от Zennio для двунаправленного управления кондиционерами Fujitsu, General и Hiyasu 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.



ZCL-FJ  
(39 x 39 x 14 мм)



ZCLPA  
(39 x 39 x 14 мм)

## KLIC-PA. PANASONIC

Интерфейс Zennio KNX для бытовых кондиционеров Panasonic. KLIC-PA – двунаправленный интерфейс для интеграции бытовых кондиционеров Panasonic с KNX. Имеются 3 аналогово-цифровых входов для датчиков температуры, датчиков движения или беспотенциальных контактов (выключатели, датчики, кнопки) и 10 логических функций. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.

# Климатические интерфейсы

## 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.



ZCL-TS  
(39 x 39 x 14 мм)

## KLIC-LG1. LG

Интерфейс Zennio для двунаправленного управления кондиционерами LG через систему KNX. 3 аналогово-цифровых входа для датчиков температуры, датчиков движения или бинарных входов сухих контактов (выключатели, датчики, кнопки) и 10 логических функций. Аксессуары: датчик температуры и датчик движения.



ZCL-LG1  
(39 x 39 x 14 мм)

# Универсальные интерфейсы



ZIO-BIN2X  
(39 x 39 x 10.5 мм)

## 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 слаботочными LED. 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 слаботочными LED. Установка в стандартную монтажную коробку.



ZIO-BIN4X  
(39 x 39 x 10.5 мм)



ZIO-BIN44  
(39 x 39 x 10.5 мм)

## 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 слаботочными LED. Установка в стандартную монтажную коробку.

# Модули многофункциональных входов

## RailQUAD 8

Модуль входов с 8 аналогово-цифровыми входами для монтажа на DIN рейку (2 TE). Аналогово-цифровые входы могут быть сконфигурированы как бинарные входы для датчиков или кнопок с беспотенциальными контактами, а также как входы для датчиков температуры или датчиков движения. 4 комнатных термостата для управления системами отопления/охлаждения. Аксессуары: датчики температуры и датчик движения.



ZIO-RQUAD8  
(90 x 67 x 35 мм)

## QUAD Plus

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



ZIO-QUADP  
(39 x 39 x 14 мм)



# Аксессуары сенсоров



ZAC-SQAT-A  
(90 x 90 x 12 мм)

## SQ-Ambient

Этот аксессуар завершает линейку Square для сохранения единства дизайна при необходимости использования внешних датчиков температуры и делает этот технический элемент красивым. Доступные варианты: антрацит, белый и серебристый.



ZN110-DETEC-P  
ZN110-DETEC-X  
(Ø 48.9 мм)

## EyeZen IN

Датчик движения с технологией ИК обнаружения дополнен встроенным сенсором освещённости, что делает устройство более полезным. Подключается непосредственно ко входам всех устройств Zennio, у которых предусмотрена такая опция (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. Доступные цвета: антрацит и белый.



## 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: 2,3м.  
(от -30°C до 90°C). ZN1AC-NTC68F.  
Полимерная оболочка: 1,5м. (от -30°C до 90°C). ZN1AC-NTC68E.



ZS-FSEN  
(81 x 81 x 9 мм)

## Flat Sensato

Датчик влажности и температуры KNX для скрытого монтажа и с плоским дизайном. Измеряет температуру и относительную влажность воздуха, а также рассчитывает температуру конденсации (точка росы), что дает возможность посылать сигналы тревоги по влажности, температуре и при угрозе образования конденсата. Индикатор влажности отображает статус текущей относительной влажности. 10 логических функций, 2 аналогово-цифровых входа, которые можно сконфигурировать как бинарные входы для датчиков и кнопок с беспотенциальными контактами, и как входы для датчиков температуры или датчиков движения. Доступные варианты: антрацит, белый, глянцевый белый и серебристый. Аксессуары: датчики температуры и датчик движения.

Датчик присутствия для монтажа на потолок с сенсором освещенности, с углом обнаружения 360° и зоной чувствительности до 6 метров. Несколько каналов можно сконфигурировать для работы в режиме контроллера освещенности, для управления освещением в зависимости от внешней освещенности или только по присутствию. Индивидуальная настройка чувствительности каждого сенсора; датчик освещенности калибруется по значениям для рабочего пространства. Конфигурация Ведущий/Ведомый (Master/Slave) позволяет использовать совместно несколько датчиков для покрытия большей площади. Скрытый монтаж заподлицо. Доступные цвета: антрацит и белый.

## EyeZen TP



ZPDEZTP (Ø 58 мм)

## Presentia C

Датчик присутствия с сенсором освещенности для монтажа на потолок, с углом обнаружения 360° и зоной чувствительности до 30 метров. Несколько каналов можно сконфигурировать для работы в режиме контроллера освещенности, для управления освещением в зависимости от внешней освещенности или только по присутствию. Индивидуальная настройка чувствительности каждого сенсора; датчик освещенности калибруется по значению рабочей среды. Режим работы Мастер/подчиненный позволяет использовать совместно несколько датчиков для покрытия большей площади. Скрытый или накладной монтаж (аксессуары в комплекте).



ZPD-C30L (Ø 83.5 мм)

# Аудио-видео интерфейсы



ZN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 мм)

## IRSC-OPEN

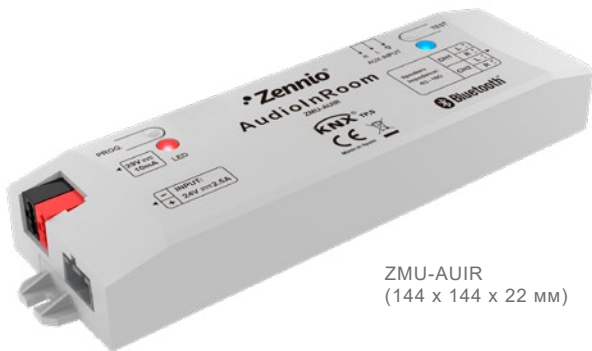
Интерфейс IR-KNX – однонаправленный ИК интерфейс для открытых протоколов. IRSC OPEN – KNX интерфейс для управления аудио/видео оборудованием с помощью инфракрасного излучателя из шины KNX. ИК излучатель входит в комплект.



ZN1RX-SKXOPEN  
(45 x 45 x 14 мм)

## SKX-OPEN / ADVANCE

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



ZMU-AUIR  
(144 x 144 x 22 мм)

## AudioInRoom

Аудиоконтроллер для гостиничных номеров, который позволяет проигрывать музыку со смартфона через Bluetooth® или через дополнительный аудио вход, 2 стереоканала 7Вт или 20 Вт. Интерфейс имеет два стереоканала (20 Вт), так что Вы можете включать/выключать и приглушать звук, или регулировать его громкость в двух независимых зонах. Сопряжение Bluetooth® защищено паролем, чтобы гость мог подключиться к аудиосистеме только своём номере. Аксессуары: колонки 6.5 "Ø 8 Ом или 3.5" Ø 4 Ом.

## КCI. KNX интерфейс для счетчиков потребления ресурсов



ZRX-KCI4S0  
(90 x 67 x 35 мм)

KNX интерфейс Zennio KCI для счетчиков потребления (KCI - KNX Consumption Interface) для подключения до четырех счетчиков ресурсов с импульсными выходами S0 и для контроля 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 после возобновления питания. Пользователь может контролировать наличие связи в каждом канале S0 и состояние батареи (низкий заряд и/или разряд батареи) по LED индикаторам, а также получать эту же информацию из шины KNX. Монтаж на DIN рейку (2TE).

ZN1AC-CST120



ZIO-KESP  
(90 x 67 x 35 мм)

## 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.

# Системное оборудование



ZSYIPRCL  
(90 x 70 x 35 мм)

## IP Router CL

Zennio KNX-IP Router CL - 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 (до 4х соединений одновременно). Нет необходимости во внешнем источнике питания или в PoE.



ZSYKIPI  
(90 x 68 x 36 мм)

## KIPI

KIPI обеспечивает двунаправленную связь между Ethernet и KNX TP инсталляцией. Он позволяет программировать или контролировать устройства в подсети KNX TP из Ethernet с использованием протокола туннелирования KNXnet/IP (до 5 соединений одновременно). Поддержка длинных сообщений (длина до 254 байт). На DIN рейку (2 TE). Не нуждается во внешнем источнике питания.



ZSYLCCL  
(90 x 70 x 35 мм)

## Linecoupler CL

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



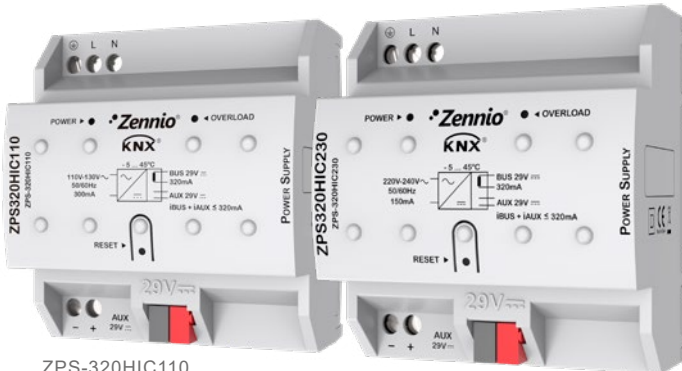
ZSYUSBSC  
(90 x 70 x 35 мм)

## KNX USB SC

USB интерфейс для программирования KNX инсталляций. LED индикация статуса KNX и USB. ETS автоматически распознает устройство после его подключения к компьютеру. Позволяет выполнять мониторинг шины KNX из ETS.



# Системное оборудование



ZPS-320HIC110  
(90 x 60 x 80 мм)

ZPS-320HIC230 (90 x 60 x 80 мм)

## ZPS320HIC110

## ZPS320HIC230

Источник питания KNX с дополнительным выходом 29 В постоянного тока.

Максимальный ток 320мА (суммарное потребление шины KNX и дополнительного выхода). Кнопка сброса, LED индикация перегрузки, защита от короткого замыкания и перегрузки. Входное напряжение питания 230/110В~ 50/60Гц. Дополнительный выход 29В. Установка на DIN рейку (4.5 TE).

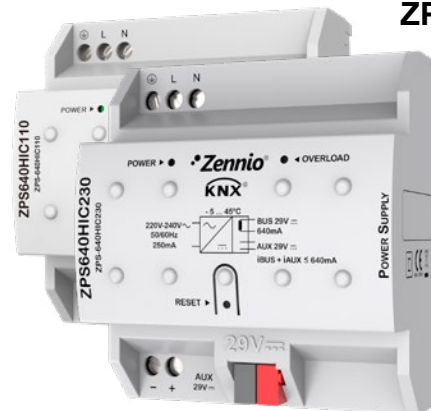


ZN1PS-160MPA  
(90 x 60 x 35 мм)

## ZN1PS-160MPA

Источник питания KNX с дополнительным выходом 29 В постоянного тока.

Максимальный ток 250мА (шина KNX до 160 мА плюс потребление дополнительного выхода). Идеален для небольших инсталляций KNX. Входное напряжение питания 230В~ 50/60Гц. Установка на DIN рейку (2 TE).



ZPS-640HIC230  
(90 x 60 x 80 мм)

ZPS-640HIC110  
(80 x 90 x 60 мм)

## ZPS640HIC110

## ZPS640HIC230

Источник питания KNX с дополнительным выходом 29 В постоянного тока.

Максимальный ток 640мА (суммарное потребление шины KNX и дополнительного выхода). Кнопка сброса, LED индикация перегрузки, 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***