

CAME
safety&comfort



CAME DOMOTIC 3.0

**КАТАЛОГ СИСТЕМЫ
“УМНЫЙ ДОМ”**

came-domotic.com



CAME
safety&comfort

CAME

safety & comfort

С 1972 ГОДА КОМПАНИЯ CAME ПРОИЗВОДИТ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ВЪЕЗДНЫХ, ГАРАЖНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ, АВТОМОБИЛЬНЫХ ПАРКОВОК И СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА, А ТАКЖЕ ЗАНИМАЕТСЯ РАЗРАБОТКОЙ УМНОГО ДОМА И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На счету компании CAME, нацеленной на поиск инновационных решений, многолетний опыт работы на международном рынке и уникальные ноу-хау в сфере глобального управления домом. А в сфере автоматизации доступа в общественных местах CAME может предложить комплексные решения для контроля и регулирования пешеходных и автомобильных потоков.



АВТОМАТИКА
ДЛЯ ВОРОТ

АВТОМАТИКА ДЛЯ МАРКИЗ
И РОЛЬСТАВЕН

АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ДОРОЖНЫЕ ШЛАГБАУМЫ

ВИДЕОДОМОФОНΙΑ

УМНЫЙ ДОМ
УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТОМ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ДОРОЖНЫЕ БЛОКИРАТОРЫ

СИГНАЛИЗАЦИЯ
И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

ПАРКОВОЧНЫЕ
СИСТЕМЫ

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
ДОСТУПА

1972 — 2017

БОЛЕЕ 40 ЛЕТ
ЛИДЕРСТВА В СФЕРЕ АВТОМАТИЗАЦИИ
ЖИЛЫХ ДОМОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ



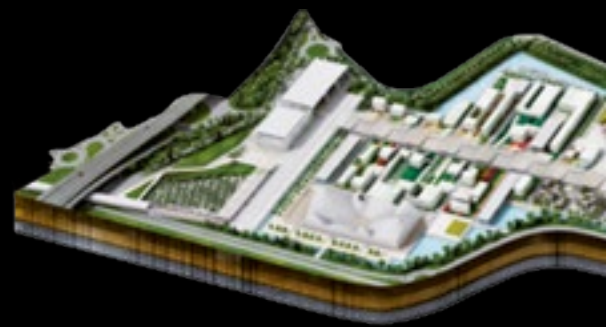
ДОСТУП К ИННОВАЦИЯМ

САМЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ АВТОМАТИЗАЦИЮ И КОНТРОЛЬ ДОСТУПА ПОСЕТИТЕЛЕЙ НА EXPO 2015 В МИЛАНЕ

САМЕ ДЛЯ EXPO 2015

Компания САМЕ, в качестве технологического партнера Expo 2015 в Милане, обеспечивала автоматизацию, управление и контроль доступа посетителей в Digital Smart City Expo.

Благодаря партнерству с Expo 2015 разработана инновационная система контроля доступа для охраны, управления и регулирования автоматических систем доступа посетителей, обслуживающего персонала и автомобилей на территорию парковок, павильонов и других объектов инфраструктуры, расположенных в зоне проведения выставки. Благодаря своей высокой компетентности, признанной на мировом уровне, САМЕ стала надежным партнером Expo 2015 в Милане, способным предложить всем участникам лучшие технологии для контроля и управления доступом посетителей на территорию проведения выставки.



ВХОД 1

ОТ СЛОЖНОГО К ПРОСТОМУ

CAME ДЛЯ EXPO 2015

Система управления доступом на выставке Expo 2015 в Милане предназначена для управления:

- доступом 20 миллионов посетителей;
- доступом 250000 человек в часы пик;
- доступом 150000 человек в первые 2 часа после открытия.



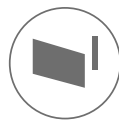
25
АВТОМАТИЧЕСКИХ
ВОРОТ



250
АВТОМАТИЧЕСКИХ
ТУРНИКЕТОВ



80
ВЫДВИЖНЫХ
ДОРОЖНЫХ
БЛОКИРАТОРОВ



10
ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ



28
АВТОМАТИЧЕСКИХ
ДОРОЖНЫХ
ШЛАГБАУМОВ



100
МОБИЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ



ВХОД 2



ВХОД 4



ВХОД 3



СИСТЕМА ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ БИЛЕТОВ

Все ноу-хау компании CAME на службе Digital Smart City в Милане. XVia — это больше чем турникет-трипод. Это новая система контроля и управления доступом, которая благодаря постоянному подключению к локальной сети позволяет контролировать в режиме реального времени все функции системы.

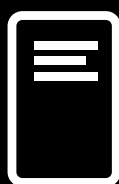


СИСТЕМА БИЛЕТИРОВАНИЯ MULTI SYSTEM

Для обеспечения доступа посетителей на выставку Expo 2015 в Милане CAME разработала уникальный инновационный считыватель печатных входных билетов, подключенный к центральному серверу, который открывает вход за считанные мгновения, в том числе с помощью мобильных устройств.

ДИСПЛЕЙ 7''
ПОНЯТНЫЙ
ГРАФИЧЕСКИЙ
ИНТЕРФЕЙС
ПРЯМОЕ
ЛОКАЛЬНОЕ
СОЕДИНЕНИЕ

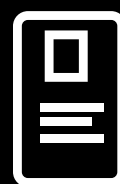
Система XVia, предназначенная для интегрирования в крупные проекты контроля доступа, сочетает инновационные технологии с привлекательным дизайном, позволяя регулировать большие потоки людей.



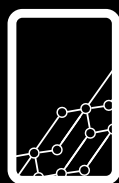
ПЕЧАТНЫЙ
БИЛЕТ



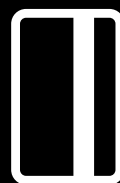
QR-КОД



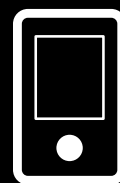
КАРТА RFID



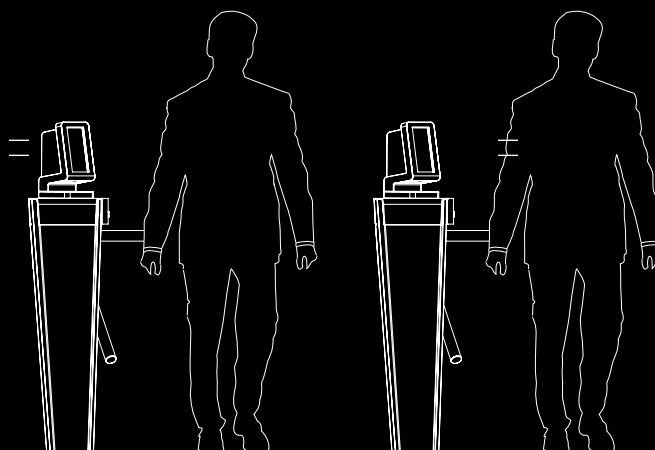
КАРТА
ITINERO



NFC БЕСКОНТАКТНАЯ
КРЕДИТНАЯ КАРТА



NFC
МОБИЛЬНЫЙ
ТЕЛЕФОН



CAME DOMOTIC 3.0

СИСТЕМА ДЛЯ ГАРМОНИЧНОЙ ЖИЗНИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ	10
ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОМОМ	12
ВСЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ	14
ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ	16
ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ УСТАНОВЩИКА И КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	18

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМИ КЛАВИШАМИ	22
ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	25
ЦИФРОВЫЕ МОДУЛИ ВВОДА И ВЫВОДА	26
МОДУЛИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИКОЙ	34
АНАЛОГОВЫЕ МОДУЛИ ВВОДА И ВЫВОДА	38

ОСВЕЩЕНИЕ

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ DALI И DMX	46
-----------------------------------	----

УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТОМ

ДАТЧИКИ И ТЕРМОСТАТЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ	50
ДАТЧИКИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ И МОДУЛИ ДЛЯ ДАТЧИКОВ	51
УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ ЗОНАМИ С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ TOUCH SCREEN TS4.3	52
ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ ЗОНАМИ С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ TOUCH SCREEN	54
МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ ФАНКОЙЛАМИ	56

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ	66
--------------------------------	----

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УСТРОЙСТВА РАДИОУПРАВЛЕНИЯ	94
----------------------------	----

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ РАДИОСВЯЗИ	102
РАБОТА С БЕСПРОВОДНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	106

ВИДЕОДОМОФОНИЯ

АКСЕССУАРЫ	114
------------	-----

БЛОКИ ПИТАНИЯ	116
ДАТЧИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	117
АКСЕССУАРЫ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	118
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ MITHO	119

РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ "ВИДЫ СОЕДИНЕНИЙ НА СХЕМАХ"	127
--	-----

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ ПО АРТИКУЛУ

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ ПО КОДУ	129
-----------------------------	-----



came-domotic.com

CAME DOMOTIC 3.0

АРХИТЕКТУРА ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



LAN



WIRELESS

Умный дом компании CAME имеет инновационную архитектуру, которая обеспечивает простоту установки и эксплуатации, возможность расширения и уникальные рабочие характеристики. С этого года в систему, помимо модулей "умного дома", призванных обеспечить комфорт, безопасность и энергосбережение, входит сервер ETI/DOMO, в котором располагается контроллер для управления всем установленным оборудованием. Этот сервер подключен с одной стороны к локальной сети (LAN, или Local Area Network) для многофункционального управления, с другой стороны — к информационной шине, предназначенной для модулей домашней автоматизации, где они взаимодействуют между собой в условиях полной автономии и безопасности. Управлять системой можно посредством подключения по локальной сети к серверу новых контрольных панелей Touch Screen TS7 и TS10. "Умный дом" можно контролировать не только с помощью сенсорных панелей, но и посредством беспроводного подключения с помощью мобильных устройств (планшета, смартфона), на которых установлено специальное приложение **CAME DOMOTIC** с тем же графическим интерфейсом управления системой, что и на самих сенсорных панелях.





ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОМОМ БЕЗ ГРАНИЦ

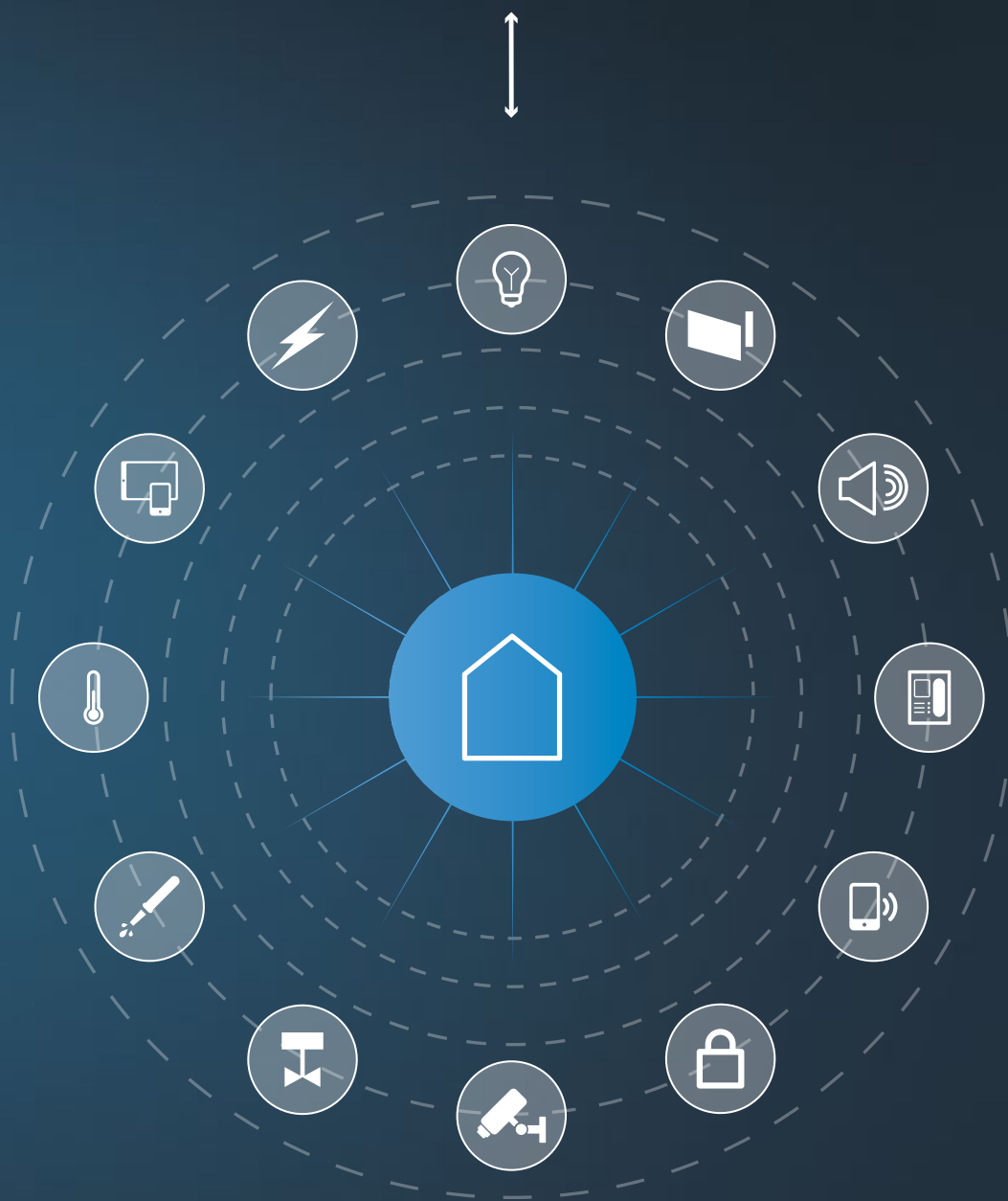


CAME  **NNECT**
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

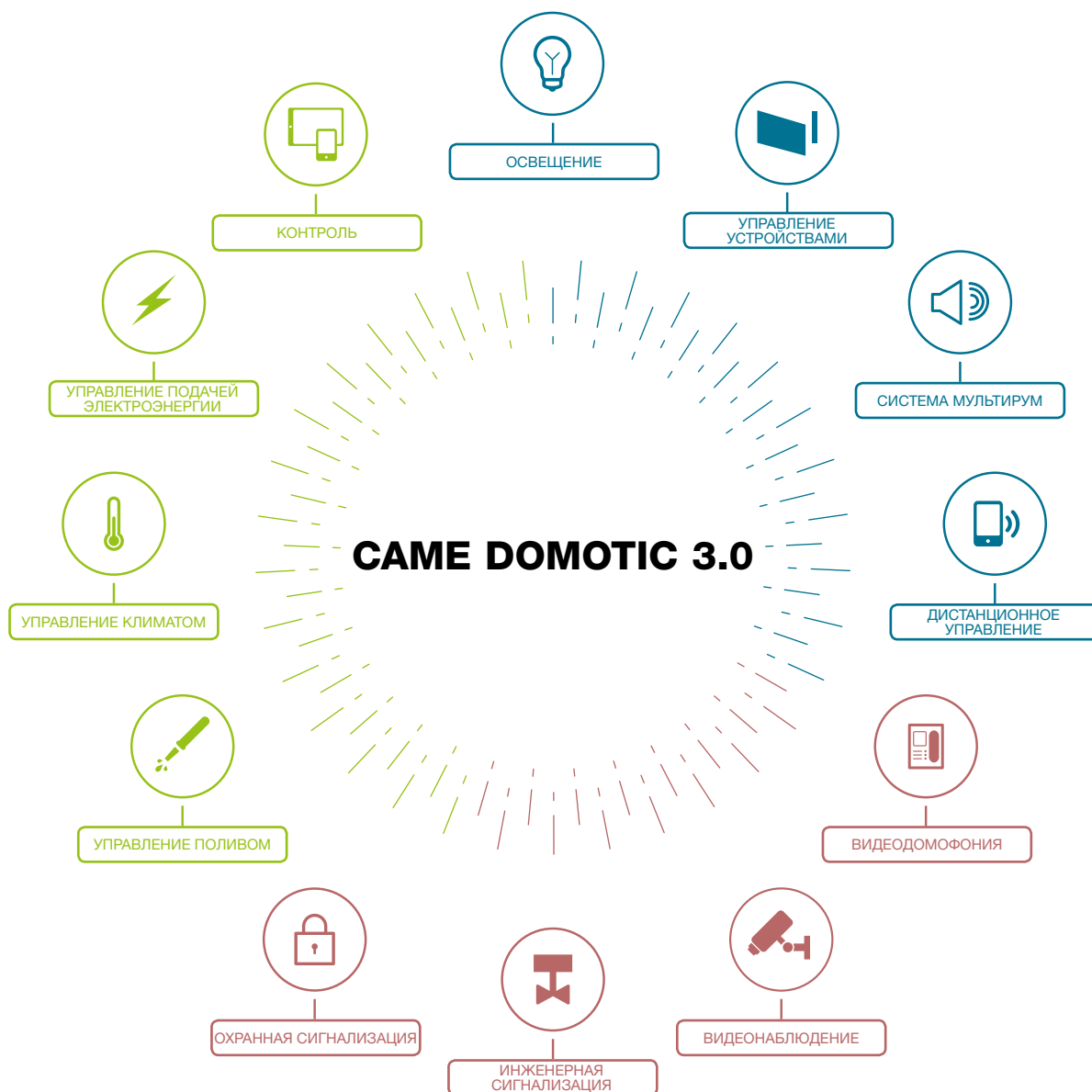
Пользователь имеет доступ ко всем функциональным возможностям установленных устройств, не только локально, но и дистанционно. Компания CAME создала облачный сервис, который позволяет устанавливать простое, безопасное и надежное соединение с автоматической системой из любой точки земного шара. Для этого сервер системы использует технологию CAME Connect, которая обеспечивает соединение "умного дома" с облаком. Всего за несколько секунд пользователь может подключиться к облаку с помощью собственного мобильного устройства (планшета или смартфона с установленным на нем приложением **CAME DOMOTIC**) и получить доступ к графическому интерфейсу системы. Кроме того, установщик путем простого подключения к интернету может произвести полную диагностику системы и определить возможные неполадки, чтобы быстро и эффективно их устранить.



CAME  **CONNECT**
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY



ВСЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ



КОМФОРТ И УДОБСТВО

ОСВЕЩЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ
УСТРОЙСТВАМИ

СИСТЕМА
МУЛЬТИРУМ

ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

Когда мы говорим о комфорте и умном доме, то сразу думаем об управлении автоматикой с помощью контрольной панели или мобильного устройства, воздействуя на отдельные устройства (светильники, рольставни, маркизы и т.д.) или группы устройств (посредством сценариев). Умный дом **CAME DOMOTIC 3.0** предлагает намного больше: дистанционное управление благодаря специальному приложению **CAME DOMOTIC**, контроль энергопотребления с расстановкой приоритетов, телеметрию из офиса и т.д. Все функции, которые позволяют контролировать ситуацию в собственном доме и управлять им, находясь в автомобиле, офисе или на отдыхе. С умным домом **CAME DOMOTIC 3.0** всё всегда под контролем.

БЕЗОПАСНОСТЬ

ВИДЕОДОМОФОНΙΑ

ИНЖЕНЕРНАЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ

ОХРАННАЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ

Умный дом **CAME DOMOTIC 3.0** полностью совместим с охранными системами CAME. Это делает возможным их совместное использование и упрощает эксплуатацию и управление, в том числе одновременное, обеими системами с помощью одной контрольной панели. Умный дом **CAME DOMOTIC 3.0** обеспечивает безопасность в том числе благодаря возможности подключения к системе технических датчиков и своевременному оповещению пользователя, что позволяет предотвратить утечку газа или затопление, а также нанесение ущерба имуществу или людям. Умный дом **CAME DOMOTIC 3.0** – это единая комплексная система на страже вашего спокойствия.

ЭКОНОМИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
КЛИМАТОМ

КОНТРОЛЬ

УПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧЕЙ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

УПРАВЛЕНИЕ
ПОЛИВОМ

Снижение потребления, повышение эффективности для максимального комфорта. Умный дом **CAME DOMOTIC 3.0** компании CAME позволяет оптимизировать энергопотребление с помощью комплексной системы управления домом. Она позволяет узнать и упорядочить потребление электроэнергии, контролировать работу приборов и установить ограничения посредством простого и понятного интерфейса. Таким образом можно контролировать и программировать работу электроприборов с учетом текущих потребностей, свести к минимуму неоправданные траты за счет оптимизации биоклиматических условий, внутреннего и наружного освещения, повышая класс энергоэффективности и экономическую ценность здания. Эталон бережливости!



УСТРОЙСТВА И ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Большое внимание уделено энергосберегающим решениям. Благодаря специальным датчикам можно посмотреть показания потребления энергии различными устройствами, узнать расход воды и газа, а также получить на мониторах самую настоящую "Панель управления энергопотреблением". Широкий и грамотно составленный ассортимент устройств для управления климатом и освещением позволяет добиться высокой энергетической эффективности и вернуть средства, вложенные в создание системы, в кратчайшие сроки. Система позволяет удовлетворить требования к классификации здания согласно требованиям норматива EN 15232 ("Энергетическая характеристика зданий. Значение автоматизации, управления и менеджмента зданий") и руководства Электротехнического комитета Италии CEI 205-18 ("Руководство по разработке систем автоматизации электротехнических установок зданий. Определение функциональных схем и оценка вклада в уменьшение энергетических затрат здания.")



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СИСТЕМАМИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Локальная сеть позволяет подключить к системе охранную сигнализацию и СР компании CAME с целью централизованного управления обеими системами. Кроме того, это соединение делает возможным обмен данными между двумя системами. Можно запрограммировать работу систем таким образом, чтобы при выявлении какого-то охранного сценария умный дом выполнял определенные действия: например, включал садовое освещение при несанкционированном проникновении через внешнее ограждение. При необходимости можно создать сценарии, в которых задействованы обе системы. Например, запуск сценария "НИКОГО НЕТ ДОМА" приводит к выключению света, опусканию рольставен, включению охранной сигнализации и т.д. Таким образом умный дом и охранная система прекрасно взаимодействуют друг с другом, но при этом сохраняют полную автономию и соответствуют требованиям нормативов, предъявляемым к конкретному продукту.



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВИДЕОДОМОФОННЫМИ СИСТЕМАМИ

Специальный сервер системы ETI/DOMO XIP не только предлагает функциональные возможности сервера ETI/DOMO, но и обеспечивает взаимодействие с IP-видеодомофонией CAME | VPT. Таким образом сенсорная контрольная панель работает в качестве абонентского устройства и взаимодействует с внешними вызывными панелями. В этом случае также предусмотрена возможность управления с помощью мобильных устройств.



БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА

Чтобы обеспечить работу автоматики, комфорт и безопасность, предлагаемые системой, в условиях существующего жилого пространства, где даже небольшие стены могут стать серьезным препятствием, в ассортименте предусмотрен ряд беспроводных устройств, способных предоставить большую часть решений, предусмотренных проводными устройствами. Беспроводные модули с сетевым электропитанием идеально совместимы с традиционной электропроводкой и позволяют создавать легко устанавливаемую беспроводную сеть, не требующую использования компьютера. В сложных системах, где требуются продвинутое функциональные возможности на большой территории, беспроводные модули могут взаимодействовать с проводными модулями умного дома, сочетая простоту монтажа и функциональность. Благодаря гибридной сети проводных и беспроводных устройств можно с легкостью обойти любые системные ограничения, накладываемые особенностями планировки здания.



CAME CONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

ОБЛАЧНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Благодаря технологии CAME Connect, обеспечивающей соединение умного дома **CAME DOMOTIC 3.0** с сервисом CAME Cloud, можно добиться дистанционного управления домом: пользователь сможет контролировать различные действия системы, а установщик — осуществлять работы по ее проверке и диагностике.



МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМИ КЛАВИШАМИ

Умный дом **CAME DOMOTIC 3.0** компании CAME использует современные устройства управления с сенсорными клавишами и стеклянной рамкой различных расцветок, предназначенные для размещения в стандартных монтажных коробках электроустановочных изделий. Благодаря продуманному и эстетически привлекательному дизайну эти устройства с легкостью впишутся в любой интерьер и станут его украшением. Эргономичные команды обеспечивают простое и понятное управление, доступное всем!



ОБЩИЕ
СВЕДЕНИЯ



УМНЫЙ ДОМ

УСТАНОВЩИК



КОНЕЧНЫЙ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ УСТАНОВЩИКА И КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПРОСТОТА

- ✂ Простота установки, программирования и масштабирования.
- 🏠 Простота эксплуатации дома и за его пределами.

ДОБАВЛЕННАЯ ЦЕННОСТЬ

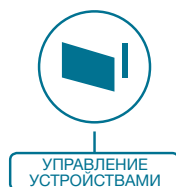
- ✂ Дополнительное преимущество для вашей квалификации.
- 🏠 Изысканный дизайн, высокие рабочие показатели и передовые технологии. Максимальный уровень комфорта, удобства и безопасности.

УДОБСТВО

- ✂ Быстрое составление сметы, монтаж и ввод в эксплуатацию. Непревзойденное соотношение цены и качества.
- 🏠 Оптимизация потребления и возврат инвестиции в кратчайшие сроки.



ВСЕ ДОМ ПОД КОНТРОЛЕМ С ПОМОЩЬЮ ОДНОЙ КОМАНДЫ



Фундамент "умного дома" составляют функции автоматизации домашнего пространства. Благодаря ассортименту специализированной продукции в наш дом можно внедрить все функции контроля, обеспечивающие комфорт и благополучие нашей жизни. Всеми простыми и диммируемыми светильниками, приводами рольставен и маркиз, автоматическими воротами и дверьми можно управлять из одного или нескольких мест в доме. Это можно делать не только с помощью стационарных устройств управления, например, традиционных выключателей, но и с помощью программируемых логических сценариев, запускаемых из разных точек дома и отличающихся разными функциональными возможностями, адаптируемыми под наши потребности. Другими словами, система изменяется и развивается в соответствии с повседневными потребностями тех, кто живет в доме. Управление домом с помощью "сценариев" позволяет выполнять с помощью одной единственной команды действия, которые ранее представлялись сложными и трудоемкими. Достаточно вспомнить о том, что нам нужно сделать, прежде чем выйти из дома или лечь спать. Например, выключить свет, опустить рольставни и включить систему охранной сигнализации в охраняемых зонах. Теперь всё это можно сделать с помощью одной команды, не сходя с места. Кроме того, подключение всех установленных устройств с помощью универсальной шины позволяет расширять и изменять систему в любое время, исходя из различных потребностей и образа жизни пользователей, вне зависимости от того, идет ли речь об уже мебелированном или еще ремонтируемом помещении.

МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМИ КЛАВИШАМИ

Умный дом **CAME DOMOTIC 3.0** компании CAME располагает современными устройствами управления, которые представляют собой модули ввода, встроенные в стеклянную рамку с сенсорными клавишами. В ассортименте предусмотрены модели разных расцветок, устанавливаемые в стандартные монтажные коробки для электроустановочных изделий. Благодаря аккуратному и привлекательному дизайну они прекрасно дополняют любой интерьер, украшая его.



Датчик присутствия

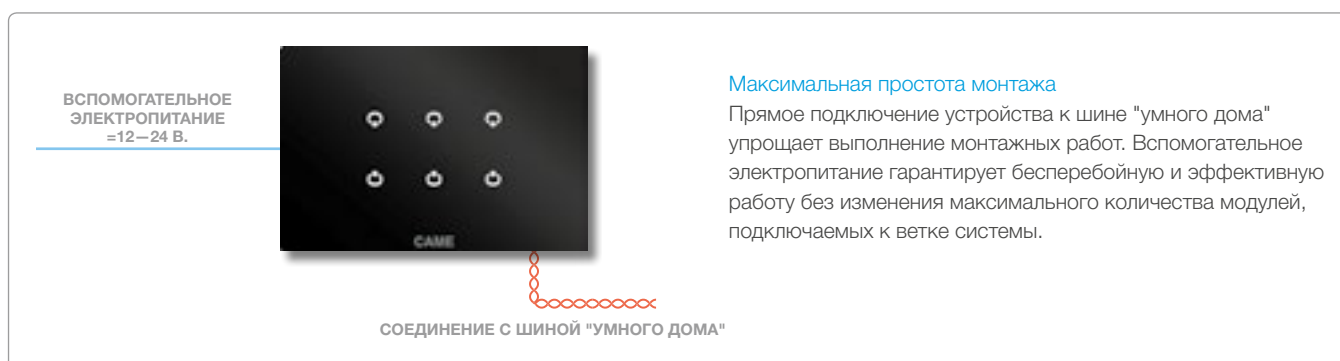
Благодаря специальному сенсору светодиодные индикаторы на панелях загораются только в присутствии человека, что позволяет снизить энергопотребление.



Сенсорная клавиша с индикатором обратной связи

На каждой клавише предусмотрен светодиодный индикатор для указания состояния (вкл/выкл) соответствующего электроприбора.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Модуль 6-клавишный с рамкой из чёрного стекла



Артикул **ОН/6ИТС ВК** - КОД **67600490**

Устройство располагает 6 цифровыми входами, контролируемые сенсорными клавишами на стеклянной панели. Каждый отдельный вход свободно программируется на короткое и длинное нажатие. Клавиши предусматривают наличие светодиодного индикатора для указания состояния (вкл/выкл) соответствующего контролируемого выхода. Благодаря специальному сенсору светодиодные индикаторы на панелях загораются только в присутствии человека, что позволяет снизить энергопотребление. Прямое соединение с шиной. Вспомогательное электропитание =12—24 В. Монтаж в стандартной прямоугольной коробке на 3 модуля. Чёрный цвет.

Габаритные размеры: 120x80 мм

Модуль 6-клавишный с рамкой из белого стекла



Артикул **ОН/6ИТС WH** - КОД **67600510**

Устройство располагает 6 цифровыми входами, контролируемые сенсорными клавишами на стеклянной панели. Каждый отдельный вход свободно программируется с помощью опций, предусмотренных для цифровых входов системы. Клавиши предусматривают наличие светодиодного индикатора для указания состояния (вкл/выкл) соответствующего контролируемого выхода. Благодаря специальному сенсору светодиодные индикаторы на панелях загораются только в присутствии оператора, что позволяет снизить энергопотребление. Прямое соединение с шиной. Вспомогательное электропитание =12—24 В. Монтаж в стандартной прямоугольной коробке на 3 модуля. Белый цвет.

Габаритные размеры: 120x80 мм

Модуль 3-клавишный с панелью из черного стекла



Артикул **ОН/3ИТС ВК** - КОД **67600520**

Устройство располагает 3 цифровыми входами, контролируемые сенсорными клавишами на стеклянной панели. Каждый отдельный вход свободно программируется на короткое и длинное нажатие. Клавиши предусматривают наличие светодиодного индикатора для указания состояния (вкл/выкл) соответствующего контролируемого выхода. Благодаря специальному сенсору светодиодные индикаторы на панелях загораются только в присутствии человека, что позволяет снизить энергопотребление. Прямое соединение с шиной. Вспомогательное электропитание =12—24 В. Монтаж в стандартной прямоугольной коробке на 3 модуля. Чёрный цвет.

Габаритные размеры: 120x80 мм

Модуль 3-клавишный с панелью из белого стекла



Артикул **ОН/3ИТС WH** - КОД **67600530**

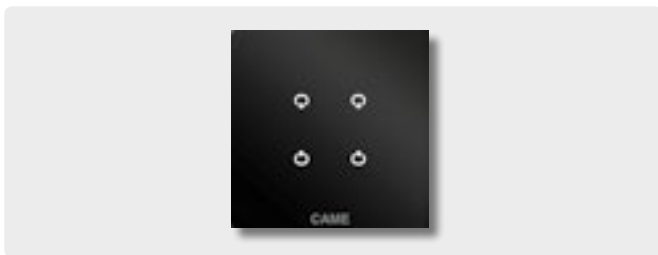
Устройство располагает 3 цифровыми входами, контролируемые сенсорными клавишами на стеклянной панели. Каждый отдельный вход свободно программируется на короткое и длинное нажатие. Клавиши предусматривают наличие светодиодного индикатора для указания состояния (вкл/выкл) соответствующего контролируемого выхода. Благодаря специальному сенсору светодиодные индикаторы на панелях загораются только в присутствии человека, что позволяет снизить энергопотребление. Прямое соединение с шиной. Вспомогательное электропитание =12—24 В. Монтаж в стандартной прямоугольной коробке на 3 модуля. Белый цвет.

Габаритные размеры: 120x80 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОН/6ИТС ВК - ОН/6ИТС WH	ОН/3ИТС ВК - ОН/3ИТС WH
ОПИСАНИЕ	Напряжение электропитания (=В)	12—24
	Потребляемый ток при 18 В (мА)	6—25
	Входы	6
	Датчик присутствия	Да
	Габаритные размеры (мм)	120x80
	Масса (г)	-
	Материал панели	Стекло
	Диапазон рабочих температур (°С)	0—35
	Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
	Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

Модуль 4-клавишный с панелью из чёрного стекла

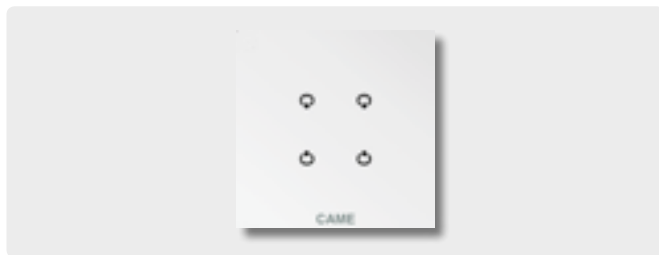


АРТИКУЛ ОН/4ИТС ВК - КОД 67600540

Устройство располагает 4 цифровыми входами, контролируемые сенсорными клавишами на стеклянной панели. Каждый отдельный вход свободно программируется на короткое и длинное нажатие. Клавиши предусматривают наличие светодиодного индикатора для указания состояния (вкл/выкл) соответствующего контролируемого выхода. Благодаря специальному сенсору светодиодные индикаторы на панелях загораются только в присутствии человека, что позволяет снизить энергопотребление. Прямое соединение с шиной. Вспомогательное электропитание =12—24 В. Монтаж в стандартной круглой коробке для электроустановочных изделий (диаметром 60 мм). Чёрный цвет.

Габаритные размеры: 80x80 мм

Модуль 4-клавишный с панелью из белого стекла

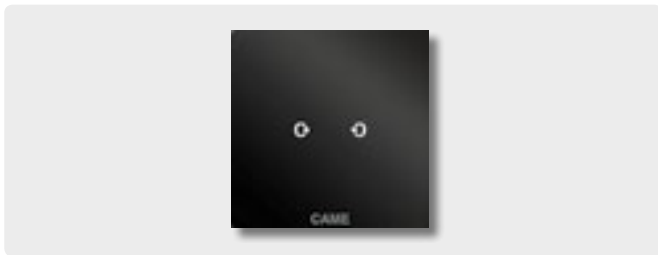


АРТИКУЛ ОН/4ИТС WH - КОД 67600550

Устройство располагает 4 цифровыми входами, контролируемые сенсорными клавишами на стеклянной панели. Каждый отдельный вход свободно программируется на короткое и длинное нажатие. Клавиши предусматривают наличие светодиодного индикатора для указания состояния (вкл/выкл) соответствующего контролируемого выхода. Благодаря специальному сенсору светодиодные индикаторы на панелях загораются только в присутствии человека, что позволяет снизить энергопотребление. Прямое соединение с шиной. Вспомогательное электропитание =12—24 В. Монтаж в стандартной круглой коробке для электроустановочных изделий (диаметром 60 мм). Белый цвет.

Габаритные размеры: 80x80 мм

Модуль 2-клавишный с панелью из черного стекла



АРТИКУЛ ОН/2ИТС ВК - КОД 67600560

Устройство располагает 2 цифровыми входами, контролируемые сенсорными клавишами на стеклянной панели. Каждый отдельный вход свободно программируется на короткое и длинное нажатие. Клавиши предусматривают наличие светодиодного индикатора для указания состояния (вкл/выкл) соответствующего контролируемого выхода. Благодаря специальному сенсору светодиодные индикаторы на панелях загораются только в присутствии человека, что позволяет снизить энергопотребление. Прямое соединение с шиной. Вспомогательное электропитание =12—24 В. Монтаж в стандартной круглой коробке для электроустановочных изделий (диаметром 60 мм). Чёрный цвет.

Габаритные размеры: 80x80 мм

Модуль 2-клавишный с панелью из белого стекла



АРТИКУЛ ОН/2ИТС WH - КОД 67600570

Устройство располагает 2 цифровыми входами, контролируемые сенсорными клавишами на стеклянной панели. Каждый отдельный вход свободно программируется на короткое и длинное нажатие. Клавиши предусматривают наличие светодиодного индикатора для указания состояния (вкл/выкл) соответствующего контролируемого выхода. Благодаря специальному сенсору светодиодные индикаторы на панелях загораются только в присутствии человека, что позволяет снизить энергопотребление. Прямое соединение с шиной. Вспомогательное электропитание =12—24 В. Монтаж в стандартной круглой коробке для электроустановочных изделий (диаметром 60 мм). Белый цвет.

Габаритные размеры: 80x80 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОН/4ИТС ВК - ОН/4ИТС WH	ОН/2ИТС ВК - ОН/2ИТС WH
ОПИСАНИЕ	Напряжение электропитания (=В)	12—24
	Потребляемый ток при 18 В (мА)	6—20
	Входы	4
	Датчик присутствия	Да
	Габаритные размеры (мм)	80x80
	Масса (г)	-
	Материал панели	Стекло
	Диапазон рабочих температур (°C)	0—35
	Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
	Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

РАМКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Ассортимент дополняют стеклянные панели для электроустановочных изделий для прямоугольной и круглой монтажных коробок, представленные в разных расцветках.

Рамка из чёрного стекла на 3 модуля



Артикул **PLV3M BK** - код **67900160**

Для использования с серией Axolute BTicino. Монтаж в стандартной прямоугольной коробке на 3 модуля.

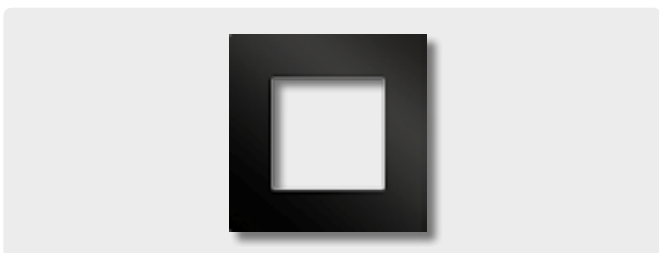
Рамка из белого стекла на 3 модуля



Артикул **PLV3M WH** - код **67900170**

Для использования с серией Axolute BTicino. Монтаж в стандартной прямоугольной коробке на 3 модуля.

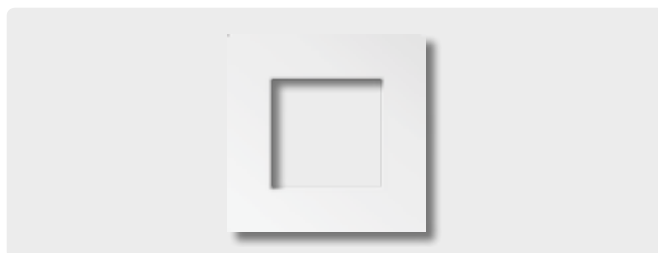
Рамка из чёрного стекла на 2 модуля



Артикул **PLV2M BK** - код **67900180**

Для использования с серией Axolute BTicino. Монтаж в стандартной круглой коробке для электроустановочных изделий (диаметром 60 мм).

Рамка из белого стекла на 2 модуля



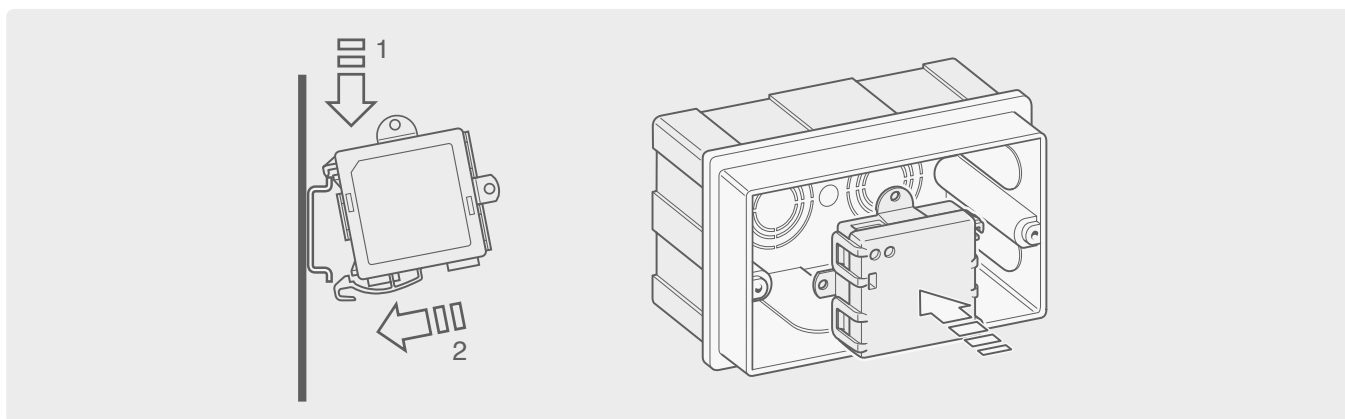
Артикул **PLV2M WH** - код **67900190**

Для использования с серией Axolute BTicino. Монтаж в стандартной круглой коробке для электроустановочных изделий (диаметром 60 мм).

ЦИФРОВЫЕ МОДУЛИ ВВОДА И ВЫВОДА

Модули ОН/6I и ОН/4I

Модули ввода и вывода выступают в роли связующего звена между "умным домом" и внешней средой. Входы, подключенные как правило к стандартным выключателям, позволяют отправлять по шине сигналы на модули вывода. Выходы получают сигналы от модулей ввода и посредством имеющихся у них реле активируют подключенные к ним электрические устройства. Модули ввода и вывода могут быть установлены на DIN-направляющую или размещены во встраиваемых монтажных коробках для электроустановочных изделий и электрощитах, как показано на рисунке.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Сочетание входов и выходов системы настолько универсально, что позволяет находить решения даже для самых сложных задач. На этапе программирования каждый отдельный выход может быть закреплен за 8 различными входами; каждый отдельный вход может управлять выходом по-разному, в соответствии со следующими режимами управления:

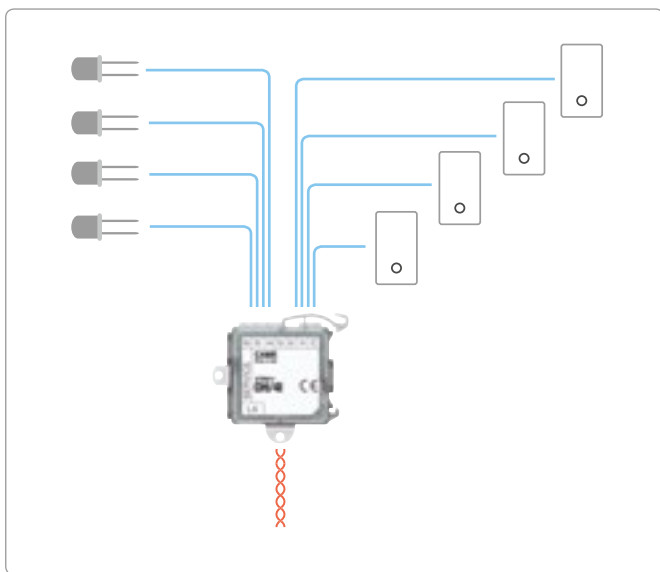
- Состояние выхода меняется при каждом нажатии кнопки или выключателя, подключенных к управляющему ими входу. Режим используется для управления источниками освещения.
- При нажатии выключателя, подключенного к управляющему им входу, выход меняет состояние на "ВКЛ.", если до этого оно было "ВЫКЛ."; в противном случае команда игнорируется.
- При нажатии выключателя, подключенного к управляющему им входу, выход меняет состояние на "ВЫКЛ.", если до этого оно было "ВКЛ."; в противном случае команда игнорируется.
- Выход повторяет состояние входа, который им управляет. Режим используется для управления дверным звонком.
- Принцип работы этого режима аналогичен режиму "Прямой", однако коммутация выхода зависит в том числе от наличия сигнала включения. Этот режим используется, например, для управления наружным освещением после включения сумеречного выключателя.
- При нажатии выключателя, подключенного к управляющему входу, выход активируется с задержкой (R) на время (T). T и R программируются в диапазоне от 1 секунды до 60 минут.
- Режим используется для подключения к входу, управляющему выходом, выключателем. Состояние выхода меняется при каждом изменении состояния переключателя (открывании и закрывании).

И наоборот, вход может управлять неограниченным количеством выходов в соответствии с описанными функциональными возможностями.

За каждым входом модулей ОН/6I, ОН/4I и ОН/3RPI можно также закрепить две команды. Точнее, при быстром нажатии клавиши (менее 1 сек.) активируется первая присвоенная ей команда. А при более продолжительном нажатии (время программируется в диапазоне от 1 до 60 секунд) активируется вторая команда. Обе команды могут быть использованы для управления выходами и включения различных устройств или запуска заданных сценариев.

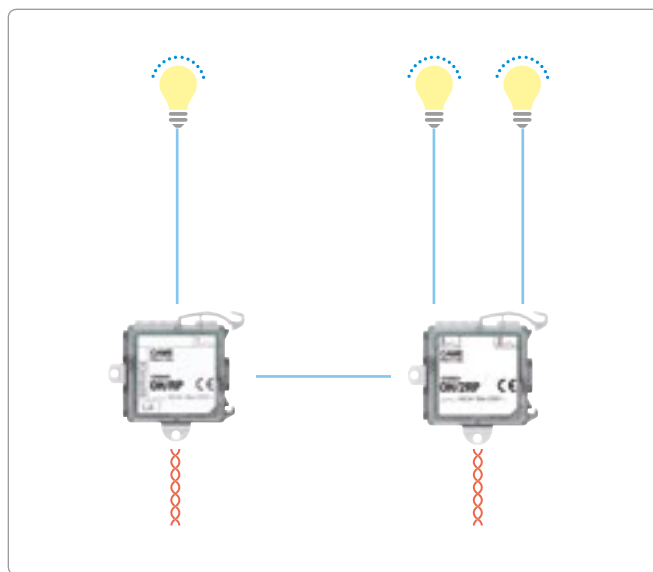
В модулях, предусматривающих наличие входов и выходов, входы могут управлять выходами модуля, которому они принадлежат, или выходами других модулей, входящих в систему.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ



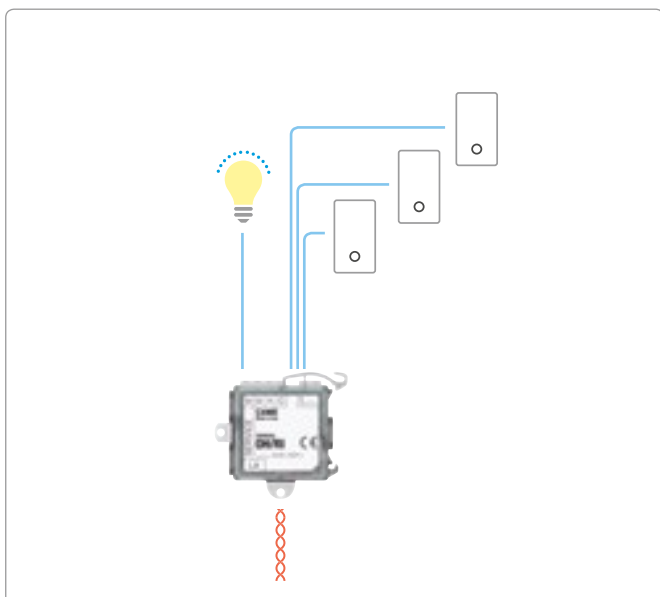
OH/4I

Помимо 4 цифровых входов, модуль имеет 4 выхода (=1,5-3,5 В, макс. 2 мА) для подключения светодиодных индикаторов. На этапе программирования выходы могут быть закреплены за выходами системы, чтобы отслеживать на пульте управления состояние контролируемого электрического устройства.



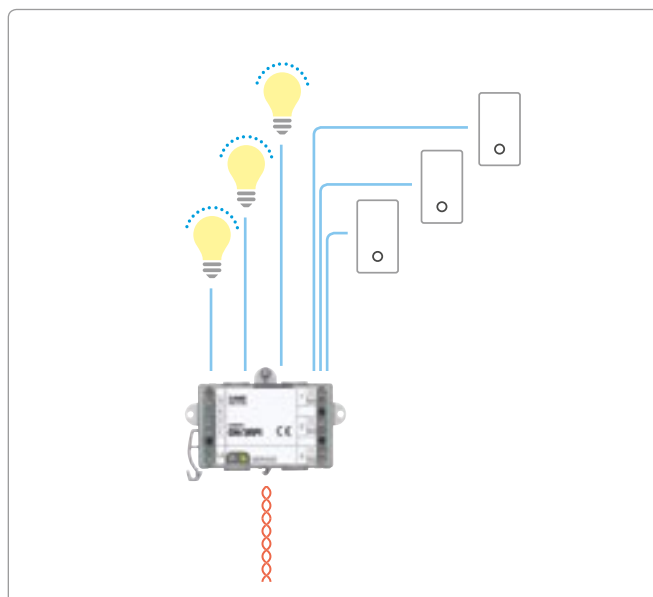
OH/RP

Модуль располагает 1 релейным выходом с Н.О. контактами для управления одним электроприбором. Выходы модуля могут быть расширены до 3 посредством модуля расширения с двумя дополнительными выходами OH/2RP (OH2/RP не может быть использован без OH/RP).



OH/RI

Помимо 3 цифровых входов, модуль располагает 1 релейным выходом с Н.О. контактами для управления одним электрическим устройством.



OH/3RP

Помимо 3 цифровых входов, модуль располагает 3 релейными выходами с Н.О. контактами для управления электрическими устройствами.

ПРИМЕЧАНИЕ: модуль OH/3RP позволяет управлять логическими устройствами управления, описанными в разделе "Контроль", даже в отсутствии системного сервера.

Модуль, 6 цифровых входов



Артикул **ОН/6I** - код **67600201**

Модуль имеет 6 цифровых входов для подключения устройств управления (выключателей или выходных контактов извещателей). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощитке или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 56x53,5x18 мм

Модуль, 4 цифровых входа, 4 выхода для светодиодных индикаторов



Артикул **ОН/4I** - код **67600011**

Модуль имеет 4 входа для подключения устройств управления (выключателей или выходных контактов извещателей) и 4 выхода типа "открытый коллектор" для подключения светодиодных индикаторов, сочетаемые с выходами системы для визуального мониторинга контролируемого электроприбора. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощитке или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 56x53,5x18 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОН/6I	ОН/4I
Напряжение электропитания (=В)	20	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	4	4
Входы	6	4
Тип входных контактов	Н.О., Н.З.	Н.О., Н.З.
Длина входных кабелей (м)	Макс. 20	-
Выходы	-	4
Тип выхода	-	Низковольтный
Выходной ток (мА)	-	2
Габаритные размеры (мм)	56x53,5x18	56x53,5x18
Масса (г)	50	55
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

Модуль, 1 цифровой выход



Артикул **OH/RP** - код **67600401**

Модуль располагает 1 релейным выходом с Н.О. контактами для управления одним электроприбором. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 56x53,5x18 мм

Модуль расширения 2 цифровых выходов



Артикул **OH/2RP** - код **67600501**

Модуль располагает 2 релейными выходами с Н.О. контактами для управления электрическими устройствами. Он позволяет увеличить до 3-х количество выходов модуля OH/RP, совместно с которым он всегда используется. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 56x53,5x18 мм

Модуль, 1 цифровой выход на 3 цифровых входа



Артикул **OH/RI** - код **67600301**

Модуль имеет 1 релейный выход с Н.О. контактами для управления электрическим устройством и 3 цифровыми входами для подключения устройств управления (выключателей или выходных контактов извещателей). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 56x53,5x18 мм

Модуль, 3 цифровых выхода на 3 цифровых входа



Артикул **OH/3RPI** - код **67600701**

Модуль имеет 3 релейных выхода с Н.О. контактами для управления электрическими устройствами и 3 цифровыми входами для подключения устройств управления (выключателей или выходных контактов извещателей). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 85,5x60x21 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/RP	OH/2RP	OH/RI	OH/3RPI
Напряжение электропитания (=В)	20	20	20	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	4	4	4	4
Входы	-	-	3	3
Тип входных контактов	-	-	Н.О., Н.З.	Н.О., Н.З.
Длина входных кабелей (м)	-	-	Макс. 20	Макс. 20
Выходы	1	2	1	3
Тип выхода	Н.О. контакты	Н.О. контакты	Н.О. контакты	Н.О. контакты
Резистивная нагрузка, управляемая при ~230 В (А)	10	10	5	10
Индуктивная нагрузка (cosφ 0,5), управляемая при ~230 В(А)	2	2	2	2
Габаритные размеры (мм)	56x53,5x18	56x53,5x18	56x53,5x18	85,5x60x21
Масса (г)	55	60	60	150
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°С)	0—35	0—35	0—35	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

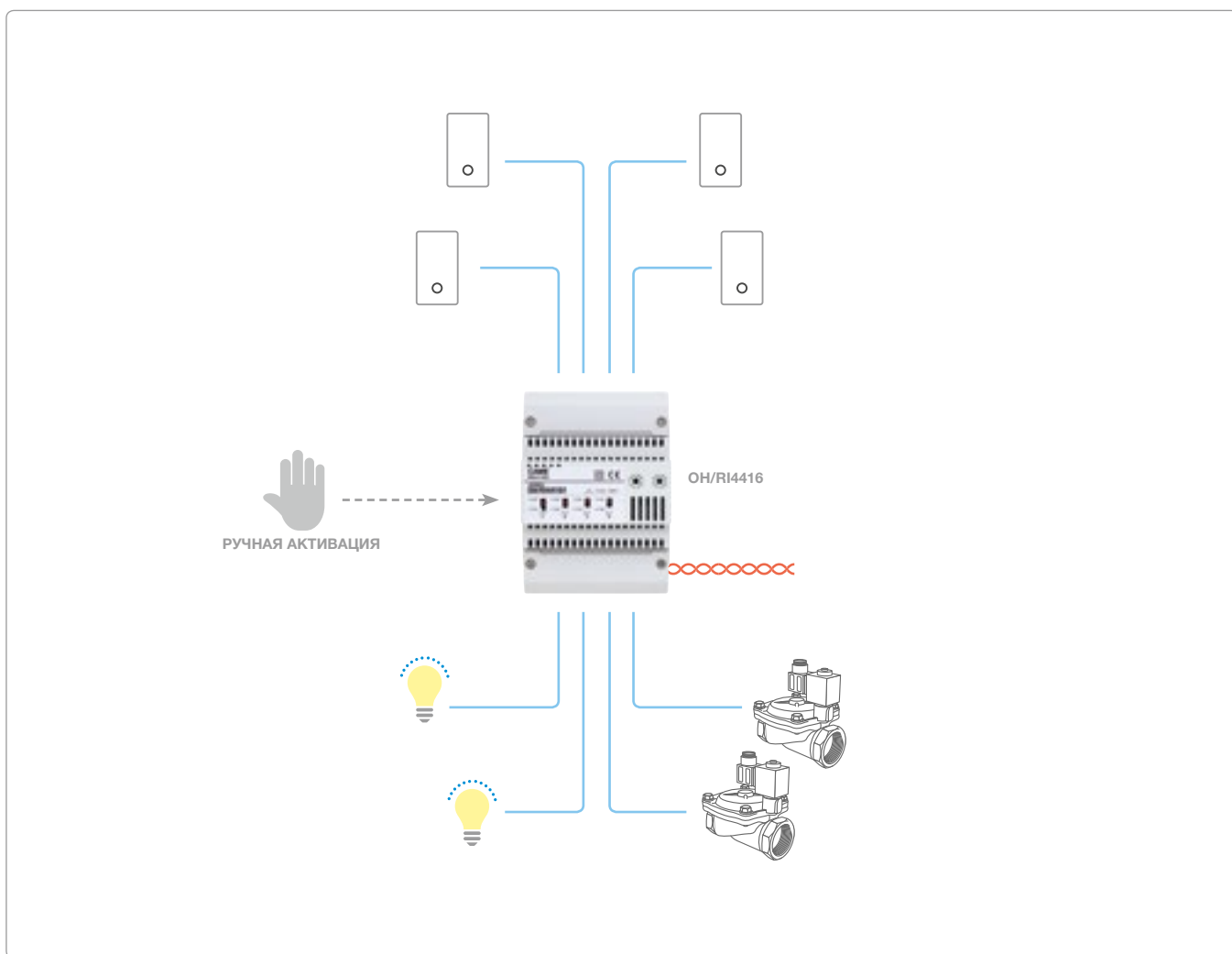
Модули ОН/R.01 и ОН/RI4416

Модули для монтажа в электрощите ОН/R.01 и ОН/RI4416 имеют 4 релейных выхода со сменными контактами З.-Н.О.-Н.З. для управления электрическими устройствами (электромагнитными клапанами ВКЛ/ВыКЛ, светильниками и т.д.) и 4 цифровых входа для подключения устройств управления (выключателей или выходных контактов извещателей). В этом случае входы также могут управлять выходами модуля, к которому относятся, или выходами других модулей, имеющихся в системе.

Контакты ОН/R.01 позволяют управлять резистивной нагрузкой 5 А (макс. 2 А для индуктивной нагрузки), а с модулем ОН/RI4416 можно управлять нагрузкой 16 А (макс. 5 А для индуктивной нагрузки).

Спереди на модуле ОН/RI4416 предусмотрены также 4 рычажных переключателя для ручной активации выходов даже при обесточивании модуля. Это позволяет напрямую контролировать электротехническое устройство, подключенное к отдельному выходу, даже в случае аварийной ситуации или проверять на этапе приемочных работ правильность подключения электротехнических устройств к соответствующим выходам.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Модуль, 4 цифровых выхода на 5 А и 4 цифровых входа



Артикул **OH/R.01** - код **67600111**

Модуль имеет 4 релейных выхода со сменными контактами З.-Н.О.-Н.З. для управления электротехническими устройствами и 4 цифровых входа для подключения устройств управления (выключателей или выходных контактов извещателей). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 6 DIN

Модуль, 4 цифровых выхода на 16 А с ручным механизмом возврата и 4 цифровых входа



Артикул **OH/RI4416** - код **67600041**

Модуль имеет 4 релейных выхода с контактами З.-Н.О.-Н.З. для управления электротехническими устройствами и 4 цифровых входа для подключения устройств управления (выключателей или выходных контактов извещателей). Выходы могут быть активированы вручную посредством расположенных спереди 4 переключателей. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 6 DIN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

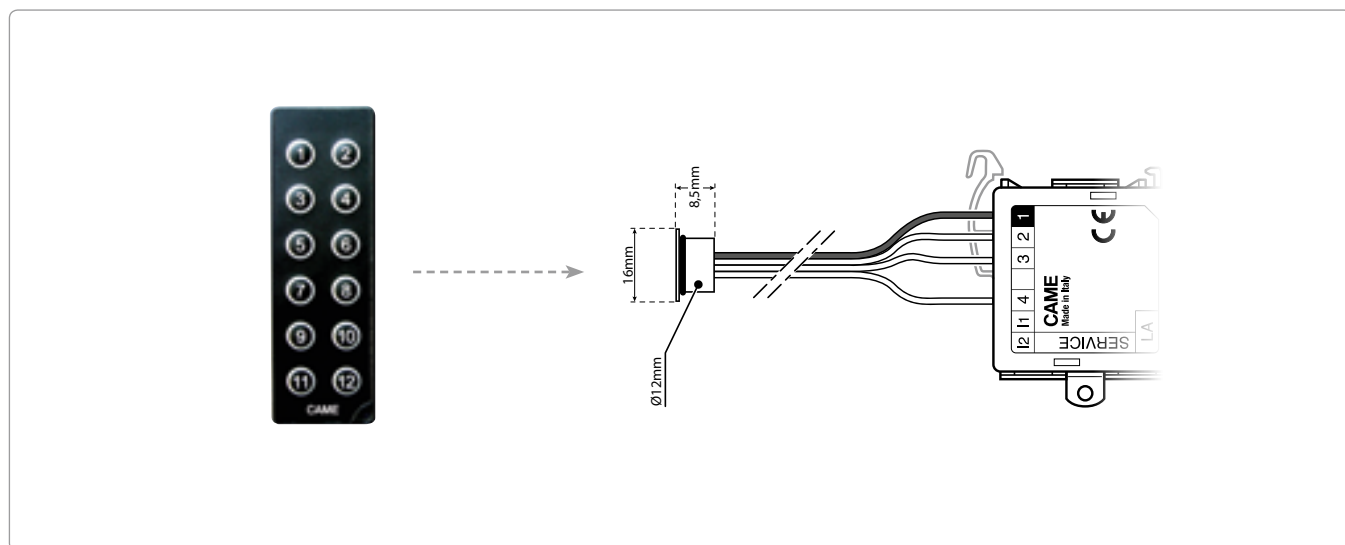
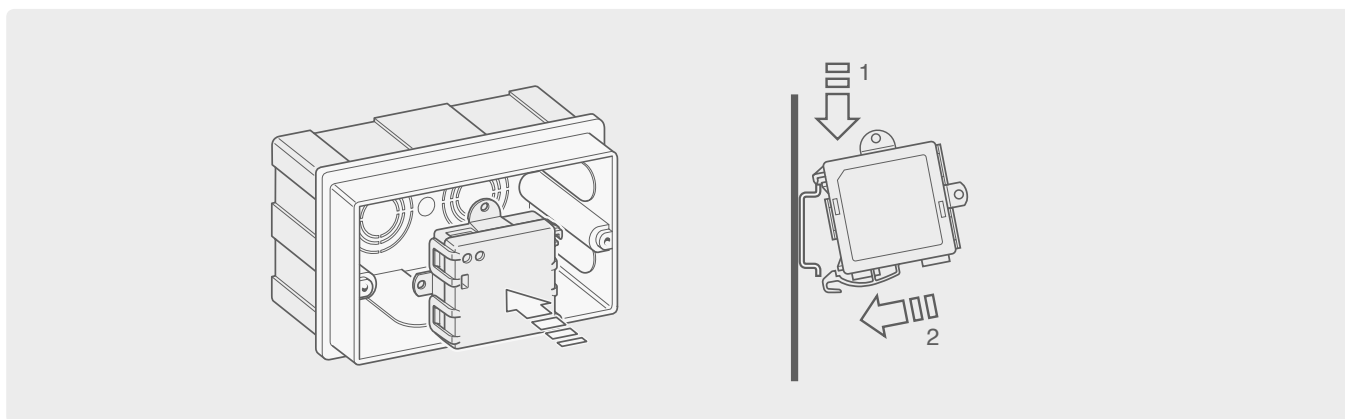
	OH/R.01	OH/RI4416
Напряжение электропитания (=В)	20	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	5	8
Входы	4	4
Тип входных контактов	Н.О., Н.З.	Н.О., Н.З.
Длина входных кабелей (м)	20	20
Выходы	4	4
Тип выхода	З.-Н.О.-Н.З. контакты	З.-Н.О.-Н.З. контакты
Резистивная нагрузка, управляемая при ~230 В (А)	5	16
Индуктивная нагрузка (cosφ 0,5), управляемая при ~230 В(А)	2	5
Размеры (DIN)	6	6
Масса (г)	365	415
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°С)	0—35	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

Модули IR

Модуль ON/IR делает возможным подключением IR приемника, который взаимодействует с пультом управления ON/IRTX01, от которого получает команды. Кроме того, модуль имеет 2 цифровых входа для подключения устройств управления (выключателей или выходных контактов извещателей). Модуль может быть установлен на DIN-направляющую или размещен во встраиваемой монтажной коробке для электроустановочных изделий, как показано на рисунке. IR приемник может быть установлен на заглушку электроустановочного изделия (через специальное отверстие) или на подходящий суппорт.

12 кнопок пульта управления ON/IRTX01 могут быть запрограммированы как входы системы.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ



Модуль радиоприемника IR с 2 цифровыми входами



Артикул OH/IR - КОД 67600221

Модуль имеет приемник IR для взаимодействия с пультом управления OH/IRTX01, от которого он получает команды, и 2 цифровых входа для подключения устройств управления (выключатели или выходные контакты извещателей). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощитке или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 56x53,5x18 мм

Пульт ИК для управления 12 командами



Артикул OH/IRTX01 - КОД 67900061

Устройство имеет 12 кнопок, программируемых как входы системы, для отправки соответствующего количества команд умному дому.

Габаритные размеры: 29x85x7 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/IR	OH/IRTX01	
ОПИСАНИЕ	Напряжение электропитания (=В)	20	Батарейка 3В CR1220 (1 шт.)
	Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	-	-
	Входы	2	12
	Тип входных контактов	Н.О., Н.З.	-
	Длина входных кабелей (м)	20	-
	Габаритные размеры (мм)	56x53,5x18	29x85x7
	Масса (г)	50	-
	Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
	Диапазон рабочих температур (°C)	0—35	0—35
	Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
	Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

МОДУЛИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИКОЙ

Модуль ОН/МА

Этот модуль позволяет управлять приводами рольставен, маркиз и жалюзи. Модуль имеет 3 релейных выхода для управления направлением вращения двигателя и 3 входа для локального управления автоматизируемым устройством, которые напрямую активируют выходы (входы в этом случае не могут управлять другими выходами системы).

Команды входов воздействуют на выходы следующим образом:

- **КОМАНДА С ТАЙМЕРОМ.**

Если длительность команды не превышает 1 секунды, присвоенный выход останется активен в течение времени Top (время открывания и закрывания).

- **КОМАНДА В РЕЖИМЕ "ПРИСУТВИЕ ОПЕРАТОРА".**

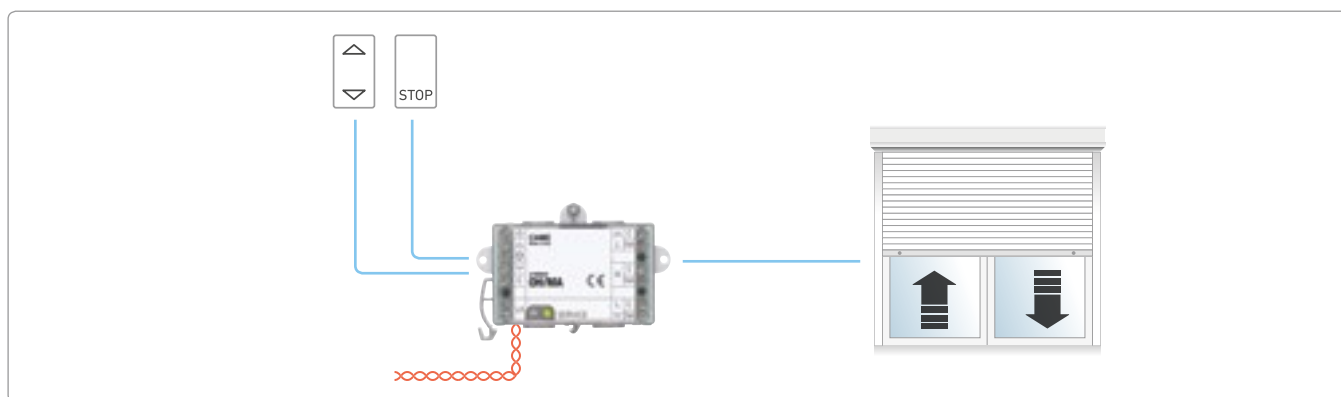
Если длительность команды превышает 1 секунду, выход повторит состояние входа и будет активен в течение времени активации самого входа.

С помощью выключателей, подключенных к входам системы, можно управлять выходами следующим образом.

- **ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ (ВЫРАЖЕННОЕ В ПРОЦЕНТНОМ ОТНОШЕНИИ).**

При подаче команды присвоенный выход позволяет частично открыть рольставни, установив их в промежуточное положение (например, если задана степень открывания на 30%, при нажатии кнопки сперва произойдет полное закрывание рольставен, а затем открывание на 30%; и наоборот, если задано закрывание, сперва рольставни полностью откроются, а затем закроются на заданную в процентном отношении величину).

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Если же модуль предназначен для управления приводами ставен, команды входа воздействуют на выходы в соответствии со следующими режимам работы:

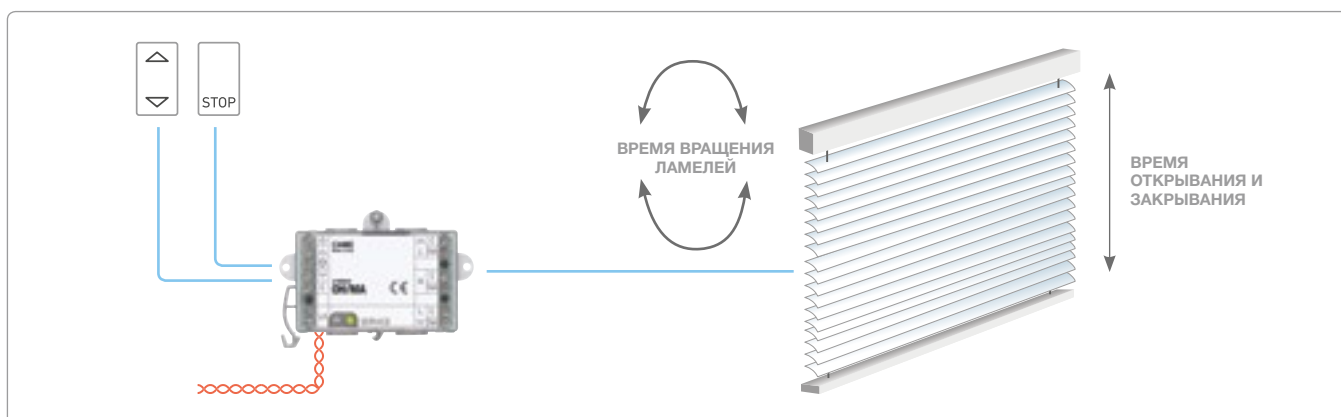
- **УПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЕМ ЛАМЕЛЕЙ.**

Если длительность команды не превышает 2 секунд, присвоенный выход останется активен на время вращения ламелей.

- **КОМАНДА С ТАЙМЕРОМ.**

Если длительность команды превышает 2 секунды, присвоенный выход будет активен в течение времени Top (время открывания и закрывания).

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



1-канальный модуль для управления приводами (рольставен, маркиз и жалюзи)



Артикул **OH/MA** - код **67600601**

Модуль имеет 3 релейных выхода для управления автоматизируемыми устройствами и 3 входа для локального управления соответствующими выходами (вверх, вниз, стоп). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 85,5x60x21 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/MA
Напряжение электропитания (=В)	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (mA)	5
Входы	4
Тип входных контактов	Н.О., Н.З.
Длина входных кабелей (м)	20
Выходы	4
Тип выхода	Н.О. контакты
Управляемая резистивная нагрузка при ~230 В (А)	10
Индуктивная нагрузка (cosφ 0,5), управляемая при ~230 В(А)	2
Габаритные размеры (мм)	85,5x60x21
Масса (г)	150
Материал корпуса	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

Модуль ОН/CRP

Модуль обеспечивает взаимодействие между шиной "умного дома" и шиной CRP (RS485), предназначенной для управления передовой автоматикой CAME.

Он позволяет управлять автоматическими системами класса CRP (например: автоматическими дверями Sipario или приводами ворот Fast40), соединенными между собой специальной шиной. Управление может быть типа ВКЛ/ВЫКЛ посредством должным образом запрограммированных цифровых входов или более продвинутое с использованием контрольных сенсорных панелей Touch Screen TS7, TS10 или мобильных устройств, подключенных к серверу системы ETI/DOMO.

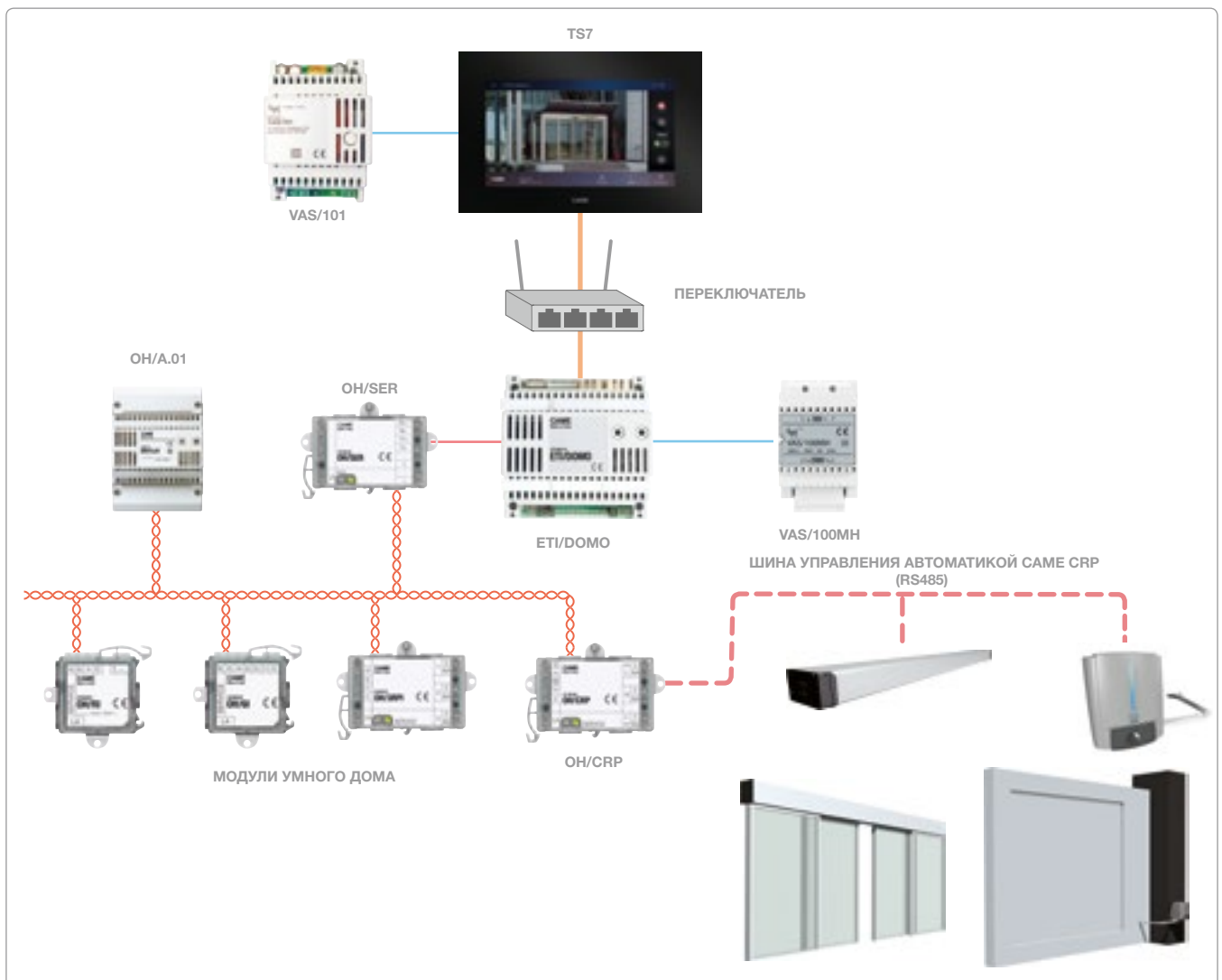
После подключения модуля ОН/CRP так, как показано на блок-схеме, можно будет выполнить ряд операций с помощью контрольной сенсорной панели, среди них:

- отправление команд на открывание и закрывание автоматическим устройствам (дверям и воротам) с помощью специальных иконок;
- отображение состояния (открыто - закрыто) автоматических систем;
- настройка рабочих параметров ворот (например: время автоматического закрывания, ручной/автоматический режим работы);
- настройка рабочих параметров автоматических дверей (например: скорости открывания и закрывания, выбор ручного/автоматического режима, выбор направления "только на выход" или "только на вход");
- проведение необходимых контрольных проверок и тестов.

Благодаря подобному взаимодействию автоматические системы, наряду с другими устройствами, могут быть добавлены в специальные сценарии управления умным домом, запускаемые на месте или дистанционно.

Можно подключить до 16 модулей ОН/CRP. Каждый модуль позволяет управлять 8 автоматическими устройствами.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Модуль управления автоматикой CAME



Артикул **OH/CRP** - код **67100180**

Данный модуль позволяет управлять 8 автоматическими системами CAME (например, автоматическими дверьми Sipario или воротами Fast40), подключив шину "умного дома" к шине управления автоматикой CAME CRP. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощитке или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 85,5x60,5x21 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/CRP
Напряжение электропитания (=В)	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	25
Длина кабеля RS485 (м)	1000 (с кабелем UTP CAT5 AWG24)
Габаритные размеры (мм)	85,5x60,5x21
Масса (г)	130
Материал корпуса	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°С)	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

АНАЛОГОВЫЕ МОДУЛИ ВВОДА И ВЫВОДА

Модуль ОН/А14

Модуль имеет 4 аналоговых входа и 2 входа типа счетчика импульсов. Аналоговые входы позволяют отправлять по шине цифровой сигнал, пропорциональный аналоговой величине, представленной сигналом типа 0-10 В или 4-20 мА. Таким образом выходной сигнал, поступающий от общего датчика (например: датчика освещения, температуры, уровня, влажности или анемометров для измерения скорости ветра) со стандартным выходом 0-10 В или 4-20 мА, может быть передан на вход аналогового модуля, который отправит его на шину "умного дома" для последующей обработки системой.

Аналоговый модуль ввода может быть запрограммирован для того, чтобы посылать по шине значение входного напряжения в соответствии со следующими режимами:

• ПРИ ИЗМЕНЕНИИ

Передача значения входящего сигнала происходит в том случае, если зафиксированное изменение сигнала превышает заданное значение (например, изменение в размере 10%: модуль отправляет сигнал на шину, когда происходит изменение входящего сигнала на 10% по сравнению с последним измерением).

• ПО ВРЕМЕНИ

Значение посылается через равные промежутки времени в минутах, соответствующие значению, присвоенному параметру "Время периодической отправки".

На этапе программирования можно также указать, каким логическим оператором соединить условия "При изменении" и "По времени": AND (когда должны быть проверены оба условия) или OR (когда должно быть проверено одно из условий).

• ПО ТРЕБОВАНИЮ

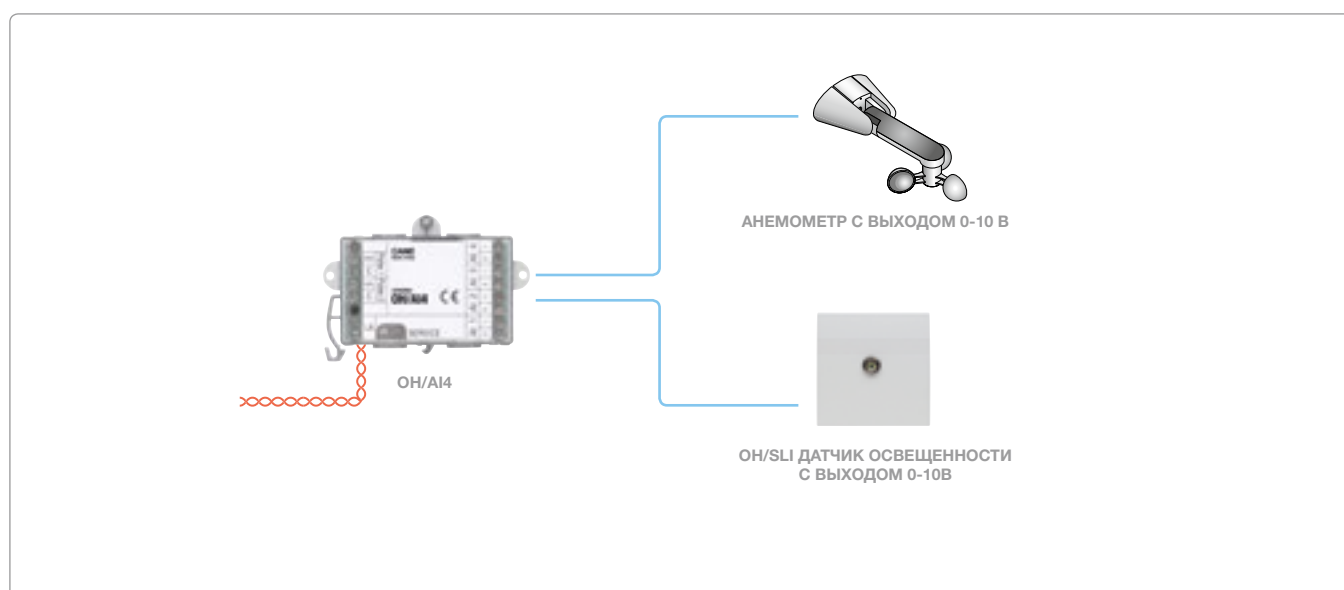
Отправление значения входного напряжения осуществляется в результате запроса, полученного от подключенного к системе ПК или сенсорной панели управления.

• ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ ПОРОГОВОГО ЗНАЧЕНИЯ

Отправление значения входного напряжения осуществляется в результате превышения предварительно установленных пороговых значений (макс. 8). Каждое пороговое значение генерирует событие, которому можно связать с активацией аналоговых или цифровых выходов. Можно выделить преодоление максимального порога или минимального порога.

Для сигналов, полученных от входов типа "счетчики импульсов", действительны те же положения, что и для аналоговых входов, учитывая, что величина входящего сигнала, полученного от специальных устройств, передается на шину при достижении предварительно установленного количества импульсов.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Модуль на 4 аналоговых входа



Артикул OH/A14 - код 67600061

Модуль имеет 4 аналоговых входа типа 0-10 В, 4-20 мА и 2 входа типа "счетчика импульсов" (0-256 КГц) для измерения сигналов, поступающих от устройств с аналоговым выходом (анемометров, датчиков освещенности, измерителей влажности и т.д.). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощитке или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 85,5x60,5x21 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/A14
Напряжение электропитания (=В)	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	7
Аналоговые входы	4
Входы счетчиков импульсов	2
Длина входных кабелей (м)	Макс. 20
Габаритные размеры	85,5x60,5x21
Масса (г)	106
Материал корпуса	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

Модуль ОН/АО1010

Модуль имеет 1 аналоговый выход типа 0-10 В, 1 релейный выход с Н.О. контактами для подачи и отключения электропитания подключенного электротехнического устройства и 1 вход для подключения устройств управления (выключателей). Аналоговый выход посылает стандартный сигнал $\approx 0-10$ В, представляющий собой аналоговую величину, обработанную системой "умный дом". Аналоговый выход может быть соединен с исполнительными механизмами, имеющими стандартный вход 0-10 В, такими как пропорциональные электромагнитные клапаны, стандартные диммеры и фанкойлы.

Аналоговый выход может быть запрограммирован для работы в следующих режимах:

• ДИММЕР (ИЛИ РУЧНОЙ)

Это применение используется для ручного регулирования силы света осветительного прибора. Выход закрепляется за цифровым входом (расположенным на этом же или другом модуле системы), подключенным к выключателю. Выходное напряжение, регулируемое, как показано ниже, позволяет посредством диммера со входом 0-10 В изменять силу света подключенного светильника (тип используемого светильника зависит от типа задействованного диммера).

- ~ Если длительность нажатия кнопки не превышает 1 секунды, управление выходом осуществляется в "пошаговом" режиме, то есть при каждом нажатии кнопки выход коммутирует между значением отключения электротехнического устройства и последним сохраненным значением.
- ~ Если продолжительность нажатия кнопки превышает 1 секунду, но меньше 2 секунд, выход устанавливается на максимальное заданное значение.
- ~ Если продолжительность нажатия кнопки превышает 2 секунды, выходное напряжение меняется для выбора желаемого значения. При отпускании кнопки сохраняется выбранное значение.

• ЛИНЕЙНЫЙ

Выход 0÷10 В линейно повторяет (с применением масштабного коэффициента) поведение аналогового входа системы.

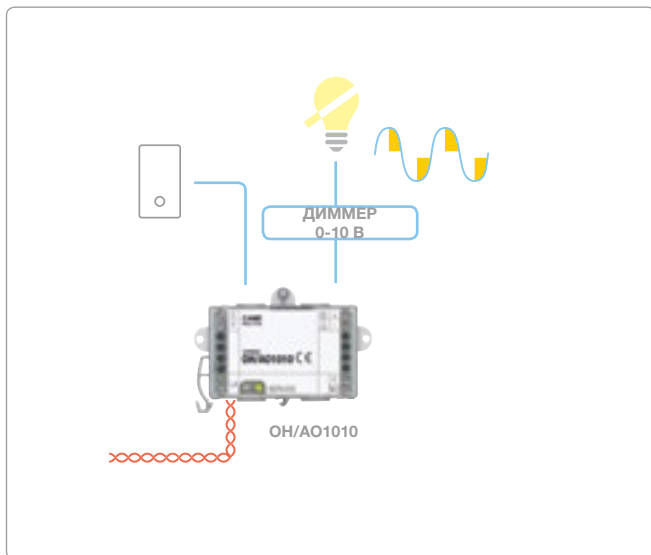
• ПОШАГОВЫЙ

Выход принимает значения, предварительно заданные и присвоенные порогам аналоговых входов системы или активации цифровых входов.

• ОТСЛЕЖИВАНИЕ (ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА)

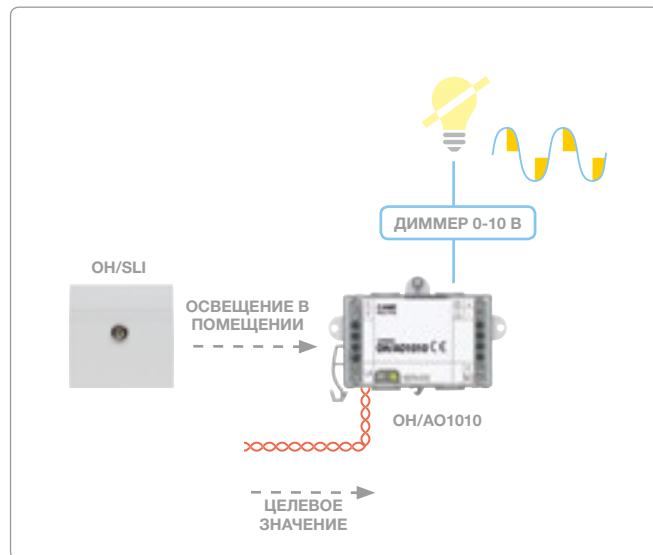
Значение выходного напряжения зависит от разницы между заданным значением (с помощью программного обеспечения, контрольной панели или аналогового входа), являющимся целевым, и значением измеряемой физической величины на конкретном аналоговом входе системы.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ



ПРИМЕНЕНИЕ В РЕЖИМЕ "ДИММЕР"

Значение силы света лампы регулируется вручную с помощью выключателя.



ПРИМЕНЕНИЕ В РЕЖИМЕ "ОТСЛЕЖИВАНИЕ" (ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА)

Значение силы света лампы зависит от разницы между целевым значением и значением, измеренным датчиком освещенности.

Модуль, с 1 аналоговым выходом 0-10 В,
1 входом и 1 цифровым выходом



Артикул OH/AO1010 - код 67600802

Модуль с 1 аналоговым выходом типа 0-10 В, 1 релейным выходом с Н.О. контактами для подачи и отключения электропитания соответствующего подключенного электроприбора и 1 входом для подключения устройств управления (выключателей). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощитке или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 85,5x60,5x21 мм

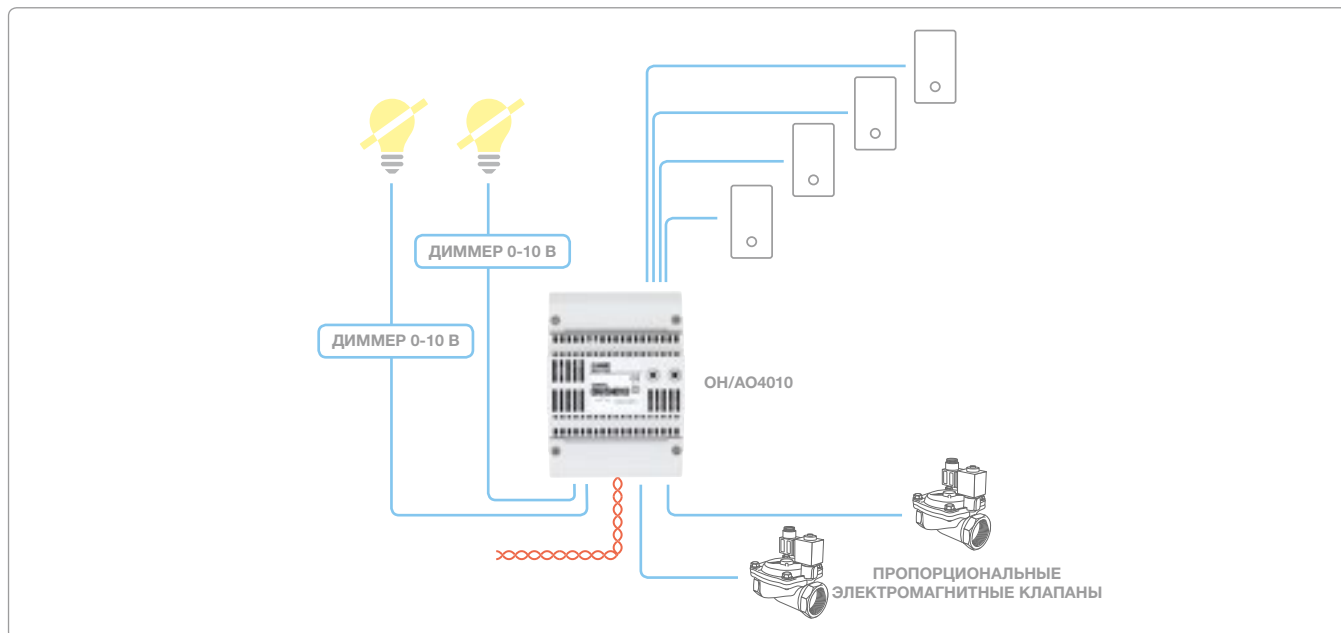
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/AO1010
Напряжение электропитания (=В)	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	10
Цифровые входы	1
Тип входных контактов	Н.О.
Длина входных кабелей (м)	Макс. 20
Аналоговые выходы	1
Цифровые выходы	1
Тип цифрового выхода	Н.О. контакты
Управляемая резистивная нагрузка при ~230 В (А)	10
Индуктивная нагрузка (cosφ 0,5), управляемая при ~230 В(А)	2
Габаритные размеры (мм)	85,5x60,5x21
Масса (г)	115
Материал корпуса	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°С)	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

Модуль ОН/АО4010

Модуль имеет 4 аналоговых выхода типа 0-10 В, 4 релейных выхода с Н.О. контактами для подключения и отключения соответствующих электротехнических устройств и 4 цифровых входа для подключения устройств управления (выключателей). Входы могут управлять выходами модуля, к которому относятся, или других модулей, входящих в систему. Релейные выходы являются "локальными" и не могут использоваться для других функций системы. Функционирование выходов и входов, а также соответствующих операционных логик аналогично описанному для модуля ОН/АО1010.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ

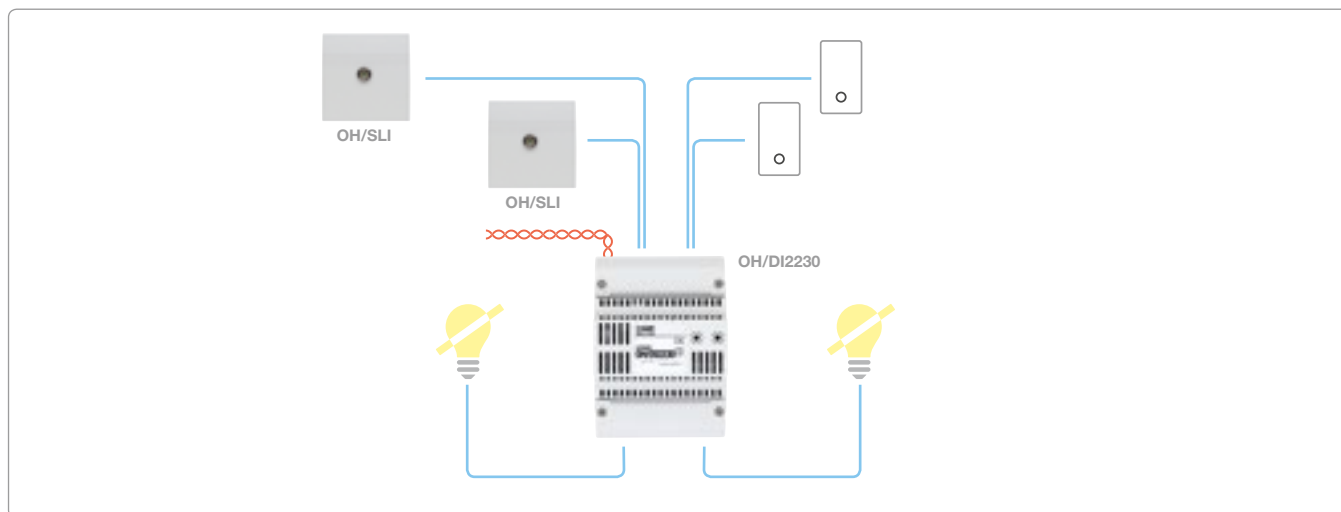


Модуль ОН/ДИ2230

Модуль имеет 2 канала диммирования на 300 Вт (или один канал на 500 Вт при параллельном расположении выходов) для управления яркостью осветительных приборов, 2 аналоговых входа для подключения датчиков освещенности и 2 цифровых входа для подключения устройств управления (выключателей). Функционирование цифровых выходов и входов, а также соответствующих операционных логик аналогично описанному для модуля ОН/АО1010. В этом случае выходы напрямую соединены с управляемым электротехническим устройством.

Модуль позволяет управлять устройствами, потребляющими электроэнергию: лампами накаливания, галогенными лампами 230 В, низковольтными галогенными лампами, низковольтными галогенными лампами с трансформатором, диммируемыми низковольтными галогенными лампами, низковольтными галогенными лампами с низковольтными электронными трансформаторами.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Модуль с 4 аналоговыми выходами 0-10 В, 4 входами и 4 цифровыми выходами



Артикул OH/AO4010 - код 67600031

Модуль имеет 4 аналоговых выхода типа 0-10 В, 4 релейных выхода с Н.О. контактами для подключения и отключения соответствующих электротехнических устройств и 4 входа для подключения устройств управления (выключателей). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощитке.

Габаритные размеры: 6 DIN

Модуль диммирования, 2-канальный, с 2 аналоговыми входами 0-10 В и 2 цифровыми входами



Артикул OH/DI2230 - код 67600081

Модуль имеет 2 канала диммирования на 300 Вт для управления силой света осветительных приборов, 2 аналоговых входа типа 0-10 В для подключения датчиков освещенности и 2 входа для подключения устройств управления (выключателей). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощитке.

Габаритные размеры: 6 DIN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/AO4010	OH/DI2230
Напряжение электропитания (=В)	20	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	8	7
Цифровые входы	4	2
Тип входных контактов	Н.О., Н.З.	Н.О., Н.З.
Длина входных кабелей (м)	Макс. 20	Макс. 20
Аналоговые входы	-	2
Цифровые выходы	4	-
Тип цифрового выхода	Н.О. контакты	-
Управляемая резистивная нагрузка при ~230 В (А)	10	-
Индуктивная нагрузка (cosφ 0,5), управляемая при ~230 В(А)	2	-
Аналоговые выходы	4	-
Выходы диммера	-	2 на 300 Вт или 1 на 500 Вт
Электроприбор, управляемый выходами диммера	-	Лампы накаливания и галогенные лампы
Габаритные размеры (мм или DIN)	85,5x605x21 мм	6 tDIN
Масса (г)	409	515
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости



ИГРА ЦВЕТА И СВЕТА В ДОМАШНЕМ ОСВЕЩЕНИИ



Создать приятную и спокойную обстановку в любое время суток с учетом потребностей и пожеланий всех людей, проживающих в доме, стало намного проще. Ключевую роль в достижении этих целей играет освещение.

Благодаря всё тому же умному дому, традиционное освещение уступает место новым системам управления светом. Теперь можно самим создавать сценарии с учетом собственных вкусовых предпочтений и пожеланий.

Умный дом **CAME DOMOTIC 3.0** позволяет управлять с помощью контрольных панелей Touch Screen TS7 и TS10 RGB-лампами, которые, используя базовые цвета (красный, зеленый и синий), способны воссоздать практически любой оттенок разной яркости. Окружающую обстановку можно полностью изменить легким нажатием кнопки или автоматически с помощью программирования интервалов времени.

МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ DALI И DMX

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Модуль OH/DALI DMX позволяет шине "умного дома" CAME взаимодействовать с шинами DALI и DMX и контролировать подключенные к ним светильники.

Модуль имеет два отдельных выхода, один для подключения шины DALI, другой — для подключения шины DMX, и позволяет передавать на подключенные устройства следующие сигналы управления:

• СИСТЕМА DALI

Управление ВКЛЮЧЕНИЕМ/ВЫКЛЮЧЕНИЕМ и регулировка силы света 64 светильников (16 групп), подключенных к стандартной шине DALI, определяемых посредством специально присвоенного адреса. Регулировка происходит посредством цифровых входов, запрограммированных должным образом, или напрямую с помощью контрольных сенсорных панелей. Всего можно подключить не более 16 модулей OH/DALI DMX для управления 1024 устройствами (256 групп).

• СИСТЕМА DMX

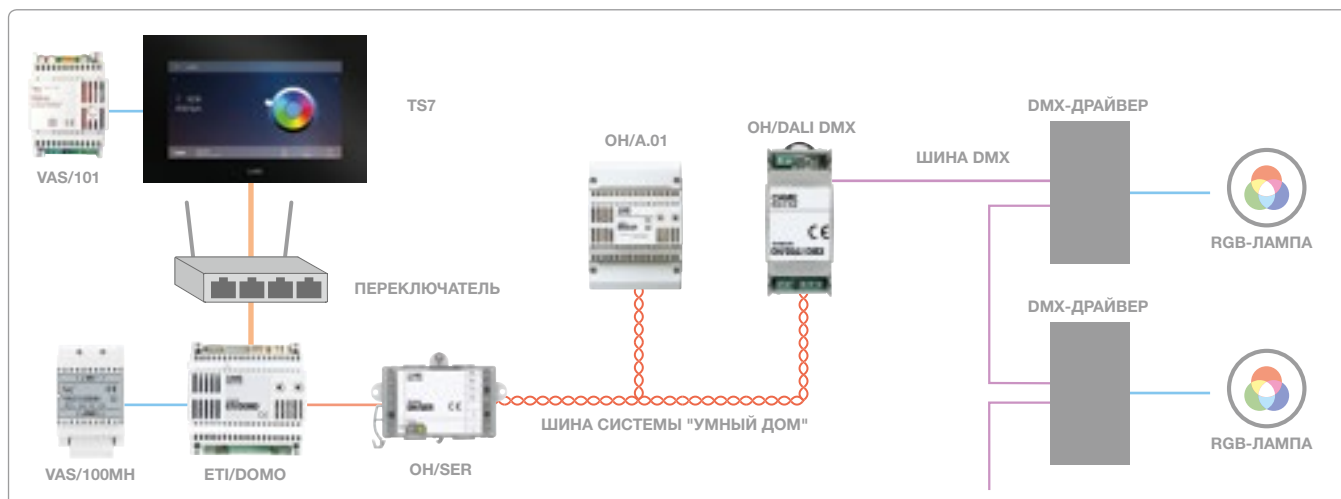
Управление ВКЛЮЧЕНИЕМ/ВЫКЛЮЧЕНИЕМ и регулировка силы света RGB-ламп, подключенных к стандартной шине DMX-512. Модуль позволяет управлять 512 DMX-каналами, идентифицируемыми за счет уникального адреса (трехцветная светодиодная RGB-лампа использует три канала, по одному на каждый цвет). Благодаря смешению трех базовых цветов (красного, зеленого, синего) можно создать различные цветовые сценарии. Регулировка осуществляется посредством запрограммированных должным образом цифровых входов или напрямую через контрольные сенсорные панели. Всего можно подключить до 16 модулей OH/DALI DMX.

Модуль не позволяет управлять одновременно двумя шинами DALI и DMX.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ DALI



ВАРИАНТ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ DMX



Модули управления для систем DALI и DMX



Артикул **OH/DALI DMX** - код **67100170**

Модуль для управления светотехническими приборами DALI и DMX. Модуль имеет два выхода, к которым подключаются соответствующие шины DALI и DMX, и позволяет передавать на подключенные устройства сигналы управления, поступающие по шине "умного дома" CAME. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 2 DIN

ПРИМЕЧАНИЕ: в этом разделе приведены устройства управления светотехническими приборами DALI и DMX. Для управления освещением в простом режиме ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ или управления силой света нормальных ламп руководствуйтесь цифровыми и аналоговыми модулями ввода и вывода, описанными в разделе "Автоматические системы".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/DALI DMX
Напряжение электропитания (=В)	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	27
Управляемые устройства	64 светильника и 16 групп DALI 512 каналов DMX
Размеры (DIN)	2
Масса (г)	-
Материал корпуса	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°С)	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости



ИДЕАЛЬНЫЙ КЛИМАТ ДЛЯ ЛЮБОГО ПОМЕЩЕНИЯ



Далеко не всегда классическая система регулирования температуры в помещении, управляемая отдельными термостатами и хронотермостатами, действительно эффективна. Иногда нужен комплексный подход, например, если дом имеет несколько этажей или большую площадь, и в нем необходимо запрограммировать желаемый климат в каждом отдельном помещении с различной температурой в разное время дня. В этих случаях требуется продвинутая система управления климатом, способная разделить дом на температурные зоны и выполнять точные регулировки в каждой из них.

На основе этих соображений родились на свет современные системы регулирования температуры, где температура в разных зонах измеряется специальными датчиками, расположенными в каждом помещении.

Контрольные сенсорные панели умного дома **CAME DOMOTIC 3.0** имеют встроенную функцию контроллера терморегулятора, что позволяет контролировать различные температурные зоны с использованием программ, составляемых с учетом индивидуальных потребностей пользователей.

Таким образом, из одной точки помещения можно управлять климатом во всем доме.

ДАТЧИКИ И ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Зональный терморегулятор для прямого подключения с шине "умного дома"



Артикул TA/P1 - код 67200081

Датчик позволяет контролировать температуру в зоне, где он установлен. Он имеет дополнительный вход для подключения контакта открывания окна (для блокировки управления в случае открывания окна) или для подключения внешнего удаленного датчика OH/ST1 (или датчика PT1000). Изделие поставляется с фурнитурой, необходимой для монтажа. В комплект входят заглушки для монтажных коробок типа 503 с 3 сменными крышками белого, антрацитового и серебристого цвета.

Габаритные размеры: 75x55x50 мм

Датчик температуры и влажности для установки в помещении с прямым подключением к шине "умного дома"



Артикул OH/SRI - код 67400021

Устройство позволяет считывать температуру и влажность зоны, в которой оно установлено. Устройство имеет дополнительный вход для подключения контакта открывания окна (для блокировки управления в случае открывания окна) или для подключения внешнего удаленного датчика OH/ST1 (или датчика PT1000). Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 80x120x25 мм

Датчик температуры типа NTC 10K beta 3977 для установки в помещении



Артикул OH/ST1 - код 67600121

Устройство позволяет контролировать температуру в помещении, где оно установлено. Оно предназначено для использования совместно с модулем OH/MT2, модулем OH/FANEVO, датчиком OH/SRI или в качестве удаленного внешнего датчика контрольной сенсорной панели 4,3" TH/PLUS и термостата TA/P1. Длина кабеля: 1,5 м.

Габаритные размеры: 88x88x52 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	TA/P1	OH/SRI	OH/ST1
Напряжение электропитания (=В)	20	20	-
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	8	5	-
Диапазон измеряемых температур (°C)	0 +40	0 +40	40
Погрешность измерения температуры (°C)	0,3	0,3	+/- 1%
Измеряемая влажность (% относительной влажности)	-	0-93	-
Погрешность измерения влажности (при относительной влажности < 70%)	-	+/- 4%	-
Вход для внешнего датчика	Да	Да	-
Максимальная длина проводов внешнего датчика (м)	2	2	-
Макс. длина кабелей подключения к OH/MT2 (м)	-	-	20
Габаритные размеры (мм)	75x55x50	80x80x25	Длина 1500, диам. 6
Масса (г)	150	-	63
Материал корпуса	-	ABS-пластик	-
Диапазон рабочих температур (°C)	0 +40	40	40
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

ДАТЧИКИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ И МОДУЛИ ДЛЯ ДАТЧИКОВ

Датчик температуры и влажности для наружной установки с прямым подключением к шине "умного дома"



Датчик позволяет измерять температуру, влажность и атмосферное давление. Он имеет дополнительный вход для подключения внешнего удаленного датчика OH/STE. Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 80x80x25 мм

Датчик температуры для наружной установки типа NTC 10K beta 3977



Артикул **OH/STE** - код **67600131**

Устройство позволяет измерять температуру снаружи. Монтаж на стену. Для использования совместно с модулем OH/MT2.

Габаритные размеры: 65x144,5x38 мм

Модуль с 2 входами для датчика температуры типа NTC 10K beta 9937 (или PT1000) и 2 аналоговыми входами 4-20 мА для датчиков влажности



Артикул **OH/MT2** - код **67600071**

Устройство позволяет шине "умного дома" взаимодействовать с датчиками OH/ST1 и OH/STE для измерения и контроля температуры. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощитке или встроенного монтажа.

Габаритные размеры: 85,5x60x21 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/SRE	OH/STE	OH/MT2
Напряжение электропитания (=В)	20	-	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	4	-	7
Диапазон измеряемых температур (°C)	-30 +60	-40 +125	-
Погрешность измерения температуры (°C)	0,3	+/- 1%	-
Измеряемая влажность (% относительной влажности)	0-90	-	-
Погрешность измерения влажности (при относительной влажности < 70%)	+/- 4%	-	-
Вход для внешнего датчика	Да	-	-
Входы для датчиков типа NTC 10K beta 9937	-	-	2
Аналоговые входы 4-20	-	-	2
Максимальная длина проводов внешнего датчика (м)	2	-	-
Макс. длина кабелей подключения к OH/MT2 (м)	-	20	-
Габаритные размеры (мм)	88x88x52	65x144,5x38	85,5x60x21
Масса (г)	-	147	65
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	40	85	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ ЗОНАМИ С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ TOUCH SCREEN TS4.3

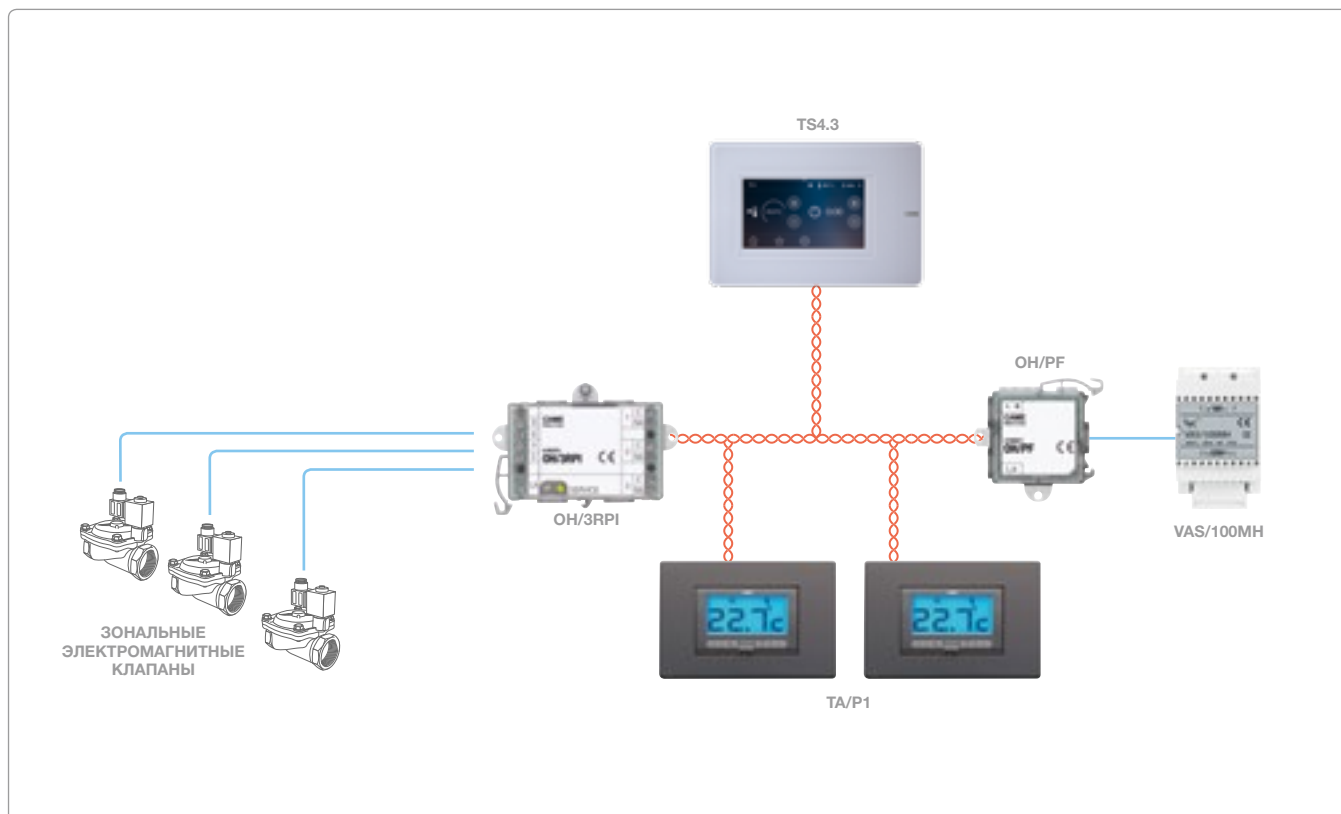
Широкий выбор терморегулирующих устройств позволяет создавать множество решений: от небольших и средних систем с несколькими температурными зонами до масштабных проектов в больших помещениях. С помощью сенсорной контрольной панели TS4.3 можно управлять 8 температурными зонами: управление одной из них осуществляется непосредственно контрольной панелью (поскольку она оснащена встроенным датчиком температуры), другие температурные зоны контролируются зональными термостатами TA/P1 или датчиками для внутренних помещений OH/SRI. Кроме того, предусмотрена возможность подключения датчиков OH/SRE, устанавливаемых снаружи и предназначенных для измерения и отображения температуры окружающей среды, влажности и атмосферного давления. Все устройства подключены к контрольной панели шиной "умного дома".

Каждый зональный термостат измеряет температуру в том помещении, где он установлен, и отправляет полученную информацию на контрольную панель, которая, в зависимости от значения температуры, установленного пользователем, передает сигналы управления на модули вывода для активации зональных электромагнитных клапанов. Помимо ручного управления, предусмотрена возможность автоматического регулирования климатических показателей в каждой температурной зоне. Пользователь может создать индивидуальную программу для каждого дня недели.

У сенсорной контрольной панели Touch screen TS4.3, термостатов TA/P1 и датчиков OH/SRI предусмотрен вход, к которому можно подключить магнитные контакты для окон таким образом, чтобы можно было приостановить чрезмерное повышение или понижение температуры определенной температурной зоны при открывании соответствующего окна. В качестве альтернативы к тому же входу можно подключить удаленный внешний датчик OH/STI (или датчик PT1000), который заменит датчик, встроенный в устройства.

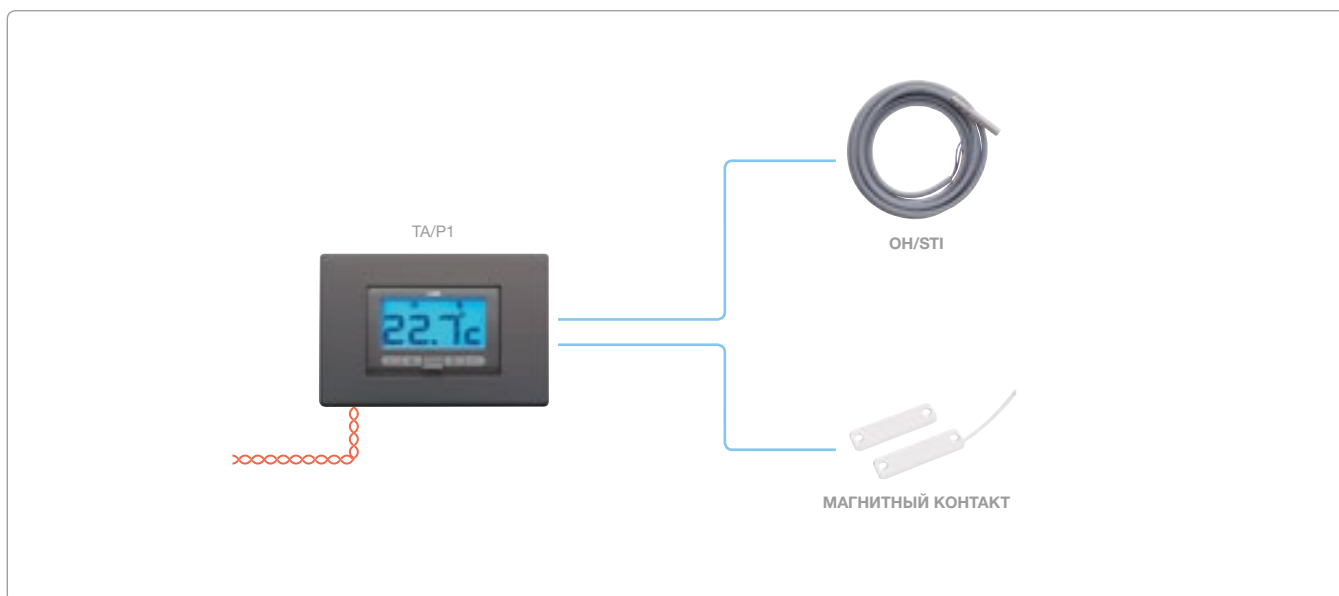
Система отличается необыкновенной простотой эксплуатации. Достаточно нескольких команд для программирования температуры и управления различными температурными зонами.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ

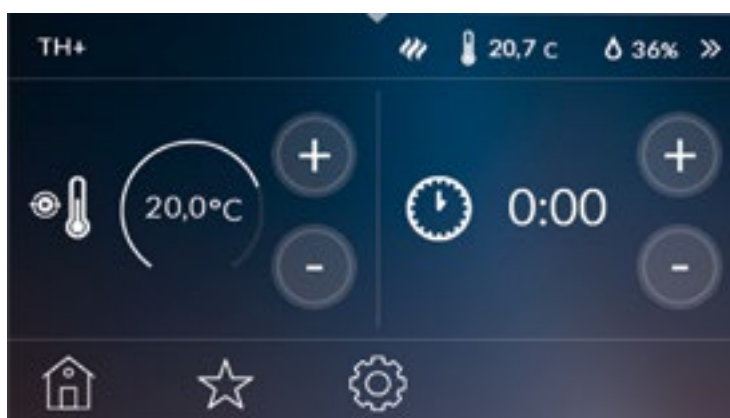


Термостат TA/P1 позволяет подключить магнитный контакт для окон таким образом, чтобы приостановить чрезмерное повышение или понижение температуры определенной температурной зоны при открывании соответствующего окна. В качестве альтернативы к тому же контакту можно подключить удаленный внешний датчик ОН/STI (или датчик РТ1000), который заменит датчик, встроенный в устройства.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС



Меню управления климатом.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ ЗОНАМИ НА СЕНСОРНЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ПАНЕЛЯХ TOUCH SCREEN TS7 И TS10

Сервер системы ETI/DOMO располагает программой терморегулирования, которая может оказаться особенно полезной, если нужно контролировать большое количество температурных зон и использовать передовую систему управления, интегрированную в остальную систему.

С помощью сенсорных контрольных панелей или мобильного устройства, подключенного к ETI/DOMO, система позволяет управлять 20 температурными зонами, каждая из которых контролируется термостатом TA/P1 или датчиком, для каждой секции системы, контролируемой шлюзом OH/GW (или другим сервером системы ETI/DOMO с интерфейсом OH/SER). Систему можно разбить на 4 секции с 80 температурными зонами (при использовании ETI/DOMO с OH/SER можно управлять до 20 температурными зонами).

Каждый зональный термостат измеряет температуру в том помещении, где он установлен, и отправляет полученную информацию на контрольную панель, которая, в зависимости от значения температуры, установленного пользователем, передает сигналы управления на модули вывода для активации зональных электромагнитных клапанов.

Для каждой зоны можно выбрать один из следующих режимов работы.

• РУЧНОЙ

В этом режиме пользователь может управлять температурной зоной с типичной эффективностью термостата.

• АВТОМАТИЧЕСКИЙ

В этом режиме можно запрограммировать график температур для каждого дня недели и установить уровень температуры для каждых 15 минут. Всего предусмотрено 5 температурных уровней. Температурные уровни T1-T2-T3 программируются пользователем, два других уровня рассчитываются системой автоматически как среднее арифметическое между T1-T2 и T2-T3.

• ПРОГРАММА JOLLY

Этот температурный режим используется в особых ситуациях (например: выходной день) и может быть активирован пользователем в любой момент.

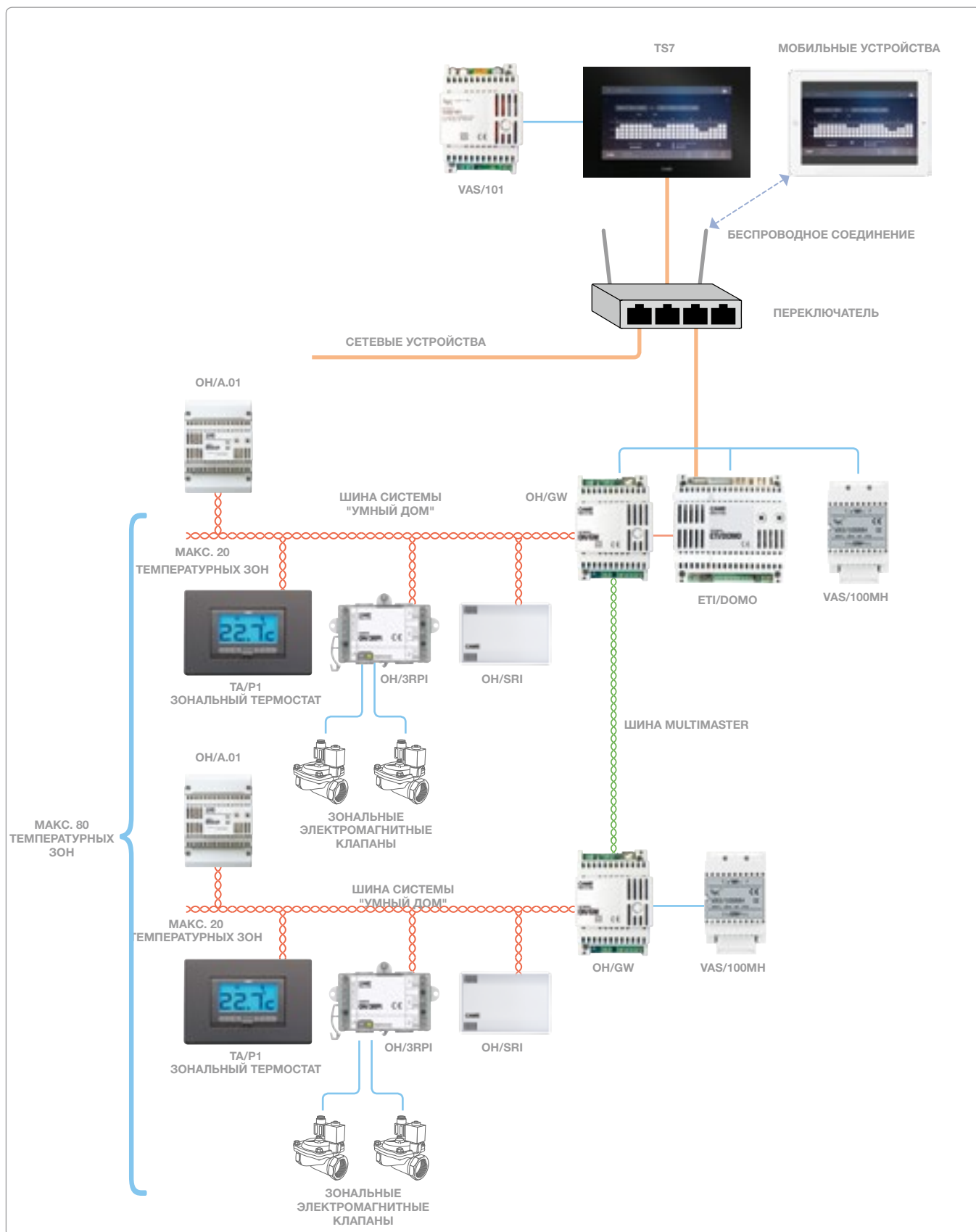
У термостатов TA/P1 и датчиков OH/SRE предусмотрен вход, к которому можно подключить магнитные контакты для окон таким образом, чтобы приостановить чрезмерное повышение или понижение температуры определенной температурной зоны при открывании соответствующего окна. В качестве альтернативы к тому же входу можно подключить удаленный внешний датчик OH/STI (или датчик RT1000), который заменит датчик, встроенный в устройства.

ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС



С помощью специальных модулей OH/FAN и OH/FANEVO можно контролировать в том числе фанкойлы.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ

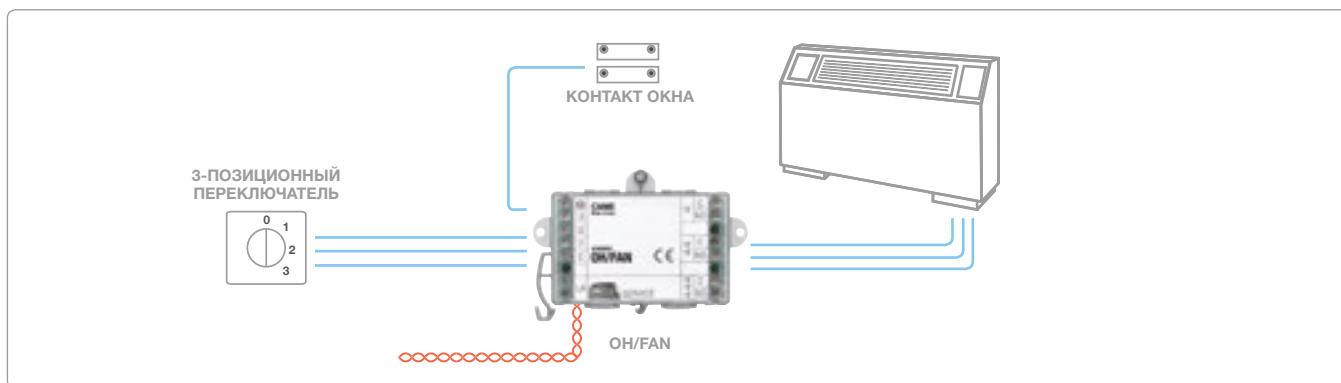


Использование термостата позволяет локально регулировать разность температур, заданную на этапе программирования в диапазоне (по умолчанию +/- 2°C), относительно значения на контрольной панели. Ручная регулировка может быть ограничена заданным периодом.

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ФАНКОЙЛОМ

Модуль ОН/FAN

Модуль позволяет управлять работой фанкойла, выбирая подходящий скоростной режим из 3 доступных посредством 3 релейных выходов. Модуль имеет 3 цифровых входа, к которым можно подключить выключатели (или 3-позиционный переключатель) для локального управления скоростным режимом (3 доступных) (входы в этом случае не могут управлять другими выходами системы). Кроме того, в модуле предусмотрен четвертый вход, к которому можно подключить магнитные датчики для окон, позволяющие приостановить повышение или понижение температуры в определенной температурной зоне при открывании соответствующего окна.

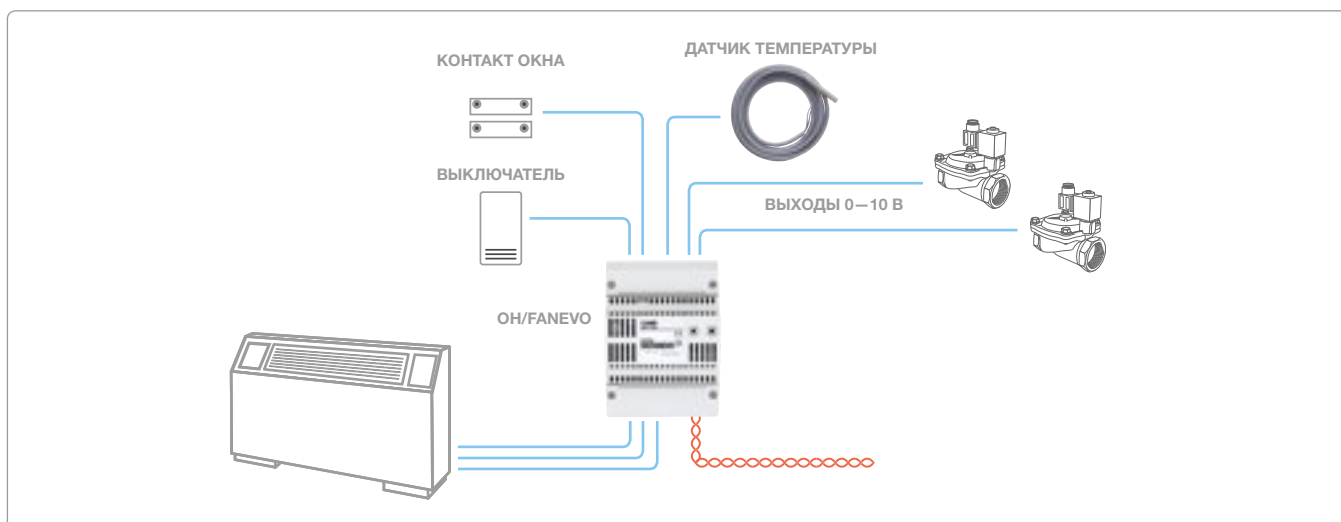


Модуль ОН/FANEVO

Модуль позволяет управлять работой фанкойла на одной из 3 скоростей посредством 3 релейных выходов и предлагает дополнительные функциональные возможности по сравнению с модулем ОН/FAN. Модуль имеет 2 аналоговых выхода 0-10В, к которым можно подключить нагнетательные пропорциональные электромагнитные клапаны, и 2 релейных выхода (как альтернатива аналоговым выходам), для управления нагнетательными электромагнитными клапанами типа ВКЛ/ВЫКЛ. Таким образом можно управлять не только скоростью вращения лопастей вентилятора, но и подачей воды.

Кроме того, предусмотрено 2 цифровых входа, к которым можно подключить выключатели: один для циклического выбора 3 скоростей вручную, другой — для выбора автоматического режима. Последний предусматривает возможность подключения оконных магнитных контактов для блокировки повышения или понижения температуры в определенной зоне при открывании соответствующего окна. И наконец, модуль имеет 1 вход для подключения датчика ОН/STI для корректного управления нагнетательными электромагнитными клапанами (если при поступлении запроса на отопление помещения датчик обнаруживает в подающем трубопроводе холодную воду, он блокирует открывание нагнетательного электромагнитного клапана; и по аналогии, если при поступлении запроса на охлаждение помещения датчик обнаруживает в подающем трубопроводе горячую воду, он блокирует открывание нагнетательного электромагнитного клапана).

ОН/FANEVO позволяет управлять 2-трубным (единый контур для холодной и горячей воды) и 4-трубным фанкойлом (отдельные контуры для холодной и горячей воды).



Модуль управления фанкойлом



Артикул OH/FAN - код 67600021

Модуль имеет 3 релейных выхода для управления 3 скоростными режимами фанкойлов и 3 цифровых входа для локального управления 3 выходами. Модуль имеет дополнительный вход для подключения контакта открывания окна (для блокировки управления в случае открывания окна). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 85,5x60x21 мм

Модуль управления фанкойлом с продвинутыми функциями



Артикул OH/FANEVO - код 67600051

Модуль имеет 3 релейных выхода для установки одной из трех рабочих скоростей фанкойла, 2 аналоговых выхода 0-10В для управления пропорциональными нагнетательными электромагнитными клапанами, 2 релейными выходами для управления нагнетательными клапанами типа ВКЛ/ВЫКЛ, 2 цифровых входа и аналоговый вход для подключения датчика ОН/STI. Модуль позволяет полностью управлять фанкойлом, контролируя скорость вращения лопасти и подачу воды на сам фанкойл. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 6 DIN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/FAN	OH/FANEVO
Напряжение электропитания (=В)	20	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	4	8
Цифровые входы	3	2
Тип входных контактов	Н.О., Н.З.	Н.О., Н.З.
Длина входных кабелей (м)	20	20
Аналоговые входы	-	1
Цифровые выходы	3	5
Тип цифрового выхода	Н.О.	Н.О. контакты (управление клапаном) З.-Н.О.-Н.З. контакты (управление клапаном)
Управляемая резистивная нагрузка при ~230 В (А)	10	10 управление клапаном 5 управление клапаном
Индуктивная нагрузка (cosφ 0,5), управляемая при ~230 В(А)	2	2 управление клапаном 2 управление клапаном
Аналоговые выходы	-	2
Габаритные размеры (мм или DIN)	85,5x60x21	6
Масса (г)	102	365
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

ОПИСАНИЕ



В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ

В современных домах используется всё большее количество электроприборов, поэтому контроль за потреблением электроэнергии представляется непростой задачей. Временное прекращение подачи электроэнергии в быту случается всё чаще, так как спрос на нее нередко превышает пороговое значение.

На сегодняшний день остаться без света при подключении двух или нескольких электробытовых приборов стало привычным явлением со всеми вытекающими из этого неприятными последствиями, если главный рубильник находится вне дома.

Всего этого можно с успехом избежать с помощью модуля управления энергопотреблением умного дома **CAME DOMOTIC 3.0**. В случае чрезмерного потребления мощности модуль отключает менее важные электроприборы, чтобы подключить их позднее. Кроме того, с помощью сенсорной контрольной панели TS7 или TS10 можно посмотреть текущие и старые данные о потреблении электроэнергии различными подключенными устройствами, а также узнать расход воды и газа.

Контролируемое потребление энергии способствует ее сбережению и позволяет выбрать наиболее выгодный тариф и позаботиться об окружающей среде.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Модуль ОН/GEN

Это исполнительный модуль для управления подачей электроэнергии и считывания показателей счетчиков. Устройство может быть использовано следующим образом:

• КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ (СХЕМА 1)

Если устройство используется отдельно, оно может контролировать до 8 электроприборов, включая и отключая их от сети электропитания с учетом заданного приоритета таким образом, чтобы общий объем потребляемой электроэнергии не превышал допустимых значений, предусмотренных в договоре с поставщиком. Измерение общей потребляемой мощности осуществляется посредством счетчика (прилагается в комплекте), а для управления подачей электроэнергии могут использоваться стандартные релейные выходы.

• МОДУЛЬ ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ (СХЕМА 2)

Если модуль подключен к системному серверу ETI/DOMO, он ограничивается измерением значения потребляемой мощности и отправляет его на сам сервер, который управляет подключенными электроприборами (до 100 шт.). Управление электроприборами осуществляется в соответствии с графиком "Потребление/Час", составляемым пользователем с помощью контрольной панели и отображающим максимально допустимые значения потребления для различного времени суток. Система будет соблюдать заданные ограничения, своевременно отключая и включая электроприборы, согласно установленным приоритетам. За каждым контролируемым устройством можно закрепить 4 интервала времени, во время которых модуль может управлять энергопотреблением устройства. В оставшееся время электроприбор будет отключен.

На контрольную панель можно вывести текущие и архивные данные об общей потребляемой мощности подключенных устройств и исключить из числа контролируемых устройств один или несколько электроприборов, чтобы управлять ими вручную.

• ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КОНТРОЛЯ ПОДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПРИБОРЫ С ИЗМЕРЕНИЕМ ПОКАЗАНИЙ КОНТРОЛИРУЕМОГО УСТРОЙСТВА (СХЕМА 3)

Если требуется отслеживать потребление отдельных контролируемых электроприборов (помимо общего потребления), можно использовать различные модули ОН/GEN, конфигурированные в качестве модулей вывода со счетчиком для измерения потребляемой мощности. В этом случае каждый модуль ОН/GEN управляет включением и выключением электроприбора посредством имеющегося релейного выхода и измеряет с помощью счетчика потребляемую мощность. Управление электроприборами осуществляется посредством системного сервера ETI/DOMO в соответствии с порядком, описанным в предыдущем пункте.

На контрольную панель можно вывести текущие и архивные данные о потреблении каждого подключенного устройства и при необходимости исключить один или несколько электроприборов из числа контролируемых, чтобы управлять ими вручную.

• МОДУЛЬ ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ПРИБОРОВ (СХЕМА 4)

Посредством подключения 3 внешних счетчиков модуль ОН/GEN позволяет отслеживать потребление 3 различных электроприборов. Все текущие и архивные данные об энергопотреблении каждого отдельно взятого прибора можно вывести на экран сенсорной контрольной панели. В этой конфигурации устройство позволяет считывать произведенную и потребленную энергию в системах, работающих от солнечных фотоэлектрических панелей.

ПРИМЕЧАНИЕ: для управления трехфазными электроприборами система предусматривает подключение прибора для измерения тока Schneider PM3250; для получения более подробной информации о его применении обратитесь в службу технической поддержки.



Отображение показаний энергопотребления на контрольной сенсорной панели.

Описанные функции помогут предотвратить отключение электроэнергии при превышении максимально допустимых значений, предусмотренных в договоре о поставке электроэнергии, и получить максимальную выгоду от предусмотренных интервалов тарифных зон.

Модуль управления подачей электроэнергии



Артикул **OH/GEN** - код **67800010**

Модуль позволяет управлять 8 электроприборами, предотвращая их отключение в результате перегрузки. Модуль позволяет считывать данные энергопотребления 3 разных электроприборов посредством подключенных снаружи счетчиков. Он имеет один релейный выход для управления одним электроприбором. Модуль поставляется с одним счетчиком. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 2 DIN

Дополнительный счетчик для модуля OH/GEN



Артикул **OH/TR01** - код **67800020**

Дополнительный счетчик, используемый совместно с исполнительным модулем контроля и измерения энергопотребления OH/GEN.

Габаритные размеры: 37x25x22 мм

Плата счетчика импульсов для считывания показателей энергопотребления



Артикул **OH/CI** - код **67600450**

Устройство располагает 6 входами для считывания показаний потребления счетчиками с импульсным выходом (вода, газ). Оно передает по шине полученные счетчиками значения и при необходимости выводит их на экран сенсорной панели. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

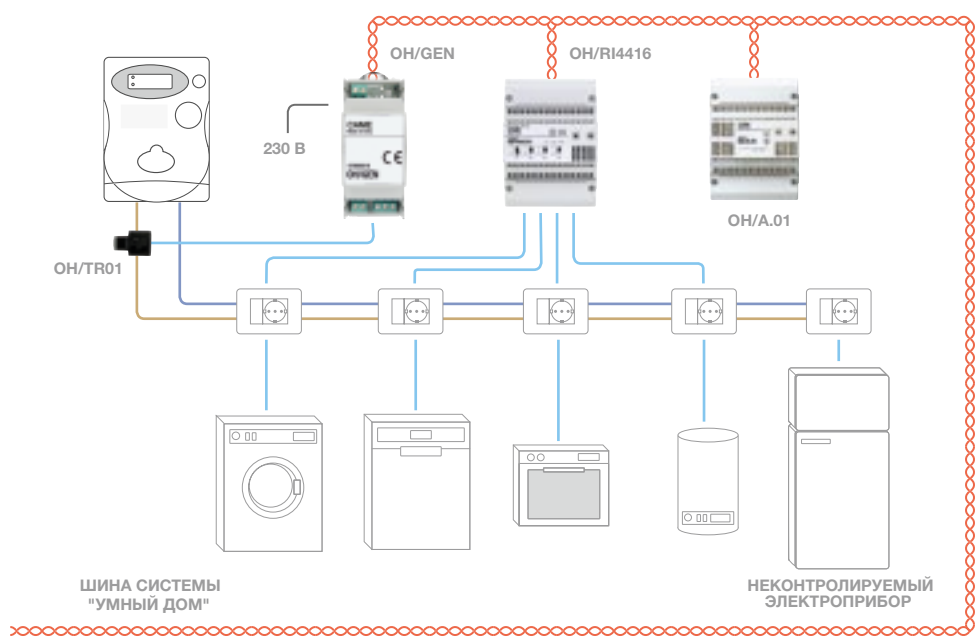
Габаритные размеры: 56x53,5x18 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/GEN	OH/CI
Напряжение электропитания (=В)	20	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (mA)	5,5	5
Входы для подключения счетчиков	3	-
Максимальная измеряемая мощность (кВт)	10	-
Входы счетчиков импульсов	-	6
Выходы	1	-
Тип выхода	Н.О. контакты	-
Резистивная нагрузка, управляемая при ~230 В (A)	10	-
Индуктивная нагрузка (cosφ 0,5), управляемая при ~230 В(A)	5	-
Габаритные размеры (мм или DIN)	2	56x53,5x18
Масса (г)	-	-
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

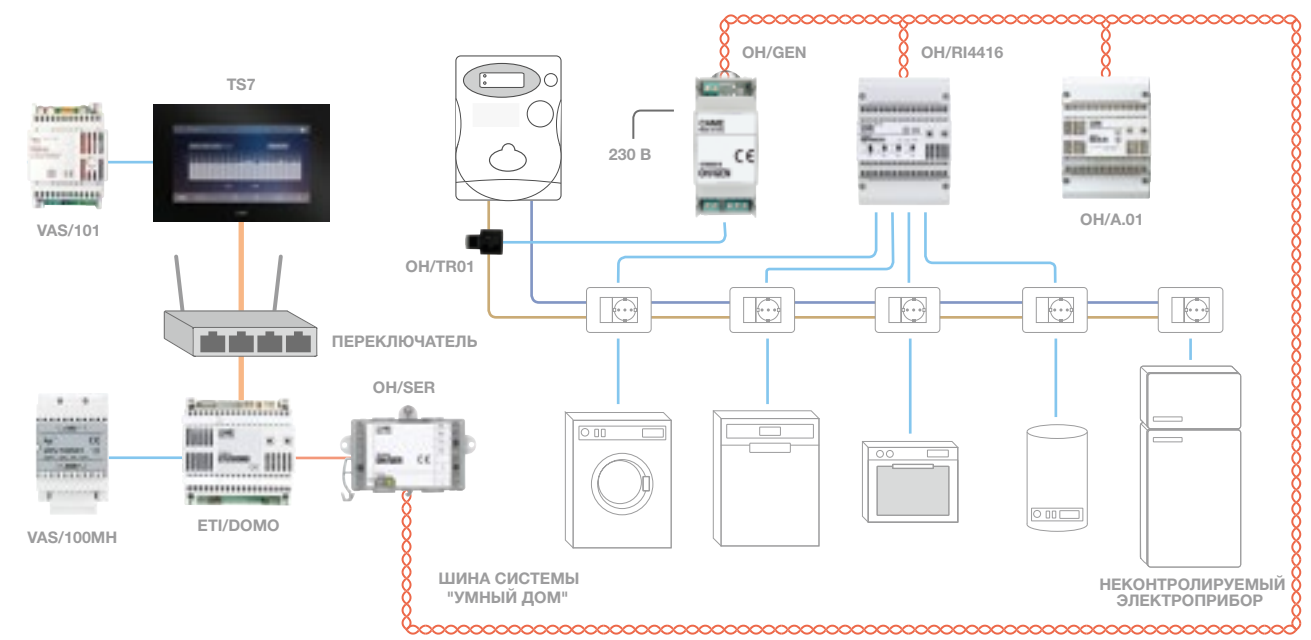
ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

СХЕМА 1 ОН/GEN ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ КОНТРОЛЛЕРА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ



Используемый отдельно модуль может выполнять функцию контроллера энергопотребления. Измерение общей потребляемой мощности осуществляется посредством счетчика с торроидальным трансформатором (поставляется в комплекте), а управление подачей электропитания осуществляется посредством стандартных релейных выходов.

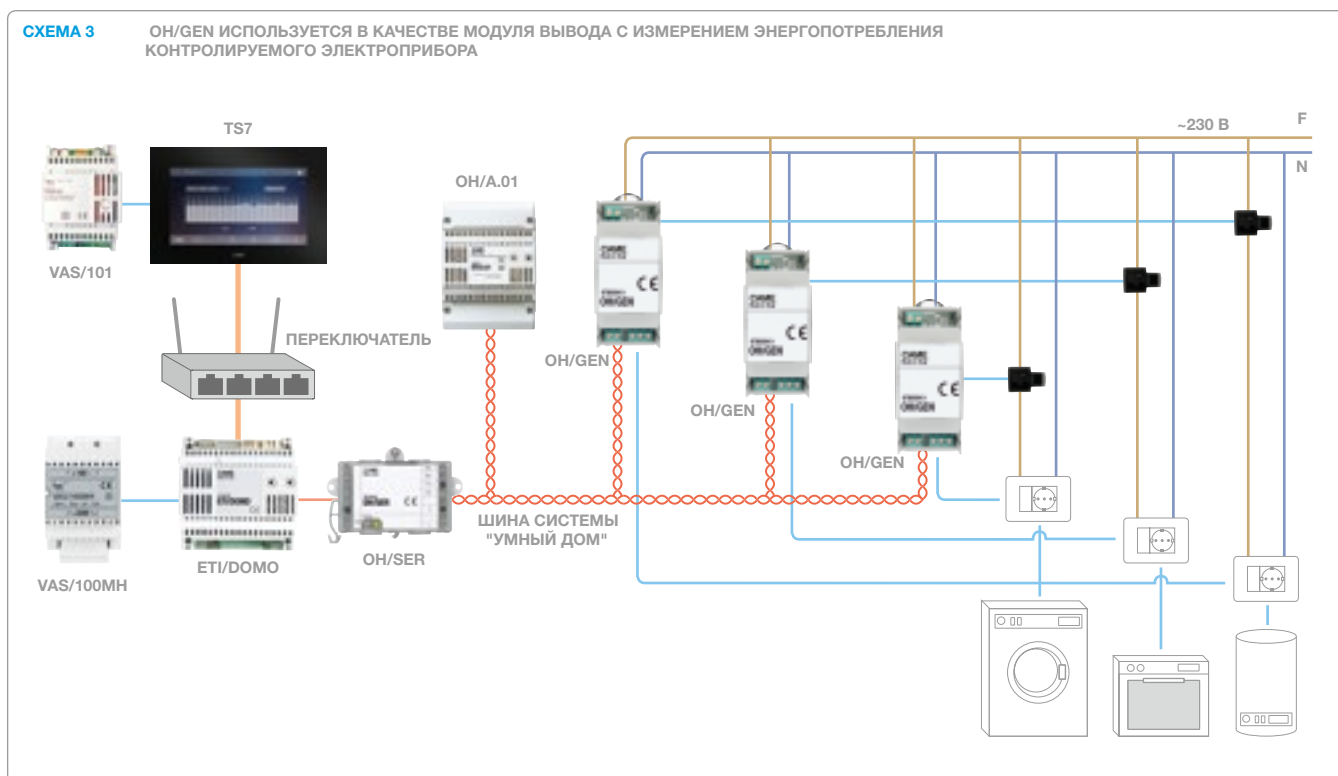
СХЕМА 2 ОН/GEN ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ МОДУЛЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ



Если модуль подключен к системному серверу ETI/DOMO, он измеряет посредством специального счетчика потребляемую мощность от сети электроснабжения и посылает полученное значение на сервер, управляющий подключенными электроприборами. Управление электроприборами может осуществляться посредством обычных релейных выходов. С помощью сенсорной контрольной панели можно просматривать текущие и архивные данные об общем энергопотреблении электроприборов.

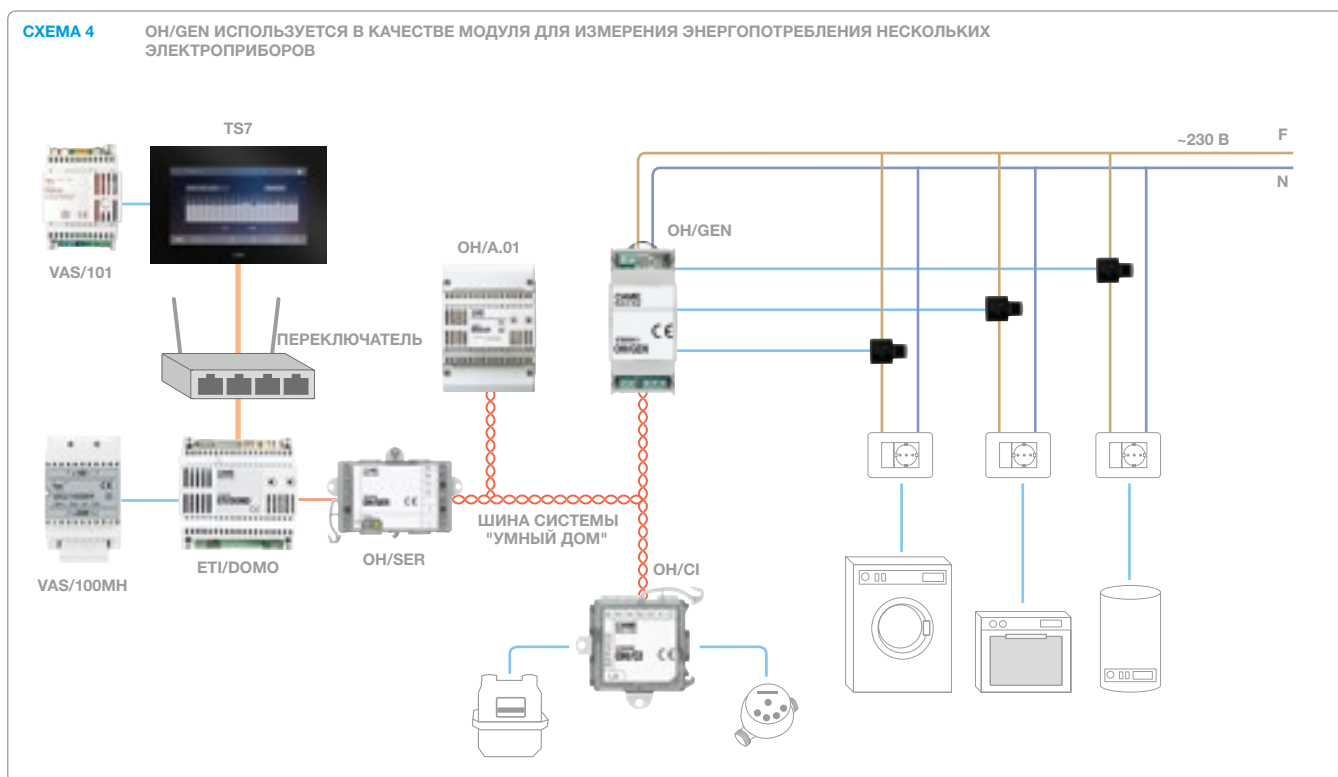
УМНЫЙ ДОМ / УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ

СХЕМА 3 ОН/GEN ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ МОДУЛЯ ВЫВОДА С ИЗМЕРЕНИЕМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИБОРА



Модуль включает и отключает электроприборы посредством имеющегося релейного выхода и измеряет потребление с помощью счетчика с торроидальным трансформатором. Управление подачей электропитания на приборы осуществляется посредством системного сервера ETI/DOMO. С помощью сенсорной контрольной панели можно просматривать текущие и архивные данные о потреблении каждого отдельного электроприбора.

СХЕМА 4 ОН/GEN ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ МОДУЛЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ



При подключении 3 внешних счетчиков ОН/GEN позволяет измерять потребляемую мощность 3 электроприборов. С помощью сенсорной контрольной панели можно просматривать текущие и архивные данные о потреблении каждого отдельного электроприбора.

Для отображения энергопотребления используется также модуль ОН/CI, который имеет 6 входов для считывания показаний энергопотребления счетчиков с импульсным выходом (вода, газ). Как и в предыдущих случаях, можно просматривать текущие и архивные данные о потреблении с помощью сенсорной контрольной панели. В этой конфигурации контрольная панель выполняет функцию энергетической приборной панели.

Модуль ОН/МРЕ6KW

Модуль позволяет измерять текущую потребляемую мощность в однофазной сети при максимальном значении не более 6 кВт. Считанное значение, посылаемое модулем на шину "умного дома", позволяет системе управлять несколькими электроприборами. Управление электроприборами осуществляется в соответствии с графиком "Потребление/Час", составляемым пользователем с помощью контрольной панели и отображающим максимально допустимые значения потребления для различного времени суток. Система будет соблюдать заданные ограничения, своевременно отключая и включая электроприборы, согласно установленным приоритетам.

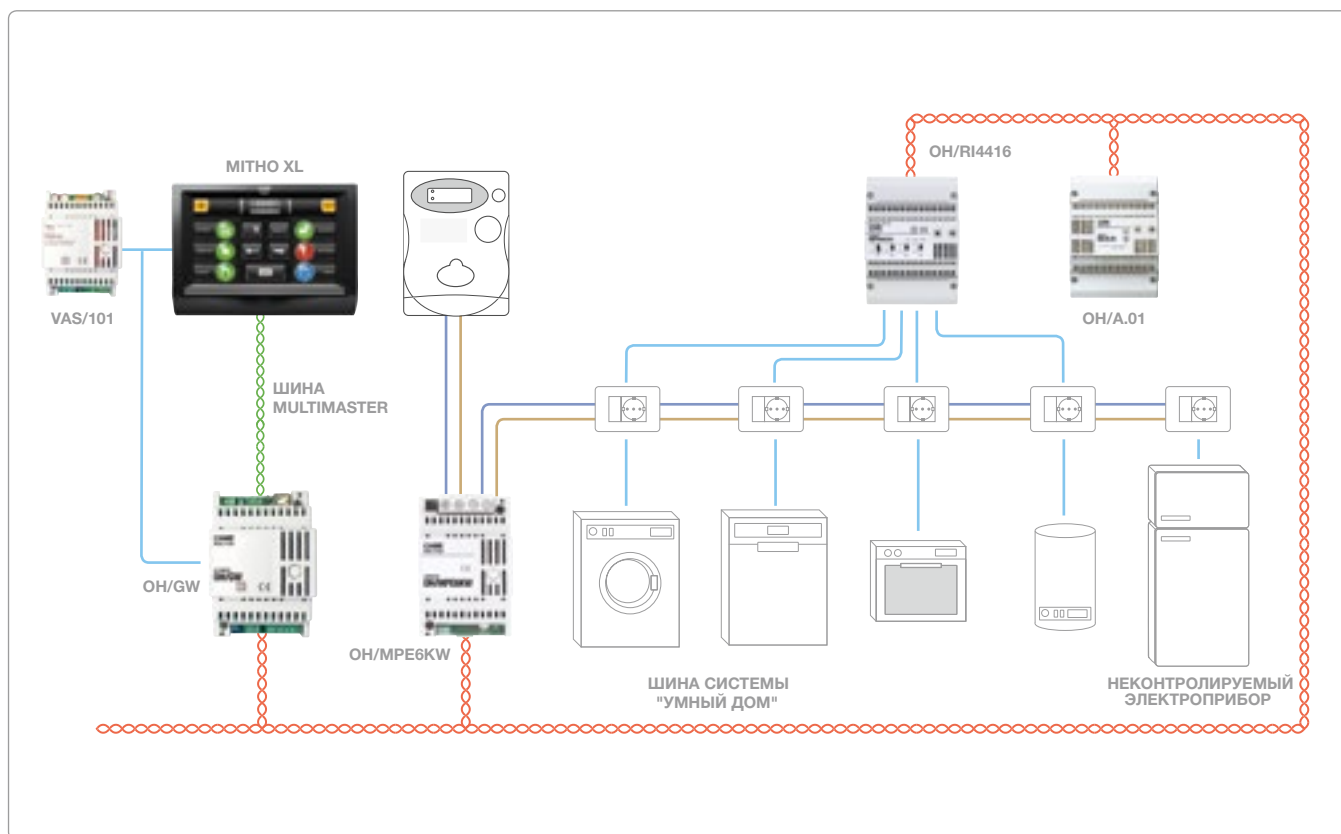
За каждым контролируемым устройством можно закрепить 4 интервала времени, во время которых модуль может управлять энергопотреблением устройства. В оставшееся время электроприбор будет отключен.

Если модуль ОН/МРЕ6KW подключен к контрольным панелям "умного дома", он позволяет контролировать 100 электроприборов. Если он используется отдельно, то позволяет управлять макс. 9 электроприборами. Управление электроприборами может осуществляться посредством обычных релейных выходов.

На контрольную панель Mitho можно вывести текущие и архивные данные об общей потребляемой мощности подключенных устройств и исключить из числа контролируемых устройств один или несколько электроприборов, чтобы управлять ими вручную.

Эти функции помогут предотвратить отключение электроэнергии при превышении максимально допустимых значений, предусмотренных в договоре о поставке электроэнергии, и получить максимальную выгоду от предусмотренных интервалов тарифных зон.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Модуль для измерения электрической мощности и управления электроприборами



Артикул **OH/MPE6KW** - код **67601201**

Модуль позволяет измерять текущую потребляемую мощность в однофазной сети при максимальном значении не более 6 кВт и контролировать электроприборы, подключенные к системе, в целях предотвращения отключения электроэнергии из-за перегрузки. Если модуль подключен к контрольным панелям "умного дома", он позволяет контролировать до 100 электроприборов. Если он используется отдельно, то позволяет управлять макс. 9 электроприборами. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 4 DIN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OH/MPE6KW
Напряжение электропитания (=В)	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	5
Входы для подключения счетчиков	3
Входы счетчиков импульсов	-
Размеры (DIN)	4
Масса (г)	277
Материал корпуса	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости



ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ



Сервер системы и сенсорные панели обеспечивают контроль и управление всей системой, контролируя модули "умного дома" и охранную систему. Широкий и грамотно подобранный ассортимент контрольных панелей удовлетворит любые потребности пользователя. В наличии имеются экономичные модели для управления небольшими системами с ограниченными потребностями, а также высококлассные панели с эргономичными и широкими дисплеями.

Благодаря системному серверу, "умным домом" можно управлять в том числе, и с мобильного устройства (планшета или смартфона), оснащенного специальным приложением **CAME DOMOTIC**.

В любом случае вход в систему осуществляется через простой и понятный графический интерфейс, разработанный для упрощения взаимодействия с системой и предоставления в распоряжение пользователя всех функций.

СЕРВЕР СИСТЕМЫ ETI/DOMO

Умный дом **CAME DOMOTIC 3.0** имеет инновационную архитектуру, которая обеспечивает простоту установки и эксплуатации, возможность расширения и уникальные рабочие характеристики.

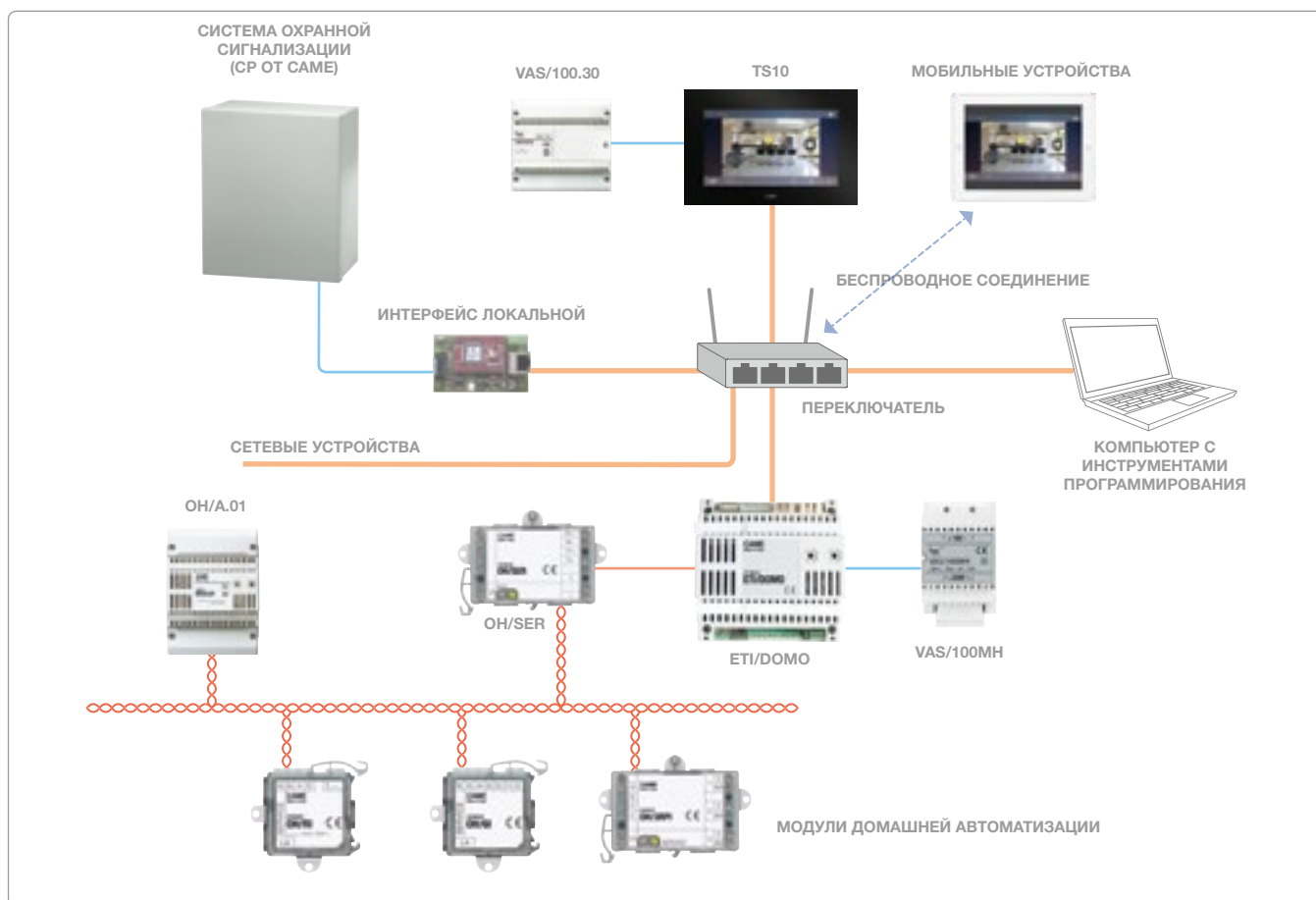
Помимо модулей "умного дома", призванных обеспечить комфорт, безопасность и энергосбережение, в систему входит сервер, в котором располагается контроллер для управления всем установленным оборудованием.

Системный сервер ETI/DOMO подключен с одной стороны к локальной сети (LAN) для использования всех возможностей IP-протокола, с другой стороны — к системной шине (через интерфейс OH/SER), предназначенной для модулей домашней автоматизации, где они взаимодействуют между собой в условиях полной автономии и стабильности.

Можно подключиться к серверу по локальной сети с помощью сенсорных контрольных панелей TS7 и TS10 и управлять системой посредством простых и понятных страниц графического интерфейса. "Умный дом" можно контролировать не только с помощью сенсорных панелей, но и посредством беспроводного подключения с помощью мобильных устройств (планшета, смартфона), на которых установлено специальное приложение **CAME DOMOTIC** с тем же графическим интерфейсом управления системой, что и на самих сенсорных панелях.

Предусмотрена возможность подключения к локальной сети до 32 контрольных панелей.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



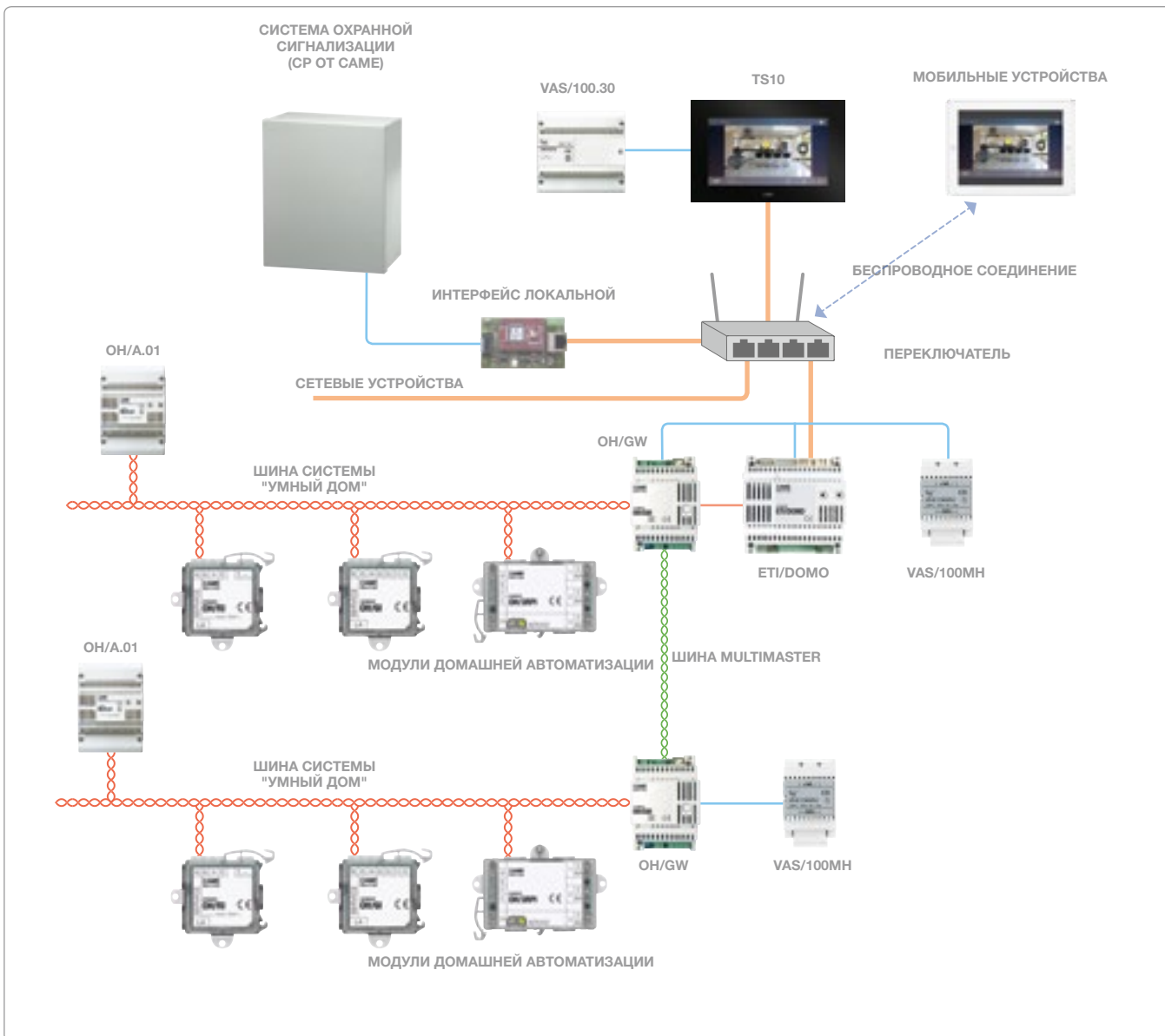
Кроме того, локальная сеть позволяет подключить к "умному дому" системы охранной сигнализации линейки и CP компании CAME с целью обеспечить централизованное управление обеими системами. Таким образом умный дом и охранная система прекрасно взаимодействуют друг с другом, но при этом сохраняют полную автономию и соответствуют требованиям нормативов, предъявляемым к конкретному изделию.

Для программирования системы используется специальное ПО, установленное на компьютере.

ШЛЮЗ СИСТЕМЫ ОН/GW

Шлюз контролирует обмен данными между различными ветками шины "умного дома" с целью гарантировать максимальную безопасность их передачи. Как показано на схеме, каждый ОН/GW контролирует ветку системы, которая может состоять из 40 модулей (или 80, при использовании повторителя NH/RBV — см. раздел "Расширение системы"). Взаимодействие между различными модулями ОН/GW обеспечивается специальной шиной, именуемой "шиной MM" (MultiMaster). Всего к шине MultiMaster можно подключить не более 10 устройств. Эта архитектура позволяет создавать системы с большим количеством модулей, расположенных на значительном расстоянии друг от друга.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ

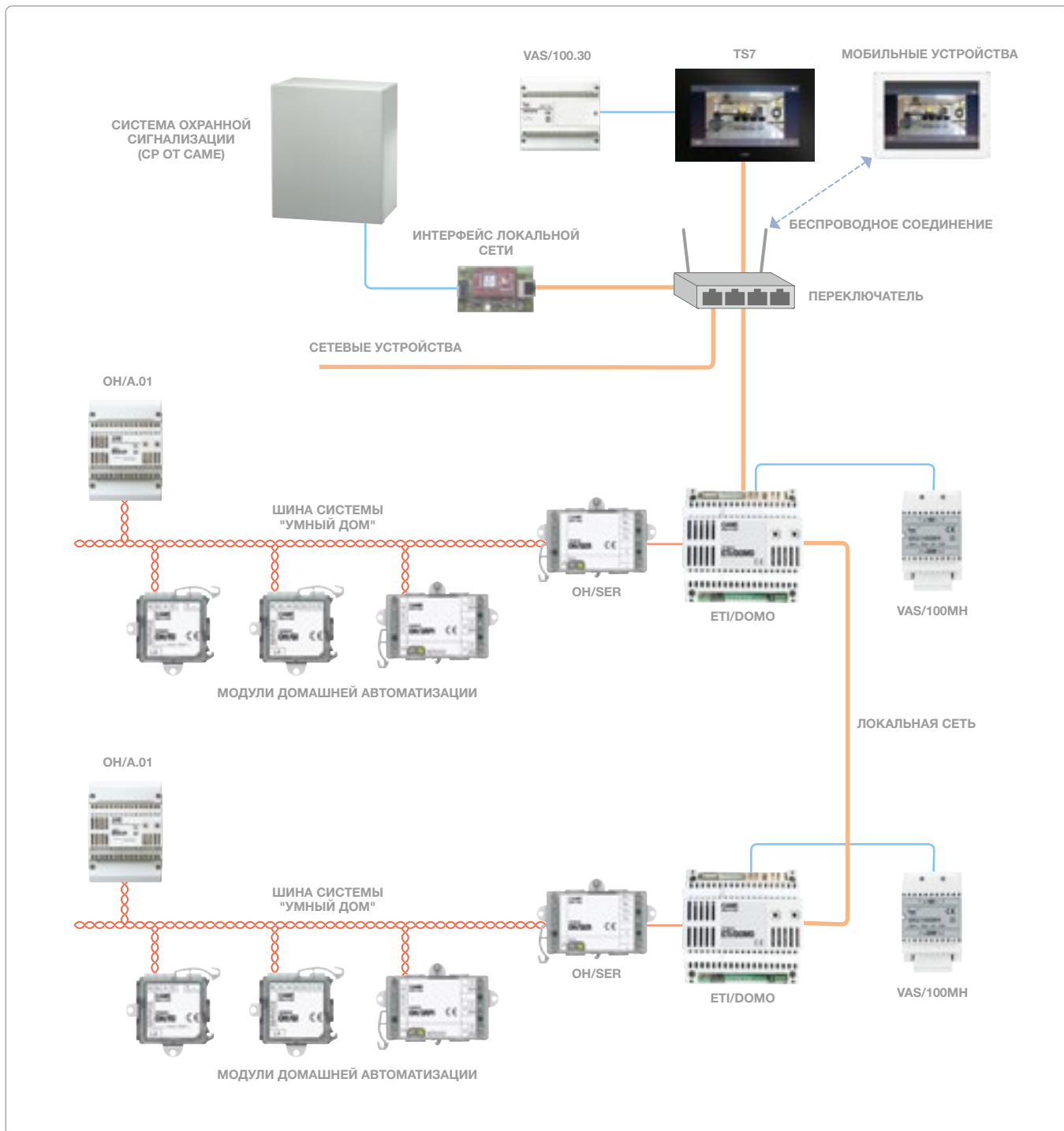


Приложение **CAME DOMOTIC**, совместимое с IOS и Android, воспроизводит на мобильном устройстве графический интерфейс контрольных панелей Touch Screen.

Подключение различных системных серверов к локальной сети

Расширить систему можно в том числе посредством подключения нескольких системных серверов по локальной сети LAN. Как показано на схеме, благодаря портам Ethernet, предоставляемым ETI/DOMO (2 шт.), различные ветви системы, каждая из которых относится к определенному ОН/SER, могут быть соединены между собой по LAN. Это позволит использовать скоростную передачу данных и возможности расширения, характерные для этого типа соединения.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Как уже было сказано в разделе "Дистанционное управление", ETI/DOMO позволяет подключаться к облачному сервису CAME Cloud с целью дистанционного управления установленной системой.

Сервер системы



Артикул ETI/DOMO - код 67100131

Сервер позволяет управлять модулями "умного дома", входящими в систему. Он соединяет систему с локальной сетью LAN, к которой могут быть подключены сенсорные контрольные панели. Сервер выступает в роли master-устройства при управлении системой с мобильных устройств, на которых установлено специальное приложение **CAME DOMOTIC**. Он также обеспечивает соединение системы с облачным сервисом CAME Cloud для дистанционного управления установленным оборудованием. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 6 DIN

Интерфейс RS422 – шина "умного дома"



Артикул OH/SER - код 67100150

Интерфейс обеспечивает соединение системного сервера ETI/DOMO с шиной "умного дома" через предусмотренный в сервере разъем RS422. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 85,5x60x21 мм

Системный шлюз



Артикул OH/GW - код 67100702

Системный шлюз обеспечивает связь между различными ветвями "умного дома" и гарантирует максимальную безопасность передачи данных. Он также позволяет подключать к шине MultiMaster сенсорные контрольные панели серии Mitho и дополнительные системные шлюзы для управления различными секциями системы. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 4 DIN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ETI/DOMO	OH/SER	OH/GW
Напряжение электропитания (=В)	12–24	12–24	12–24
Потребляемый ток при 18 В (мА)	220	30	220
Порт RS422	1	1	1
Порт RS485	1	-	1
USB-порт	1	-	1
Порт Ethernet 10/100 Мбит	2	-	2
Габаритные размеры (мм или DIN)	6	85,5x60x21	4
Масса (г)	365	-	288
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0–35	0–35	0–35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

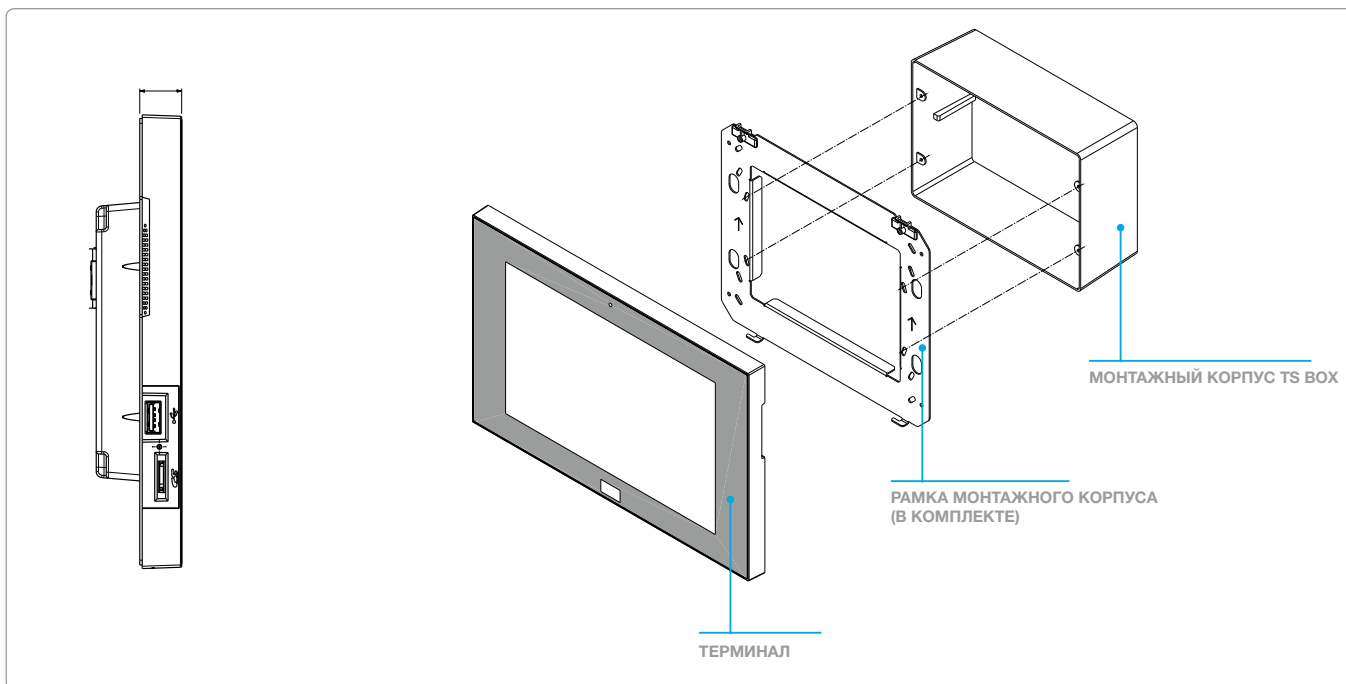
Контрольные панели Touch Screen TS7 и TS10

Контрольные панели представляют собой устройства управления с инновационной концепцией, позволяющей контролировать всю систему из одного места. Контрольные панели подключаются к системному серверу через локальную сеть LAN. В контрольную панель встроены микрофон и динамик для громкой связи, что позволяет использовать ее в качестве абонентского устройства для видеодомофонной связи, а также VGA-камера для видеосвязи с другими контрольными панелями, входящими в систему.

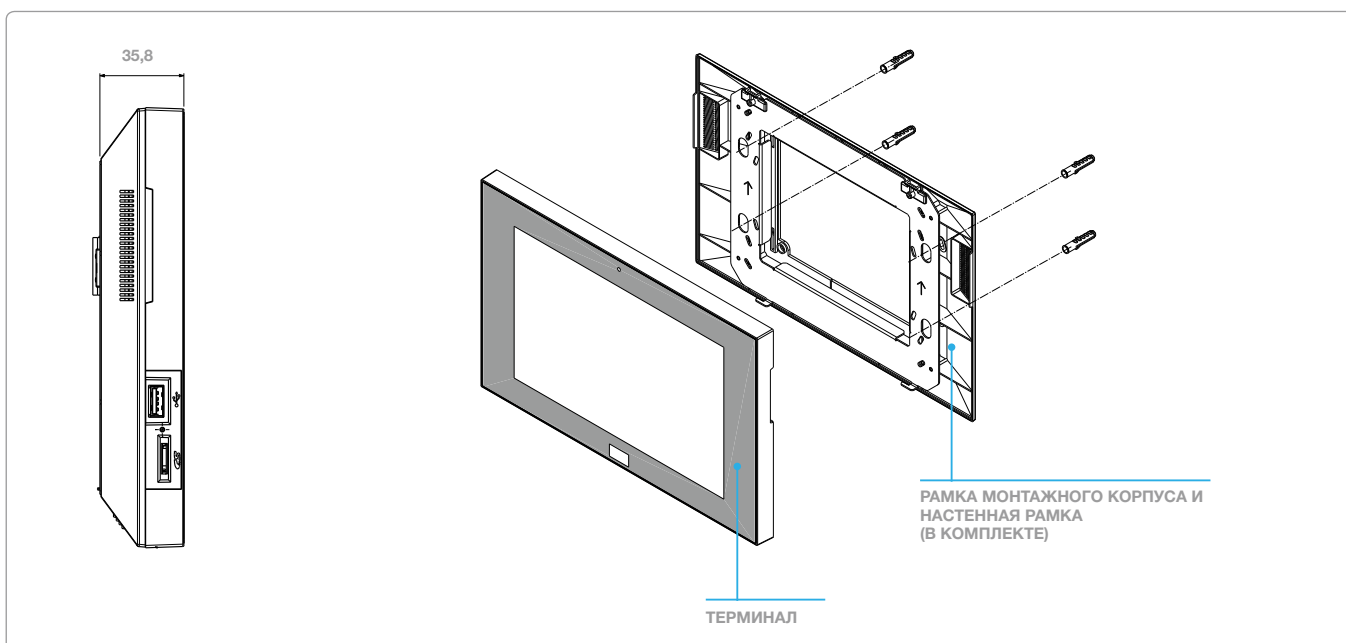
Электропитание может подаваться от внешнего блока питания =24В или по сетевому кабелю электропитания (электропитание по технологии POE — Power Over Ethernet). В панелях предусмотрено два входа и два выхода системы "умный дом" для управления командами и активации расположенных рядом устройств.

Благодаря наличию у контрольных панелей USB-порта и разъема для SD-карты, на них можно воспроизводить мультимедийные материалы.

ВСТРОЕННЫЙ МОНТАЖ

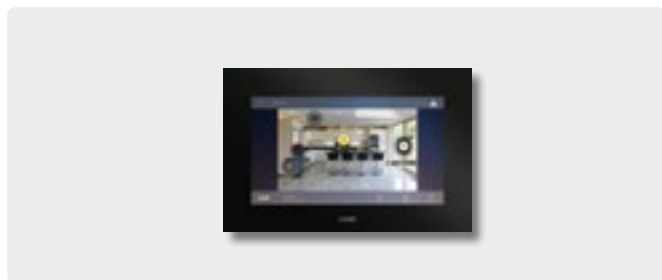


НАКЛАДНОЙ МОНТАЖ



ПРИМЕЧАНИЕ: чтобы упростить проводку кабеля при монтаже контрольной панели на стену, рекомендуется использовать прямоугольную или круглую монтажную коробку.

Контрольная сенсорная панель с диагональю 7 дюймов



Артикул TS7 - код 67200180

Контрольная панель позволяет управлять системой с помощью простого и понятного графического интерфейса. Для навигации используется меню управления или графические карты с изображениями различных помещений. Контрольная панель подключается к системному серверу напрямую через локальную сеть. Она может использоваться для видеодомофонной связи. Модель имеет USB-порт и разъем для SD-карты для воспроизведения мультимедийных материалов. Дисплей с диагональю 7 дюймов, 16/9. Спереди панель черного цвета, белое основание. Возможность встроенного или накладного монтажа.

Габаритные размеры: 217x144x35,8 мм

Контрольная сенсорная панель с диагональю 10 дюймов



Артикул TS10 - код 67200190

Контрольная панель позволяет управлять системой с помощью простого и понятного графического интерфейса. Для навигации используется меню управления или графические карты с изображениями различных помещений. Контрольная панель подключается к системному серверу напрямую через локальную сеть. Она может использоваться для видеодомофонной связи. Модель имеет USB-порт и разъем для SD-карты для воспроизведения мультимедийных материалов. Дисплей с диагональю 10 дюймов, 16/9. Спереди панель черного цвета, белое основание. Возможность встроенного или накладного монтажа.

Габаритные размеры: 288x187x35,8 мм

Встраиваемая монтажная коробка



Артикул TS BOX - код 67900150

Встраиваемая монтажная коробка для контрольных панелей с диагональю 7 и 10 дюймов.

Габаритные размеры: 186x132x53 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	TS7	TS10
Напряжение электропитания (=В)	12—24	12—24
Потребляемый ток при 18 В (мА)*	350 — с USB 510	520 — с USB 680
Электропитание по технологии POE	Да	Да
Разъем SD-карты	1	1
USB-порт	1	1
Порт Ethernet 10/100 Мбит	1	1
Динамик громкой связи	Да	Да
Микрофон	Да	Да
Телекамера	Да	Да
Входы	2	2
Выходы	2	2
Габаритные размеры (мм)	217x144x35,8	288x187x35,8
Масса (г)	-	-
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°С)	0—35	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

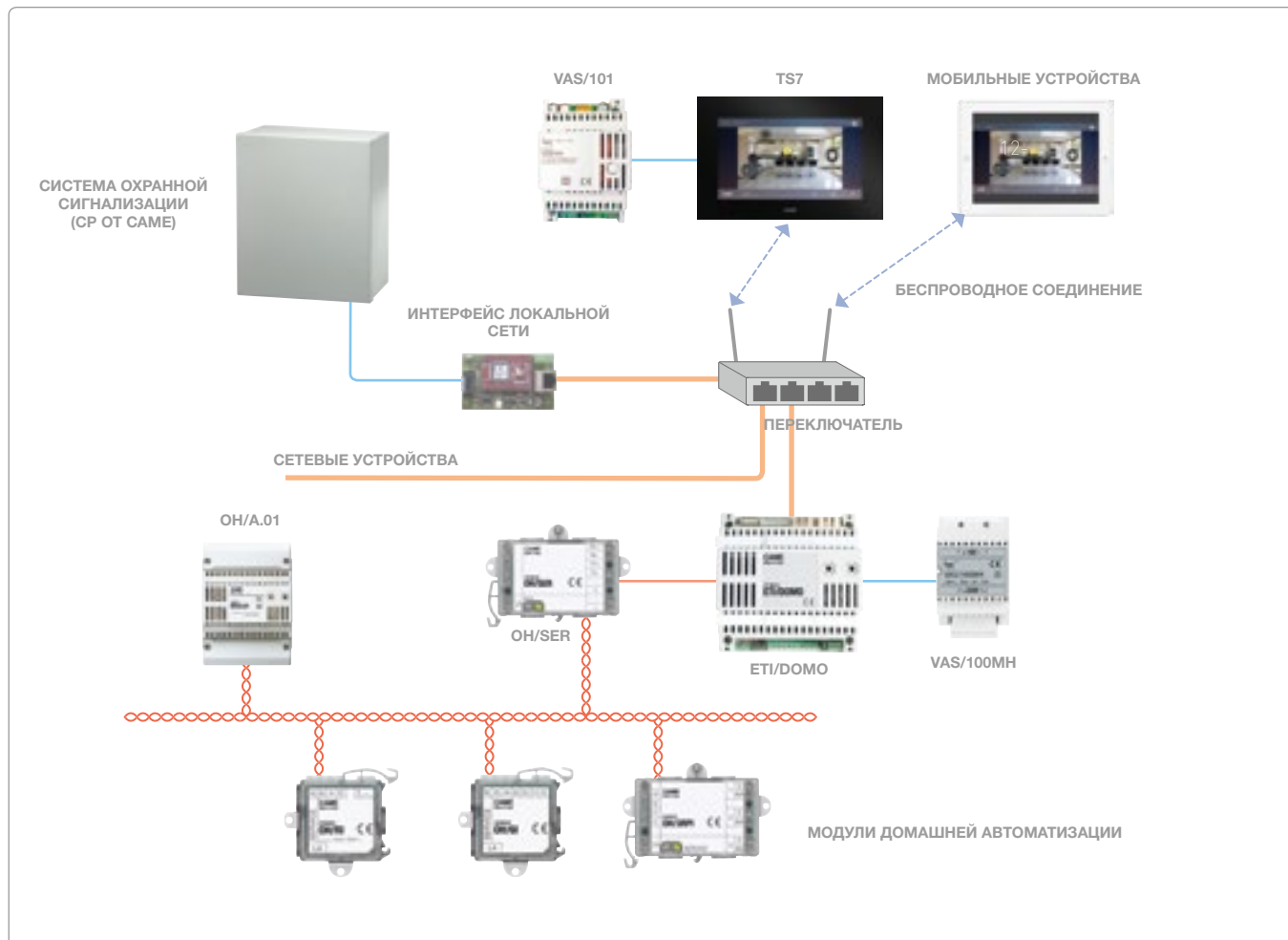
*С контрольной панелью TS7 необходимо использовать блок питания VAS/101, а с контрольной панелью TS10 — VAS/100.30.

Контрольные панели Touch Screen TS7 WI-FI и TS10 WI-FI

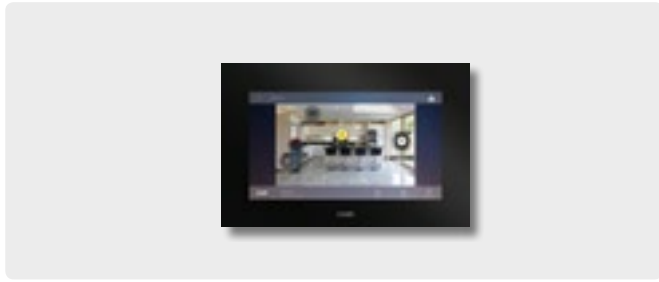
Эти контрольные панели обладают теми же характеристиками, что и устройства с подключением через локальную сеть LAN. Они соединяются с системным сервером по беспроводной связи и представляют собой идеальное решение в тех случаях, когда ввиду ремонтных работ или архитектурных барьеров прокладка сетевого кабеля представляется затруднительной.

Напряжение подается от внешнего источника электропитания = 12- 24В.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Контрольная сенсорная панель с диагональю 7 дюймов и беспроводной связью



Артикул TS7 WI-FI - код 67200250

Контрольная панель позволяет управлять системой с помощью простого и понятного графического интерфейса. Для навигации используется меню управления или графические карты с изображениями различных помещений. Контрольная панель подключается к системному серверу напрямую через локальную сеть. Она может использоваться для видеодомофонной связи. Модель имеет USB-порт и разъем для SD-карты для воспроизведения мультимедийных материалов. Дисплей с диагональю 7 дюймов, 16/9. Спереди панель черного цвета, белое основание. Возможность встраиваемого или накладного монтажа.

Габаритные размеры: 217x144x35,8 мм

Контрольная сенсорная панель с диагональю 10 дюймов и беспроводной связью



Артикул TS10 WI-FI - код 67200260

Контрольная панель позволяет управлять системой с помощью простого и понятного графического интерфейса. Для навигации используется меню управления или графические карты с изображениями различных помещений. Контрольная панель подключается к системному серверу напрямую через локальную сеть. Она может использоваться для видеодомофонной связи. Модель имеет USB-порт и разъем для SD-карты для воспроизведения мультимедийных материалов. Дисплей с диагональю 10 дюймов, 16/9. Спереди панель черного цвета, белое основание. Возможность встраиваемого или накладного монтажа.

Габаритные размеры: 288x187x35,8 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

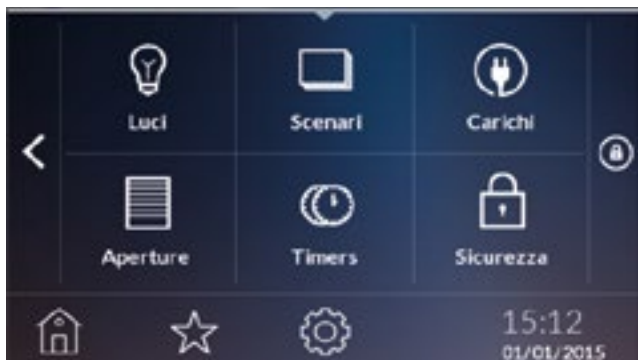
	TS7 WI-FI	TS10 WI-FI
Напряжение электропитания (=В)	12—24	12—24
Потребляемый ток при 18 В (мА)*	500 — с USB 670	700 — с USB 870
Разъем SD-карты	1	1
USB-порт	1	1
Порт Ethernet 10/100 Мбит	1	1
Беспроводное соединение	Да	Да
Динамик громкой связи	Да	Да
Микрофон	Да	Да
Телекамера	Да	Да
Входы	2	2
Выходы	2	2
Габаритные размеры (мм)	217x144x35,8	288x187x35,8
Масса (г)	-	-
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

*С контрольной панелью TS7 WI-FI необходимо использовать блок питания VAS/101, а с контрольной панелью TS10 WI-FI — VAS/100.30.

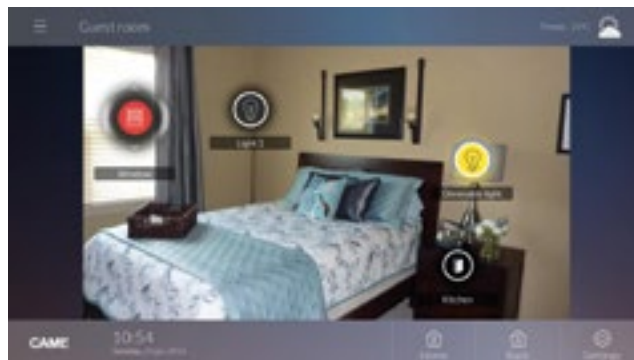
Функциональные возможности системы

Сенсорные контрольные панели с 7-дюймовой и 10-дюймовой диагональю вместе с системным сервером ETI/DOMO позволяют управлять посредством специального навигационного меню или графических карт с изображением помещений следующими функциями:

- Управление освещением с помощью команд ВКЛ/ВЫКЛ и диммированием
- Управление RGB-освещением
- Управление различными устройствами
- Управление климатом
- Управление электропотреблением
- Просмотр архивных данных энергопотребления
- Управление технической сигнализацией
- Управление сценариями
- Команды с таймером
- Настройка логики управления
- Управление системой охранной сигнализации
- Просмотр изображений, транслируемых видеокамерами
- Система мультирум
- Управление системой полива
- Видеодомофония



Меню управления - Навигация по функциям



Навигация для персонализируемых графических карт

• УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ

Система позволяет централизовать управление и отображать состояние датчиков системы пассивной безопасности (например: извещателей утечки газа и протечки воды), подключенных к модулям ввода.

• УПРАВЛЕНИЕ СЦЕНАРИЯМИ

Термин "сценарий" указывает на ряд команд для различных устройств, активируемых одним действием (например: сценарий "Ночь" позволяет закрыть рольставни, выключить освещение в доме, включить охранную сигнализацию, отрегулировать температуру до заданного ночного значения). В системном сервере можно создать и запрограммировать несколько сценариев, активируемых позднее нажатием специальных иконок на контрольной панели или через модули ввода.

• КОМАНДЫ С ТАЙМЕРОМ

Можно назначить активацию электроприборов на определенный интервал времени. Программа, настраиваемая непосредственно пользователем, позволяет задавать 4 временных интервала для каждого дня недели.

• НАСТРОЙКА ЛОГИКИ УПРАВЛЕНИЯ

Система позволяет программировать управление различными устройствами путем обработки сигналов от цифровых и аналоговых входов в соответствии с указанными ниже логиками управления:

~ AND

Активация выхода происходит, только когда условие всех входов считается выполненным.

~ OR

Активация выхода происходит, когда условие хотя бы одного входа признается выполненным.

~ XOR

Активация выхода происходит только тогда, когда противоположные логические условия двух входов считаются выполненными.

~ КОМПАРАТОР

Он позволяет сравнивать значение 2 аналоговых входов или температуры. Активация выхода происходит, когда значение первого входа меньше второго. Можно вставить сравнительный гистерезис.

~ СУММАТОР

Он позволяет суммировать значения 2 аналоговых входов или температурные значения (например: для расчета среднего арифметического 2 температурных значений). Эта логика может быть использована в качестве входа компаратора.

~ ЗАДЕРЖКА

Эта логика позволяет отсрочить действие выхода из логики (например: для управления продолжительным нажатием на кнопки). За каждым выходом можно закрепить не более 4 событий во время задержки.

~ КОНСТАНТА

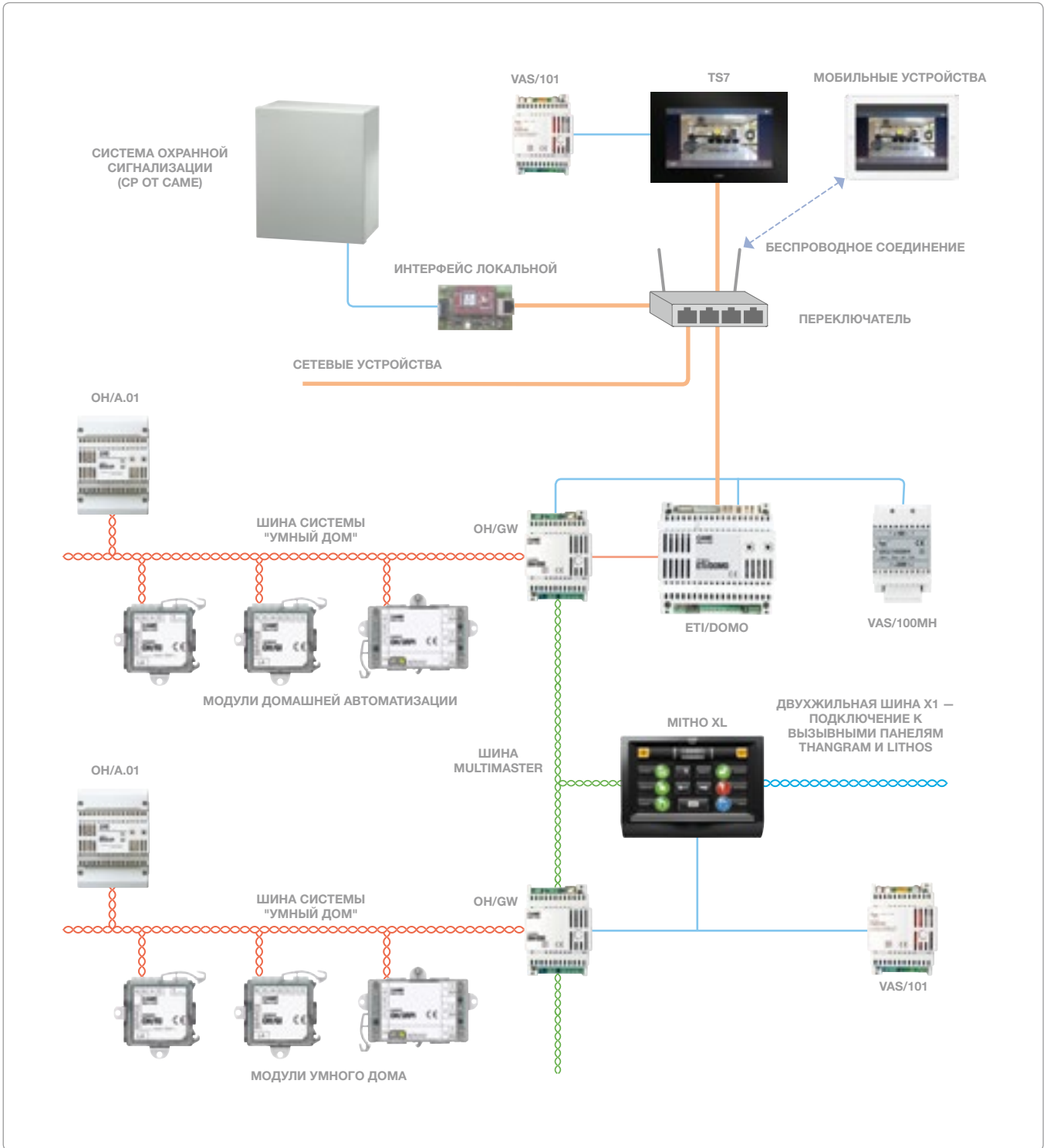
Это постоянная величина. При использовании в качестве входа компаратора она может послужить для сравнения аналогового входа или значения температуры.

ПРИМЕЧАНИЕ: при использовании модуля ON/3RPI описанные логики доступны в том числе для систем, не имеющих сервера ETI/DOMO.

• УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Взаимодействие системы охранной сигнализации и «умного дома» наделяет систему уникальными возможностями. Это особенное соединение позволяет контрольным панелям управлять не только устройствами «умного дома», но и системой охранной сигнализации, а также гарантировать обмен информацией между двумя системами. Основные решения применения описаны ниже.

СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕННАЯ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ LAN И УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ С 7- ИЛИ 10-ДЮЙМОВЫМ ЭКРАНОМ



В этой конфигурации система охранной сигнализации соединена по сети через специальный интерфейс с системным сервером и управляется посредством контрольной панели. На изображениях комнат будут обозначены все датчики, установленные на охраняемой территории, и при срабатывании сигнализации на карте будет сразу же показано, какой датчик сработал.



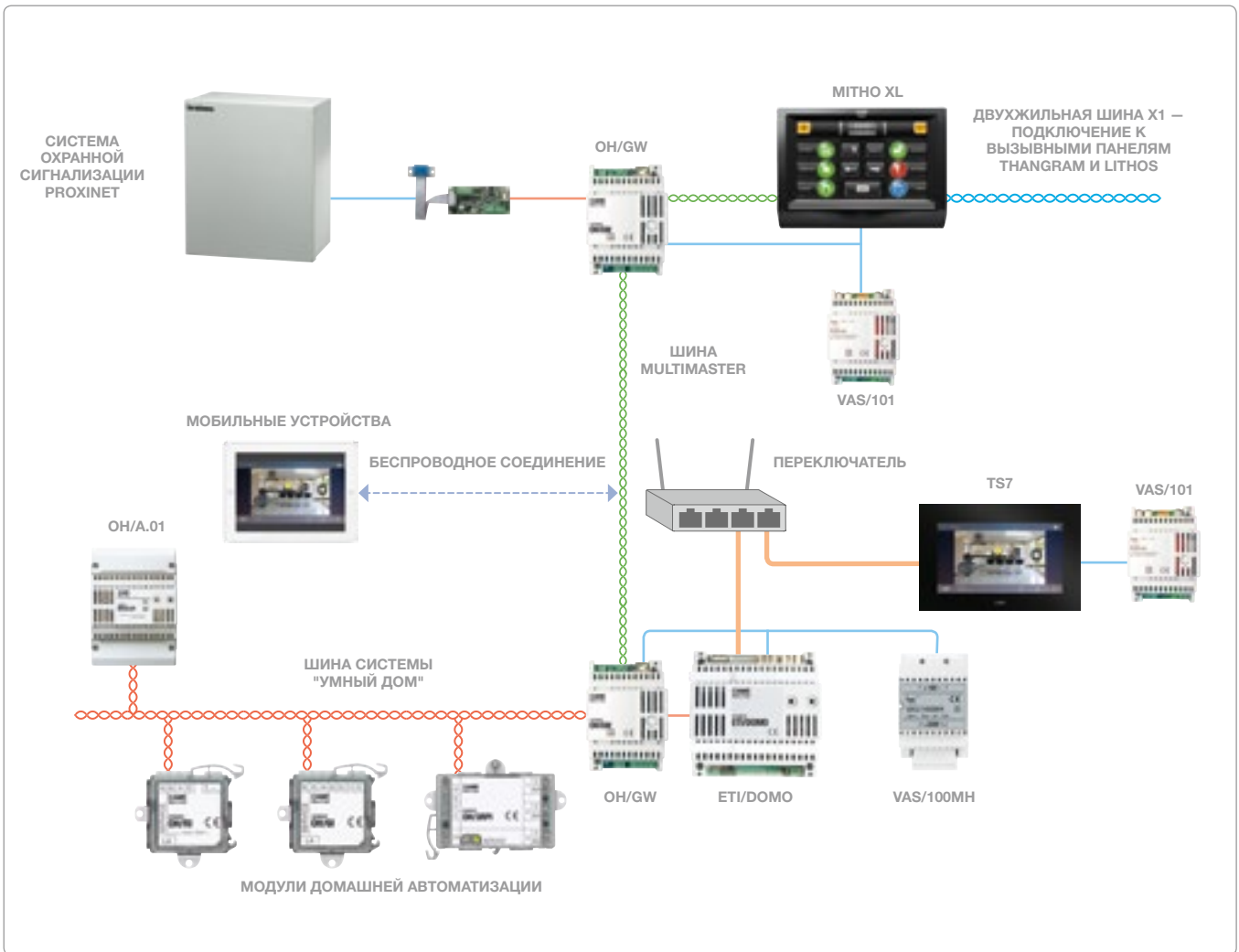
На сервер постоянно поступает информация о состоянии входов и выходов системы охранной сигнализации. Таким образом, с помощью программируемых логик можно сделать так, чтобы при возникновении событий в системе охранной сигнализации, умный дом выполнял предварительно заданные действия (например: включал садовое освещение при несанкционированном проникновении извне или блокировал контроль за температурой в зоне при открывании окна без магнитных контактов). С помощью контрольной панели можно запрограммировать выходы системы охранной сигнализации на включение электроприборов.

Кроме того, можно запрограммировать сценарии, воздействующие на обе системы (например, сценарий "Никого нет дома", который позволяет выключить свет, опустить рольставни, включить охранную сигнализацию и т.д.). Несмотря на то, что системы полностью интегрированы между собой, они продолжают оставаться автономными и соответствуют требованиям нормативов в отношении изделия и системы.

Системный сервер позволяет управлять с помощью сенсорных контрольных панелей 8 охранными сигнализациями и, следовательно, 8 различными системами.

В этом контексте контрольная панель Mitho, при ее наличии, управляет модулями умного дома и видеодомофонными системами, подключаясь к вызывным панелям Thangram и Lithos производства CAME | ВРТ по 2-жильному кабелю X1. Однако она не позволяет управлять системой охранной сигнализации.

СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕННАЯ ПОСРЕДСТВОМ СИСТЕМОГО ШЛЮЗА, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ MITHO



В этой конфигурации система охранной сигнализации из линейки Proxinet производства Vpt подключена к сенсорной контрольной панели Mitho через интерфейс PXMIF и системный шлюз OH/GW.

С помощью контрольной панели можно управлять системой охранной сигнализации (включать, полностью или частично, и отключать) и отображать соответствующие состояния. Сенсорная контрольная панель Mitho может считывать состояние 10 входов системы охранной сигнализации, отбираемых на этапе программирования из числа имеющихся. Как и в предыдущем случае, это позволяет запрограммировать выполнение "умным домом" определенных действий при выявлении событий на входах системы охранной сигнализации. С помощью контрольной панели Mitho можно также управлять 10 выходами системы охранной сигнализации, выбираемыми на этапе программирования среди имеющихся в системе, для включения электроприборов.

GSM-модуль системы охранной сигнализации PXGSM может получать SMS, связанные с управлением как системой охранной сигнализации, так и умным домом, позволяя легко управлять обеими системами дистанционно. С помощью SMS можно управлять температурными зонами (например: выбирать автоматический или ручной режим установки температуры) и запускать сценарии, предусмотренные в системе "умный дом".

Контрольная панель Mitho управляет не только системой охранной сигнализации, но и модулями "умного дома" и функций видеодомофонии, подключаясь по 2-жильной шине к вызывным панелям Thangram и Lithos.

В этом контексте можно использовать только системы охранной сигнализации Proxinet компании Vpt. Система охранной сигнализации и системный сервер должны быть обновлены с помощью прошивки (UBP).

Сенсорная контрольная панель с 7-дюймовым и 10-дюймовым экраном, при наличии, повторяет команды управления системы охранной сигнализации, предусмотренные для контрольной панели Mitho с аналогичными функциями.

• ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЙ, ТРАНСЛИРУЕМЫХ С ВИДЕОКАМЕР

Можно подключить к панели управления несколько телекамер, которые позволят контролировать ситуацию во всех уголках дома. Если в "умном доме" предусмотрена система охранной сигнализации, при ее срабатывании можно будет увидеть на экране сенсорной панели ту зону, откуда поступил тревожный сигнал. Телекамеры могут быть IP-типа и подключаться непосредственно к сети LAN или аналогового типа и подключаться через видеосервер. Система совместима с IP-видеокамерами из ассортимента CAME, а также наиболее популярными IP-телекамерами в продаже на сегодняшний день.

ПРИМЕЧАНИЕ: для получения более подробной информации об этом приложении обратитесь в службу технической поддержки.

• СИСТЕМА МУЛЬТИРУМ

"Умный дом" предусматривает возможность передачи звука в любую точку дома, используя подключение по локальной сети LAN к профессиональным аудиосистемам.

Система мультирум состоит из контроллера передачи звука, на входы которого поступают аудиосигналы от различных источников звука (компакт-диска, радио, MP3 и т.д.). Контроллер в свою очередь усиливает сигналы и отправляет их на акустические диффузоры, установленные во всех помещениях дома.

Графический интерфейс контрольной панели дублирует все те команды, которые расположены на передней панели контроллера. Таким образом, для каждого помещения в доме можно выбрать желаемый источник звука, настроить громкость, тембр и т.п. по своему желанию.

Система совместима с контроллерами Tutondo серии Mondo T* и следующими контроллерами Yamaha:

RX-A1010*; RX-A2010*; RX-A3010*; RX-A1020*; RX-A2020*; RX-A3020*; RX-A1030*; RX-A2030*; RX-A3030*; RX-A830*; RX-V773*; RX-V673*; RX-V573*; RX-V473*; RX-V775*; RX-V675*; RX-V575*; RX-V475*; RX-V1067*; RX-V2067*.

• УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ПОЛИВА

"Умный дом" предусматривает программу для управления ирригацией. Отдельные ирригационные устройства, контролируемые цифровыми выходами, могут быть сгруппированы по секторам (логическим зонам). Для разных зон можно создать специальные сценарии полива, активируемые вручную или автоматически в соответствии с недельным графиком, для управления ирригационными устройствами с заданной периодичностью.

Сценарии и программы могут быть изменены пользователем в целях оптимизации ирригации с учетом погодных условий.

Активация или деактивация отдельных секторов может осуществляться автоматически посредством специальных датчиков, подключенных ко входам системы (например: блокировка системы датчиком дождя).

*Торговый знак Mondo T является собственностью компании Tutondo. Торговые знаки RX являются собственностью Yamaha.

Сенсорные контрольные панели Touch Screen TS4.3 BK и TS4.3 WH

Контрольные панели с экраном 4,3" умного дома **CAME DOMOTIC 3.0** подключаются непосредственно к шине "умного дома" и посредством специального меню позволяют просто и наглядно управлять следующими функциями:

- Управление освещением с помощью устройств ВКЛ/ВЫКЛ и диммированием (до 40)
- Управление общими выходами (до 40 реле)
- Управление моторизованными ограждениями (до 40)
- Регулирование температуры (до 8 температурных зон)
- Управление базовыми сценариями (множественные команды типа "ВКЛ/ВЫКЛ" на управляемые устройства, до 40)
- Контроль энергопотребления
- Просмотр отчетов об энергопотреблении
- Команды с таймером (до 20 таймеров)

Если в системе предусмотрен сервер ETI/DOMO, возможны также:

- Активация охранных сценариев
- Активация всех сценариев, предусмотренных самим сервером системы.

Помимо управления модулями питания, они характеризуются энергосберегательными функциями. Панели позволяют контролировать 8 температурных зон, управлять 8 электроприборами и отображать соответствующие данные об энергопотреблении при использовании с модулем управления подачей электроэнергии OH/GEN. Они представляют собой идеальное решение для простых систем, которые тем не менее требуют функциональности эффективного "умного дома". В масштабных системах, контролируемых сервером ETI/DOMO, контрольная панель TS4.3 может использоваться в качестве комнатного контроллера.



ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Сенсорная контрольная панель с диагональю 4,3 дюйма, черный цвет



Артикул TS4.3 BK - Код 67200270

Сенсорная панель позволяет управлять несколькими функциями "умного дома" в стандартной конфигурации посредством специального меню. Прямое подключение к шине "умного дома" для управления модулями. Дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 16/9. Монтаж на стену. Черный цвет.

Габаритные размеры: 166x112x25,6 мм

Сенсорная контрольная панель с диагональю 4,3 дюйма, белый цвет



Артикул TS4.3 WH - Код 67200280

Сенсорная панель позволяет управлять несколькими функциями "умного дома" в стандартной конфигурации посредством специального меню. Прямое подключение к шине "умного дома" для управления модулями. Дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 16/9. Монтаж на стену. Белый цвет.

Габаритные размеры: 166x112x25,6 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ		TS4.3 BK - TS4.3 WH
Напряжение электропитания (=В)		20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)		90
Дисплей		16:9, широкий экран, диагональ 4,3 дюйма
Разрешение (в пикселях)		480x272
Контролируемые температурные зоны		8
Габаритные размеры (мм)		166x112x25,6
Масса (г)		540
Материал корпуса		ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)		5-50
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)		93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту		Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

Контрольные панели Mitho XL

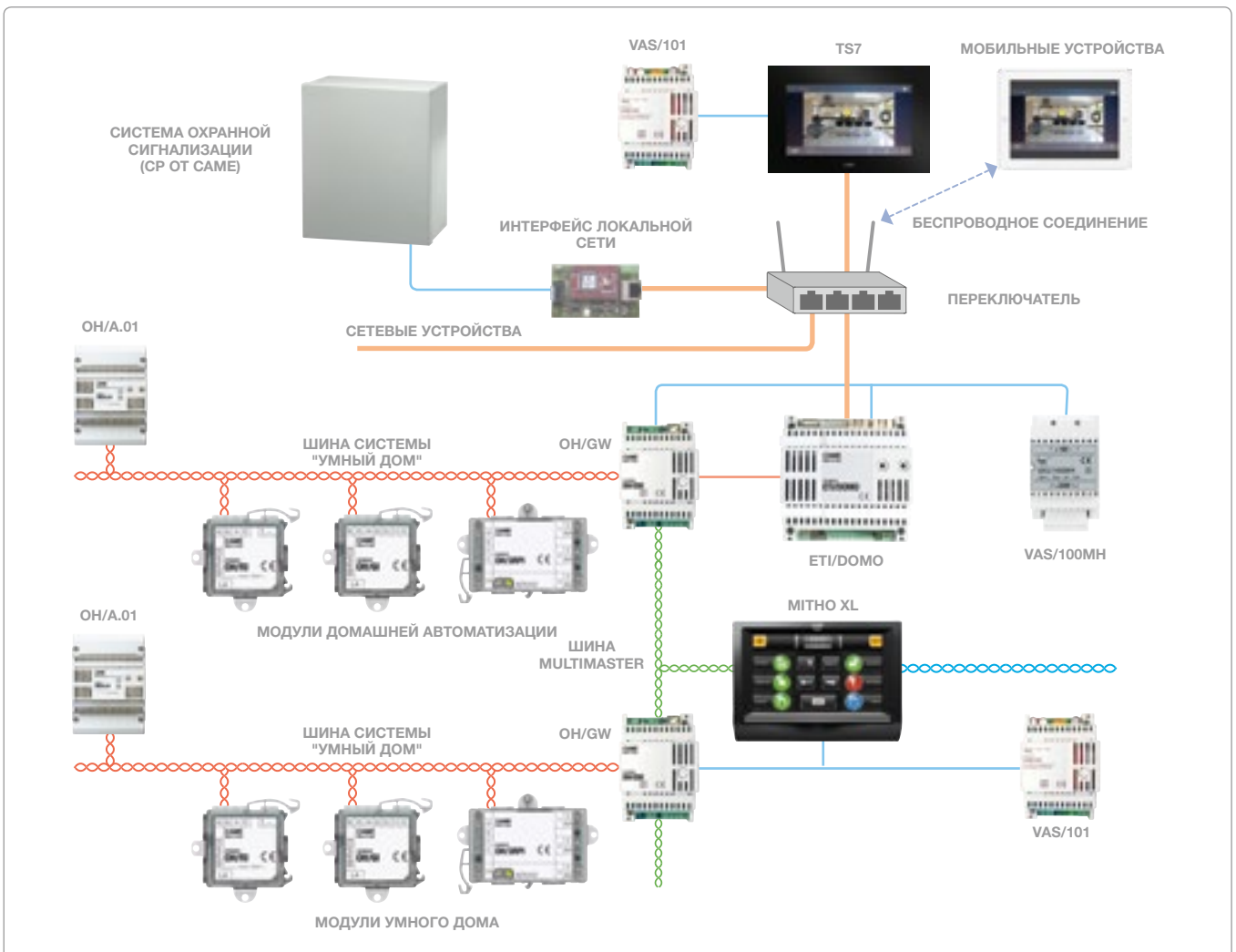
Mitho XL позволяет управлять "умным домом" при помощи специального навигационного меню или графических карт с изображениями различных помещений. Контрольная панель подключается к шине MultiMaster и через системный шлюз ОН/GW взаимодействует с модулями "умного дома".

Кроме того, панель выполняет функции видеодомофона и используется в качестве абонентского устройства с функцией громкой связи. Она соединена 2-жильной шиной X1 с вызывными панелями Thangram и Lithos.

Сенсорная контрольная панель Mitho XL позволяет управлять следующими функциями:

- Управление освещением с помощью команд ВКЛ/ВЫКЛ и диммированием
- Управление автоматическими системами
- Управление климатом
- Управление энергопотреблением
- Архивы данных о потреблении энергии
- Сценарии
- Команды с таймером
- Настройки логики управления
- Управление системой охранной сигнализации
- Просмотр изображений, транслируемых телекамерами
- Система мультитрум
- Управление системой ирригации
- Видеодомофония

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



В этом примере контрольная панель Mitho отвечает за управление модулями "умного дома" и функцию видеодомофонии, подключаясь к вызывным панелям Thangram или Lithos посредством 2-жильной шины X1. Панель не позволяет управлять системой охранной сигнализации.

Для управления системой охранной сигнализации посредством контрольной панели Mitho необходимо использовать конфигурацию, приведенную на предыдущих страницах и предусматривающую подключение двух устройств через ОН/GW (система охранной сигнализации подключена через системный шлюз).

Сенсорная контрольная панель, черный цвет



Артикул **MITHO XL NF** - код **67200031**

Для управления системой используется специальное навигационное меню или графические карты с изображениями различных помещений. Прямое подключение к шине MultiMaster для управления модулями "умного дома" посредством шлюза ОН/GW. Панель также выполняет функции видеодомофона и используется в качестве абонентского устройства с функцией громкой связи. Цветной дисплей с диагональю 7 дюймов, 16/9. Цвет «черный лак». Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 206x149x35 мм

Сенсорная контрольная панель, белый цвет



Артикул **MITHO XL BI** - код **67200021**

Для управления системой используется специальное навигационное меню или графические карты с изображениями различных помещений. Прямое подключение к шине MultiMaster для управления модулями "умного дома" посредством шлюза ОН/GW. Панель также выполняет функции видеодомофона и используется в качестве абонентского устройства с функцией громкой связи. Цветной дисплей с диагональю 7 дюймов, 16/9. Цвет «белый лед». Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 206x149x35 мм

Сенсорная контрольная панель из сатинированного алюминия



Артикул **MITHO XL E** - код **67200061**

Для управления системой используется специальное навигационное меню или графические карты с изображениями различных помещений. Прямое подключение к шине MultiMaster для управления модулями "умного дома" посредством шлюза ОН/GW. Панель также выполняет функции видеодомофона и используется в качестве абонентского устройства с функцией громкой связи. Цветной дисплей с диагональю 7 дюймов, 16/9. Цвет «белый лед». Встраиваемый монтаж. Рамка из крацованного алюминия.

Габаритные размеры: 232x180x5 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: информация о встраиваемых монтажных коробках и настольных суппортах приведена в разделе "Аксессуары".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MITHO XL	MITHO XLE
Напряжение электропитания (=В)	12—24	12—24
Потребляемый ток при 18 В (мА)	450 (пиковое — 1000)	450 (пиковое — 1000)
Подключение	Прямое к шине	Прямое к шине
Динамик громкой связи	Да	Да
Микрофон	Да	Да
Монтаж	На стену	Встраиваемый
Габаритные размеры (мм)	206x149x35	232x180x5
Масса (г)	-	-
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

Контрольные панели Mitho Plus

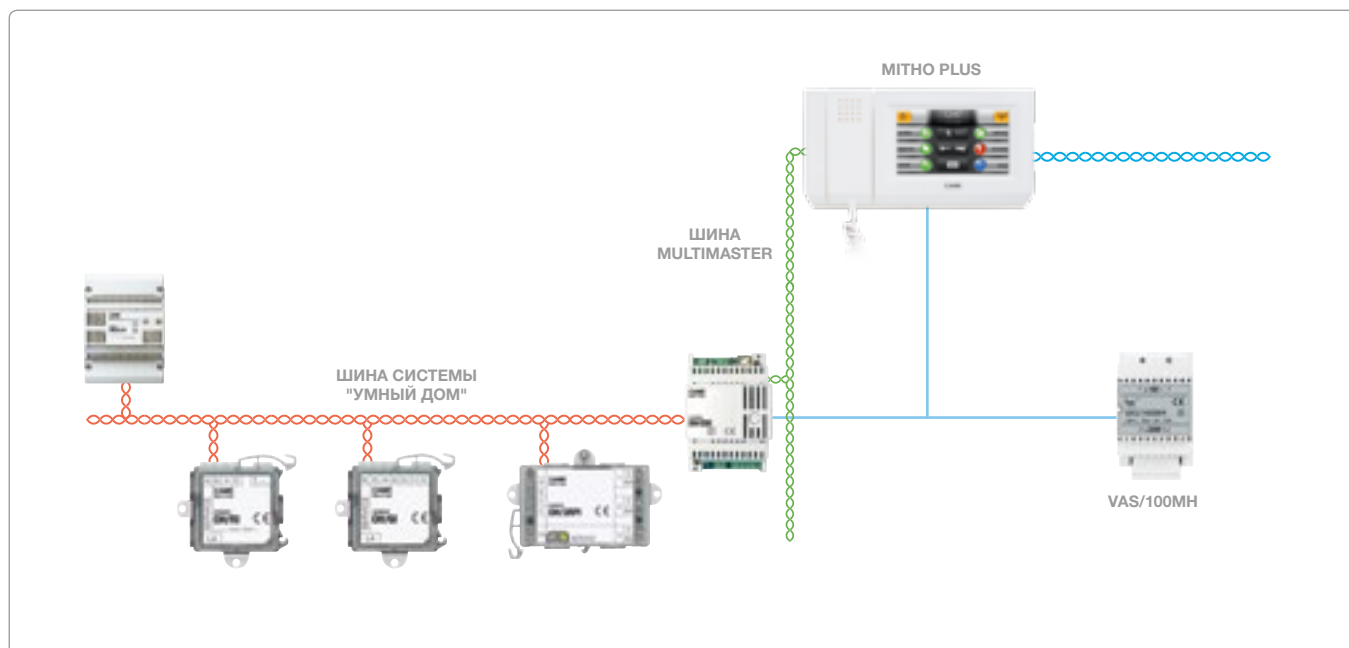
Контрольная панель Mitho Plus позволяет управлять "умным домом" с помощью специального навигационного меню. Как и другие контрольные панели этой серии, Mitho подключается к шине MultiMaster и через системный шлюз ОН/GW взаимодействует с модулями "умного дома".

Кроме того, панель выполняет функции видеодомофона и используется в качестве абонентского устройства благодаря предусмотренной в конструкции трубки или функции громкой связи. Она соединена 2-жильной шиной X1 с вызывными панелями Thangram и Lithos.

Сенсорная контрольная панель Mitho Plus позволяет управлять следующими функциями:

- Освещение с командами ВКЛ/ВЫКЛ и диммированием
- Управление автоматическими системами
- Управление климатом
- Управление энергопотреблением
- Архивы данных о потреблении энергии
- Сценарии
- Команды с таймером
- Логики управления
- Управление системой охранной сигнализации
- Просмотр изображений, транслируемых телекамерами
- Управление системой ирригации
- Видеодомофония

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Сенсорная контрольная панель, черный цвет



Артикул MITHO HA NF - код 67200051

Контрольная панель позволяет управлять системой с помощью специального навигационного меню. Прямое подключение к шине MultiMaster для управления модулями "умного дома" посредством шлюза ON/GW. Цветной дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 16/9. Цвет «черный лак». Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 163x106x31,5 мм

Сенсорная контрольная панель, белый цвет



Артикул MITHO HA BI - код 67200041

Контрольная панель позволяет управлять системой с помощью специального навигационного меню. Прямое подключение к шине MultiMaster для управления модулями "умного дома" посредством шлюза ON/GW. Цветной дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 16/9. Цвет «белый лед». Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 163x106x31,5 мм

Сенсорная контрольная панель, черный цвет



Артикул MITHO PLUS NF - код 67201401

Контрольная панель позволяет управлять системой с помощью специального навигационного меню. Прямое подключение к шине MultiMaster для управления модулями "умного дома" посредством шлюза ON/GW. Панель также выполняет функции видеодомофона и используется в качестве абонентского устройства благодаря предусмотренной трубке или функции громкой связи. Цветной дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 16/9. Цвет «черный лак». Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 208x108x31 мм

Сенсорная контрольная панель, белый цвет



Артикул MITHO PLUS BI - код 67201301

Контрольная панель позволяет управлять системой с помощью специального навигационного меню. Прямое подключение к шине MultiMaster для управления модулями "умного дома" посредством шлюза ON/GW. Панель также выполняет функции видеодомофона и используется в качестве абонентского устройства благодаря предусмотренной трубке или функции громкой связи. Цветной дисплей с диагональю 4,3 дюйма, 16/9. Цвет «белый лед». Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 208x108x31 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MITHO HA	MITHO PLUS
Напряжение электропитания (=В)	12—24	12—24
Потребляемый ток при 18 В (мА)	200	230 (пиковое — 580)
Подключение	Шина MultiMaster	Шина MultiMaster
Динамик громкой связи	Нет	Да
Микрофон	Нет	Да
Монтаж	На стену	На стену
Габаритные размеры (мм)	163x106x31,5	208x108x31
Масса (г)	-	-
Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости



ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ, ГДЕ БЫ ВЫ НИ БЫЛИ



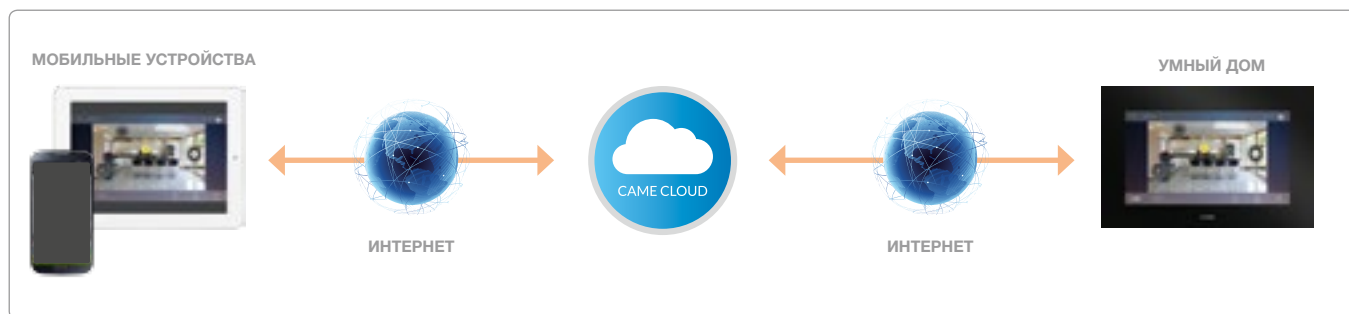
ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

На сегодняшний день "умный дом" выходит далеко за пределы физических стен здания. Всё большую важность приобретает возможность управлять домом в любое время из любого места, чтобы все предусмотренные функции были доступны и могли быть использованы благодаря дистанционному управлению. Теперь это можно сделать просто и безопасно с помощью облачного сервиса CAME Cloud, который дает пользователю возможность подключаться через Интернет к своему дому и управлять собственной системой. Таким образом, можно отслеживать состояние всех помещений, получать изображения от видеокамер, запускать сценарии, управлять различными устройствами, взаимодействовать с системой дистанционно, как если бы всё это делалось с помощью установленной дома сенсорной панели.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

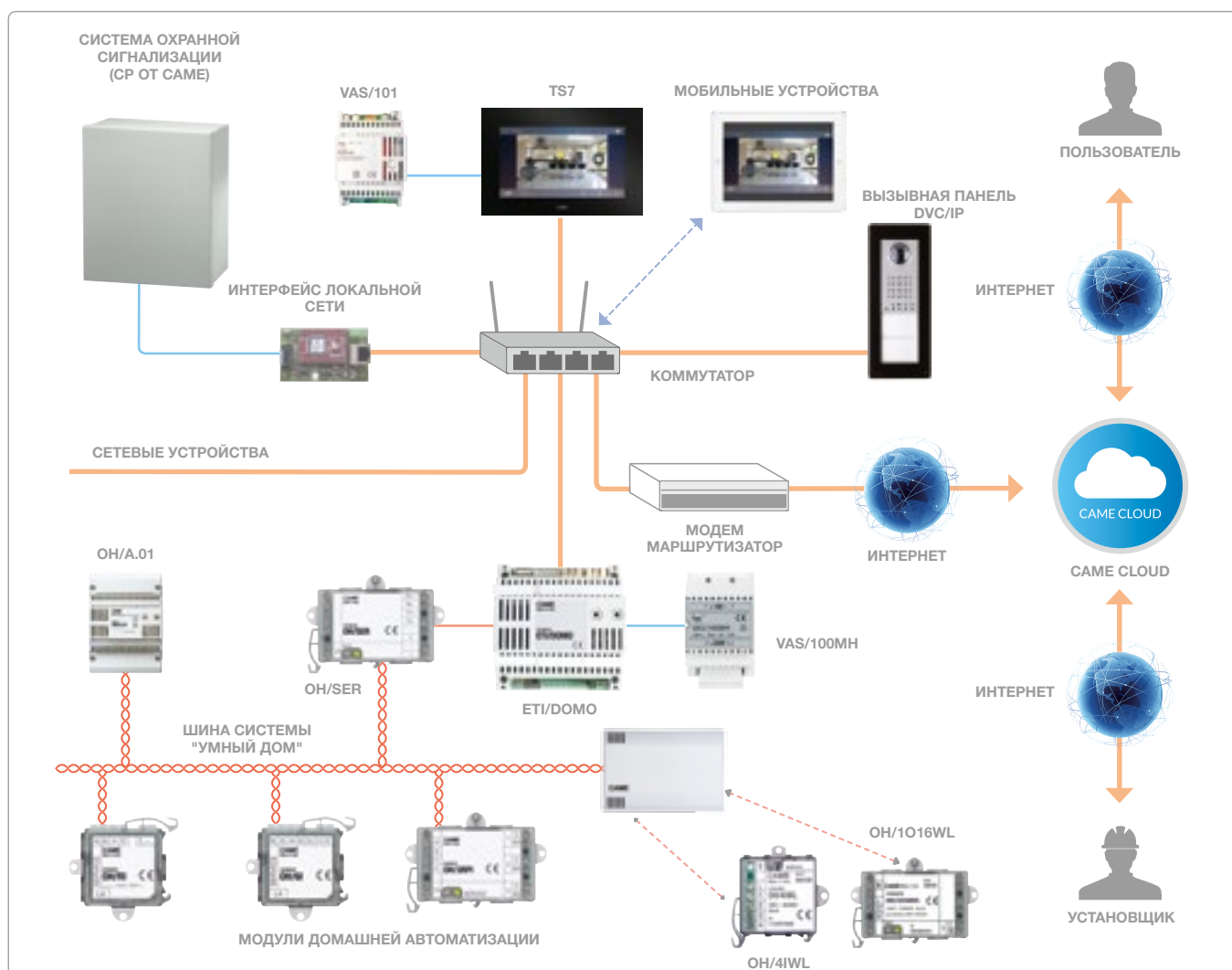
Компания CAME предлагает облачный сервис, гарантирующий пользователю простое, надежное и безопасное удаленное подключение к автоматической системе через интернет.

Для этого сервер системы ETI/DOMO использует технологию CAME Connect, которая позволяет устанавливать соединение между "умным домом" и облачным сервисом посредством подключения типа VPN (Virtual Private Network). Пользователь может в любой момент подключиться к облаку через безопасное соединение с мобильного устройства, на котором установлено специальное приложение **CAME DOMOTIC**.



Облачный сервис CAME Cloud призван, с одной стороны, предоставить пользователю возможность подключиться к системе для дистанционного управления, с другой стороны, дать установщику возможность произвести с разрешения клиента, удаленную диагностику и программирование системы.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ





Артикул ETI/DOMO - код 67100131

Сервер позволяет управлять модулями "умного дома", входящими в систему. Он соединяет систему с локальной сетью LAN, к которой могут быть подключены сенсорные контрольные панели. Сервер выступает в роли master-устройства при управлении системой с мобильных устройств, на которых установлено специальное приложение **CAME DOMOTIC**. Он также обеспечивает соединение системы с облачным сервисом CAME Cloud для дистанционного управления установленной аппаратурой. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 6 DIN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ETI/DOMO
ОПИСАНИЕ	Напряжение электропитания (=В)	12–24
	Потребляемый ток при 18 В (мА)	220
	Порт RS422	1
	Порт RS485	1
	USB-порт	1
	Порт Ethernet 10/100 Мбит	2
	Размеры (DIN)	6
	Масса (г)	365
	Материал корпуса	ABS-пластик
	Диапазон рабочих температур (°C)	0–35
	Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
	Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

Модуль GSM COM

Данное устройство представляет собой идеальный вариант для систем, где нужно обеспечить простой и экономичный удаленный доступ. При установке в системах с контрольными панелями Mitho, TS4.3 или системах с сервером ETI/DOMO, устройство позволяет отправлять команды "умному дому" и получать уведомления о состоянии системы с помощью простых SMS. Предусмотрены следующие функциональные возможности:

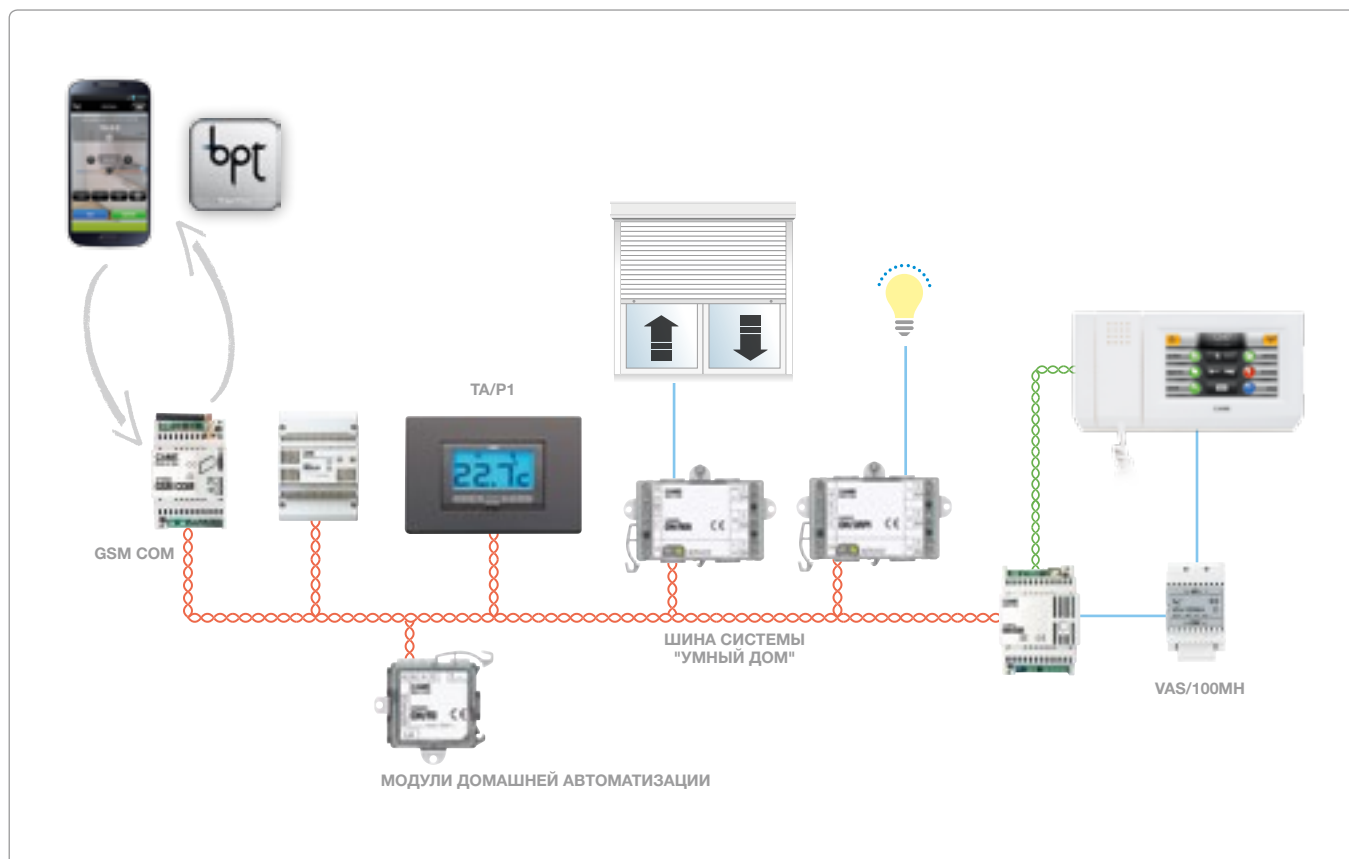
- Активация сценариев (не более 16 шт.)
- Измерение и установка температуры в температурных зонах (не более 20)
- Техническая сигнализация в системе "умный дом" (до 10 шт.)
- Сигнализация неисправности (отсутствия) и восстановление домашней сети электроснабжения
- Автоматическая отправка уведомлений о состоянии системы каждые 12/24 часа (состояние аккумуляторов, уровень сигнала GSM и температура первой зоны, присвоенной наборному устройству)

Кроме того, устройство оснащено нормально-открытым релейным контактом, который может быть использован для активации терморегуляторов серии TH производства CAME | BPT или любого другого устройства, поддерживающего дистанционное управление и контролируемого посредством размыкания или замыкания релейного контакта.

В ответ на каждое сообщение с командой управления наборное устройство отправляет SMS-подтверждение.

Приложение TH Thermo di Bpt, доступное для устройств на платформе Android, позволяет контролировать температуру и энергопотребление в доме. С помощью наглядных графиков можно показать изменение энергопотребления, температуры и влажности в установленных зонах за последние два дня.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



GSM-устройство



Артикул **GSM COM** - код **67100031**

Устройство позволяет отправлять "умному дому" команды в виде простых SMS. Оно позволяет активировать сценарии, контролировать температурные зоны, получать сообщения при срабатывании технической сигнализации. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 4 DIN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	GSM COM
Напряжение электропитания (–В)	230
Потребление (мА, ~)	13-90
Тип модуля GSM	Модем GSM/GPRS, двухдиапазонный, 900/1800 МГц
Выход	1
Тип выхода (В/А)	Контакты 24/1
Аккумуляторы (необходимые для отправки сообщений в отсутствии сети)	AAA, типа NiMH или NiCd — 3 шт.
Размеры (DIN)	4
Масса (г)	300
Материал корпуса	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°С)	0-40
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	90 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости



ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСПРОВОДНОГО РЕШЕНИЯ



УСТРОЙСТВА
РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

"Умный дом" предлагает решения, призванные обеспечить комфорт, экономию и безопасность, без которых невозможно представить себе современную жизнь. Но как быть, если в доме нельзя выполнять сложные ремонтные работы?

У системы «умный дом» от CAME есть беспроводные модули, способные предоставить большую часть решений, характерных для проводных устройств. Беспроводные модули, питаемые напряжением от сети, идеально интегрируются в традиционную систему электроснабжения и выполняют предусмотренные функции автоматизации и контроля, преодолевая конструкционные ограничения и получая доступ ко всем функциональным возможностям, без каких-либо исключений.

Чтобы гарантировать максимальную гибкость применения, беспроводные модули могут взаимодействовать с проводными модулями "умного дома", сочетая простоту монтажа с максимальной функциональностью.

Простые и эффективные беспроводные устройства идеально подойдут для любого помещения.

УСТРОЙСТВА РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

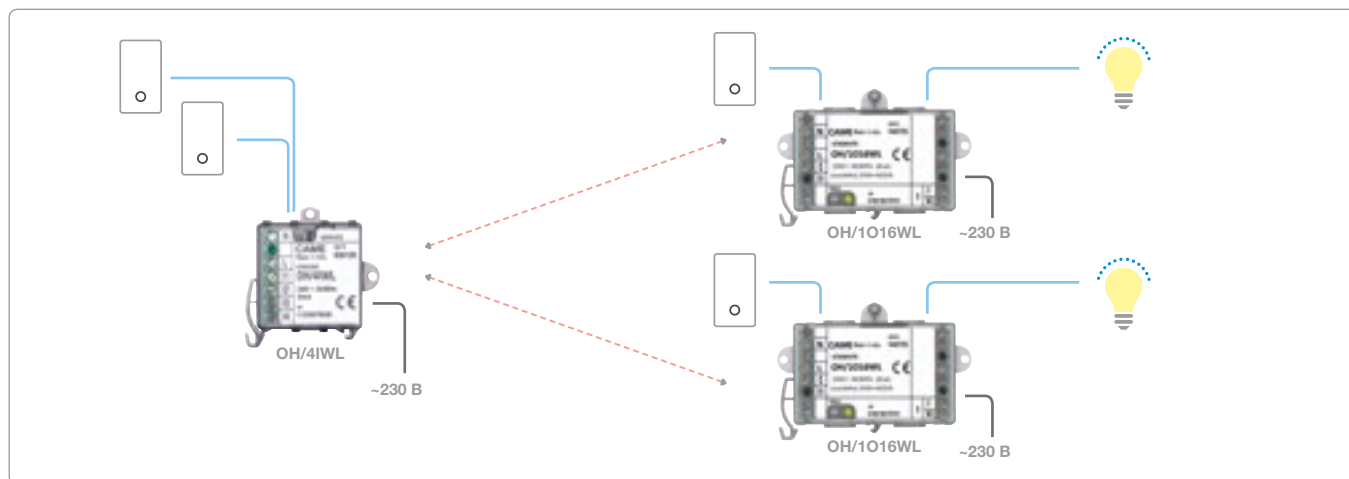
Беспроводные модули ввода и вывода

Беспроводные модули предлагают те же функциональные возможности, что и проводные. Их использование избавляет от необходимости в прокладке шины, и идеально подходят для тех помещений, где монтаж проводного оборудования не представляется возможным.

OH/4IWL Это беспроводной модуль с 4 цифровыми входами ~230 В. Входы могут посылать одинарные (например: светильники) или двойные (например: приводы рольставен) команды на соответствующие исполнительные механизмы. Если быть точнее, каждый отдельный вход может управлять выходом, используя основные логики, предусмотренные для проводных модулей ввода (пошаговый, ВКЛ/ВЫКЛ, прямой, включение, импульсный, подъем/опускание).

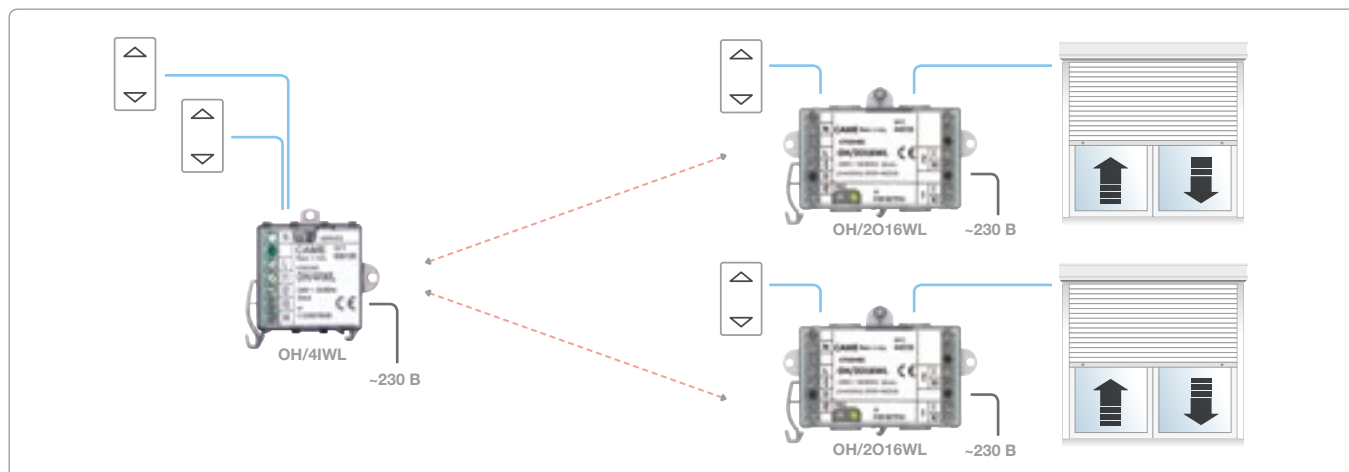
OH/1O16WL Это беспроводной исполнительный модуль с 1 цифровым выходом и сетевым электропитанием (~230 В). Модуль имеет вход, к которому нужно подключить выключатель для прямой активации выхода. Выход с Н.О. контактом, свободным от потенциала, позволяет подключить устройство напрямую вместо использования традиционного выключателя и проверить нагрузку с помощью команд, полученных от модулей ввода.

УПРАВЛЕНИЕ ДВУМЯ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА



Беспроводной исполнительный модуль с 2 цифровыми выходами и электропитанием от сети (~230 В). Модуль имеет входы, к которым можно подключить выключатели для прямой активации выходов. Выходы с Н.О. контактами без потенциала, позволяют подключить устройство напрямую вместо использования традиционных выключателей и проверить нагрузку с помощью команд, полученных от модулей ввода. Кроме того, выходы могут быть запрограммированы на контроль двойного электроприбора (например: привод рольставен) с фиксацией. В этом случае устройство может быть установлено непосредственно в коробе рольставен.

УПРАВЛЕНИЕ ДВУМЯ АВТОМАТИЗИРУЕМЫМИ РОЛЬСТАВНЯМИ



Передача данных между различными модулями системы позволяет обмениваться информацией в двустороннем режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ: избегайте монтажа с металлическими панелями или в металлических электрощитах.

Модуль с 4 беспроводными входами



Артикул **OH/4IWL** - код **67600460**

Модуль имеет 4 цифровых входа ~230 В для подключения устройств управления (выключателей). Он позволяет отправлять 4 отдельные команды (например: светильникам) или две парные команды (например, приводам рольставен). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 56x53,5x18 мм

Модуль с 1 выходом и 1 беспроводным входом



Артикул **OH/1O16WL** - код **67600470**

Модуль имеет 1 релейный выход с Н.О. контактами без потенциала для управления электроприбором и 1 цифровой вход ~230 В для подключения устройств управления (выключателей и переключателей). Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 56x53,5x18 мм

Модуль с 2 выходами и 2 беспроводными входами



Артикул **OH/2O16WL** - код **67600480**

Модуль имеет 2 релейных выхода с Н.О. контактами без потенциала для управления 2 отдельными электроприборами (например: лампами) или двойным электроприбором (например: приводом рольставен) и 2 цифровых входа ~230 В для подключения устройств управления (выключателей и переключателей).

Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 85,5x60x21 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

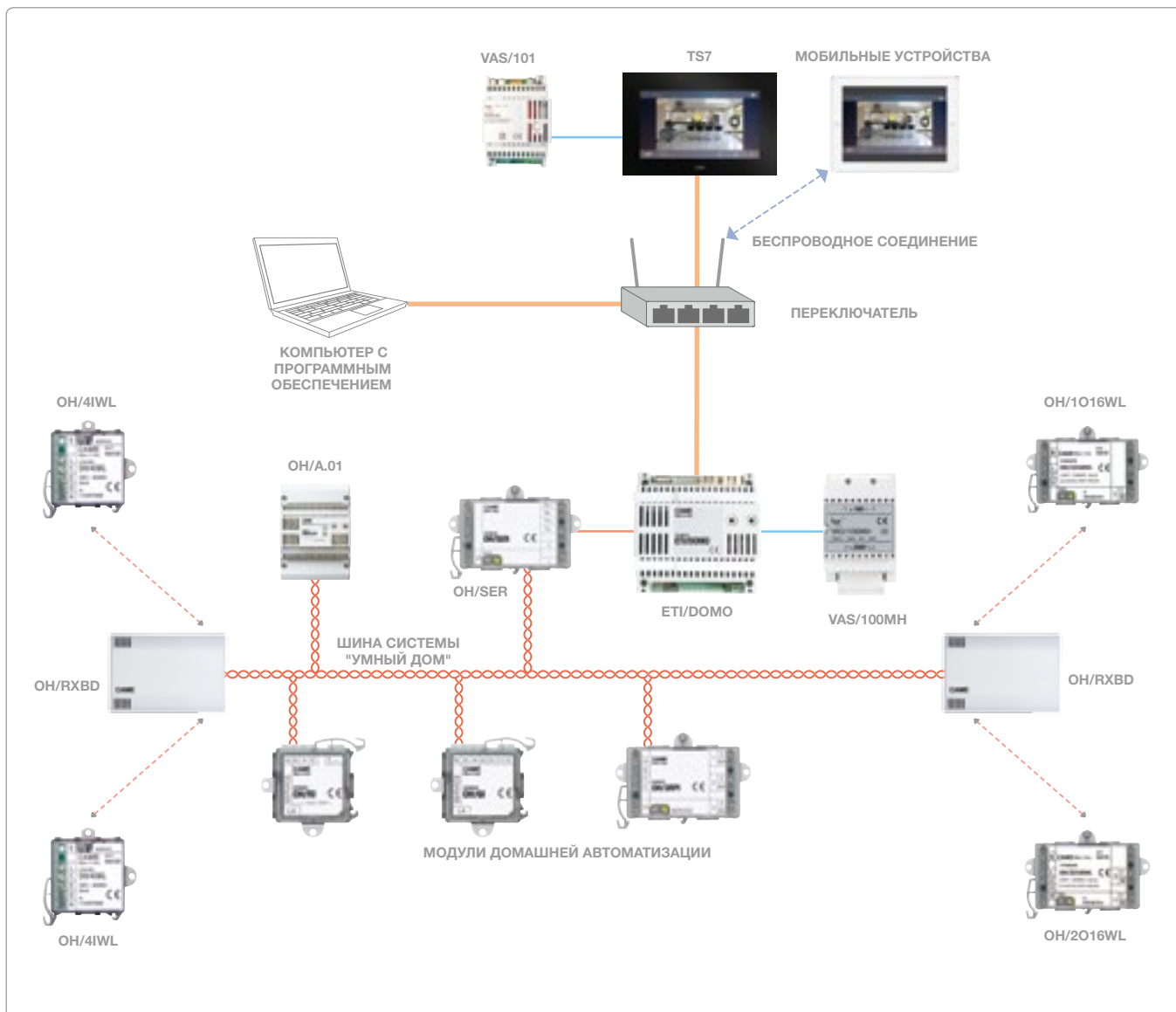
	OH/4IWL	OH/1O16WL	OH/2O16WL	
ОПИСАНИЕ	Напряжение электропитания (~В)	230	230	230
	Потребление (мА, ~)	2	2	2
	Частота передачи (МГц)	868,65	868,65	868,65
	Тип модуляции	GFSK	GFSK	GFSK
	Входы	4	1	2
	Тип входных контактов	Н.О., Н.З.	Н.О., Н.З.	Н.О., Н.З.
	Длина входных кабелей (м)	20	-	-
	Выходы	-	1	2
	Тип выхода	-	Н.О. контакты	Н.О. контакты
	Управляемая резистивная нагрузка при ~230 В (А)	-	10	10
	Индуктивная нагрузка (cosφ 0,5), управляемая при ~230 В(А)	-	2	2
	Габаритные размеры (мм)	56x53,5x18	85,5x60x21	85,5x60x21
	Масса (г)	-	-	-
	Материал корпуса	ABS-пластик	ABS-пластик	ABS-пластик
	Диапазон рабочих температур (°С)	0—35	0—35	0—35
	Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)	93 (без образования конденсата)
	Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости, Директива R&TTE 99/05 CE	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости, Директива R&TTE 99/05 CE	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости, Директива R&TTE 99/05 CE

Модуль ОН/RXBД

Беспроводные модули могут быть неотъемлемой частью системы "Умный дом" и способствовать разработке комплексных решений. Благодаря передатчику ОН/RXBД, подключенному напрямую к шине "умного дома", гарантирована максимальная совместимость между проводными и беспроводными модулями. Беспроводные входы (например, модуля ОН/4IWL) могут управлять проводными выходами (например, модуля ОН/3RPI), и наоборот, проводные входы (например, модуля ОН/6I) могут управлять беспроводными выходами (например, модуля ОН/2O16WL). В приведенной ниже конфигурации возможна в том числе связь между беспроводными модулями через шину. Для программирования системы используется специальное программное обеспечение CAME D SW, установленное на компьютере. Оно не делает различий между проводными и беспроводными модулями и позволяет присвоить каждому модулю соответствующие функциональные параметры, гарантируя установку всех возможных связей между входами и выходами системы.

Смешанное решение с использованием проводных и беспроводных модулей отличается максимальной гибкостью с точки зрения монтажа и позволяет найти оптимальное решение в самых сложных ситуациях.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Передача данных между различными модулями системы позволяет обмениваться информацией в двустороннем режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ: избегайте монтажа с металлическими панелями или в металлических электрощитах.

Беспроводной интерфейс двусторонней шины



АРТИКУЛ ОН/RXBD - КОД 67100160

Устройство обеспечивает взаимодействие между проводными и беспроводными устройствами, подключенными к шине "умного дома". Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 80x120x25 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОН/RXBD
Напряжение электропитания (=В)	20
Потребляемый ток при напряжении 20 В (мА)	11
Частота передачи (МГц)	868,65, двусторонняя
Тип модуляции	GFSK
Габаритные размеры (мм)	80x120x25
Масса (г)	-
Материал корпуса	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
Диапазон рабочих температур (°C)	0-40
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	90 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости, Директива R&TTE 99/05 CE

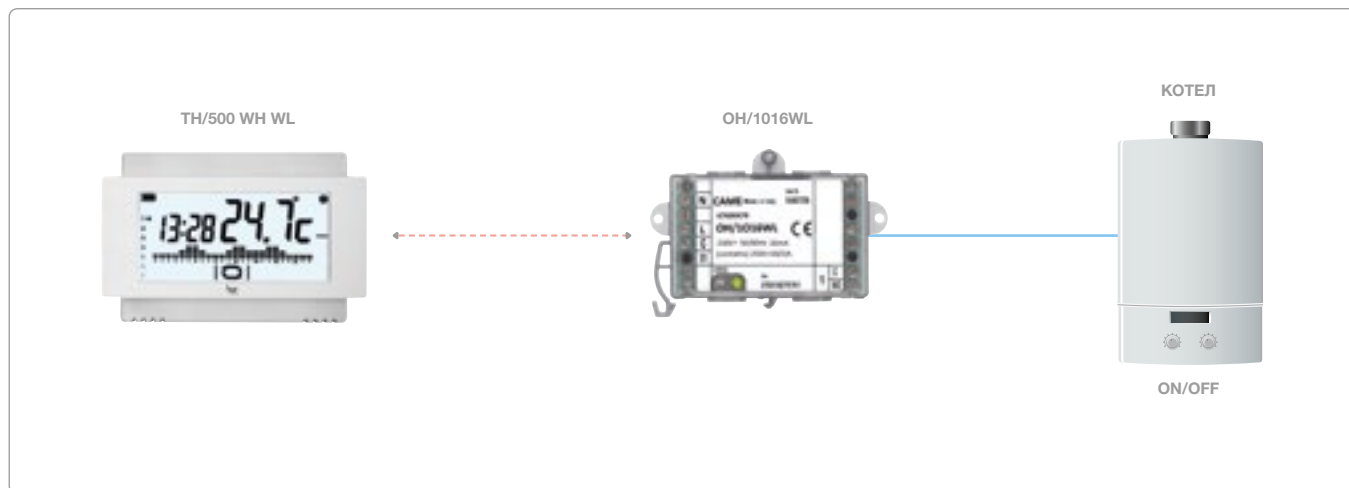
Беспроводной хронотермостат TH/500 WH WL

TH/500 WH WL — это беспроводной хронотермостат с сенсорным дисплеем из линейки изделий для управления климатом производства CAME | BPT, предназначенный для монтажа на стену. Устройство взаимодействует с беспроводными модулями вывода из линейки "умного дома" **CAME DOMOTIC 3.0** для управления котлами или зональными электромагнитными клапанами в системах отопления и кондиционирования воздуха.

Устройство имеет следующие технические характеристики:

- Электропитание от батареек (2x1,5 В типа AA)
- Сенсорный дисплей с задней подсветкой
- Возможность создания недельной программы
- Программирование 3 уровней температуры
- Программа пропорционально-интегрального регулирования
- Функционирование в режимах "Лето-Зима-Выкл"
- Диапазон контролируемых температур 3—35°C
- Регулировка температурного дифференциала 0—0,9°C
- Погрешность 0,3°C
- Программа Jolly
- Функция защиты от обледенения
- Задержка включения или выключения
- Предварительное автоматическое включение
- Калибровка измерения температуры

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Во всех случаях используется двусторонняя передача данных: хронотермостат получает соответствующее подтверждение от выхода о выполнении команды.

ПРИМЕЧАНИЕ: не устанавливайте модуль OH/1016WL с металлическими рамками или в металлические электрощиты.

Беспроводной хронотермостат



Артикул **TH/500 WH WL** - код **69400350**

Беспроводной хронотермостат с сенсорным экраном. Устройство взаимодействует с беспроводными модулями вывода для управления котлами или зональными электромагнитными клапанами для систем отопления и кондиционирования воздуха. Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 140x91x24 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОН/ТН500 ВК WL
Электропитание	Батарейка 1,5В AA (2 шт.)
Передача радиосигнала (МГц)	868,65, двусторонняя
Тип модуляции	GFSK
Габаритные размеры (мм)	140x91x24
Масса (г)	-
Материал корпуса	ABS-пластик
Диапазон рабочих температур (°C)	0—35
Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости, Директива R&TTE 99/05 CE

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

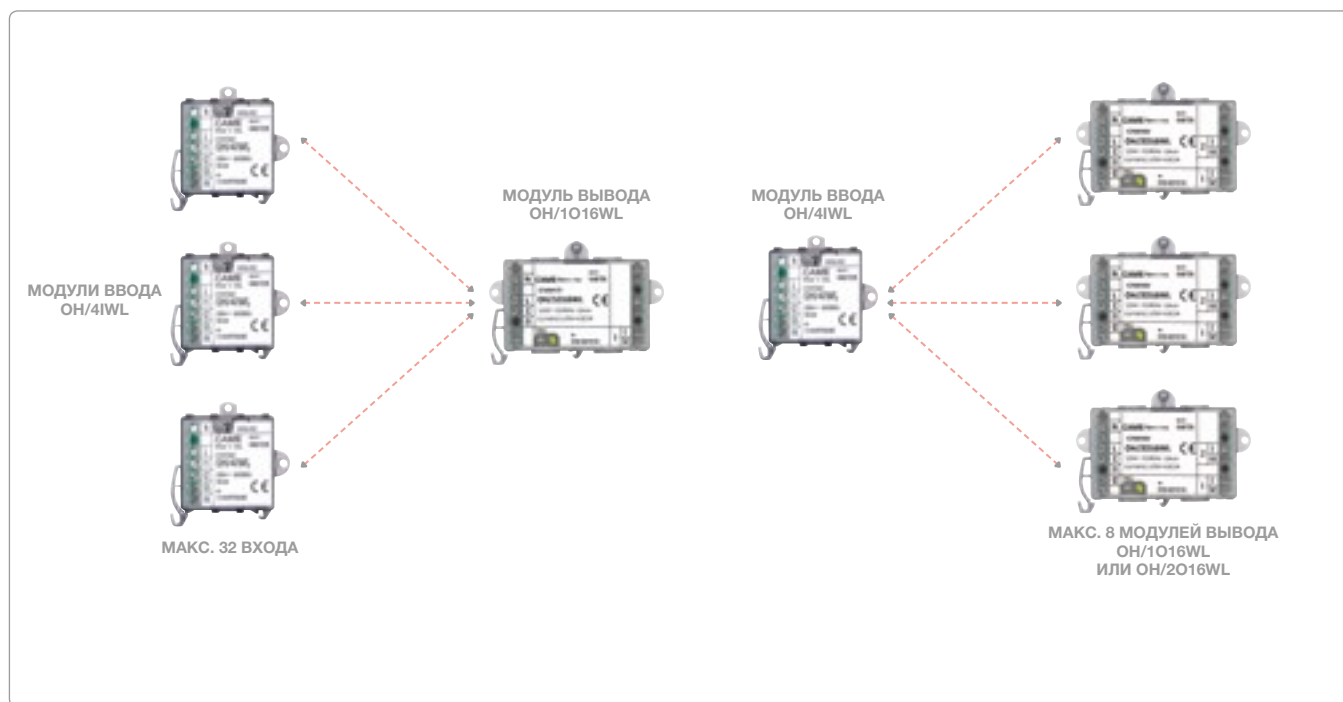
Ассортимент беспроводных устройств подобран таким образом, чтобы предложить широкий выбор проектных решений: от небольших систем, где требуются простейшие функции автоматизации, до комплексных и масштабных проектов. Ниже приведены возможные конфигурации.

Конфигурация с двухточечным соединением

В рамках этой конфигурации соединение между модулями устанавливается путем выполнения вручную простой процедуры, требующей нажатия на кнопки программирования, предусмотренные на самих устройствах. Каждым отдельным выходом могут управлять не более 32 входов, а каждый вход может контролировать не более 8 модулей вывода. Можно, к примеру, контролировать выход модуля ОН/1О16WL с помощью 32 отдельных входов модулей ОН/4IWL. По аналогии, с помощью двух входов модуля ОН/4IWL можно управлять одновременным подъемом и опусканием 8 автоматизируемых рольставен.

При использовании вышеописанной процедуры ручного программирования входы модулей ОН/1О16WL и ОН/2О16WL располагаются локально, то есть управляют только выходами своего модуля. Посредством программного обеспечения CAME D SW можно запрограммировать указанные входы для управления выходами других модулей.

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ ДВУХТОЧЕЧНОГО СОЕДИНЕНИЯ

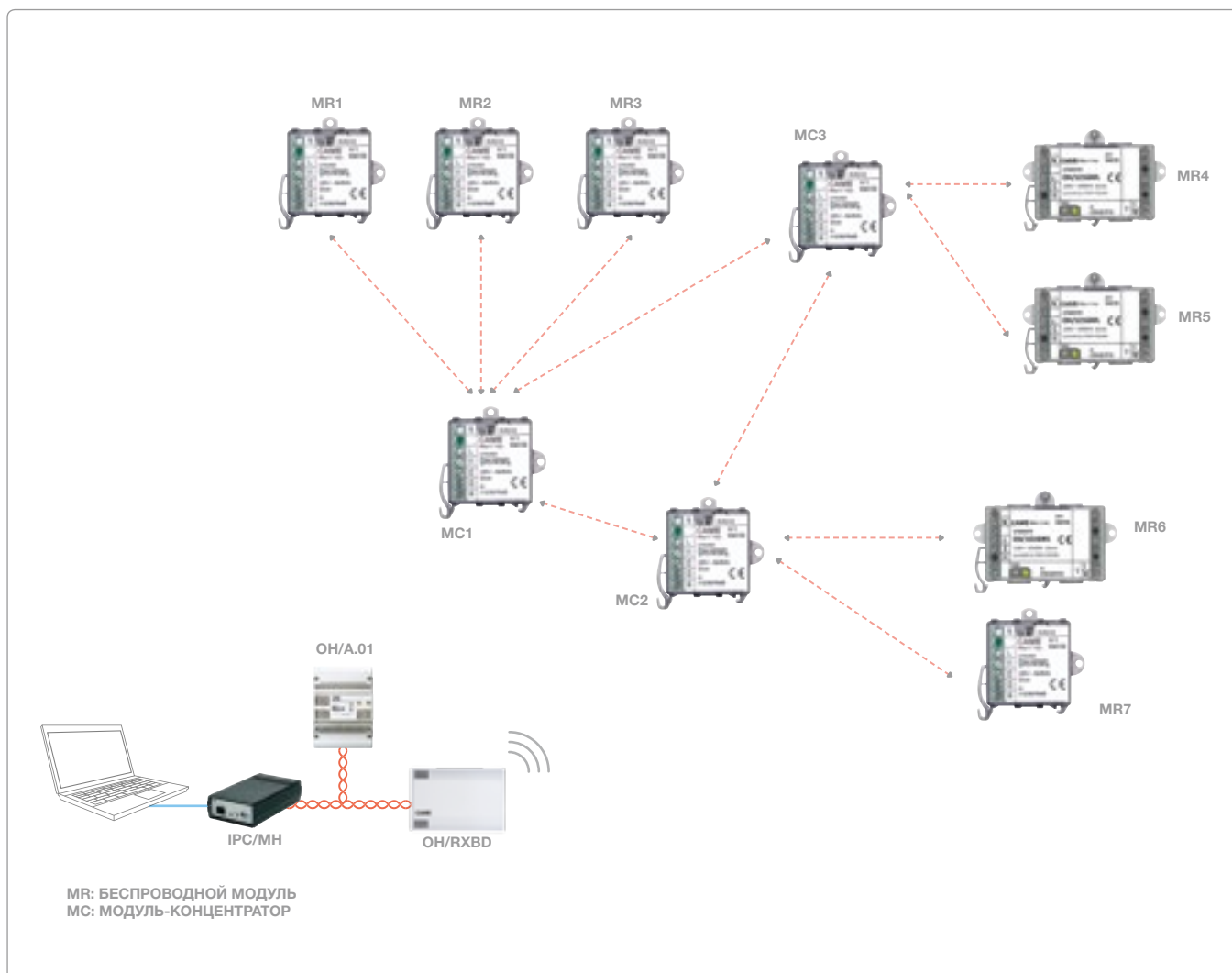


Конфигурация с концентраторами

В том случае, если потребуется расширить сеть, можно использовать конфигурацию с концентраторами. Концентратор — это любой специально запрограммированный модуль, предназначенный для сбора сигналов, поступающих от беспроводных модулей системы. Модули-концентраторы взаимодействуют между собой с целью создания сети, показанной на рисунке.

Программирование осуществляется посредством программного обеспечения CAME D SW, установленного на компьютере, соответствующего интерфейса IPC/MH и беспроводного интерфейса ОН/RXBD, как показано на рисунке. Программа позволяет отображать состояние соединений в целях проверки правильного взаимодействия модулей друг с другом.

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ



Ниже приведены основные параметры этой конфигурации:

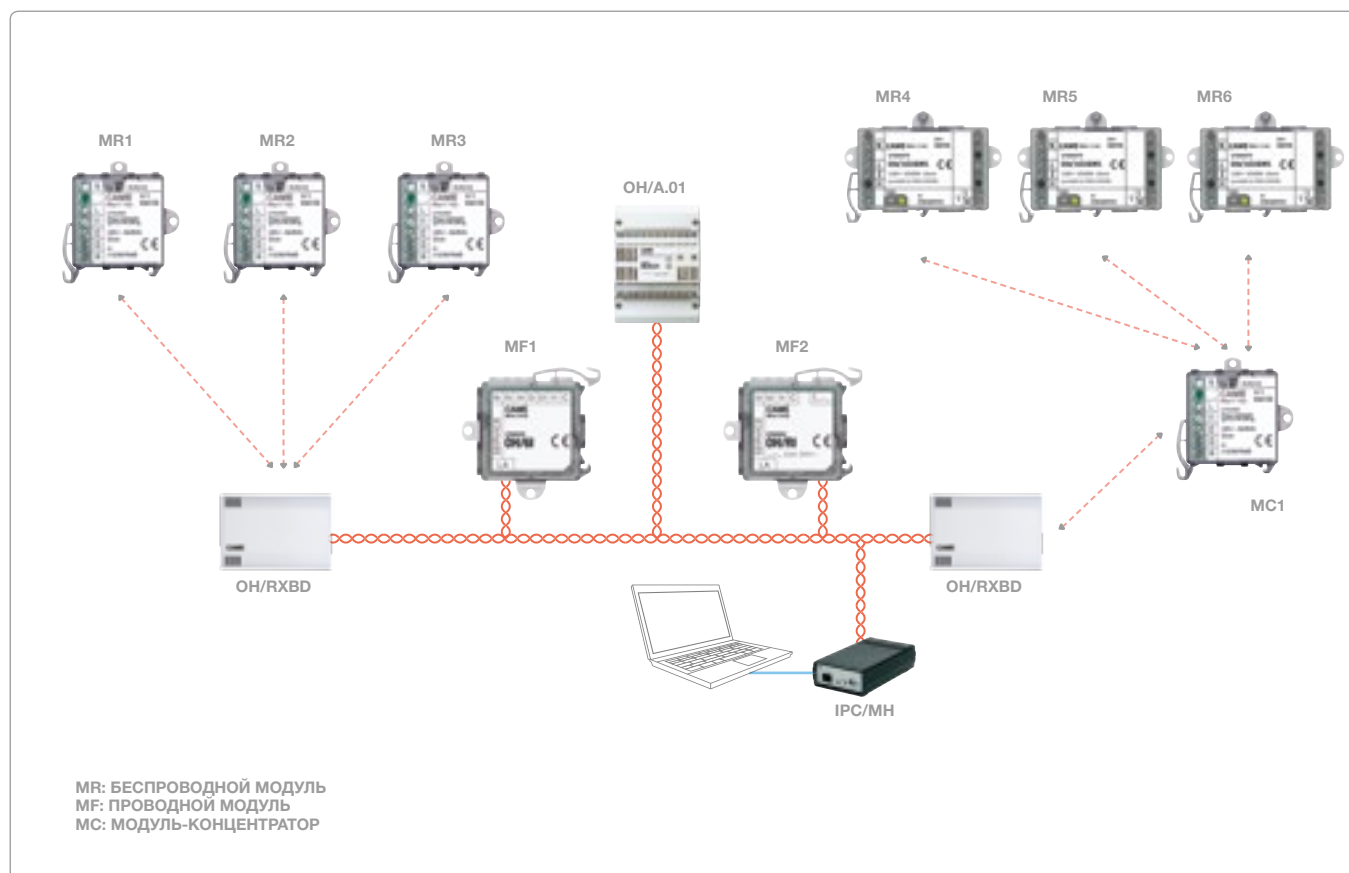
- До 32 модулей, закрепленных за одним концентратором
- До 4 модулей с функцией концентратора
- Всего до 128 модулей
- До 2 концентраторов на пути сигнала: MR-MC-MC-MR
- Беспроводной хронотермостат TH/500 WH WL может быть встроен в систему или использоваться в качестве модуля-концентратора.

Конфигурация на базе проводных и беспроводных устройств с приемниками, подключенными к шине

В том случае, если используется смешанная конфигурация с проводными и беспроводными устройствами, как показано на рисунке, функцию концентратора может взять на себя беспроводной модуль, специально запрограммированный для выполнения этой функции, а также непосредственно приемник ОН/RXBD.

В этом случае программирование осуществляется посредством программного обеспечения CAME D SW, установленного на компьютере, и соответствующего интерфейса IPC/MH (или с подключением к серверу ETI/DOMO или шлюзу ОН/GW). Программа позволяет отображать состояние соединений в целях проверки правильного взаимодействия модулей друг с другом.

ПРИМЕР СМЕШАННОЙ КОНФИГУРАЦИИ (ПРОВОДНЫЕ/БЕСПРОВОДНЫЕ)

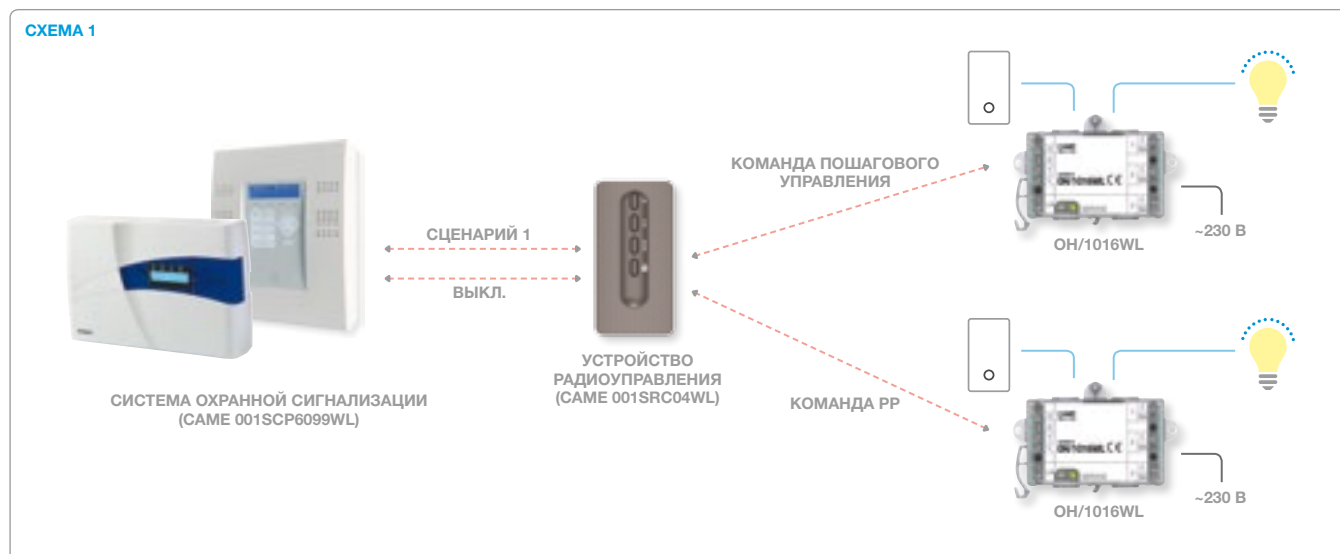


- До 16 приемников-концентраторов на шине (ОН/RXBD)
- До 32 модулей, закрепленных за приемником-концентратором, с подключением к шине (ОН/RXBD)
- До 4 модулей с функцией беспроводного концентратора (для каждого ОН/RXBD)
- До 32 модулей, закрепленных за беспроводным концентратором
- Всего до 254 модулей
- Максимальный маршрут сигнала: MR-MC-ОН/RXBD-MC-MR
- Беспроводной хронотермостат TH/500 WH WL может быть встроен в систему или использоваться в качестве модуля-концентратора.

ИНТЕГРАЦИЯ С БЕСПРОВОДНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Беспроводные модули "умного дома" могут быть интегрированы с беспроводными устройствами систем охранной сигнализации CAME для создания нестандартных проектов системы. Ниже приведено несколько примеров применения.

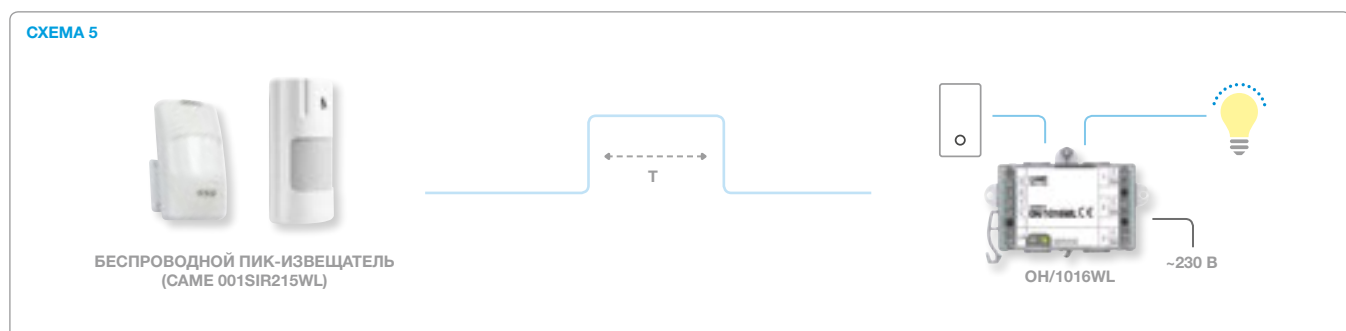
Устройство радиуправления 001SRC04WL может быть запрограммировано для активации сценария включения систем охранной сигнализации CP компании CAME и управления двумя модулями вывода ОН/1О16WL в пошаговом режиме (схема 1), или для управления открыванием и закрыванием группы рольставен посредством модулей ОН/2О16WL (схема 2).



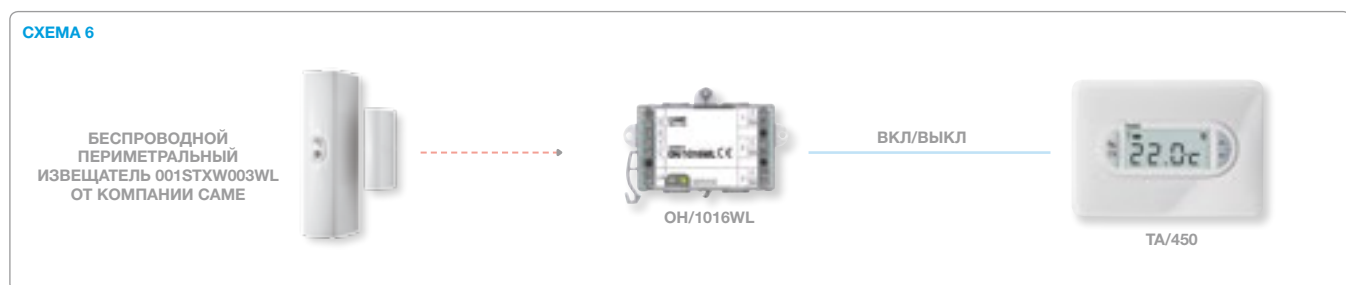
По аналогии, 16 каналов устройства радиуправления 001STHB004WL могут быть запрограммированы для активации сценариев включения систем охранной сигнализации CP компании CAME или для управления модулями вывода ОН/1О16WL и ОН/2О16WL (схемы 3 и 4).



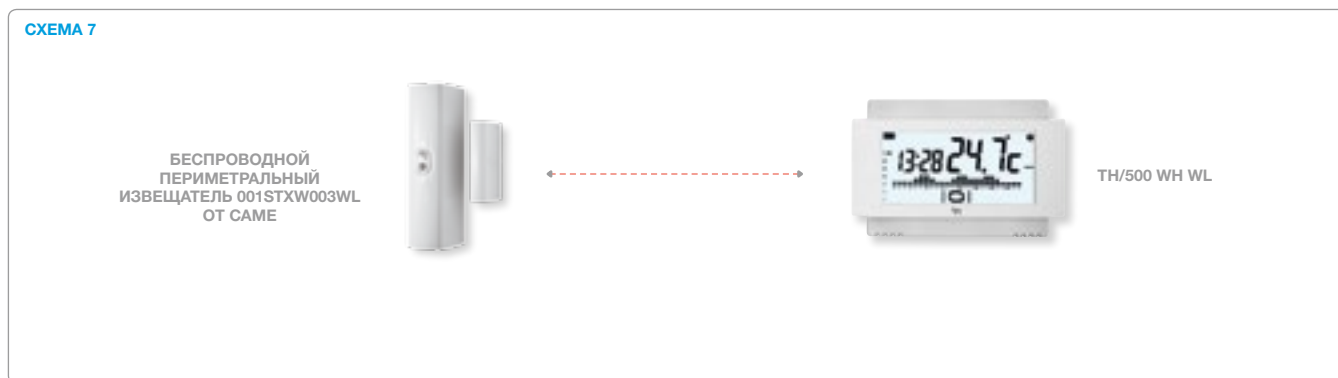
Беспроводной ПИК-извещатель 001SIR215WL из ассортимента компании CAME может быть запрограммирован для активации выхода модуля ОН/1О16WL с привязкой к таймеру (схема 5). Эта функция может быть использована для включения освещения при прохождении человека через охраняемую извещателем зону.



Беспроводной периметральный извещатель 001STXW003WL компании CAME может быть запрограммирован для активации выхода модуля ОН/1О16WL в режиме ВКЛ/ВЫКЛ. В этой конфигурации выход модуля повторяет состояние "открыто/закрыто" двери или окна, на котором установлен извещатель (схема 6). Применение устройства может понадобиться для отключения контроля температуры термостатом (например: ТА/450 производства CAME | BPT) в случае открывания окна в контролируемой температурной зоне. Это позволит избежать лишних энергозатрат.



Проектное решение, аналогичное предыдущему, может быть получено при использовании беспроводного хронотермостата TH/500 WH WL. В этом случае периметральный извещатель взаимодействует напрямую с модулем вывода OH/1016WL (схема 7).



Беспроводной ПИК-извещатель 001SIR215WL может быть использован в сочетании с беспроводным хронотермостатом TH/500 WH WL и модулем вывода OH/1016WL (схема 8).

В этом случае термостат контролирует температуру согласно заданной программе, в то время как извещатель обнаруживает присутствие людей в окружающем пространстве. Спустя некоторое (2 часа) время с момента последнего обнаружения или при отсутствии людей в доме, термостат поддерживает температуру на постоянном уровне (программируемом). Это приложение позволяет избежать лишних энергозатрат, связанных с включением отопления, когда в доме никого нет.

Функция предусмотрена нормативом EN15232 и соответствующим руководством CEI 205-18 для достижения энергокласса A. Для повышения эффективности системы можно установить больше извещателей.





СМОТРИТЕ, РАЗГОВАРИВАЙТЕ, КОНТРОЛИРУЙТЕ И ОХРАНЯЙТЕ



ВИДЕОДОМОФОНΙΑ

Среди традиционных функций безопасности первоклассного "умного дома" видеодомофония играет важнейшую роль. Современная защита дома начинается за его пределами, с въездных и входных систем.

Система «умный дом» подключается к вызывным панелям видеодомофонных систем SAME | VPT, позволяя задействовать с этой целью сенсорные панели управления, уже выполняющие предусмотренную функцию контроля, и избежать тем самым необходимости в установке дополнительного оборудования.

Благодаря единой системе управления дом и люди всегда будут в безопасности.

ВИДЕОДОМОФОНИЯ

Интеграция между "умным домом" и видеодомофонной системой осуществляется посредством системного сервера ETI/DOMO XIP, который не только обладает всеми функциональными характеристиками сервера ETI/DOMO, но и обеспечивает соединение по локальной сети LAN с вызывными видеодомофонными панелями XIP производства CAME | BPT, позволяя тем самым сенсорным контрольным панелям Touch Screen TS7 и TS10 работать в качестве абонентских устройств.

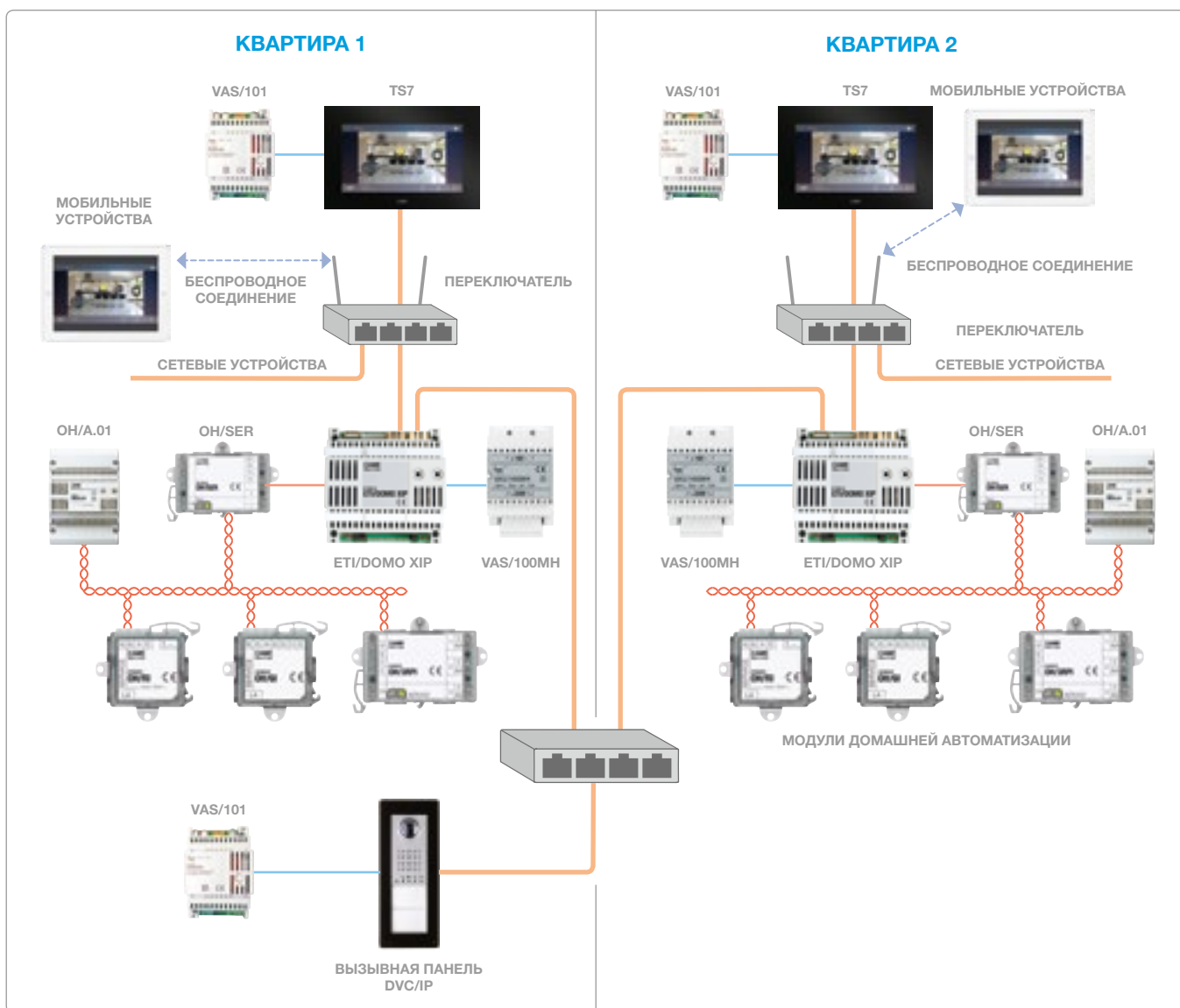
Сервер оснащен двумя интерфейсами локальной сети 10/100 Мбит, которые могут быть конфигурированы для работы в режиме "свич" или "дублированной сети". Режим "дублированной сети" позволяет отделить локальную сеть LAN квартиры от общедомовой локальной сети, давая пользователю возможность нормально использовать собственную сеть и в то же время получать вызовы от вызывной панели по общей сети. Всё это происходит в условиях полной безопасности: жители каждой квартиры с ETI/DOMO XIP могут видеть только свою локальную сеть, а не сеть других домов, и в то же время имеют доступ к общедомовой локальной сети для приема вызовов с вызывных панелей.

В этой конфигурации контрольные сенсорные панели Touch Screen TS7 и TS10 поддерживают следующие функции видеодомофонии:

- Вызов с помощью вызывной панели
- Принудительный вызов (прямое подключение к вызывной панели в случае отсутствия вызова)
- Внутренняя связь с другими контрольными панелями (выбираемыми из списка контактов)

Кроме того, устройство поддерживает все функции системы XIP, среди которых видеоавтоответчик (запись вызовов с внешней вызывной панели).

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Более подробную информацию о видеодомофонных системах можно найти в каталоге CAME | BPT.

Системный сервер для умного дома и видеодомофонии



АРТИКУЛ **ETI/DOMO XIP** - КОД **67100141**

Помимо функций, предусмотренных для системного сервера ETI/DOMO (управление модулями "умного дома", подключение к контрольным сенсорным панелям по локальной сети), гарантировано подключение по локальной сети к видеодомофонным вызывным панелям, что позволяет контрольным сенсорным панелям работать в качестве абонентских устройств. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощите.

Габаритные размеры: 6 DIN

ПРИМЕЧАНИЕ:

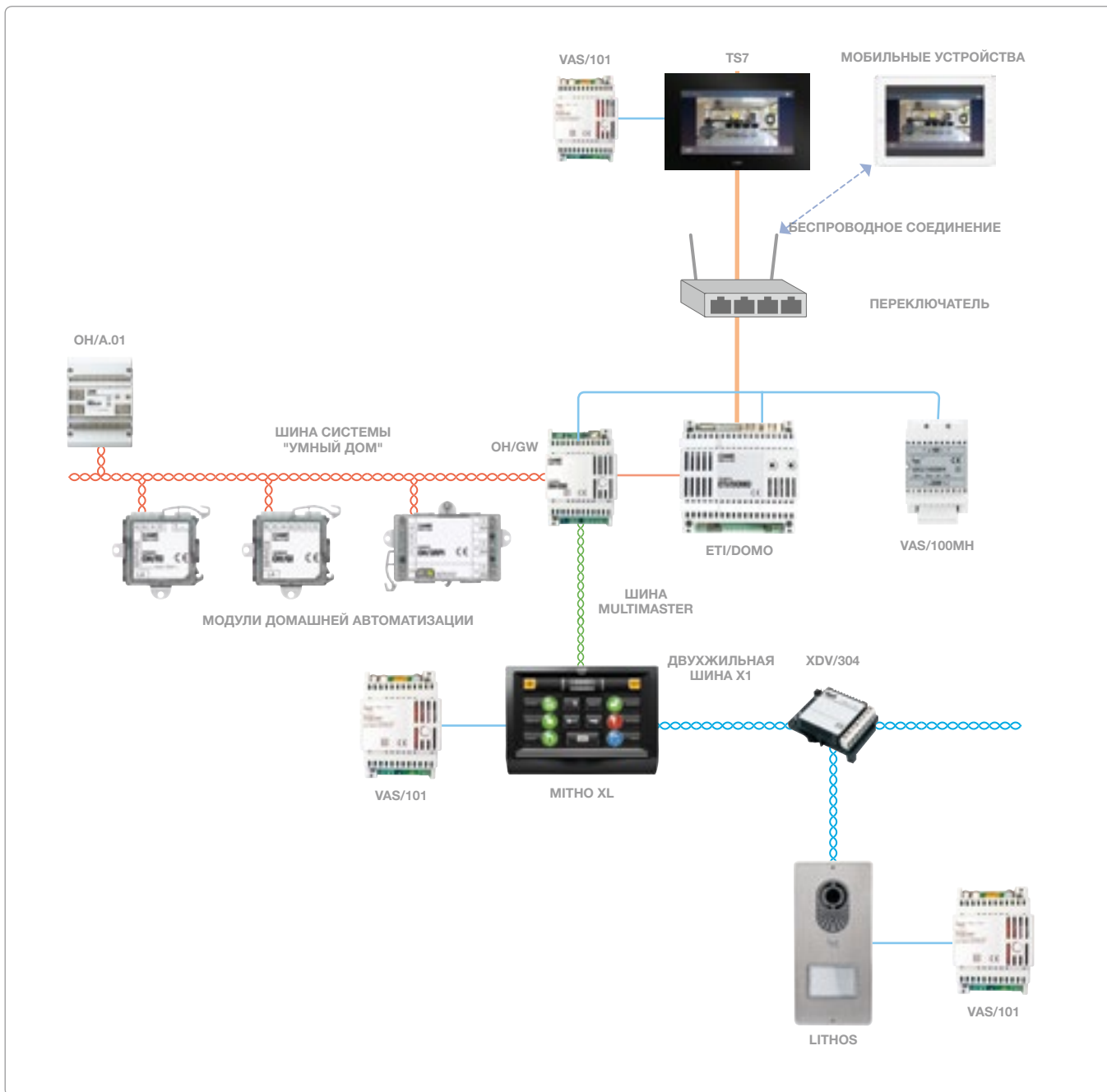
содержит 6 лицензий (APP или GST) для использования мобильного приложения XIP Mobile или контрольных панелей с протоколом SIP.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

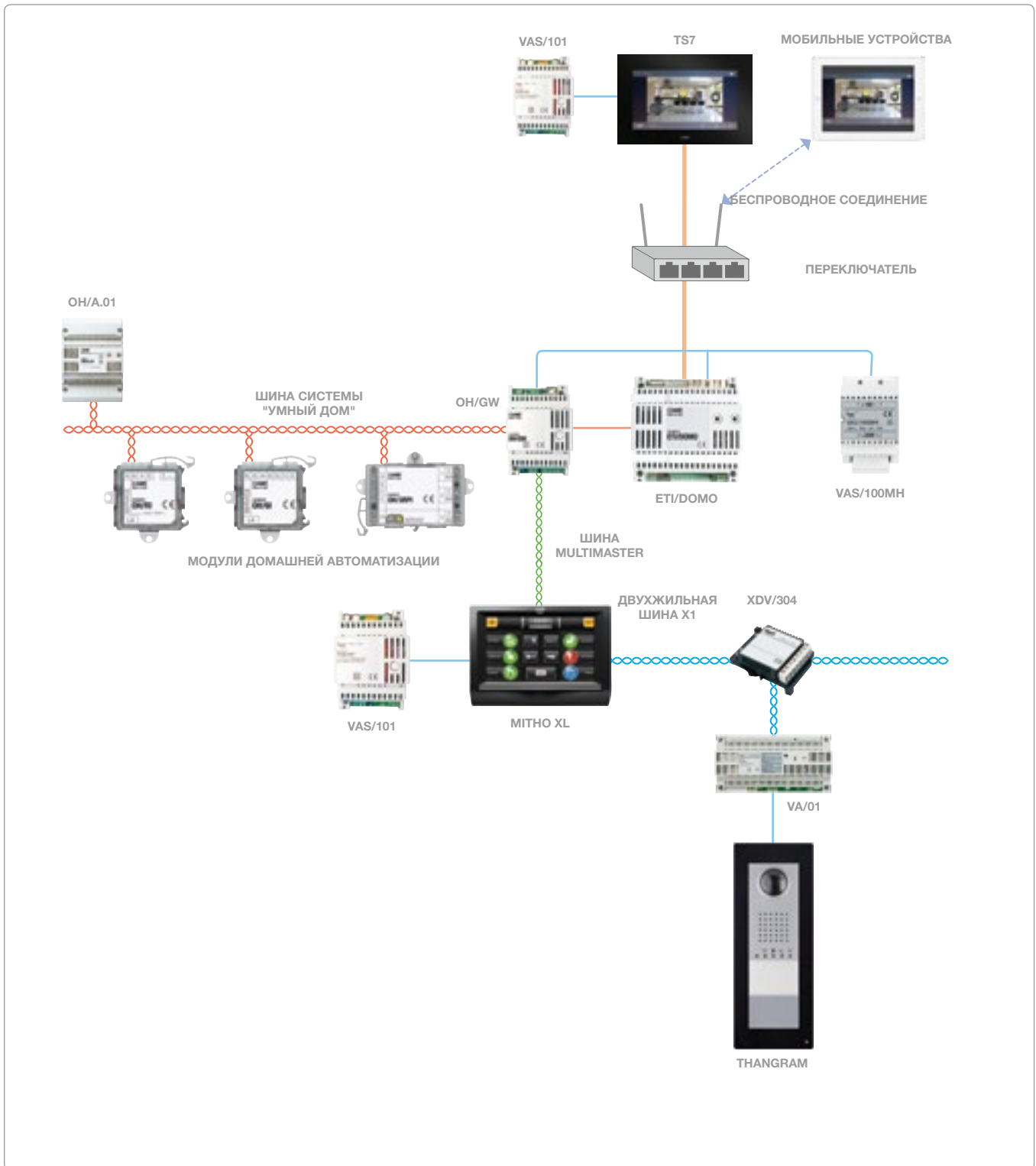
		ETI/DOMO XIP
ОПИСАНИЕ	Напряжение электропитания (=В)	12–24
	Потребляемый ток при 18 В (mA)	220
	Порт RS422	1
	Порт RS485	1
	USB-порт	1
	Порт Ethernet 10/100 Мбит	2
	Размеры (DIN)	6
	Масса (г)	365
	Материал корпуса	ABS-пластик
	Диапазон рабочих температур (°C)	0–35
	Относительная влажность воздуха в месте работы (%)	93 (без образования конденсата)
	Соответствие стандарту	Директива по низковольтному оборудованию, Директива по электромагнитной совместимости

В тех случаях, когда создание общедомовой локальной сети невозможно, интеграцию "умного дома" и видеодомофонной системы можно выполнить с помощью контрольной панели Mitho, которая не только обладает всеми функциональными характеристиками для управления модулями "умного дома", но и работает в качестве абонентского устройства и обеспечивает подключение по 2-жильной шине X1 к вызывным видеодомофонным панелям Lithos и Thangram.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ С ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛЬЮ ЛИНЕЙКИ LITHOS



ВАРИАНТ УСТАНОВКИ С ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛЬЮ ЛИНЕЙКИ THANGRAM



Более подробную информацию о видеодомофонных системах можно найти в каталоге CAME | BPT.



ВСЁ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ И РАСШИРЕНИЯ "УМНОГО ДОМА"



Для максимально эффективного решения проектных задач мы предлагаем широкий выбор аксессуаров для комплектации системы и повышения ее функциональности.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Блок питания системы =20 В, 600 мА



Артикул **ОН/A.01** - код **67000111**

Напряжение электропитания ~230 В, выходное напряжение 20 В. При подключении к шине "умного дома" обеспечивает электропитанием все модули. Предусматривает возможность подключения к системе аварийного электропитания (=24 В).

Габаритные размеры: 6 DIN

Блок питания системы =20 В, 500 мА



Артикул **ОН/AS** - код **67000601**

Напряжение электропитания ~230 В, выходное напряжение 20 В. При подключении к шине "умного дома" обеспечивает электропитанием все модули. Устройство позволяет подключать буферную батарейку ОН/В065.

Габаритные размеры: 8 DIN

Аккумуляторы 12 В - 6,5 Ач



Артикул **ОН/В065** - код **67900501**

При подключении к блоку питания ОН/AS гарантирует электропитание устройств в случае отсутствия сетевого электроснабжения в течение 10 часов.

Габаритные размеры: 151x101x65 мм

БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ВИДЕОДОМОФОННЫХ СИСТЕМ CAME | VPT

Блок питания =18 В, 500 мА



Артикул **VAS/100MH** - код **67000701**

Напряжение электропитания ~230 В, выходное напряжение =18 В, 350 мА. Блок питания обеспечивает электропитанием контрольные панели серии Mitho, системный шлюз ОН/GW и сервер системы ЕТI/DOMO и ЕТI/DOMO XIP. При использовании с фильтром ОН/PF он может подавать электропитание на шину умного дома и подключенные к ней модули.

Габаритные размеры: 3 DIN

Блок питания =18 В, 500 мА



Артикул **VAS/101** - код **62700011**

Напряжение электропитания ~230 В, выходное напряжение =18 В, 500 мА. Блок питания обеспечивает электропитанием контрольные панели серии Mitho, контрольные панели TS7, системный шлюз ОН/GW и сервер системы ЕТI/DOMO и ЕТI/DOMO XIP. При использовании с фильтром ОН/PF он может подавать электропитание на шину умного дома и подключенные к ней модули.

Габаритные размеры: 4 DIN

Блок питания =18 В, 1,7 А



Артикул **VAS/100.30** - код **62703310**

Напряжение электропитания ~230 В, выходное напряжение =18 В, 1,7 А. Блок питания обеспечивает электропитанием контрольные панели серии Mitho, контрольные панели TS10, системный шлюз ОН/GW и сервер системы ЕТI/DOMO и ЕТI/DOMO XIP. При использовании с фильтром ОН/PF он может подавать электропитание на шину умного дома и подключенные к ней модули.

Габаритные размеры: 6 DIN

Фильтр для шины "умного дома"



Артикул **ОН/PF** - код **67000011**

Фильтр делает возможным подключение стандартного блока питания к шине "умного дома" и обеспечивает правильную работу всех устройств. Корпус предназначен для монтажа на DIN-направляющую в электрощитке или скрытого встраиваемого монтажа.

Габаритные размеры: 56x53,5x18 мм

ДАТЧИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Датчик освещения для установки в помещении с выходом 0-10 В



Артикул **OH/SLI** - код **67600141**

Датчик измеряет силу света внутри помещений. Датчик имеет встроенный цветной фильтр (зеленый), который позволяет чувствительным глазам человека адаптироваться к освещению. Электропитание =15-24 В. Потребляемый ток: 15 мА. Диапазон измерений: 2 клк, 20 клк, 100 клк (регулируется посредством dip-переключателей). Погрешность: +/- 5% от диапазона измерений. Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 84,5x84,5x25 мм

Датчик освещения для наружной установки с выходом 0-10 В



Артикул **OH/SLE** - код **67600151**

Датчик измеряет силу света снаружи дома. Датчик имеет встроенный цветной фильтр (зеленый), который позволяет чувствительным глазам человека адаптироваться к освещению. Электропитание =15-24 В. Потребляемый ток: 15 мА. Диапазон измерений: 2 клк, 20 клк, 100 клк (регулируется посредством dip-переключателей). Погрешность: +/- 5% от диапазона измерений. Класс защиты IP65. Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 58x78x45,5 мм

Датчик освещения для наружной установки с выходом 0-10 В и датчиком присутствия с выходным Н.О. контактом



Артикул **OH/SLP** - код **67600170**

Датчик позволяет измерять силу света внутри помещений и обнаруживать присутствие людей посредством ПИК-излучателя. Электропитание =15-24 В. Потребляемый ток: 50 мА. Диапазон измерений: 0-1 клк. Погрешность +/- 5% лк. Диапазон рабочих температур -20°C +70° С. Потолочный монтаж.

Габаритные размеры: диаметр — 90 мм, высота — 85 мм

Датчик определения качества воздуха



Артикул **OH/SQA** - код **67600180**

Датчик позволяет обнаруживать основные газовые смеси. Электропитание =15-24 В. Потребляемый ток: 50 мА. Диапазон измерений: смеси органических газов. Диапазон рабочих температур -0°C +50° С. Монтаж на стену.

Габаритные размеры: 84x84x25 мм

АКСЕССУАРЫ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Повторитель сигнала для шины умного дома

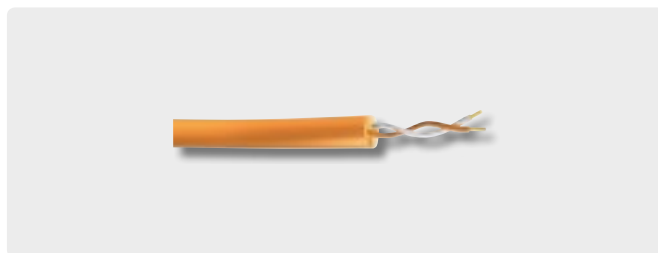


Артикул NH-RBB - код 67000401

Устройство позволяет увеличить количество модулей, подключенных к ветви шины "умного дома", и расстояние между модулями и блоком питания. Напряжение электропитания ~230 В. Устройство предусматривает возможность подключения к системе аварийного питания (\approx 12 В).

Габаритные размеры: 8 DIN

Кабель шины "умного дома"



Артикул NH-C1D - код 67900101

Используется для подключения всех модулей "умного дома".
Витая пара

Программное обеспечение для программирования и настройки системы



Артикул CAME D SW

Устройство позволяет просто и понятно программировать компоненты "умного дома".

Интерфейс программирования



Артикул IPC/MH - код 67900121

Устройство позволяет подключить компьютер к "умному дому" для выполнения операций по программированию с помощью специального программного обеспечения.

Габаритные размеры: 145x85x37 мм

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ MITHO

Настольный комплект для Mitho HA



Артикул **MHKT HA NF** - код **67900051**

Настольный комплект серии Mitho HA, цвет «черный лак».

Габаритные размеры: 185x106x114 мм

Настольный комплект для Mitho HA



Артикул **MHKT HA VI** - код **67900041**

Настольный комплект серии Mitho HA, цвет «белый лед».

Габаритные размеры: 185x106x114 мм

Оцинкованная монтажная коробка



Артикул **MITHO XL E SI** - код **67900071**

Габаритные размеры: 218x165x50 мм

Монтажная коробка для стен из гипсокартона



Артикул **MITHO XL E SIC** - код **67900081**

Габаритные размеры: 218x165x50 мм

Белая передняя панель для Mitho XL E



Артикул **MITHO XL E PWH** - код **67900091**

Черная передняя панель для Mitho XL E



Артикул **MITHO XL E PBK** - код **67900111**

Настольный комплект для Mitho XL и Mitho Plus



Артикул **MHKT NF** - код **62800260***

Настольный комплект серий Mitho XL и Mitho Plus, цвет «черный лак».

Габаритные размеры: 185x106x114 мм

Настольный комплект для Mitho XL и Mitho Plus



Артикул **MHKT VI** - код **62800250***

Настольный комплект серий Mitho XL и Mitho Plus, цвет «белый лед».

Габаритные размеры: 185x106x114 мм

* Изделия представлены в ассортименте видеодомофонных систем CAME | BPT.



ПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ - ЗАЛОГ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Правильная установка системы «умный дом» гарантирует долговечную и эффективную работу системы, а значит и удовлетворение потребностей конечного пользователя.

«Умный дом» **CAME DOMOTIC 3.0** спроектирован таким образом, чтобы сделать его монтаж максимально простым, а применение — легким и понятным.

Соблюдая на этапе подготовки и монтажа перечисленные далее простые правила, можно добиться надежной и долговечной работы системы.

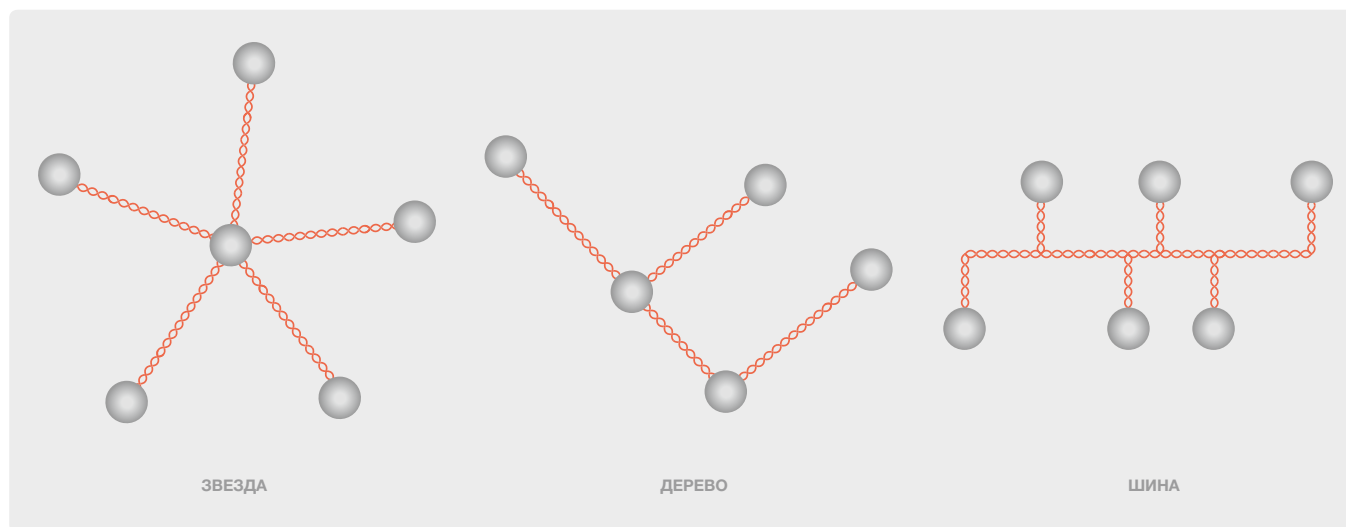
РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ

Сетевая топология

Правильная установка "умного дома" гарантирует долговечную и эффективную работу системы, а значит и удовлетворение потребностей конечного пользователя.

Умный дом **CAME DOMOTIC 3.0** спроектирован таким образом, чтобы максимально упростить процедуру установки, сделать применение системы простым и понятным и в то же время сохранить все функциональные возможности, характерные для высококлассной профессиональной системы домашней автоматизации. Соблюдая на этапе подготовки и монтажа перечисленные ниже простые правила, можно добиться надежной и долговечной работы системы.

Допускаются основные топологии сетевых соединений: звезда, дерево и шина.



В рамках этих конфигураций можно управлять подключениями с наибольшим удобством с учетом различных потребностей системы.

Шина

Настоятельно рекомендуется использовать собственный кабель системы NH-C1D, имеющий следующие характеристики.



Основные характеристики

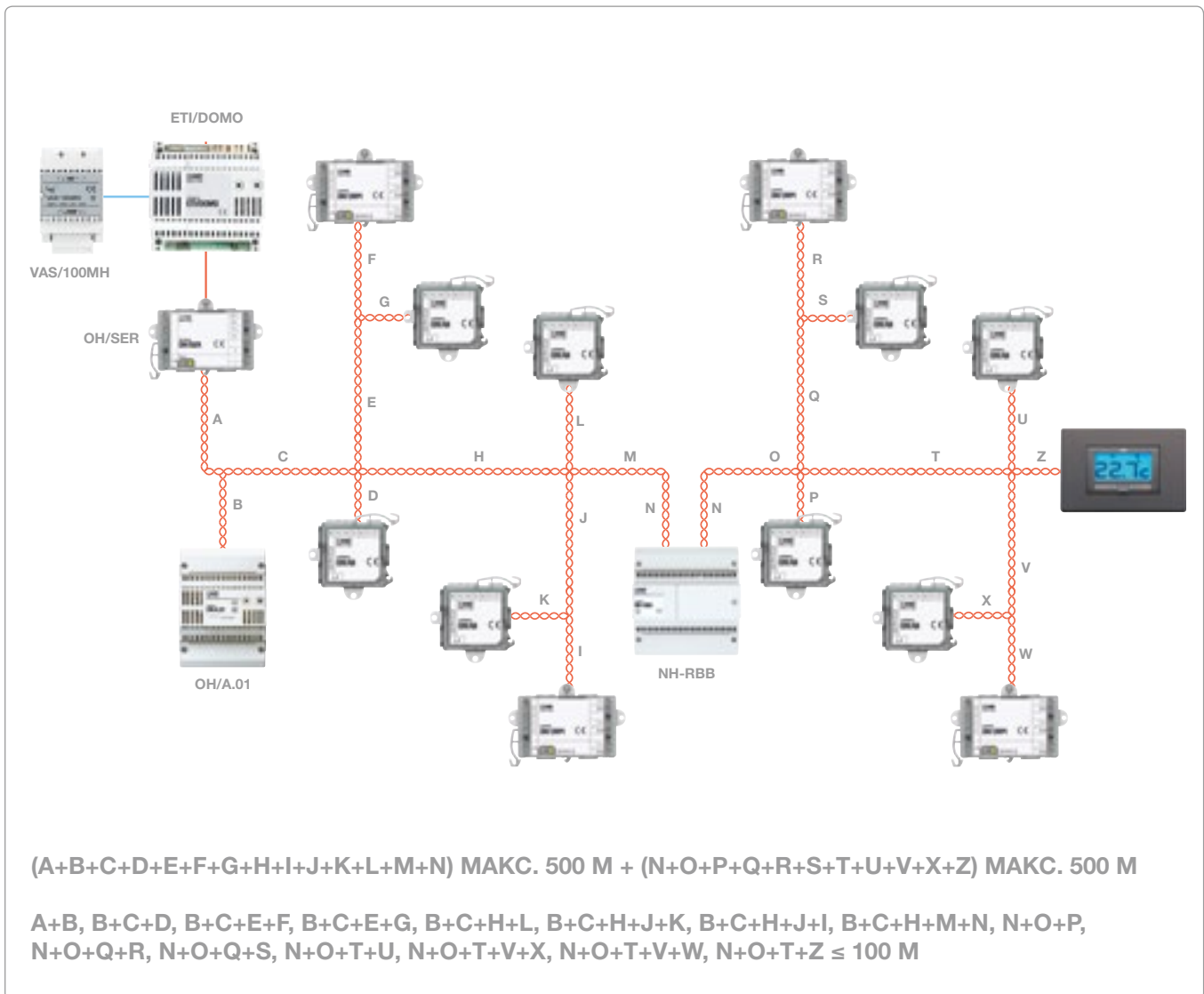
- Внешний диаметр: 5 мм
- Тип оплетки: ПВХ
- Характеристика проводников: витой двухжильный
- Сечение жил: 0,38 мм
- Электрическое сопротивление проводников: 51 Ом/км
- Номинальное сопротивление проводников: 100 Ом
- Емкость проводников: 66 пФ/м
- Напряжение изоляции: 300/300 В
- Комплект: моток 1000 метров
- Нормативы и стандарты: CEI 20-11 - CEI 20-35 - CEI 20-20 - CEI 20-29

Длина ответвлений и максимальное количество устройств

В базовой конфигурации, создаваемой путем использования системного сервера ETI/DOMO и интерфейса OH/SER, можно установить ответвление системы, как показано на рисунке, с максимальным удлинением кабеля до 500 м и максимальным количеством подключенных устройств — 40 шт. На ответвление должно подаваться напряжение от специального блока питания OH/A.01: При использовании повторителя сигнала NH-RBB длина ветки может быть удвоена с добавлением еще 40 устройств на 500 м кабеля.

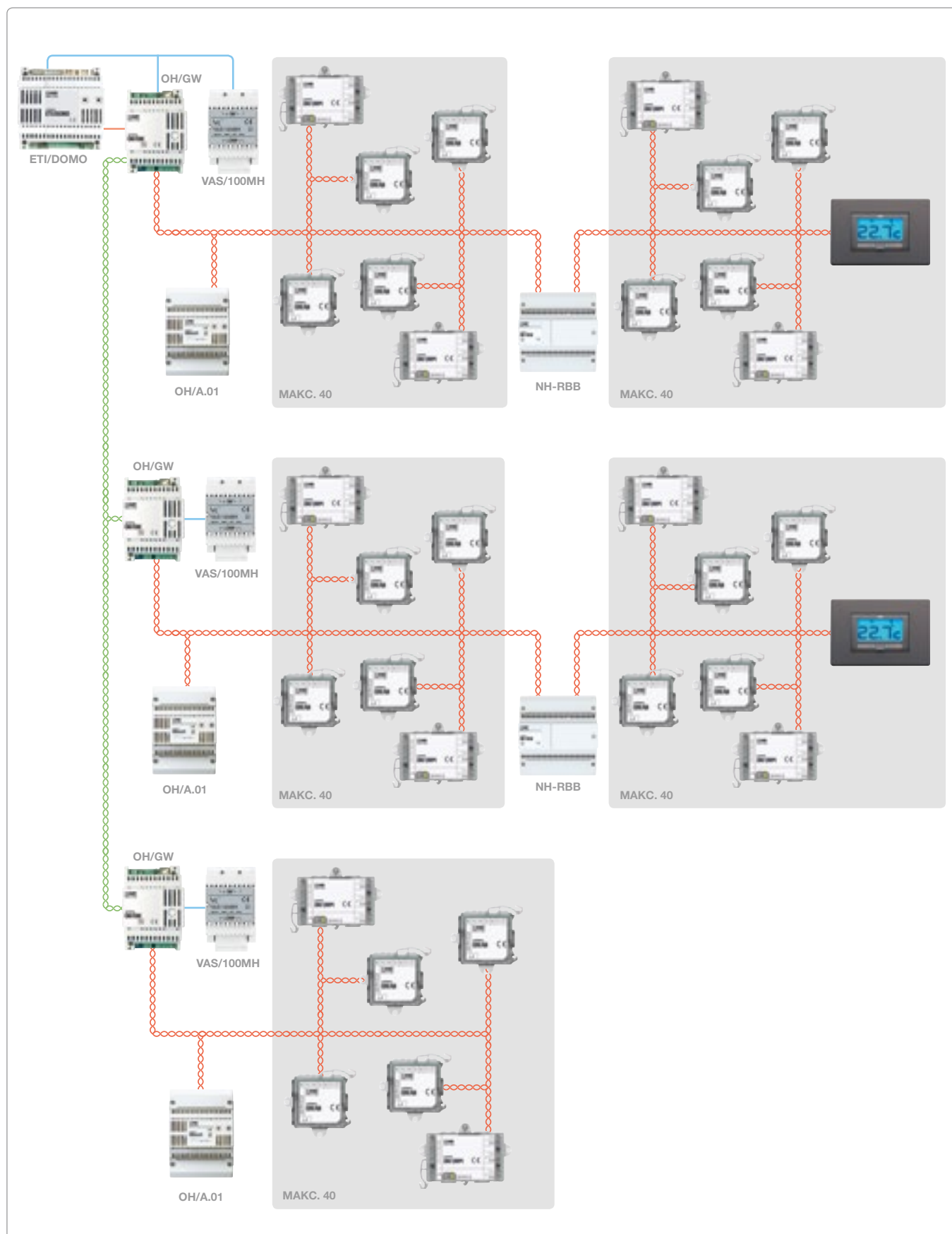
В обоих случаях максимальное расстояние между источником питания и любым модулем не должно превышать 100 метров.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



«Умный дом» может быть расширен за счет дополнительных ветвей системы. В этом случае каждая ветвь должна контролироваться системным шлюзом ОН/GW и иметь источник питания. Группа шлюзов ОН/GW обеспечивает правильную передачу данных от одной ветви системы к другой. Различные устройства ОН/GW соединены между собой посредством шины MultiMaster.

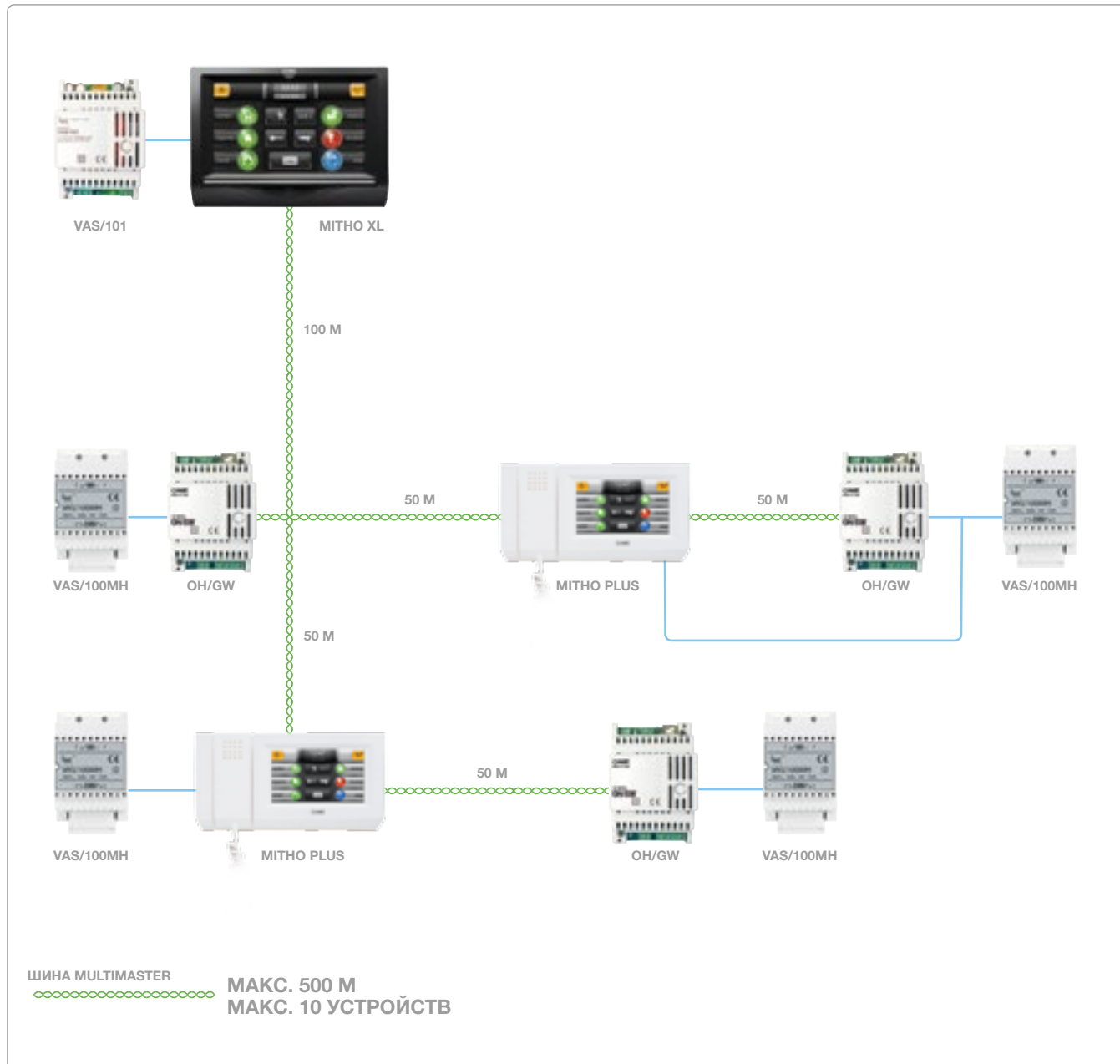
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Шина MultiMaster













Как показано на приведенных схемах, шина MultiMaster позволяет соединять между собой различные шлюзы системы OH/GW, каждый из которых контролирует ветвь системы. Кроме того, к шине MultiMaster можно подключить контрольные панели серии Mitho. Максимальная длина шины составляет 500 м, максимальное расстояние между двумя устройствами (самыми удаленными друг от друга) — 200 м, максимальное количество подключенных устройств — 10 шт. (шлюзы OH/GW и контрольные панели Mitho).

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ



Для подключений к шине Multimaster можно использовать кабель NH-C1D (с отдельными от шины "умного дома" подключениями) или двойной с изоляцией, рассчитанной на условия эксплуатации.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ СОЕДИНЕНИЙ НА СХЕМАХ

	Локальная сеть LAN
	Шина "умного дома"
	Шина MM (MultiMaster)
	Двухжильная шина X1
	Шина DALI
	Шина DMX
	Шина управления автоматикой CAME CRP (RS485)
	Кабель RS422
	Стандартное подключение устройства
	~230 В
	Беспроводное соединение
	Радиочастотное соединение

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ ПО АРТИКУЛУ

АРТИКУЛ	КОД	Страница	АРТИКУЛ	КОД	Страница
CAME D SW	-	118	OH/AS	67000601	116
TS7	67200180	73	OH/B065	67900501	116
TS7 WI-FI	67200250	75	OH/CI	67600450	61
TS10	67200190	73	OH/CRP	67100180	37
TS10 WI-FI	67200260	75	OH/DALI DMX	67100170	47
TS4.3 BK	67200270	83	OH/DI2230	67600081	43
TS4.3 WH	67200280	83	OH/FAN	67600021	57
ETI/DOMO	67100131	71 - 91	OH/FANEVO	67600051	57
ETI/DOMO XIP	67100141	111	OH/GEN	67800010	61
GSM COM	67100031	93	OH/GW	67100702	71
IPC/MH	67900121	118	OH/IR	67600221	33
MHKT BI	62800250	119	OH/IRTX01	67900061	33
MHKT HA BI	67900041	119	OH/MA	67600601	35
MHKT HA NF	67900051	119	OH/MPE6KW	67601201	65
MHKT NF	62800260	119	OH/MT2	67600071	51
MITHO HA BI	67200041	87	OH/PF	67000011	116
MITHO HA NF	67200051	87	OH/R.01	67600111	31
MITHO PLUS BI	67201301	87	OH/RI	67600301	29
MITHO PLUS NF	67201401	87	OH/RI4416	67600041	31
MITHO XL BI	67200021	85	OH/RP	67600401	29
MITHO XL E	67200061	85	OH/RXBD	67100160	99
MITHO XL E PBK	67900111	119	OH/SER	67100150	71
MITHO XL E PWH	67900091	119	OH/SLE	67600151	117
MITHO XL E SI	67900071	119	OH/SLI	67600141	117
MITHO XL E SIC	67900081	119	OH/SLP	67600170	117
MITHO XL NF	67200031	85	OH/SQA	67600180	117
NH-C1D	67900101	118	OH/SRE	67400011	51
NH-RBB	67000401	118	OH/SRI	67400021	50
OH/1O16WL	67600470	97	OH/STE	67600131	51
OH/2ITC BK	67600560	24	OH/STI	67600121	50
OH/2ITC WH	67600570	24	OH/TR01	67800020	61
OH/2O16WL	67600480	97	PLV2M BK	67900180	25
OH/2RP	67600501	29	PLV2M WH	67900190	25
OH/3ITC BK	67600520	23	PLV3M BK	67900160	25
OH/3ITC WH	67600530	23	PLV3M WH	67900170	25
OH/3RPI	67600701	29	TA/P1	67200081	50
OH/4I	67600011	28	TH/500 WH WL	69400350	101
OH/4ITC BK	67600540	24	TS BOX	67900150	73
OH/4ITC WH	67600550	24	VAS/100.30	62703310	116
OH/4IWL	67600460	97	VAS/100MH	67000701	116
OH/6I	67600201	28	VAS/101	62700011	116
OH/6ITC BK	67600490	23			
OH/6ITC WH	67600510	23			
OH/A.01	67000111	116			
OH/AI4	67600061	39			
OH/AO1010	67600802	41			
OH/AO4010	67600031	43			

УКАЗАТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ ПО КОДУ

КОД	АРТИКУЛ	Страница	КОД	АРТИКУЛ	Страница
62700011	VAS/101	116	67600180	OH/SQA	117
62703310	VAS/100.30	116	67600201	OH/6I	28
62800250	MHKT BI	119	67600221	OH/IR	33
62800260	MHKT NF	119	67600301	OH/RI	29
67000011	OH/PF	116	67600401	OH/RP	29
67000111	OH/A.01	116	67600450	OH/CI	61
67000401	NH-RBB	118	67600460	OH/4IWL	97
67000601	OH/AS	116	67600470	OH/1O16WL	97
67000701	VAS/100MH	116	67600480	OH/2O16WL	97
67100031	GSM COM	93	67600490	OH/6ITC BK	23
67100131	ETI/DOMO	71 - 91	67600501	OH/2RP	29
67100141	ETI/DOMO XIP	111	67600510	OH/6ITC WH	23
67100150	OH/SER	71	67600520	OH/3ITC BK	23
67100160	OH/RXBD	99	67600530	OH/3ITC WH	23
67100170	OH/DALI DMX	47	67600540	OH/4ITC BK	24
67100180	OH/CRP	37	67600550	OH/4ITC WH	24
67100702	OH/GW	71	67600560	OH/2ITC BK	24
67200021	MITHO XL BI	85	67600570	OH/2ITC WH	24
67200031	MITHO XL NF	85	67600601	OH/MA	35
67200041	MITHO HA BI	87	67600701	OH/3RPI	29
67200051	MITHO HA NF	87	67600802	OH/AO1010	41
67200061	MITHO XL E	85	67601201	OH/MPE6KW	65
67200081	TA/P1	50	67800010	OH/GEN	61
67200180	TS7	73	67800020	OH/TR01	61
67200190	TS10	73	67900041	MHKT HA BI	119
67200250	TS7 WI-FI	75	67900051	MHKT HA NF	119
67200260	TS10 WI-FI	75	67900061	OH/IRTX01	33
67200270	TS4.3 BK	83	67900071	MITHO XL E SI	119
67200280	TS4.3 WH	83	67900081	MITHO XL E SIC	119
67201301	MITHO PLUS BI	87	67900091	MITHO XL E PWH	119
67201401	MITHO PLUS NF	87	67900101	NH-C1D	118
67400011	OH/SRE	51	67900111	MITHO XL E PBK	119
67400021	OH/SRI	50	67900121	IPC/MH	118
67600011	OH/4I	28	67900150	TS BOX	73
67600021	OH/FAN	57	67900160	PLV3M BK	25
67600031	OH/AO4010	43	67900170	PLV3M WH	25
67600041	OH/RI4416	31	67900180	PLV2M BK	25
67600051	OH/FANEVO	57	67900190	PLV2M WH	25
67600061	OH/AI4	39	67900501	OH/B065	116
67600071	OH/MT2	51	69400350	TH/500 WH WL	101
67600081	OH/DI2230	43	-	CAME D SW	118
67600111	OH/R.01	31			
67600121	OH/STI	50			
67600131	OH/STE	51			
67600141	OH/SLI	117			
67600151	OH/SLE	117			
67600170	OH/SLP	117			

CAME
safety&comfort



Came Cancelli Automatici S.p.A.
применяет
сертифицированную
комплексную систему
управления качеством и
контроля
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001 norms



Все ее изделия
спроектированы и
произведены
исключительно в Италии

CAME
safety & comfort

CAME в России

115088, Москва,
2-й Южнопортовый проезд,
д. 20А, строение 2
Тел. +7 (495) 739-00-69
camerussia.com
came-domotic.com

Came Nord Est
Udine - ITALY

Came Nord Ovest
Cuneo - ITALY

Came Centro
Brescia - ITALY

Came Sud
Napoli - ITALY

Came United Kingdom
Nottingham - UK

Came France
Paris - FRANCE

Came Spain
Madrid - SPAIN

Came Portugal
Lisbon - PORTUGAL

Came GmbH
Berlin - GERMANY

Came GmbH
Stuttgart - GERMANY

Came Group Benelux
Lessines - BELGIUM

Came Nederland
Breda - NETHERLANDS

Came Poland
Warszawa - POLSKA

Came Americas Automation
Miami - USA

Came Adriatic
Kastav - CROATIA

Came do Brasil Serviços de Automação
São Paulo - BRAZIL

Came Automatismos de Mexico
Mexico City - MEXICO

Came Rus
Moscow - RUSSIA

Came Gulf
Dubai - U.A.E.

Came India Automation Solutions
New Delhi - INDIA

Came Bpt South Africa (PTY) LTD
Germiston - SOUTH AFRICA