

HOME AUTOMATION

HOME AUTOMATION

HOME AUTOMATION

HOME AUTOMATION

HOME AUTOMATION

HOME AUTOMATION

HOME AUTOMATION

HOME AUTOMATION

HOME AUTOMATION

Специализированный каталог



VIMAR

Группа Vimar: положительная энергия для современного оборудования.

Продукты, системы и решения для управления электроэнергией, системами безопасности и связи: Группа Vimar предлагает эти и многие другие продукты, обеспечивая неограниченное улучшение любого стиля жизни. Вся продукция, носящая марку «Сделано в Италии», отличается изысканным дизайном и передовыми технологиями, а также высокой надежностью и всеобъемлющим комфортом.

Многочисленные серии для жилых домов, предлагающие разнообразные способы комбинирования, различающиеся дизайном, материалами и типом управления. Системы домашней автоматики и автоматики управления зданием. Многочисленные решения для «умного» и надежного управления всеми включенными устройствами видеодомофонии, видеонаблюдения и автоматизации доступа.

Это предложение группы Vimar. В основе этого предложения лежит долгая история традиций, компетенции, усердия и страстного увлечения своей работой.



Группа Vimar. Пять точек превосход- ства.

MADE IN ITALY

Сердце нашей Группы - место, где мы разрабатываем идеи, конструируем и производим - по-прежнему находится на северо-востоке Италии, потому что мы верим в понятие Made in Italy во всех его формах. Наша продукция выделяется во всем мире уникальным сочетанием высоких эстетических свойств и надежности.

Будь это материалы или дизайн, хроматические комбинации или электронная обработка, мы выделяемся хорошо известным собственным стилем, говорящим нашим языком во всем мире.



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Мы убеждены, что качество нашей продукции - это наилучшая визитная карточка, поэтому мы тщательно тестируем каждое изделие. Мы гордимся тем, что система менеджмента качества нашей компании сертифицирована по стандарту UNI EN ISO 9001:2008; наша система охраны существующей среды сертифицирована по стандарту UNI EN ISO 14001:2004; при этом мы не забываем об охране здоровья и производственной безопасности, менеджмент которых осуществляется в соответствии со стандартом BS OHSAS 18001:2007.



НИОКР

Чтобы предлагаемая нами продукция неизменно отличалась совершенством технологии и дизайна, мы инвестируем в НИОКР 6% годовой выручки.

За эти годы мы зарегистрировали по всему миру более 150 патентов, надежно свидетельствующих о внимании, уделяемому нами как крупным инновациям, так и мелким деталям, обеспечивающим безопасность простых повседневных действий.

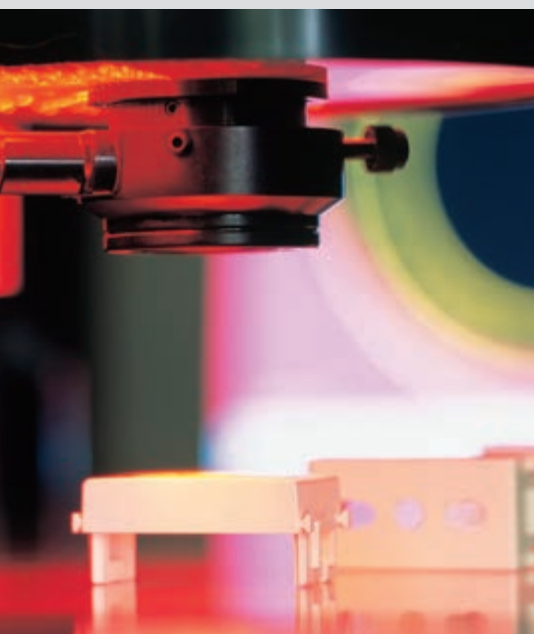
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Изделия с самого начала проектируются таким образом, чтобы по окончании их срока службы их можно было полностью разобрать на составные элементы и подвергнуть их вторичной переработке.

Благодаря краскам на водной основе и УФ-отверждаемым покрытиям мы смогли уменьшить выбросы летучих органических соединений, доведя их до уровней, лежащих ниже пределов, установленных самыми жесткими европейскими стандартами; кроме того, мы заменили гальваническую обработку инновационной и более экологичной технологией магнетронного напыления. При изготовлении упаковки мы используем материалы, подвергшиеся вторичной переработке, и экологически безопасные клеи; маркировка на упаковку наносится чернилами на водной основе, не содержащими вредных веществ.

МЫ РЕАЛИЗУЕМ ИДЕИ

Мы придаем идеям практическую форму и воплощаем их в жизнь с тем, чтобы обеспечить непрерывное улучшение стиля жизни любого человека. Мы предлагаем полный ассортимент устройств для всеобъемлющего управления электрическими системами: электроустановочные изделия, системы домашней автоматики и управления зданиями, системы видеодомофонии и видеонаблюдения, устройства для автоматизации ворот и окон, вилки, розетки и различные принадлежности. 9000 изделий, содержащихся в каталоге, совмещают в себе высокое эстетическое качество, надежность работы и простоту установки.



Мир решений Группы Vimar.

Для больших или маленьких жилых домов, коммерческих зданий или гостиниц, для больниц или яхт, мы разработали сочетающиеся решения, сохраняющие при этом свою уникальность: функции и

Серии для жилых домов

ЭСТЕТИЧНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



Eikon



Arké



Plana



Домашняя автоматика



СИСТЕМА ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИКИ

системы, использующие передовые технологии, описанные в соответствующих каталогах, сочетаются друг с другом в полной гармонии, позволяя осуществлять полный контроль любого здания.

СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ

Автоматика управления зданием


bc-com
building automation



EDVAX



**Видеодо-
мофония**



Автоматика



**Видео-
наблю-
дение**

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Решения для традиционных систем

Удобная сводная таблица для ознакомления с решениями для традиционных систем. Широкий выбор функций, способных удовлетворить любые монтажные потребности, в основе которого лежат наиболее популярные виды использования. Вне зависимости от ваших потребностей, компания Vimar всегда готова предложить наиболее подходящее решение.

ЗВУКОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

6



Полная система звуковоспроизведения, совместимая с mp3-плеерами, iPod и iPhone, которую можно установить в традиционные системы.

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

7



Считывающие устройства для транспондеров и смарт-карт для контроля входных дверей и ограничения доступа к определенным помещениям.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

1



Для любых эстетических и функциональных потребностей: сенсорные, поворотные, кулисные, инфракрасные и радиочастотные.

РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ И УПРАВЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЕМ ЭНЕРГИИ

2



Решения для регулировки температуры и управления потреблением энергии: термостаты и хронотермостаты позволяют регулировать температуру как находясь дома, так и дистанционно, а визуализация количества потребляемой энергии способствует энергосбережению.

ПЕРЕНОСНАЯ УСТАНОВКА

8



Система с комплектом розеток, вилок, переносных многогнездовых простых и профессиональных розеток, переходников, удлинителей и устройств для намотки кабеля.

ВИДЕОДОМОФОНΙΑ

9



Широкий выбор внутренних терминалов, наружных пультов и кнопок вызова на лестничной площадке, что позволяет подобрать подходящую модель для любого здания и упростить связь.

Рекомендуемое использование.

		1. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	2. РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ И УПРАВЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЕМ ЭНЕРГИИ	3. ОСВЕЩЕНИЕ	4. АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	5. РОЗЕТКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И СИГНАЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ
НЕБОЛЬШИЕ ЖИЛЫЕ ДОМА (Небольшие или средние жилые дома, виллы и квартиры)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
БОЛЬШИЕ ЖИЛЫЕ ДОМА (Большие жилые дома, виллы и лофты)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
КОММЕРЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ (Небольшие или средние коммерческие здания, магазины и офисы)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ГОСТИНИЦЫ (Небольшие или средние гостиницы, гостевые дома и т.д.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ (Небольшие или средние учебные заведения, детские сады, начальные школы и т.д.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
КОРАБЛИ И ЯХТЫ (Небольшие суда, корабли и яхты)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ОСВЕЩЕНИЕ

3



Устройства управления для осветительных приборов любых типов (галогенных, CFL, LED) и для встраиваемых RGB ламп.

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

4



Устройства аварийного LED-освещения, 1- или 3-модульные, встраиваемые, которые могут пригодиться в случае отключения электроэнергии или для освещения дороги.

РОЗЕТКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И СИГНАЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ

5



Устройства электропитания, от сетевых розеток итальянского или международного стандарта с защитными шторками SICURY до USB-гнезд.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

10



Аппаратура для видеонаблюдения: аналоговые, HD-SDI и IP-телекамеры, видеорегистраторы DVR, NVR и принадлежности.

АВТОМАТИКА

11



Точные и проверенные решения для контроля доступа любого типа и управления раздвижными и створчатыми воротами, гаражными воротами, замками и шлагбаумами.

СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА NETSAFE

12



Гнезда, разъемы и устройства передачи данных, видео и изображений как внутри, так и за пределы здания.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

13



Выключатели, розетки и рамки с антибактериальной обработкой для обеспечения максимальной гигиены в местах публичного пользования.

6. ЗВУКОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	7. КОНТРОЛЬ ДОСТУПА	8. ПЕРЕНОСНАЯ УСТАНОВКА	9. ВИДЕОДОМОФОН	10. ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ	11. АВТОМАТИКА	12. СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	13. АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Решения для домашней автоматике для жилых и небольших

Система домашней автоматике Ву-ме предлагает четыре категории изделий, покрывающих широкий спектр функций, которые можно объединить с другими специализированными системами, чтобы повысить ценность твоего проекта.



УПРАВЛЕНИЕ



Передовая технология для управления всеми функциями дома как централизованно с одного устройства управления, так и из комнат, используя локальные устройства, через интернет, используя ПК, планшетники и смартфоны последнего поколения.

КОМФОРТ



Освещение, сценарии, звуковоспроизведение, управление занавесками и жалюзи: любая часть дома превращается в островок благополучия, в котором можно создать идеальные условия.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



Управление климатом, потреблением электричества, воды и газа оптимизировано благодаря инновационной технологии, позволяющей повысить энергоэффективность и снизить расходы.

БЕЗОПАСНОСТЬ



Полная защита, снаружи гарантируемая системами охранной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа и видеодомофони, а внутри – датчиками, которые обнаруживают и оперативно сигнализируют о возможных утечках газа или воды.

Рекомендуемое использование.

		BY-ME			
		КОНТРОЛЬ	КОМФОРТ	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЛЫЕ ДОМА (Небольшие или средние жилые дома, виллы и квартиры)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
КОММЕРЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ (Небольшие или средние коммерческие здания: офисы, магазины и т.д.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ГОСТИНИЦЫ (Небольшие или средние гостиницы, гостевые дома и т.д.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ (Небольшие или средние учебные заведения: детские сады, начальные школы, церкви, спортивные залы и т.д.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ (Небольшие или средние медицинские заведения: лечебно-реабилитационные центры, дома для престарелых и т.д.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
КОРАБЛИ И ЯХТЫ (Небольшие суда)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

коммерческих помещений.

Ознакомьтесь с приведенной ниже сводной таблицей, чтобы убедиться в универсальности наших решений для домашней автоматике.

ВИДЕОДОМОФОНΙΑ



Широкий выбор внутренних терминалов, наружных пультов и кнопок вызова на лестничной площадке, что позволяет подобрать подходящую модель для любого здания и упростить связь.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



Аппаратура для видеонаблюдения: аналоговые, HD-SDI и IP-телекамеры, видеорегистраторы и принадлежности.

АВТОМАТИКА



Точные и проверенные решения для контроля доступа любого типа и управления раздвижными и створчатыми воротами, гаражными воротами, замками и шлагбаумами.

СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА NETSAFE



Гнезда, разъемы и устройства передачи данных, видео и изображений как внутри, так и за пределы здания.

	ВИДЕОДОМОФОНΙΑ	ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ	АВТОМАТИКА	NETSAFE
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
		■		

Решения для строительства и больших жилых зданий.

В основе системы Well-contact Plus лежит стандарт KNX, что обеспечивает связь с другими системами, используемыми в здании, она представлена четыре категориями изделий, которые покрывают широкий спектр функций и которые можно соединить с другими системами, чтобы решить любую практическую задачу.

WELL-CONTACT PLUS
by-com

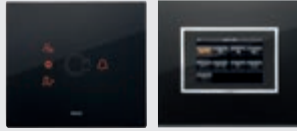


УПРАВЛЕНИЕ



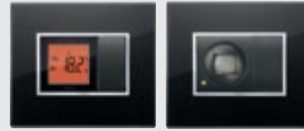
Широкий выбор изделий для управления и контроля за сценариями, светом и жалюзи, как в отдельных помещениях, так и во всем здании.

КОМФОРТ



Решения, гарантирующие благополучие во всех помещениях здания: простое управление светом, автоматикой и температурой, которое учитывает индивидуальные желания хозяев.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



Система позволяет экономно и интеллектуально управлять энергопотреблением здания: например, включать освещение и отопление только в необходимом месте и в необходимое время, согласно расположению людей в помещениях или необходимого уровня освещения.

БЕЗОПАСНОСТЬ



Важную роль играет безопасность в помещениях, контроль доступа позволяет попадать в дозволенные помещения, в том числе за плату.

Рекомендуемое использование.

		WELL-CONTACT PLUS			
		КОНТРОЛЬ	КОМФОРТ	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	БЕЗОПАСНОСТЬ
БОЛЬШИЕ ЖИЛЫЕ ДОМА (Большие жилые дома, виллы и лофты)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
КОММЕРЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ (Большие коммерческие здания: коммерческие и административные центры и т.д.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ГОСТИНИЦЫ (Большие гостиницы, отели и т.д.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ (Большие учебные заведения: высшие учебные заведения, университеты, научно-исследовательские центры, церкви, спортивные залы и т.д.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ (Большие медицинские заведения: больницы, клиники и т.д.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
КОРАБЛИ И ЯХТЫ (Корабли и яхты)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Найди в сводной таблице тип своего проекта и ты увидишь, что компания Vimar предлагает обширный и полный выбор решений для строений любого размера, от больших жилых и коммерческих зданий до гостиниц и медицинских учреждений.

ВИДЕОДОМОФОНИЯ



Широкий выбор внутренних терминалов, наружных пультов и кнопок вызова на лестничной площадке, что позволяет подобрать подходящую модель для любого здания и упростить связь.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



Аппаратура для видеонаблюдения: аналоговые, HD-SDI и IP-телекамеры, видеорегистраторы и принадлежности.

АВТОМАТИКА



Точные и проверенные решения для контроля доступа любого типа и управления раздвижными и створчатыми воротами, гаражными воротами, замками и шлагбаумами.

СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА NETSAFE



Гнезда, разъемы и устройства передачи данных, видео и изображений как внутри, так и за пределы здания.

АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ CALL-WAY



Устройства для аварийного вызова медицинского персонала и наблюдения за пациентами. Антибактериальная обработка всех выключателей, розеток и рамок.

	ВИДЕОДОМОФОНИЯ	ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ	АВТОМАТИКА	NETSAFE	CALL-WAY
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■
		■			

Для повышения интеллектуальности дома. И его стоимости.

Всегда держите все под контролем, даже когда вы не находитесь поблизости, от управления жалюзи до контроля камер видеонаблюдения. Создайте сценарии для обеспечения благополучия в жилых помещениях, регулируя освещение и климат согласно случаю. Контролируйте и оптимизируйте энергопотребление во всем доме. Обеспечьте безопасность всех помещений, используя технологии, которые защищают как людей, так и их имущество. Все это повышает интеллектуальность дома; все это обеспечивается посредством единой системы домашней автоматки. Vu-me.



КОНТРОЛЬ



КОМФОРТ



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



БЕЗОПАСНОСТЬ



УПРАВЛЕНИЕ

Для управления всем домом, в том числе дистанционно.

Интеллектуальное управление всем домом. Управление занавесками и жалюзи, регулировка климата, управление освещением и звуковоспроизведением, контроль доступа, просмотр изображений с камер видеонаблюдения и с наружных видеодомофонов. Все это можно контролировать, используя один сенсорный экран, оснащенный простым и интуитивно понятным интерфейсом, либо локально, согласно возникшим потребностям, или удаленно через интернет, используя ПК, мобильный телефон, смартфон или планшетник последнего поколения.



глобальное управление

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ МОНИТОР С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ 10" IP

Глобальное управление всеми установленными функциями. Климат, видеодомофония, освещение, звуковоспроизведение, автоматика, доступ, охранная сигнализация, видеонаблюдение. Всеми элементами можно централизованно управлять, используя сенсорный экран.



глобальное
управление



дистанционное
управление



локальное
управление



дистанционное управление

СО СМАРТФОНА, ПЛАНШЕТНИКА И ПК

Всю систему домашней автоматки можно проверить через интернет, используя ПК, мобильный телефон, смартфон или планшетник последнего поколения.



локальное управление

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ТАСТИЛ

Всеми установленными в комнате функциями можно локально управлять, используя многочисленные устройства, которые позволяют удовлетворить индивидуальные требования к каждому помещению.

КОМФОРТ

Для проектировки всепрони- кающего благополучия.

Управление освещением и звуковоспроизведением, занавесками или жалюзи, регулировка яркости освещения, как обычных, так и энергосберегающих, или создание разноцветных игр света. Все это можно осуществлять, используя предварительно заданные сценарии, отвечающие вашим потребностям. Любая часть дома превращается в островок благополучия, в котором всегда можно создать идеальные условия.



освещение

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

Универсальные регуляторы позволяют регулировать интенсивность всех источников света, в том числе RGB, создавая разноцветные игры света. Средства управления системами домашней автоматике позволяют управлять освещением и вызывать предварительно заданные сценарии.



автоматика

СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИКОЙ

Элегантные устройства, позволяющие поднимать или опускать занавески и жалюзи, а также управлять другой автоматикой, например, рольставнями, в том числе с радиочастотным, беспроводным управлением и питанием от батарей. Все это в окружении индивидуальных сценариев, которые можно вызвать с помощью средств управления системами домашней автоматике.



освещение



автоматика

звуковая
система

звуковая система

3-МОДУЛЬНЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН FULL FLAT СО ВСТРАИВАЕМОЙ КОЛОНКОЙ

Система с высококачественной цифровой передачей аудиосигнала и колонками повышенного качества. Система совместима с iPhone и iPod и позволяет управлять четырьмя различными источниками звука с независимым прослушиванием в каждой комнате с активизацией функций непосредственно с сенсорного экрана.

Для оптимизации потребления энергии, исключая ее трату впустую.

Постоянное поддержание идеального климата благодаря возможности централизованной и локальной регулировки, а также управления энергопотреблением дома, обеспечивающее максимальную эффективность и возможность контроля потребления, нагрузки, предотвращения отключения электроэнергии и оптимизации генерирования энергии фотовольтаических систем.



климат-контроль

СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН FULL FLAT 4,3" И СЕНСОРНЫЙ ТЕРМОСТАТ

Желаемая температура во всем доме с возможностью как централизованной регулировки с помощью сенсорного экрана, с возможностью временного программирования климата в различных помещениях, так и с помощью локальных термостатов.



климат-
контроль



управление
энергопотреблением



управление энергопотреблением

СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН FULL FLAT 4,3"

Возможность отображения, контроля и подсчета энергии, потребляемой отдельными нагрузками, а также потреблением воды и газа. Возможность отображать и максимально эффективно использовать энергию, генерируемую фотовольтаической системой, направляя ее непосредственно выбранному электробытовому оборудованию для гарантии максимального самопотребления.



системы контроля нагрузок

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ НАГРУЗОК

Забудьте об отключении электроэнергии. Система домашней автоматики может отключить нагрузки с наименьшим приоритетом в случае если потребление превышает договорные значения.

Для безмятежной жизни в доме.

Дом защищен от проникновения снаружи, постоянно находится под бдительным оком камер и защищен от повреждения помещений. Общение с внешним миром осуществляется в полной безопасности благодаря внутренним и наружным видеодомофонам, а также возможности просто и оперативно управлять входами.



охранная сигнализация и видеонаблюдение

ЦИФРОВАЯ КНОПОЧНАЯ ПАНЕЛЬ И ВСТРАИВАЕМАЯ ВИДЕОКАМЕРА

Система сигнализации с возможностью создания до девяти зон с различными правами доступа, многочисленные устройства, позволяющие определить несанкционированное проникновение с возможностью получать тревожные сообщения через SMS или эл. почту. Широкий выбор внутренних и наружных видеокамер высокого разрешения позволяет контролировать все помещения.



технические аварийные сигналы

ДЕТЕКТОР МЕТАНА

Специальные датчики обнаруживают утечку газа или начало затопления, включают визуальную и звуковую сигнализацию, отсылают тревожное сообщение через SMS или эл. почту и автоматически запирают питающий электроклапан, обеспечивая полную безопасность помещений.



охранная
сигнализация



технические
аварийные сигналы



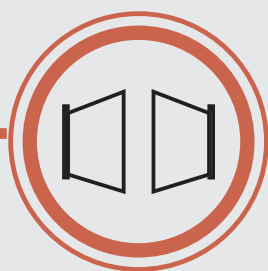
видеонаблю-
дение



контроль
доступа



видеодомофония



видеодомофония и управление входами

СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН FULL FLAT 4,3" И ВЫЗЫВНАЯ ВИДЕОДОМОФОННАЯ ПАНЕЛЬ

Связь между наружными и внутренними видеодомофонными панелями позволяет видеть, кто звонит в дверь, чтобы принять решение о том, стоит ли ее открывать. Простоту доступа к помещениям обеспечивают многочисленные устройства, в том числе сенсорные, способные надежно управлять любыми типами ворот, гаражных ворот и замков.

ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	со стр. 24	ТИП ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА ВУ-МЕ	со стр. 40	СИСТЕМА ВУ-МЕ
НАБЛЮДЕНИЕ	со стр. 58	НАБЛЮДЕНИЕ
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	со стр. 84 со стр. 108	КОМПОНЕНТЫ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВИДЕОДОМОФОНΙΑ и ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ	со стр. 122	ВИДЕОДОМО- ФОНΙΑ и ВИДЕ- ОНАБЛЮДЕНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ	со стр. 158	УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕ- БЛЕНИЕМ
АВТОМАТИКА	со стр. 192	АВТОМАТИКА
ЗВУКОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	со стр. 260	ЗВУКОВОСПРО- ИЗВЕДЕНИЕ
ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	со стр. 292	ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	со стр. 332	АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
КОНТРОЛЬ ДОСТУПА	со стр. 336	КОНТРОЛЬ ДОСТУПА
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ	со стр. 346	ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ
ВУ-МЕ MARINE	со стр. 366	ВУ-МЕ MARINE

Тип оборудования.

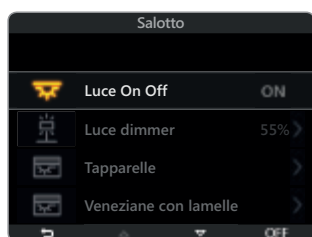
Квартира площадью 80 м² с системой домашней автоматике (освещение, жалюзи) и видеодомофонией (решение с устройствами, монтируемыми на DIN-рейку).

В примере показано оборудование Ву-те с приводами, монтируемыми на DIN-рейку (60715 TH35), установленное в квартире площадью 80 м², которое обеспечивает следующие функции:

- управление 8 рольставнями с помощью кулисных переключателей 14521 и приводов 01852.2, устанавливаемых на DIN-рейку;
- управление 8 лампами (вкл./выкл.) с помощью кулисных переключателей 14521 и приводов 01851.2, устанавливаемых на DIN-рейку (60715 TH35);
- функция видеодомофонии со встраиваемым видеодомофоном 19558, связанным с наружной панелью Due Fili Plus;
- управление оборудованием Ву-те (для контроля функций и вызова сценариев) с блока управления 19558 посредством модуля домашней автоматике 01965.



Цветной видеодомофон 3,5" и экран внешнего вызова



Включение света в гостиной



Регулировка венецианских жалюзи в гостиной



Управление жалюзи и освещением Plana

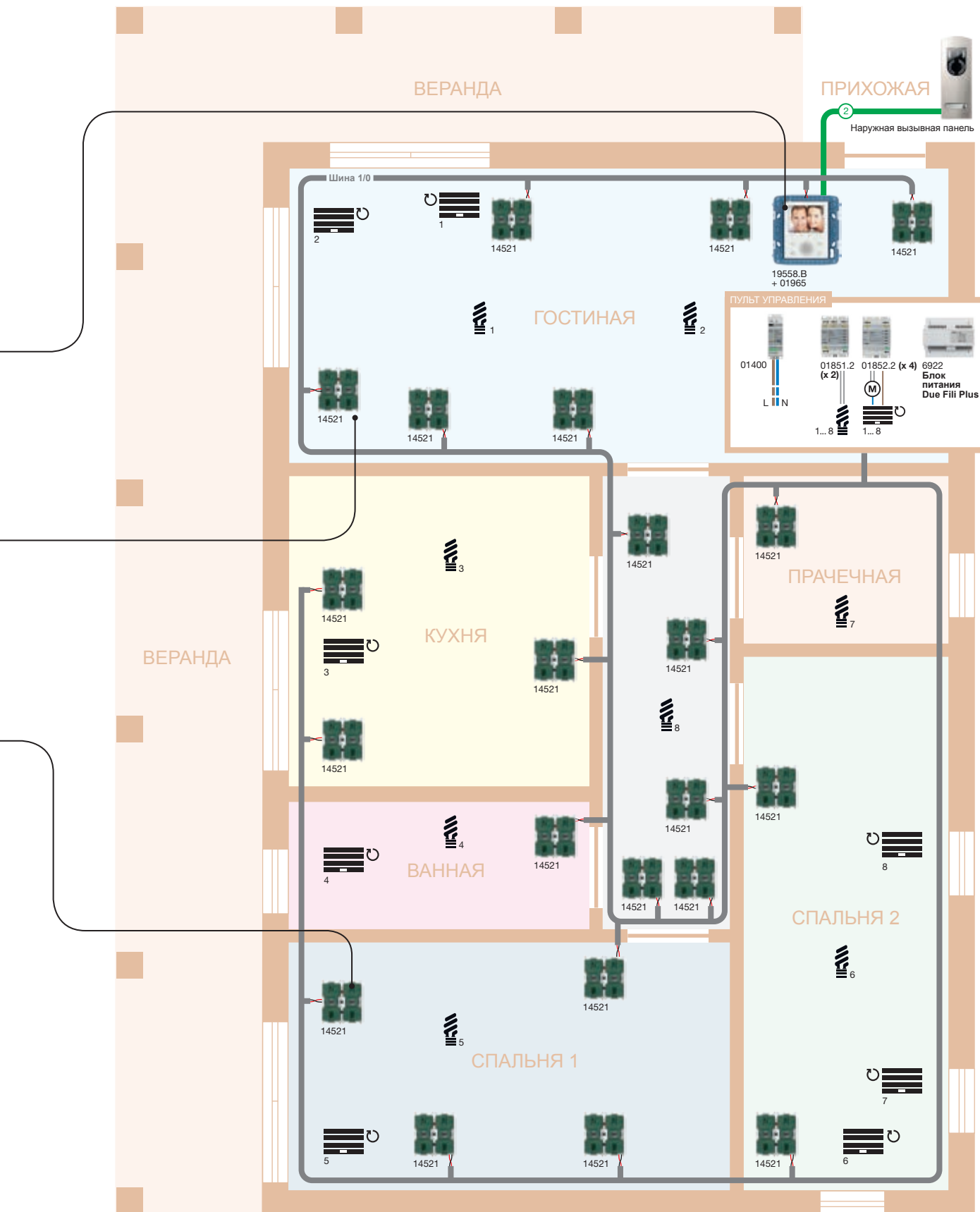


Управление освещением Plana

Устройства оборудования Ву-те

Код	Описание	Кол-во	Потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока	Общее потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока
Блоки управления				
19558.B	Видеодомофон 3,5" Due Fili Plus, белый	1	-	-
01965	Модуль Ву-те для видеодомофона Due Fili Plus	1	10	10
Компоненты оборудования				
01851.2	Привод с 4 релейными выходами	2	18	36
01852.2	Привод для 2 жалюзи-рольставен	4	24	96
Устройства автоматике, серия PLANA				
14521	Два кулисных переключателя	22	10	220
			Общий ток, подаваемый шине Ву-те блоком питания (мА)	Общее потребление устройств
01400	Блок питания 29 В 400 мА	1	400	362

Типичное оборудование: квартира площадью 80 м² с системой домашней автоматики (освещение, жалюзи) и видеодомофонией.



Пример оборудования в квартире площадью 80 м².

Тип оборудования.

Квартира площадью 80 м² с системой домашней автоматике (освещение, жалюзи) и видеодомофонией (решение со встраиваемыми устройствами).

В примере показано оборудование Ву-те со **встраиваемыми приводами**, установленное в квартире площадью 80 м², которое обеспечивает следующие функции:

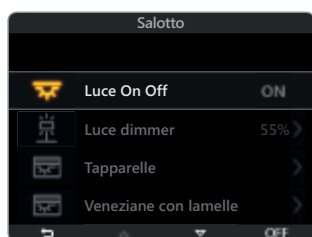
- управление 8 рольставнями с помощью кулисных переключателей со встроенным приводом 19527.1;
- управление 8 лампами (вкл./выкл.) с помощью кулисных переключателей со встроенным приводом 19526 и

кулисных переключателей 19521;

- функция видеодомофонии со встраиваемым видеодомофоном 19558, связанным с наружной панелью Due Fili Plus;
- управление оборудованием Ву-те (для контроля функций и вызова сценариев) с блока управления 19558 посредством модуля домашней автоматике 01965.



Цветной видеодомофон 3,5" и экран внешнего вызова



Включение света в гостиной



Регулировка кухонных жалюзи



Управление жалюзи Arké



Управление освещением Arké

Устройства оборудования Ву-те

Код	Описание	Кол-во	Потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока	Общее потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока
Блоки управления				
19558.B	Видеодомофон 3,5" Due Fili Plus, белый	1	-	-
01965	Модуль Ву-те для видеодомофона Due Fili Plus	1	10	10
Устройства автоматике, серия ARKE'				
19526	Два кулисных переключателя + реле	8	10	80
19521	Два кулисных переключателя	6	10	60
19527.1	Два кулисных переключателя+привод для жалюзи	8	22	176
			Общий ток, подаваемый шине Ву-те блоком питания (мА)	Общее потребление устройств
01400	Блок питания 29 В 400 мА	1	400	326

Типичное оборудование: квартира площадью 80 м² с системой домашней автоматики (освещение, жалюзи) и видеодомофонией.



Пример оборудования в квартире площадью 80 м².

Тип оборудования.

Квартира площадью 80 м² с оборудованием Ву-те: трехфазной системой управления нагрузками и системой контроля потребления воды и газа.

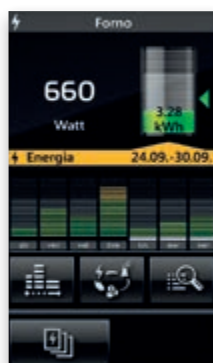
В примере показано оборудование Ву-те в квартире площадью 80 м², которое обеспечивает следующие функции:

- управление 4 однофазными нагрузками на разных фазах с помощью модуля контроля нагрузок 01455, устанавливаемого на DIN-рейку, (60715 TH35) и датчиков тока 01457;

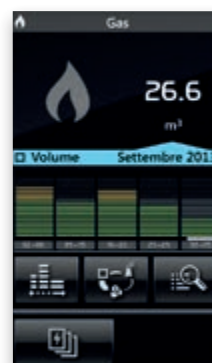
- цветной сенсорный экран 4,3" Full Flat 21511 позволяет контролировать общее потребление электричества, потребление каждой отдельной нагрузки, а также потребление воды и газа, используя счетчики импульсов, соединенные с соответствующими интерфейсами 01452;
- назначение приоритета отключения от 3-модульного блока управления 21509, установленного на DIN-рейке (60715 TH35).



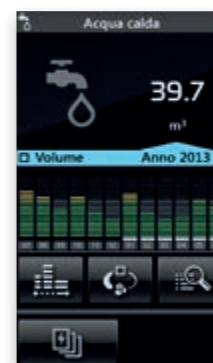
Монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" Full Flat, показывающий общее потребление энергии



Отображение «частичного потребления энергии» (духовка)



Отображение «потребление газа»

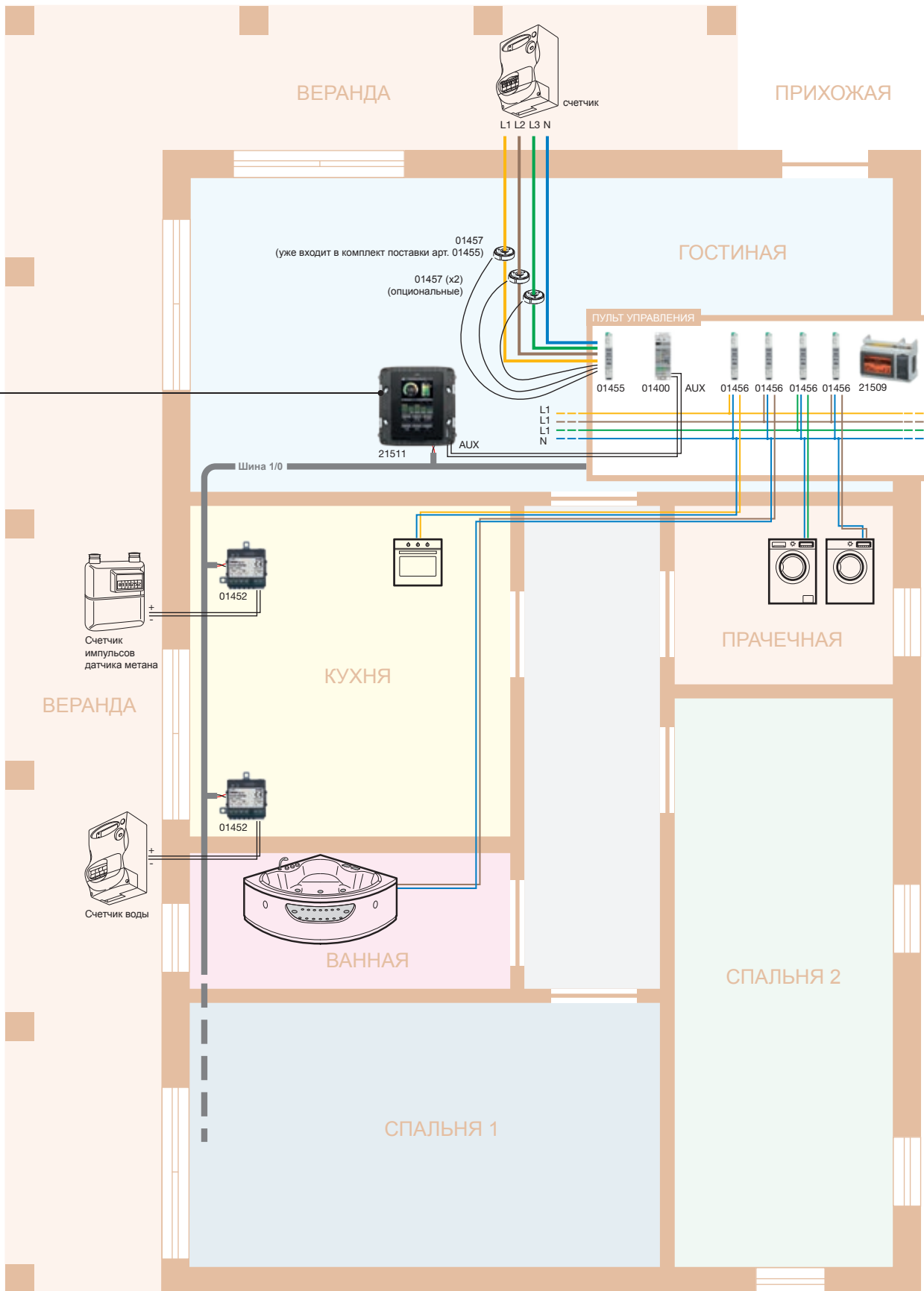


Отображение «потребление горячей воды»

Устройства оборудования Ву-те

Код	Описание	Кол-во	Потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока	Общее потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока
Блоки управления				
21511	Сенсорный экран диаг. 4,3" Full Flat, серый	1	60 мА @ 29 В пост. тока (120 мА @ 12 В пост. тока)	60 мА @ 29 В пост. тока (120 мА @ 12 В пост. тока)
Компоненты оборудования				
21509	Пульт управления с сенсорным экраном 3М, серый	1	35	35
Устройства управления энергопотреблением				
01452	Интерфейс-счетчик импульсов	2	10	20
01455	Модуль контроля нагрузок 3 ВХ тор. датч.	1	5	5
01456	Релейный привод 16А +датч.тока.+дифф.датч.	4	5	20
01457	Тороидальный датчик тока с отверстием 7,5 мм	3	-	-
01400	Блок питания 29 В 400 мА	1	400	140
			Общий ток, подаваемый шине Ву-те блоком питания (мА)	Общее потребление устройств

Типичное оборудование: квартира площадью 80 м² с оборудованием Ву-те, трехфазной системой управления нагрузками и системой контроля потребления воды и газа.



Пример оборудования в квартире площадью 80 м².

Тип оборудования.

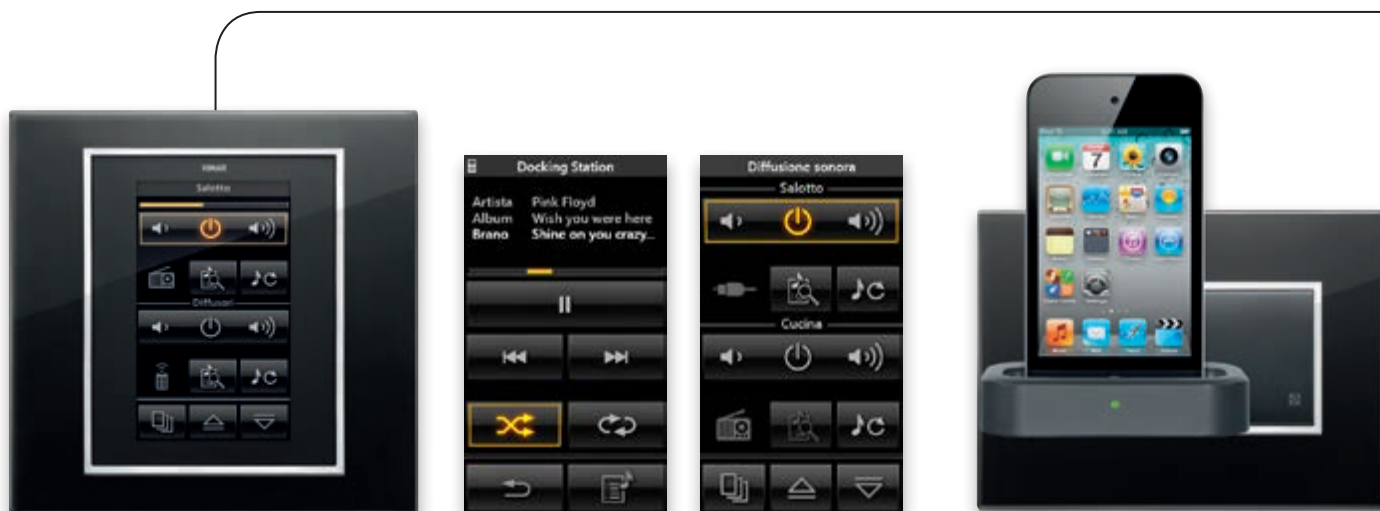
Квартира площадью 80 м² с системой звуковоспроизведения в нескольких комнатах.

В примере показана система звуковоспроизведения, установленная в квартире площадью 80 м², с **3 аудио-входами** (вход RCA, док-станция и FM-тюнер) и **3 зоны прослушивания** (гостиная, кухня и комната), которая позволяет:

- подключить CD/DVD-плеер ко входу RCA 20582, установленному в гостиной;
- управлять и контролировать всю систему (аудио-входы, громкость, переключать источник и треки), используя

цветной сенсорный экран 4,3" Full Flat, установленный в гостиной;

- подключить iPod или iPhone к док-станции, установленной в комнате;
- управлять источниками звука и регулировать громкость, используя встраиваемые средства управления 20581, установленные на кухне и в комнате;
- слушайте музыку, используя FM-тюнер с RDS 01900, установленный на DIN-рейку (60715 TH35).



Цветной сенсорный экран 4,3" Full Flat, обеспечивающий визуализацию управления звуковоспроизведением в гостиной

Отображение плейлиста, полученного с док-станции

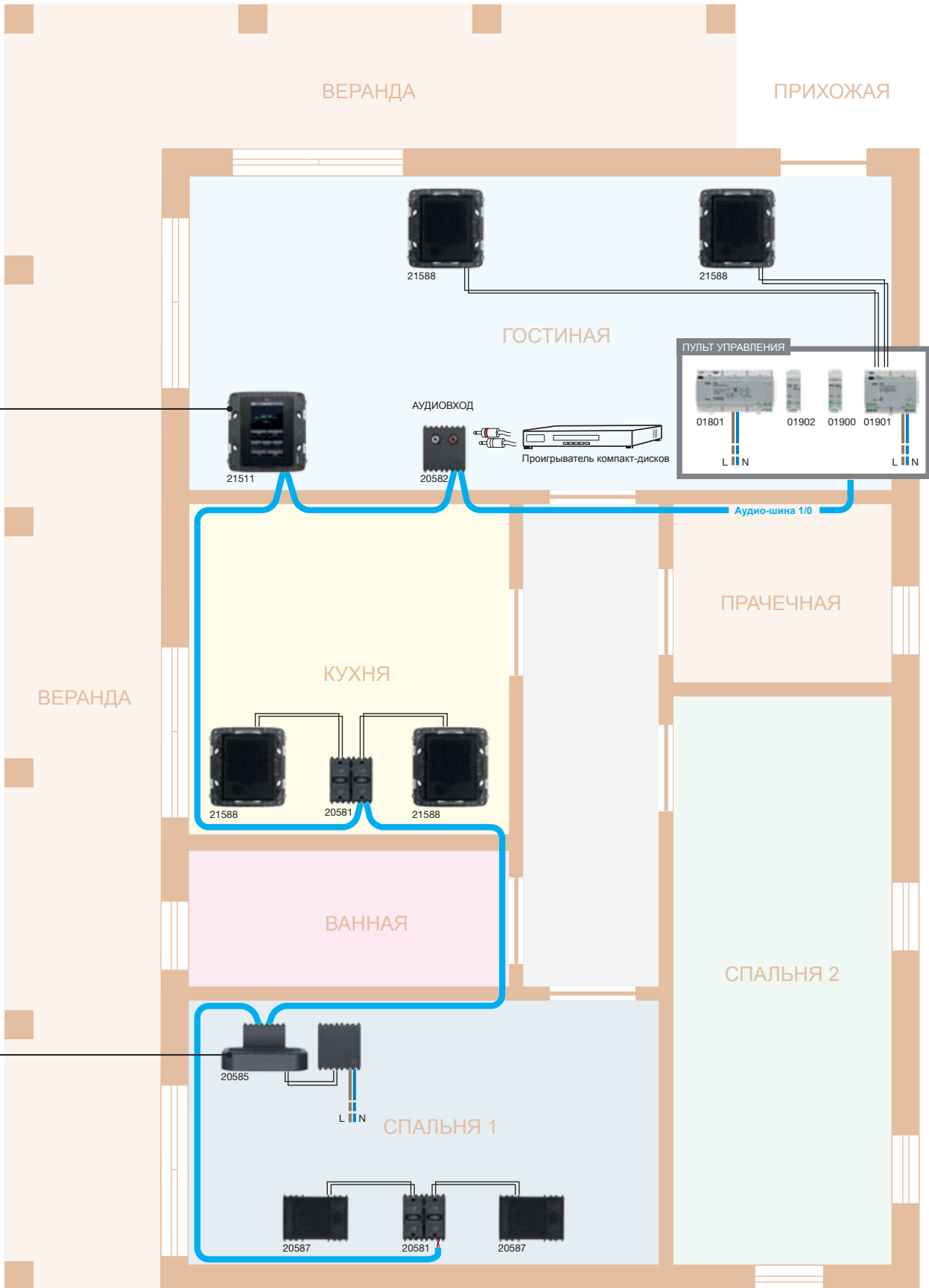
Активация зоны звуковоспроизведения

Док-станция

Устройства оборудования Ву-те

Код	Описание	Кол-во	Потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока	Общее потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока
Блоки управления				
21511	Сенсорный экран диаг. 4,3" Full Flat, серый	1	60 мА @ 29 В пост. тока (120 мА @ 12 В пост. тока)	60 мА @ 29 В пост. тока (120 мА @ 12 В пост. тока)
Компоненты оборудования				
01900	FM-тюнер с RDS	1	35	35
01901	Стереосуилитель с 2 выходами 8 Ом 10+10 Вт	1	20	20
01902	Развязывающее устройство для линии звуковой системы	1	-	-
Устройства звуковоспроизведения, серия EIKON				
20581	Два кулисных переключателя+усилитель 1+1 Вт	2	150	300
20582	Аудио-вход RCA 2М серый	1	35	35
20585	Док-станция для iPod и iPhone, серая	1	35	35
20587	Колонка 8 Ом 3 Вт 3М, серая	2	-	-
21588	Колонка 8М 8 Ом 10 Вт, серая	4	-	-
			Общий ток, подаваемый шине Ву-те блоком питания (мА)	Общее потребление устройств
01401	Блок питания 29 В 1280 мА	1	1280	485

Типичное оборудование: квартира площадью 80 м² с системой звуковоспроизведения в нескольких комнатах.



Пример оборудования в квартире площадью 80 м².

Тип оборудования.

Квартира площадью 80 м² с оборудованием Ву-те, управлением 4 однофазными нагрузками, контролем и отображением энергии, генерируемой фотовольтаической системой.

В примере показана система автоматики Ву-те, объединенная с фотовольтаической системой в квартире площадью 80 м², которая обеспечивает следующие функции:

- управление **4 однофазными нагрузками** (до 33кВт) с помощью модуля контроля нагрузок 01455, устанавливаемого на DIN-рейку, (60715 TH35) и датчиков тока 01457;
- отображение потребления 4 нагрузок на цветном сенсорном экране 4,3" Full Flat 21511, установленном в гостиной;
- измерение энергии, произведенной фотовольтаической системой, с помощью модуля измерения энергии 01450, устанавливаемого на DIN-рейку, (60715 TH35) и датчика тока 01457, установленного в специальный блок управления;
- отображение энергии, произведенной фотовольтаической системой, на цветном сенсорном экране 4,3" Full Flat 21511, установленном в гостиной;
- назначение приоритета отключения от 3-модульного блока управления 21509, установленного на DIN-рейке (60715 TH35).



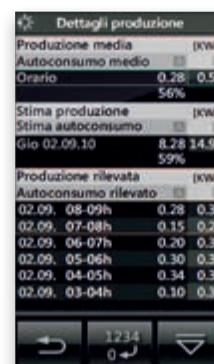
Цветной сенсорный экран 4,3" Full Flat с отображением контроля нагрузок



Отображение «полного потребления» энергии



Отображение «контроля потребления» энергии

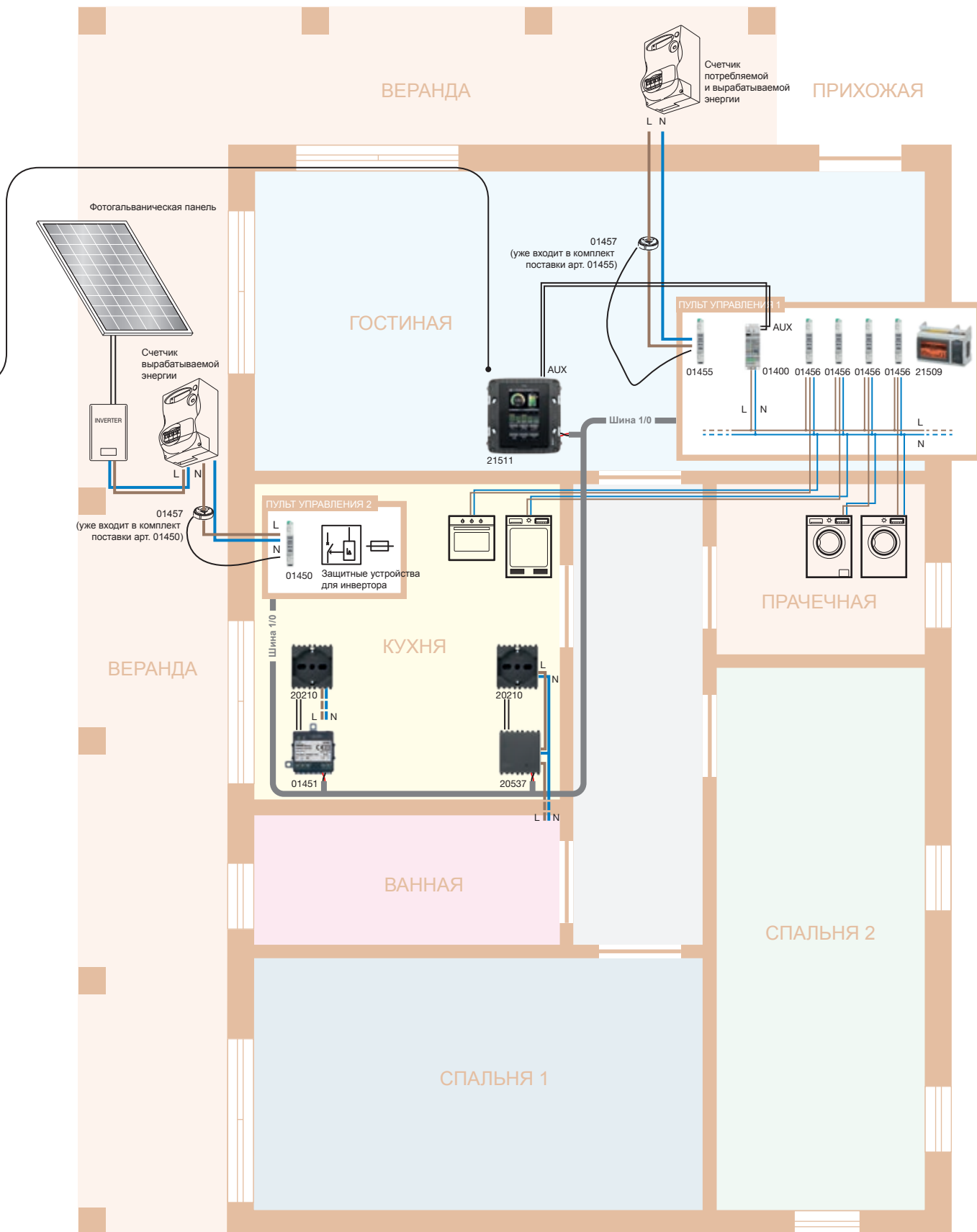


Отображение «информации о производстве» энергии

Устройства оборудования Ву-те

Код	Описание	Кол-во	Потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока	Общее потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока
Блоки управления				
21511	Сенсорный экран диаг. 4,3" Full Flat, серый	1	60 мА @ 29 В пост. тока (120 мА @ 12 В пост. тока)	60 мА @ 29 В пост. тока (120 мА @ 12 В пост. тока)
Компоненты оборудования				
21509	Пульт управления с сенсорным экраном 3М, серый	1	35	35
Устройства управления энергией, серия EIKON				
01450	Измеритель энергии 3 ВХ тороид. датчик	1	5	5
01451	Измеритель энергии с датчиком тока	1	5	5
01455	Модуль контроля нагрузок 3 ВХ тор. датч.	1	5	5
01456	Релейный привод 16А +датч.тока.+дифф.датч.	4	5	20
01457	Тороидальный датчик тока с отверстием 7,5 мм	2	-	-
20537	Привод 1 реле 16А+датч. тока, серый	1	5	5
01400	Блок питания 29 В 400 мА	1	Общий ток, подаваемый шине Ву-те блоком питания (мА) 400	Общее потребление устройств 135

Типичное оборудование: квартира площадью 80 м² с оборудованием Ву-те, управлением 4 однофазными нагрузками, контролем и отображением энергии, генерируемой фотовольтаической системой и потребляемой 4 бытовыми электроприборами.



Пример оборудования в квартире площадью 80 м².

Тип оборудования.

Квартира площадью 80 м² с системой домашней автоматике Ву-те, позволяющей управлять освещением, жалюзи, техническими аварийными сигналами и охранной сигнализацией.

В примере показана система домашней автоматике Ву-те, объединенная с охранной сигнализацией в квартире площадью 80 м², которая обеспечивает следующие функции:

- управление освещением с помощью кулисных переключателей со встроенным приводом 14526;
- управление **2 техническими аварийными сигналами** (газ и вода), один из которых является радиочастотным;
- управление рольставнями с помощью кулисных переключателей 14521 и приводов, устанавливаемых на DIN-рейку (60715 TH35) 01852.2;
- управление **12 зонами охранной сигнализации** с датчиками присутствия 14485, 14487 и контактами окна 01820, соединенными с интерфейсом контактов шины 14490.1;
- отображение всей системы на цветном сенсорном экране 4,3" Eneergy 14511.1, установленном в гостиной;
- управление и контроль с 3-модульного блока управления 21509, установленного на DIN-рейке (60715 TH35).



Цветной сенсорный экран 4,3" Eneergy с отображением «цифровой кнопочной панели» для ввода кода доступа



Отображение «разделения» зон охранной сигнализации

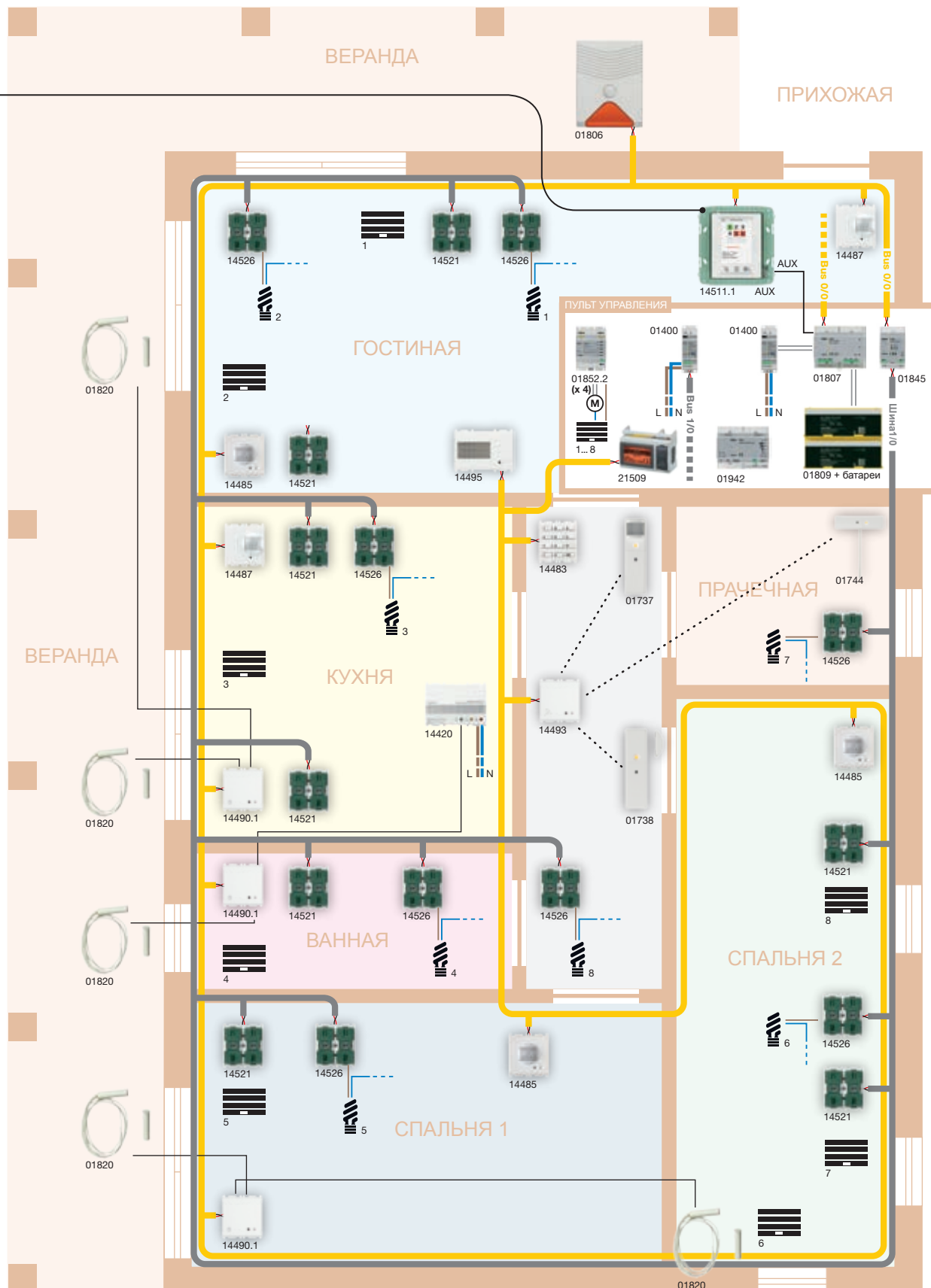
Устройства на шине охранной сигнализации Ву-те

Код	Описание	Кол-во	Потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока	Общее потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока
Блоки управления				
21511	Сенсорный экран диаг. 4,3" Full Flat, серый	1	60 мА @ 29 В пост. тока (120 мА @ 12 В пост. тока)	60 мА @ 29 В пост. тока (120 мА @ 12 В пост. тока)
01942	Телефонный коммуникатор GSM-BUS	1	10	10
Компоненты оборудования				
01845	Согласующее устройство линии	1	10	10
21509	Пульт управления с сенсорным экраном 3М, серый	1	35	35
Устройства охранной сигнализации, серия PLANА				
01806	Наружная сирена SAI-BUS	1	10	10
14483	Цифровая кнопочная панель SAI-BUS, белая	1	15	15
14485	Инфракрасный датчик SAI-BUS, белый	3	10	30
14490.1	Интерф. SAI-BUS с 2 независ. контактами, белый	3	15	45
14493	Интерфейс SAI-BUS 2RF, белый	1	20	20
14495	Внутренняя сирена SAI-BUS, белая	1	20	20
			Общий ток, подаваемый шине Ву-те блоком питания (мА)	Общее потребление устройств
01400	Блок питания 29 В 400 мА	1	400	255
01807	Блок резервного питания SAI-BUS DIN 600мА	1	600 в режиме отключения электроэнергии	

Устройства на шине автоматике Ву-те

Код	Описание	Кол-во	Потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока	Общее потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока
Устройства автоматике, серия PLANА				
14521	Два кулисных переключателя	8	10	80
14526	Два кулисных переключателя + реле	8	10	80
			Общий ток, подаваемый шине Ву-те блоком питания (мА)	Общее потребление устройств
01400	Блок питания 29 В 400 мА	1	400	160

Типичное оборудование: квартира площадью 80 м² с системой домашней автоматике Ву-те, позволяющей управлять освещением, жалюзи, техническими аварийными сигналами и охранной сигнализацией.



Пример оборудования в квартире площадью 80 м².

Тип оборудования.

Квартира площадью 80 м² с системой автоматике Ву-те для управления освещением, используя универсальные регуляторы, и климатом.

В примере показана система автоматике Ву-те в квартире площадью 80 м², которая обеспечивает следующие функции:

- управление 2 лампами, используя **универсальные регуляторы** 19137 и кулисные переключатели 19529;
- управление 6 лампами, используя кулисные переключатели 19526 со встроенными реле;
- управление **3 зонами климата** (гостиная, ванная, комната), используя 3 термостата (2 для фанкойла) и электронным

датчиком наружной температуры, считываемой в другой комнате (на кухне);

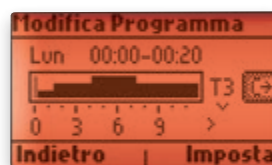
- настройка программ термостатов на трехмодульном пульте управления с сенсорным экраном 21509, установленном на DIN-рейке (60715 TH35);
- контроль и управление всей системой с пульта управления 21509.



Пульт управления с сенсорным экраном на 3 модуля



Визуализация «зоны климата 1» (гостиная)



Визуализация «изменения программы» хронотермостата



Термостат с сенсорным экраном



Монитор с сенсорным экраном на 3 модуля



Настройка фанкойла

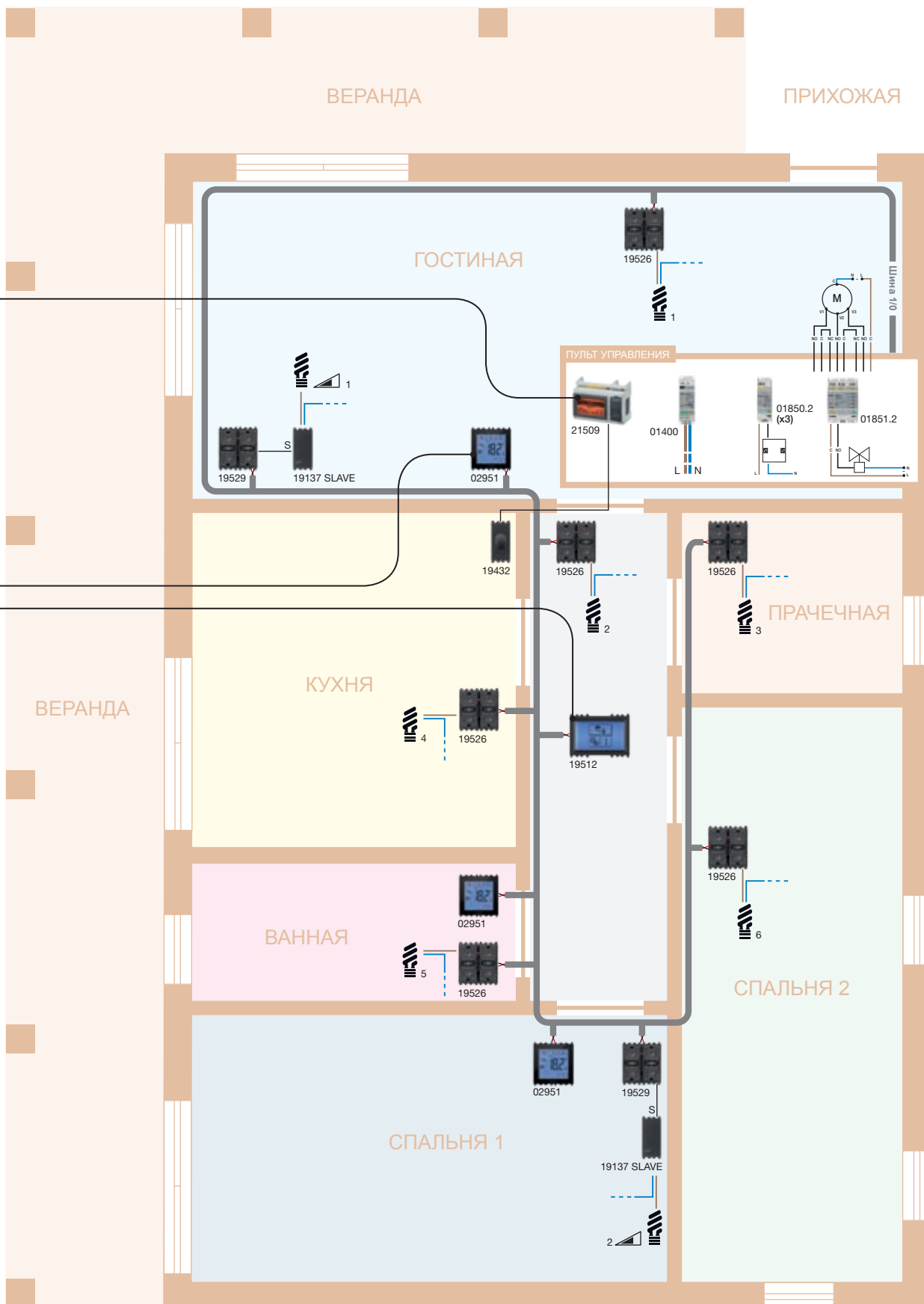


Регулировка скорости фанкойла

Устройства оборудования Ву-те

Код	Описание	Кол-во	Потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока	Общее потребление из шины Ву-те (мА) при 29 В пост. тока
Компоненты оборудования				
01850.2	Привод с 1 релейным выходом	3	14	42
01851.2	Привод с 4 релейными выходами	2	18	36
21509	Пульт управления с сенсорным экраном 3М, серый	1	35	35
Устройства управления энергией, серия ARKÉ				
19432	Электронный датчик температуры, белый	1	-	-
19512	Монохромный сенсорный экран 3М, серый	1	42	42
02951	Термостат с сенсорным экраном для домашней автоматике 2М	3	5	15
Устройства автоматике, серия ARKÉ				
19529	Два кулисн. переключателя + универсальное подчиненное устройство (SLAVE)	2	13	26
19526	Два кулисных переключателя + реле	6	10	60
01400	Блок питания 29 В 400 мА	1	Общий ток, подаваемый шине Ву-те блоком питания (мА) 400	Общее потребление устройств 256

Типичное оборудование: квартира площадью 80 м² с системой автоматизации Vu-te, позволяющей управлять освещением, используя универсальные регуляторы, и климатом.



Пример оборудования в квартире площадью 80 м².

Тип оборудования.

Локальное и удаленное управление системой Ву-те в квартире площадью 80 м².

В примере показаны блоки управления, которые можно использовать в системе автоматике и видеодомофони Ву-те в квартире площадью 80 м², которые обеспечивают следующие функции:

- управление и контроль всей системой домашней автоматике (управление освещением, жалюзи, климатом, сценариями, звуковоспроизведением и нагрузками) с помощью сенсорных экранов 21553.1, 21554, 21511 и 21512;
- видеодомофоны с сенсорным экраном 21553.1 и 21554, установленные в гостиной и на кухне;

- управление и контроль всей системой с мобильных устройств (ПК, планшетников и смартфонов) через локальную сеть Wi-Fi для связи с веб-сервером 01945, установленным в пульте управления;
- управление и контроль всей системой с мобильных устройств (ПК, планшетников и смартфонов), находясь за пределами дома, через интернет для связи с веб-сервером 01945;
- управление и контроль системы с 3-модульного блока управления 21509, установленного на DIN-рейке (60715 TH35).



Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" для отображения видеосообщений



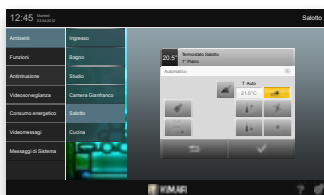
Монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" Full Flat для отображения «видеозвонков»



Визуализация «управления освещением в гостиной»



Визуализация «управления потреблением»



Визуализация термостата в гостиной



Цветной сенсорный экран Full Flat на 3 модуля для визуализации «термостата»



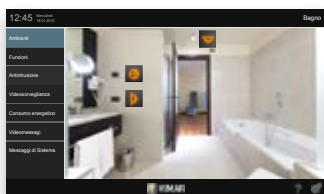
Визуализация «звуко-воспроизведения»



Визуализация «контроля нагрузок»



Визуализация «термостата фанкойла»



Визуализация контроля помещений (ванная)



Цветной сенсорный экран Full Flat, показывающий «потребление энергии»



Визуализация «температуры в гостиной»



Визуализация «контроля нагрузок»

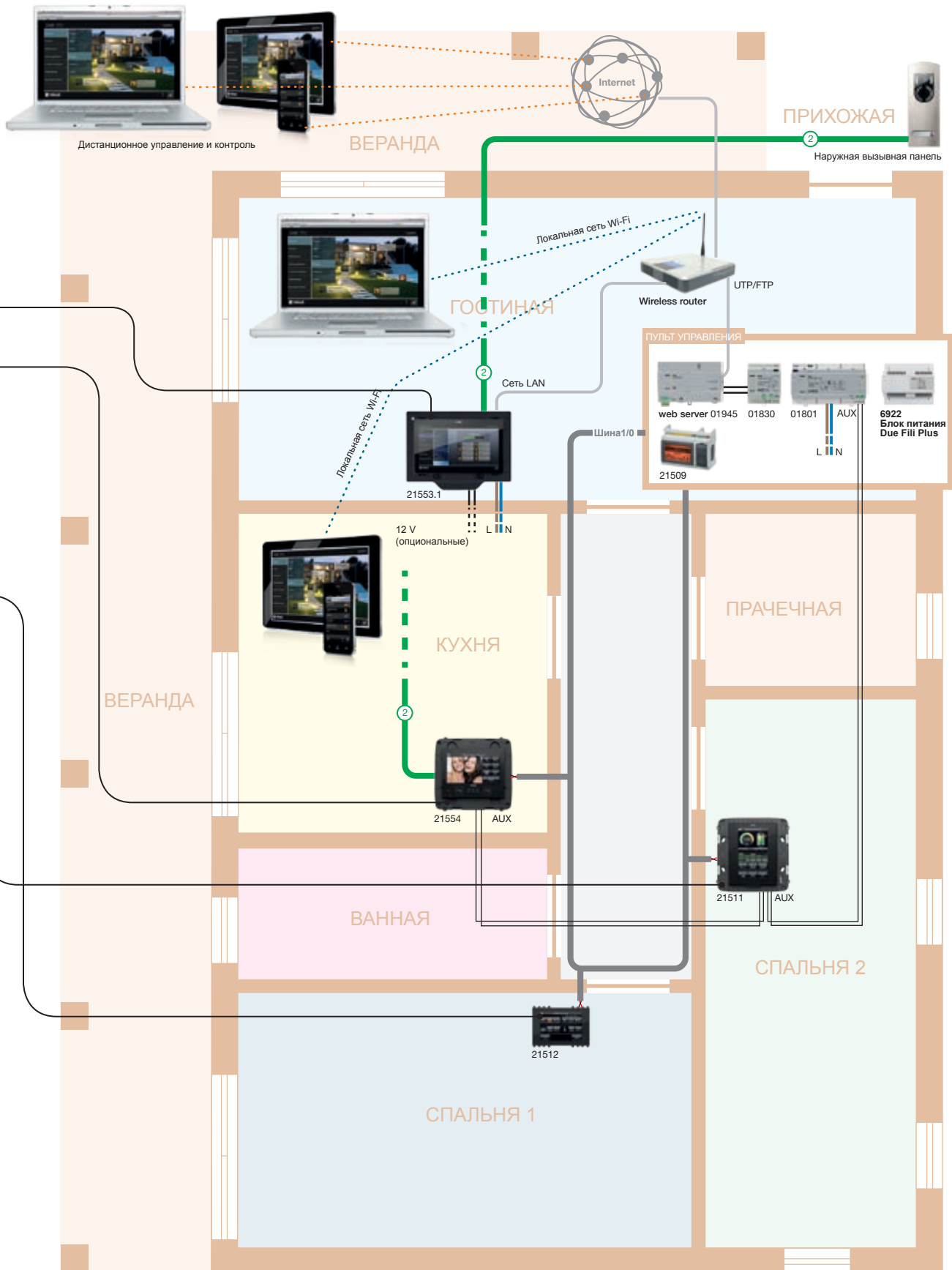


Визуализация «звукоспроизведения»

Устройства оборудования Ву-те

Код	Описание	Питание
Блоки управления		
21553.1	Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" IP	150 мА @ 230 В перем. тока (600 мА @ 12 В пост. тока)
21554	Монитор с сенсорным экраном 4,3" Full Flat, серый	100 мА @ 29 В пост. тока (180 мА @ 12 В пост. тока)
21512/21512.1	Цветной сенсорный экран 3М Full Flat, серый	42
21511	Сенсорный экран диаг. 4,3" Full Flat, серый	60 мА 29 В пост. тока (120 мА @ 12 В пост. тока)
Компоненты оборудования		
01945	Веб-сервер DIN	142 мА @ 30 В пост. тока (330 мА @ 12 В пост. тока)
21509	Пульт управления с сенсорным экраном 3М, серый	35
		Общий ток, подаваемый шине Ву-те блоком питания (мА)
01401	Блок питания 29 В 1280 мА	1280

Типичное оборудование: локальное и удаленное управление системой Vu-me в квартире площадью 80 м².



Пример оборудования в квартире площадью 80 м².

Система Vu-me

Сильные стороны

Vu-me является системой домашней автоматизации, разработанной компанией Vimar специально для жилых помещений (квартир, домов и др.), а также для небольших коммерческих помещений (магазинов, офисов и др.). Благодаря передовой технологии, для управления которой используется простой и интуитивный интерфейс (сенсорный экран), пользователь может контролировать и обеспечить безопасность всего дома, управлять комфортом, оптимизировать энергопотребление, регулировать температуру, просматривать изображения, снятые аналоговыми и IP телекамерами. Все это осуществляется просто и мгновенно.

Сильные стороны системы Vu-me:

- **объединение всех функций домашней автоматизации:** освещение, жалюзи, управление энергией (температура и управление нагрузками), видеодомофония, охранная сигнализация, безопасность и звуковоспроизведение;
- **эстетическая гармония** с сериями Eikon, Idea, Arké и Plana;
- **возможность добавлять дополнительные функции в**

будущем, оснатив систему встраиваемыми коробками для добавления новых средств управления и устройств;

- **широкое предложение решений**, способных удовлетворить любые потребности клиента (как с точки зрения функциональности, так и цены);
- **простая и быстрая установка**, используя пульт управления или ПК с программным обеспечением EasyTool Professional для программирования всех устройств системы;
- простые и интуитивные интерфейсы **с сенсорным экраном**;
- бесплатные приложения для смартфонов и планшетников, позволяющие **удаленно и локально управлять системой**.

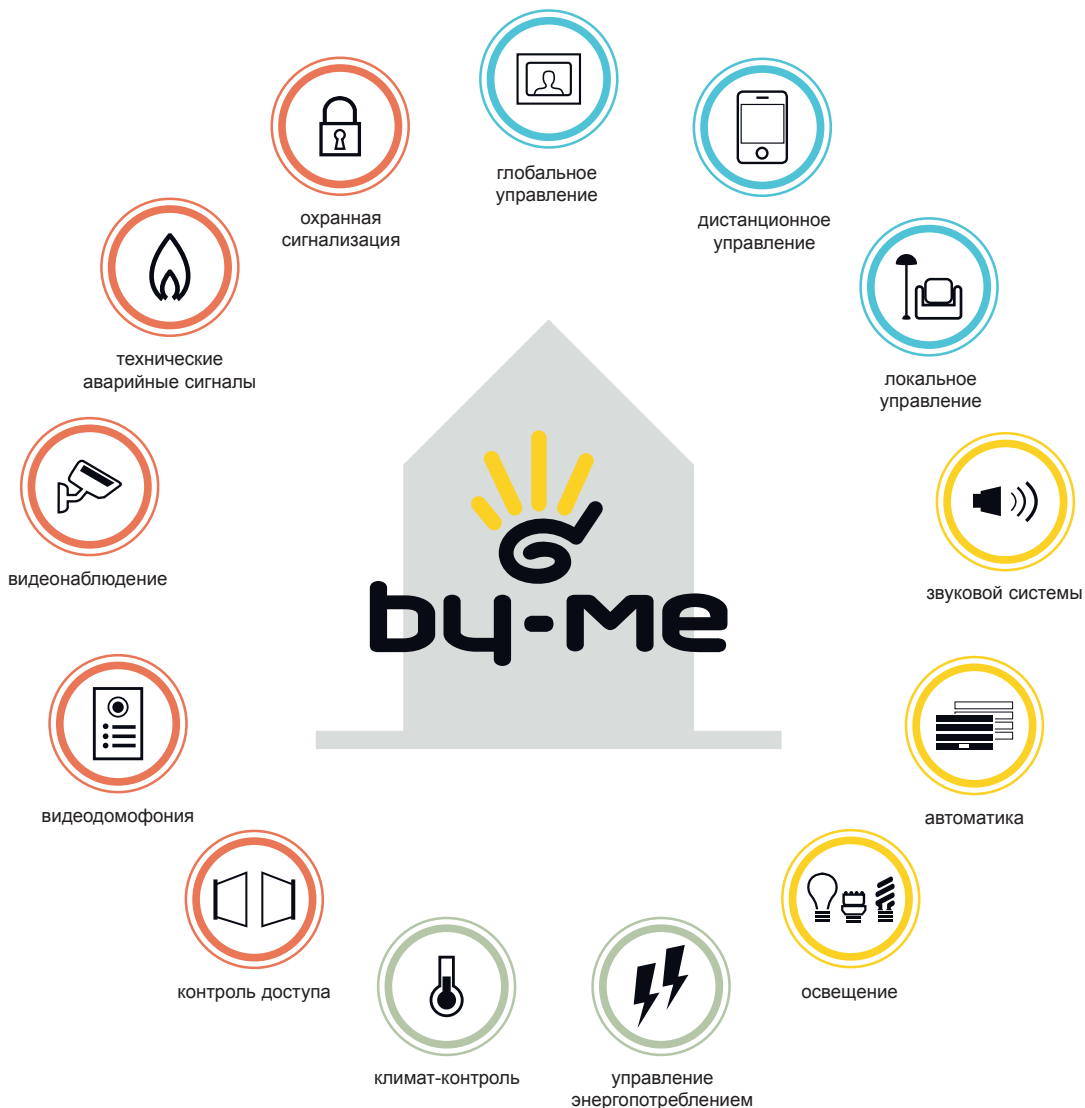
Основной характеристикой системы Vu-me является **гибкость**, заключающаяся в возможности программировать и перепрограммировать по своему желанию различные функции и элементы управления: благодаря шине (двухпроводному кабелю) соединение между различными устройствами осуществляется "логически". Каждый компонент системы Vu-me,

УПРАВЛЕНИЕ

КОМФОРТ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ



начиная с тех, которые выполняют наиболее простые функции (например, кнопка), может принимать и передавать по шине кодированные команды. Эти команды проходят через систему и принимаются только теми устройствами, которым они предназначены. Отдельные устройства управления, сигнализации или исполнения команд могут быть подсоединены к шине в любой точке без необходимости придерживаться какого-либо определенного порядка; их функции и логические соединения будут заданы центральным пультом, программирование которого осуществляется с помощью простого подсказывающего меню или с помощью ПК и программного обеспечения **EasyTool Professional**. Изменение конфигурации системы позволяет изменять ее функции **без изменения проводки**. В любой момент функции каждого компонента можно "перепрограммировать" для наилучшего удовлетворения эксплуатационных требований. Пульт управления (или EasyTool Professional), в случае замены компонента (например, устройства управления или релейного привода), отправит новому устройству ранее заданную программу. Это является важнейшим преимуществом при использовании как в жилых помещениях (индивидуальных домах, квартирах средних и больших размеров, таунхаусах, коттеджах, малых и больших многоквартирных домах), так и в коммерческом секторе, в котором все чаще возникает необходимость изменения назначения или разделения помещений (с использованием офисов типа open space, раздвижных перегородок и т.д.).

После завершения конфигурирования новой системы, программное обеспечение EasyTool Professional LT сохраняет в ПК **базу данных конфигурации**. Это позволяет создать точную копию пульта управления в случае его замены.

Приложение EasyTool Professional, помимо функций, включенных в версию LT, позволяет создавать систему (создание, изменение и удаление сценариев, событий, ключей и кодов для системы охранной сигнализации и др.), вводить ее в эксплуатацию, осуществлять диагностику, техобслуживание и контроль всей системы. Для функционирования программного обеспечения EasyTool Professional необходимо активизировать лицензию (введя разблокировочный код) на USB-накопителе, входящем в комплект поставки устройства арт. 01992. Ниже перечислены все функции системы.

Контроль

Важным преимуществом системы Ву-me является возможность централизованного управления домом. Подъем и опускание занавесок и жалюзи, регулировка климата, управ-

ление освещением и звуковоспроизведением, контроль доступа, просмотр изображений с камер видеонаблюдения и с наружных видеодомофонов. Все это можно контролировать из одной точки, например, используя сенсорный экран, оснащенный простым и интуитивным интерфейсом. Контроль всех функций, что существенно упрощает управление домашней автоматикой и позволяет сэкономить время и ресурсы.

Все функции можно контролировать локально, согласно возникшим потребностям. Достаточно воспользоваться соответствующим устройством, чтобы все комнаты в доме привести в состояние, отвечающее вашим текущим потребностям, по любому поводу или необходимости.

Кроме того, контроль и управление различными функциями может осуществляться удаленно через интернет – используя ПК, мобильный телефон, смартфон или планшетник последнего поколения – благодаря этому вы всегда будете на связи со своей квартирой.

Локальный контроль. Используя устройства управления, пульта с сенсорным экраном и мобильные устройства, подключенные к сети Wi-Fi (ПК, планшетики и смартфоны), можно взаимодействовать с системой Ву-me, управляя сценариями, освещением, температурой, звуковоспроизведением и видеодомофонией. Мультимедийный монитор с сенсорным экраном, подключенный к веб-серверу через маршрутизатор, позволяет локально управлять и контролировать всю систему домашней автоматикой, используя соединение с локальной сетью.

Удаленный контроль.

Веб-сервер Ву-me позволяет управлять системой домашней автоматикой Ву-me с ПК, ноутбука, планшетного компьютера или сенсорного экрана, на которых установлен браузер, позволяющий просматривать веб-страницы. Он обеспечивает полный удаленный контроль и управление устройствами системы, используя соединение с сетью интернет.

Таким образом, в любой момент можно визуализировать на ПК состояние системы, журнал регистрации событий и т.д., а также осуществлять наблюдение за помещениями с помощью IP-телекамер.

Для мобильных устройств предлагается также **By-web**: приложение, которое можно бесплатно загрузить из основных интернет-магазинов (Apple Store, Google Play) и которое обеспечивает быстрый доступ к функциям системы Ву-me.



Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" IP



Дистанционное управление системой

Система Vu-me

С сотового телефона можно вести диалог с системой Vu-me также через **телефонные GSM-коммуникаторы**, которые позволяют контролировать состояние устройств системы, изменять их параметры, программируемые функции и осуществлять их диагностику.

Таким образом, дистанционно можно активировать сценарии, ранее заданные программы управления домашней автоматикой или контролировать/изменять заданную температуру в одном или нескольких помещениях дома.

При этом сама система проинформирует пользователя, используя GSM-коммуникатор, об обнаруженных критических состояниях, например, о срабатывании охранной сигнализации, подаче технического аварийного сигнала, отсутствии напряжения в сети электропитания.

Монитор с сенсорным экраном. Элегантная технология с интуитивной навигацией и пользовательским интерфейсом, который позволяет управлять многочисленными функциями системы и различными зонами дома, вызывать сценарии, регулировать температуру, управлять освещением, звуковоспроизведением и автоматикой.

Комфорт

Vu-me обеспечивает абсолютный комфорт: любая часть дома превращается в островок благополучия, в котором можно создать идеальные условия.

На самом деле, освещение можно «дозировать», создавая уютные зоны отдыха, управлять звуковоспроизведением, занавесками и жалюзи, обеспечивая необходимое освещение для повседневной деятельности, регулировать яркость ламп, как обычных, так и энергосберегающих, или создавать разноцветные игры света, украшая помещения и делая их еще более уютными, к чему можно добавить также музыкальное оформление.

Для этого можно использовать также предварительно заданные **сценарии**, соответствующие различным потребностям, например, включение групп ламп с одновременной регулировкой климата в определенных условиях или для особых нужд, а также для выключения всего освещения при выходе из жилища.

Достаточно простого жеста для изменения различных параметров согласно возникшим потребностям.

Сценарии. Это функции, позволяющие "вызывать" необходимое состояние посредством команды или события; при этом создать сценарий на центральном пульте или ПК очень просто.

Событие. Программа, которая активирует/деактивирует группы и/или сценарии при наступлении определенных условий и/или в определенные моменты времени, запрограммированные согласно простой логике, которую можно запросто регулировать с пульта управления.

Звуковые системы. Система позволяет разделять дом на максимум 60 независимых зон прослушивания и программировать уровень громкости звука для каждой зоны, а также осуществлять микрофонные вызовы и реализовывать функции прослушивания помещений и бэби-контроля. Все аудиофункции могут быть интегрированы со сценариями и программами событий системы автоматикой (например, функция радиобудильника).

Освещение и жалюзи. С помощью запрограммированных средств управления, в состав которых могут входить или не входить приводы, может осуществляться подъем и опуска-



Док-станция



Входы для внешних источников звука



Контроль и управление звуковой системой



Инфракрасный приемник

Система Ву-me

ние жалюзи (включая рольставни и ориентацию ламелей), а также включение/выключение и регулировка яркости освещения для создания необходимого уюта в любом помещении.

Управление со смартфона и пульта дистанционного управления. Дополнительное преимущество с точки зрения гибкости установки. Если в системе имеется веб-сервер, с помощью приложения **Vy-web** для смартфонов можно управлять системой, используя соединение Wi-Fi для локального управления или интернет для управления, находясь за пределами дома.

14-канальный пульт дистанционного управления, благодаря инфракрасным датчикам, позволяет управлять освещением, жалюзи и сценариями, не вставая с дивана.

Эффективность

В традиционной электрической системе управление климатом и энергопотреблением осуществляется локальными устройствами, которые не интегрированы в другие системы, установленные в доме.

В свою очередь, система Ву-me обеспечивает полную интеграцию, что позволяет обеспечить ряд дополнительных возможностей, обеспечивая ощутимые преимущества, как с точки зрения экономии, так и более высокого уровня благополучия жилых пространств.

К сценарию можно добавить **регулирование температуры**, что, например, при выходе из дома позволяет автоматически установить температуру на исходный уровень, опустить все ставни и включить охранную сигнализацию, предохраняя от ненужной и дорогостоящей забывчивости.

Климат-контроль можно включить или выключить в зависимости от присутствия людей в помещении или при открытии или закрытии окна, используя те же датчики и магнитные контакты, которыми оснащена система охранной сигнализации, используя их для обеих функций.

Можно также управлять и контролировать климат во всем доме – как по отдельным комнатам, так и по зонам – не только используя один центральный пульт, например, элегантный сенсорный экран, но также и удаленно, используя мобильный телефон, смартфон или планшетник. В этом случае температура всегда будет на необходимом уровне, повышая комфорт и избегая ненужных потерь.

Система позволяет управлять до 40 климатическими зонами, для чего необходимо установить такое же количество термостатов, которые, благодаря центральному пулту, работают в режиме хронотермостатов (автоматических, ручных и т.д.).

Еще одной важной функцией системы является **управление энергией**, она контролирует определенные розетки и отключает нагрузки, имеющие более низкий приоритет, избегая досадного отключения электроэнергии в случае если потребление превышает договорные значения.

Помимо контроля потребления системы, устройства позволяют отображать на сенсорных экранах, ПК и планшетниках как текущие, так и исторические измеренные значения электрических и прочих (вода, газ) характеристик, обеспечивая непрерывный контроль энергопотребления.

Функции разделены на три основных меню:

- **Управление нагрузками:** модуль управления нагрузками позволяет контролировать мощность, потребляемую из электрической сети, чтобы предотвратить срабатывание автоматических выключателей из-за перегрузки, отключая, в случае необходимости, контролируемые нагрузки согласно приоритетам. Возможно управление однофазными и трехфазными устройствами, как с использованием фотовольтаических систем, так и без них, при этом можно создать до 16 групп с различным приоритетом.



Термостат с сенсорным экраном



3-модульный монитор с цветным сенсорным экраном Full Flat



3-модульный монитор с монохромным сенсорным экраном



Управление нагрузками

Система Vu-me

- **Управление измерением:** позволяет использовать до 20 групп Vu-me для настройки счетчиков электроэнергии, приводов или счетчиков импульсов, отображая данные на сенсорном экране или веб-сервере Vu-me.

- **Управление сигналами тревоги:** позволяет просматривать группы, в которых сконфигурированы приводы, измеряющие ток, а также отображать/сбрасывать возможные сигналы тревоги, поступающие с этих приводов.

Для контроля потребляемой мощности, с учетом энергии, производимой фотовольтаической системой, необходимо установить модуль управления нагрузками, который управляется с панели управления наряду с другими устройствами системы. Модуль управления нагрузками может автоматически подключать обратно отключенные устройства, как только общее потребление системы становится ниже заданного значения.

Универсальные регуляторы. Совместимы со всеми типами осветительных приборов (лампы накаливания, флуоресцентные, галогенные, светодиодные, RGB лампы, светодиодные полоски). Управление освещением полностью интегрировано с другими функциями системы Vu-me (автоматика, климат, звуковоспроизведение и др.) и может быть "привязано" к сценариям, логическим функциям и условиям окружающей среды.

Безопасность

Система Vu-me защищает дом как от взломов, так и от возможного повреждения помещений.

Функция **охранной сигнализации** позволяет различными способами обнаруживать проникновение посторонних лиц в дом, как пока хозяева дома, так и когда они отсутствуют, с возможностью получать SMS или звонок прямо на мобильный телефон в случае срабатывания сигнализации. Устройство сигнализации можно разделить на 9 зон. Это позволяет, с одной стороны, облегчить контроль отдельных зон и определить источник тревоги, а с другой, регулировать доступ к определенным помещениям дома, используя код, который необходимо ввести в соответствующее устройство управления. Например, садовник может иметь доступ к саду, но не к остальной части дома; няня может войти только в жилые помещения, но не в спальню.

Систему охранной сигнализации можно объединить с системой **видеонаблюдения**, способной контролировать весь дом с помощью как внешних, так и внутренних камер, в том числе очень компактных, которые можно использовать в любых условиях окружающей среды: днем, ночью, а также при полном отсутствии света. Снятые изображения можно запросто просматривать на сенсорном экране или мониторе другого типа (в том числе на телевизоре) или записывать, обрабатывать и в передавать. Это означает, что вы можете просматривать их через мобильный телефон, смартфон или планшетник.

Продолжая тему безопасности, функция видеодомофонии обеспечивает идеальное качество изображения высокой четкости всего, что происходит за пределами здания.

Благодаря связи между наружными и внутренними видеодомофонными панелями последнего поколения, вы всегда можете видеть, кто звонит в дверь, чтобы принять решение о том, стоит ли ее открывать. Простоту доступа обеспечивают многочисленные автоматические устройства, отличающиеся простотой установки, точностью и бесшумностью, способные надежно управлять любыми типами ворот, гаражных ворот и замков.

Но безопасность означает также защиту от повреждения помещений, например, в случае утечки газа или затопления. Специальные датчики (**технические аварийные устрой-**



Монитор с сенсорным экраном Full Flat с функцией Energy Guard



Универсальные регуляторы, совместимые со всеми типами осветительных приборов (лампы накаливания, флуоресцентные, галогенные, светодиодные и RGB лампы).



Цифровая дополнительная клавиатура



Инфракрасный датчик

Система Vu-me

ства) обнаруживают утечку газа или начало затопления и, благодаря интеграции в систему Vu-me, включают визуальную и звуковую сигнализацию, отсылают тревожное сообщение через SMS или эл. почту и автоматически запирают питающий электроклапан, обеспечивая полную безопасность помещений.

Охранная сигнализация. Охранная сигнализация, полностью интегрированная с системой Vu-me, обеспечивает безопасность вашего дома, используя набор устройств, как встраиваемых (предусмотренных для использования в жилых помещениях), так и настенных. Проводные и радиочастотные датчики, которые можно интегрировать, используя контактные интерфейсы и специализированные датчики, способные удовлетворить любые потребности.

Система управляет 9 отделяемыми зонами, для ее управления можно использовать цифровые кнопочные панели, сенсорные экраны и смартфоны, в том числе удаленно (в случае использования веб-сервера и GSM-коммуникатора).

Видеодомофония. Благодаря сенсорным видеозэкранам и видеодомофонным вызывным панелям осуществляется связь с человеком, сделавшим вызов, а также реализуются все функции, свойственные системе видеодомофонии Due Fili Plus (открывание электрического замка, включение освещения лестницы и др.).

Видеонаблюдение. Можно установить простые и гибкие системы видеонаблюдения и прослушивания помещений, способные удовлетворить требования по установке в жилых и коммерческих помещениях, которые можно объединить с устройствами серии Elvox.

Для объединения системы домашней автоматике с системой видеонаблюдения требуются **устройства управления** и камеры, которые позволяют создать полную систему.

В независимых системах видеонаблюдения можно использовать мультимедийный сенсорный экран 10", сенсорный экран 4,3", встраиваемый видеодомофон Arké или встраиваемый монитор вместе с модулем видеонаблюдения (арт. 01964).

Посредством **веб-сервера**, установленного в системе домашней автоматике, можно удаленно (с помощью ПК, планшета или смартфона) просматривать записи с IP-камер видеонаблюдения или аналоговых камер, подключенных к цифровому видеорегистратору.

Технические аварийные сигналы. С помощью контактного интерфейса возможно подключение следующих устройств:

- **детекторы газа** (сжиженного газа и метана): способны определить содержится ли в воздухе избыточное количество газа, включая звуковой и световой сигналы, а также электромагнитный клапан, установленный после счетчика, чтобы остановить поток газа;
- **детектор угарного газа:** в случае опасности включает звуковой и световой сигналы; кроме того, он может управлять электромагнитным клапаном, который перекрывает подачу газа или выключает котел;
- **детектор дыма:** оповещает о наличии дыма, подавая звуковой и световой сигналы.

Информация обо всех неполадках может отображаться посредством следующих устройств:

- **пульт управления**, на дисплее которого отображаются сигналы тревоги;
- **Веб-сервер**, соединенный через интернет с мобильными устройствами (ПК, смартфоном или планшетником);
- **телефонный коммуникатор** на базе мобильного или фиксированного телефона;
- **сенсорный экран**, на котором отображаются сигналы тревоги.



Монитор с сенсорным экраном Full Flat с диагональю 4,3"

СИСТЕМА
ВУ-МЕ



Инфракрасный датчик, выполненный по двойной технологии



2-модульная камера с прожектором



Детектор газа, подключенный к шине с помощью контактного интерфейса

Система Vu-me

Система

Vu-me действует по принципу распределенной логики: управление осуществляется не централизованно, а распределено между устройствами в системе. Между устройствами задается функциональная корреляция, которая позволяет обеспечить функции, непосредственно доступные для конечного пользователя.

Например, чтобы включить свет необходимо создать **функциональную группу**, содержащую по крайней мере **один функциональный блок** управления и **один функциональный блок привода**.

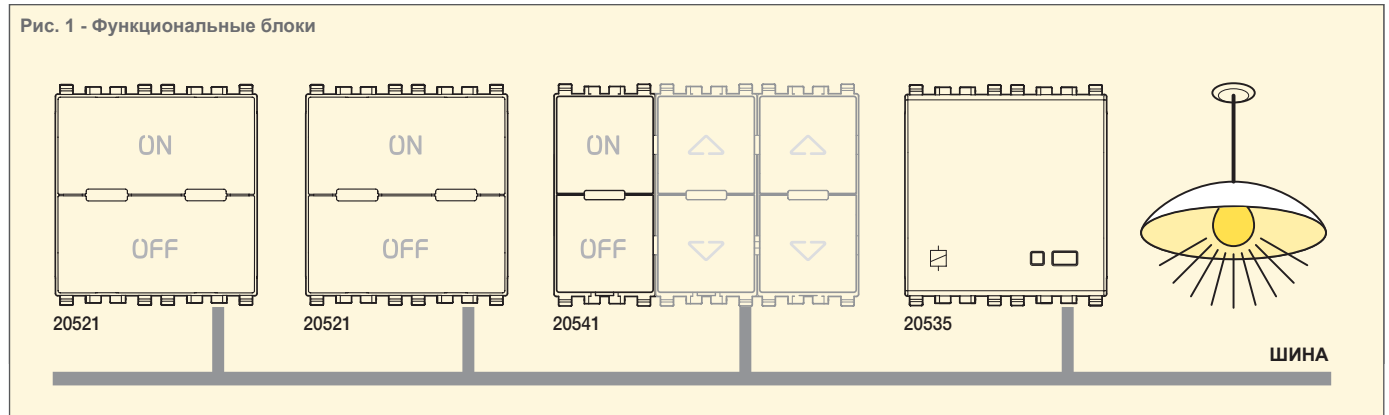
Функциональные блоки являются логическими ячейками, способными выполнять только одну функцию. Физические устройства управляют одним или несколькими функциональными блоками. Например, выключатель с двумя кулисными переключателями содержит два функциональных блока, которые можно свободно использовать для управления двумя различными нагрузками. Vu-me позволяет создавать до 480 функциональных групп для каждого пульта управления (их можно создать также на ПК, используя программное обеспечение EasyTool Professional), пересекающихся между различными функциями (автоматика, климат, звуковоспроизведение и др.). Для связи используется **шинный кабель**; каждая линия шины (пара поляризованных проводников, которые обеспечивают связь между компонентами системы) может включать не более 128 устройств (кнопки, приводы, термостаты, сенсорные экраны и т.д.), а максимальная длина кабеля шины составляет **1000 метров**. Ниже описаны понятия **функционального блока**, **функциональной группы** и **глубины группы**.

- **Функциональный блок:** часть устройства, которая может рассматриваться как независимая функция (рис. 1). Некоторые

примеры:

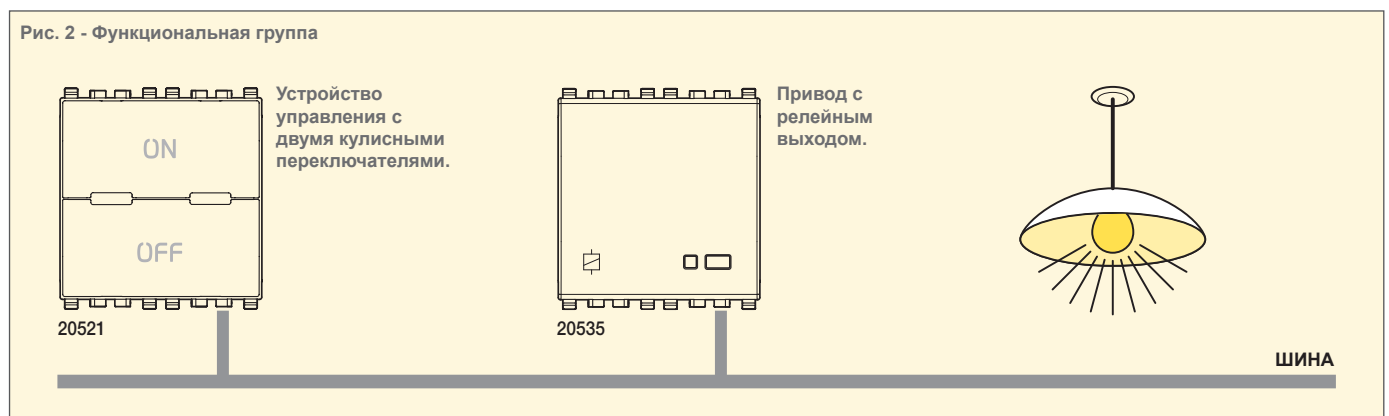
1. устройство с функциональным блоком: функциональный блок совпадает с самим устройством, например, приводом с переключающим релейным выходом 16 A 250 В~ (серия Eikon 20535, Arké 19535, Idea 16975, Plana 14535);
2. устройство с двумя функциональными блоками: в интерфейсах с традиционными средствами управления (серия Eikon 20515, Arké 19515, Idea 16955; Plana 14515) каждый из двух входов является функциональным блоком;
3. устройство с тремя функциональными блоками: в устройствах управления с двумя кулисными переключателями и приводом (серия Eikon 20526, Arké 19526, Idea 16966, Plana 14526) можно выделить три функциональных блока: левый кулисный переключатель, правый кулисный переключатель и привод, которые, с точки зрения конфигурации и использования, являются тремя отдельными устройствами;
4. устройство с четырьмя функциональными блоками: в устройствах управления с тремя кулисными переключателями и приводом (серия Eikon 20547, Arké 19547, Idea 16987, Plana 14547) можно выделить четыре функциональных блока: левый кулисный переключатель, центральный кулисный переключатель, правый кулисный переключатель и привод, которые, с точки зрения конфигурации и использования, являются четырьмя отдельными устройствами.

- **Функциональная группа (или группа):** совокупность связанных между собой функциональных блоков, которые обеспечивают функцию в системе (например, три разные кнопки, которые управляют одним приводом и, следовательно, выполняют одну задачу). Устройства, входящие в функциональную группу, связаны друг с другом логически, а не обычной проводкой (рис. 2).



Группы должны включать только однородные функциональные блоки, в одну группу нельзя включить привод для жалюзи и привод для управления освещением.

Для того чтобы управлять включением нагрузки из нескольких точек, достаточно добавить в группу дополнительные функциональные блоки (кнопки), не меняя проводку.

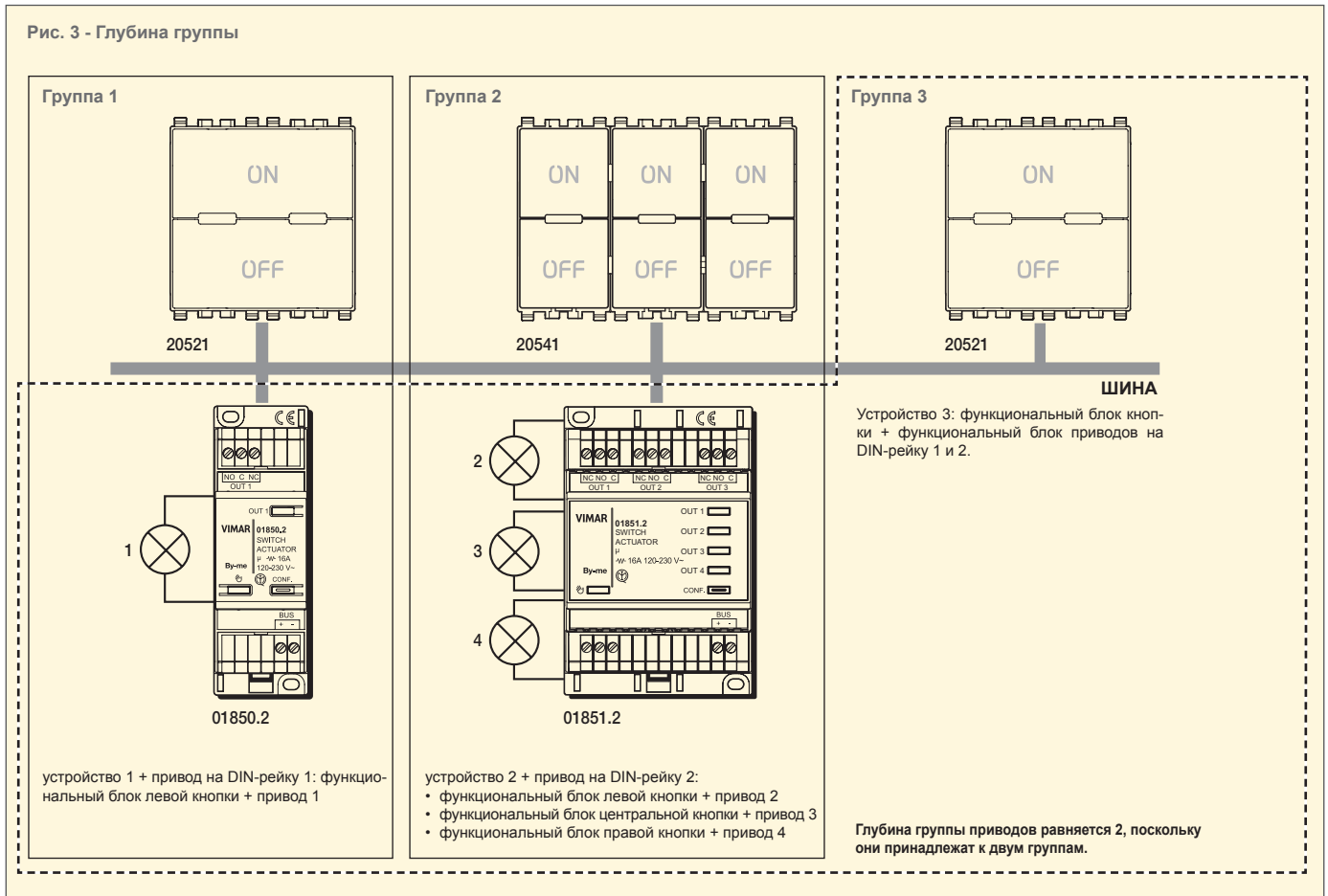


Система Ву-me

▪ **Глубина группы:** количество групп, к которым может принадлежать функциональный блок. Каждый функциональный

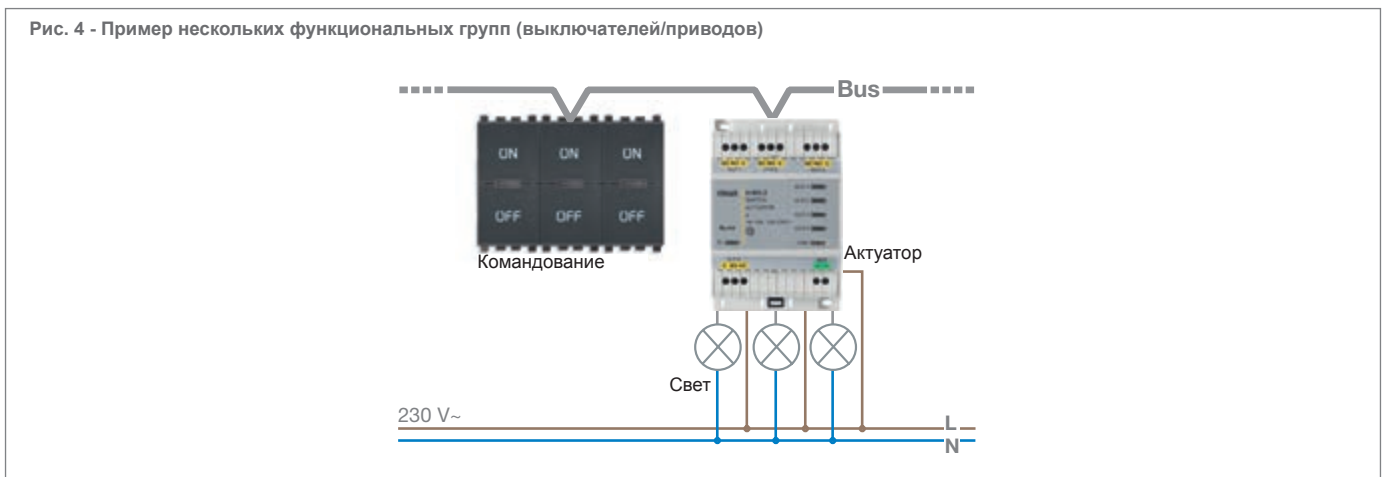
блок может принадлежать не более чем к 4 различным группам (рис. 3).

Рис. 3 - Глубина группы



СИСТЕМА ВУ-ME

Рис. 4 - Пример нескольких функциональных групп (выключателей/приводов)



Система Vu-me

Архитектура системы

Для настройки системы можно использовать пульт управления или ПК с приложением **EasyTool Professional**. Устройства соединены между собой с помощью **шинного кабеля**.

Архитектура предоставляет возможность организации системы в виде структуры с **15 зонами**, связанными с магистралью (обозначается как зона 0, линия 0 и используется для защиты от взлома). Каждую из этих 15 зон можно дополнительно разделить на **16 линий**, каждая из которых может содержать до **128 устройств**.

Линии связаны между собой посредством соединителей (маршрутизаторов), которые пропускают только те сообщения, которые были установлены во время программирования. Каждая линия питается 1 или (максимум) 2 блоками питания, в зависимости от потребления установленных устройств.

Система позволяет создавать **сценарии** (не более 32), активация которых осуществляется в определенных заранее заданных условиях; (вкл./выкл./регулировка освещения, жалюзи вверх/вниз, вкл./выкл. кондиционер и т.д.), их одновременное включение создает определенную обстановку или реагирует на определенные условия.

Создавая пользовательские программы или **события** (предлагается до 16 различных программ), система позволяет управлять автоматизированными функциями в определенное время или при наступлении определенных условий.

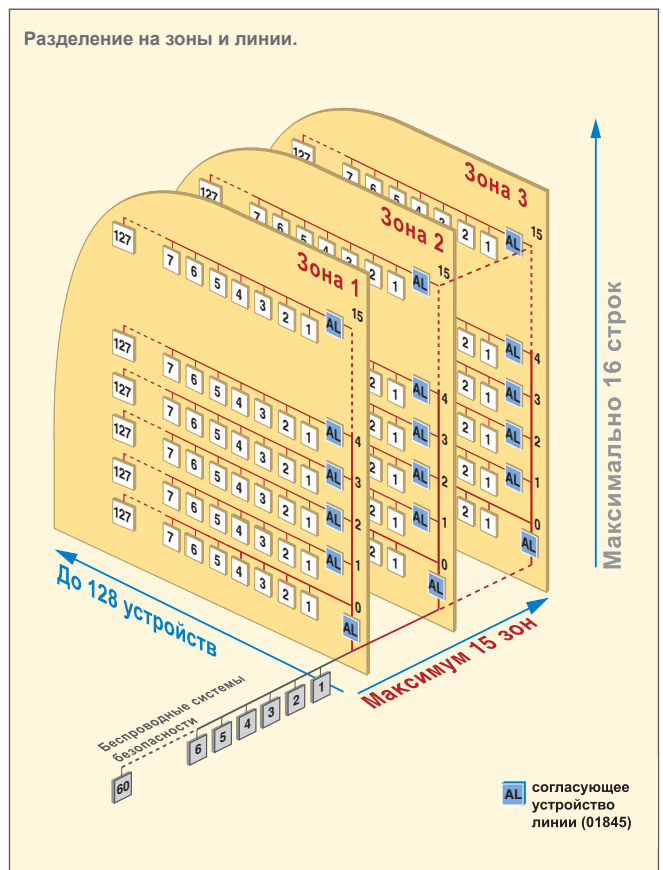
Таким образом, можно в определенное время запланировать несколько действий, например: с утра, в предусмотренное время подъема, включается регулируемый свет, звуковая система, поднимаются жалюзи, а в ванной включается полотенцесушитель. Систему можно настроить согласно характеристикам помещений и способам использования устройств (например, можно изменить названия групп, сценариев, параметров, программ и т.д.).

Система **звукоспроизведения** позволяет создавать аудиосистемы с высоким качеством звука (качество соответствует CD), использующих до 4 различных источников звукового сигнала, который можно одновременно передавать в несколько помещений.

Благодаря широкому выбору аудиоустройств и их полной совместимости со всеми существующими устройствами управления системы Vu-me, возможна реализация одноканальных и многоканальных звуковых систем, которые полностью интегрируются с системой домашней автоматике.

Для различных домашних помещений предоставляется полная свобода выбора и управления; благодаря многоканальному характеру системы возможно передавать различную музыку в разные помещения (до 60 независимых зон прослушивания).

Звуковая система имеет распределенную архитектуру, поэтому передатчики и приемники можно подключать в любой ее точке (входные/выходные кабели). Для более подробной информации о системе см. «Техническую библиотеку звукоспроизведения», которую можно загрузить на сайте www.vimar.com



Система **охранной сигнализации** позволяет создать систему сигнализации, включающей до 60 устройств, которые можно разделить на 30 групп или 9 различных зон, а также управлять, с помощью контактных интерфейсов и радиочастотных интерфейсов, техническими аварийными устройствами или устанавливать беспроводные датчики во всех тех местах, где не представлялось возможным выполнить проводку. Поскольку им необходимо питание также в случае отключения электроснабжения, они относятся к линии 0 (зона 0), в которой имеется вспомогательный источник питания на случай отключения электроэнергии.

Для включения/выключения/частичного включения системы используются цифровые клавиатуры, транспондерные ключи или радиочастотные пульты дистанционного управления, для питания используется один или два источника питания и один или два блока бесперебойного питания (в зависимости от потребления); так же как и в случае системы автоматизации, систему охранной сигнализации можно настроить согласно характеристикам помещений, режима использования и параметров различных устройств.

Система Ву-me

Установочная топология линии

В системе Ву-me устройства можно соединять без соблюдения определенного порядка на одной линии, за исключением устройств системы звуковоспроизведения (см. «Правила установки» в разделе «Звуковоспроизведение»).

Кабель, применяемый для шин Vimar (арт. 01840 для автоматики, арт. 01840.В для звуковоспроизведения и арт. 01840.У для охранной сигнализации) (2x0,5 мм²), обеспечивает изоляцию от земли для номинального напряжения 400 В и, следовательно, может укладываться в одном коробе с кабелями сети электропитания I категории.

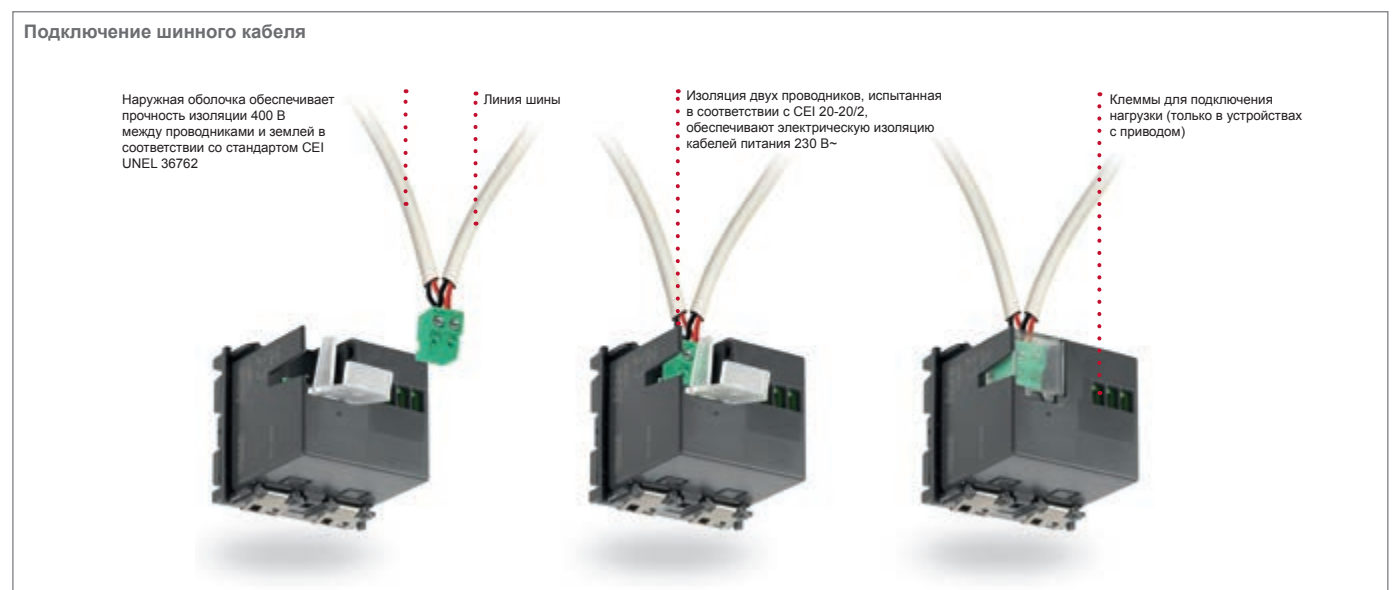
В случае нового строительства рекомендуется предусмотреть каналы для прокладки кабеля шины.

Для монтажа системы рекомендуется установить пульты управления соответствующих размеров и использовать,

в зависимости от типа контролируемых устройств и количества нагрузок, достаточное количество встраиваемых коробов на 3 и/или 4 модуля (V71303 и/или V71304).

Ниже приведены важные требования, которые необходимо соблюдать при проектировании системы:

- максимальное расстояние между первым источником питания и последним устройством: **350 м**;
- максимальное расстояние между двумя компонентами: **700 м**;
- максимальная длина кабеля шины линии: **1 000 м**;
- минимальное расстояние между двумя источниками питания на одной линии: **40 м**.



Система Vu-me

Центральный пункт управления на 3 модуля

Центральный пункт управления на 3 модуля позволяет настраивать систему для управления освещением, жалюзи, рольставнями, климатом, сценариями, событиями (по заданному расписанию или при наступлении определенных условий), нагрузками, звуковой системой, системой охранной сигнализации и др.; все меню навигации визуализируются с помощью графического интерфейса, интуитивно понятного и, следовательно, очень простого в использовании как при конфигурировании, так и при эксплуатации системы.

На центральном пульте нет клавиш, он оснащен сенсорным экраном: выбор всех функций и настройки осуществляются простым прикосновением к нужному символу или надписи на экране, в случае необходимости используя прилагаемый стилус.



Встраиваемый центральный пульт 21509 с накладкой Eikon Evo

На центральном пульте можно задать ряд паролей, которые позволяют дифференцировать доступ к функциям для различных пользователей и визуализировать последние 80 событий в системе охранной сигнализации (включения/выключения, аварийные сигналы и подавшие их устройства и т.д.). Центральный пульт позволяет также программировать термостаты (дневная или недельная программа) и события.

Данное устройство может устанавливаться как в коробке для встраивания на 3 модуля (V71303), так и в центральный пульт, используя соответствующий держатель для DIN-рейки (60715 TH35) (V51923 и V51921), имеющийся в упаковке центрального пульта.



Центральный пульт управления 21509 с разъемом RJ45 на передней панели для программирования с держателем для DIN-рейки (60715 TH35)

Основные экранные страницы центрального пульта управления

После установки центрального пульта и подачи на него питания на его сенсорном экране появляются символы, соответствующие следующим главным меню:

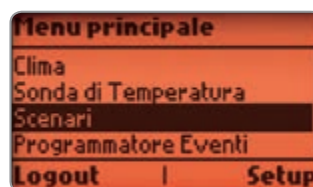
- Климат;
- Датчик температуры;
- Сценарии;
- Программатор событий;
- Управление нагрузками;
- Система охранной сигнализации;
- Аудио.
- Управление энергопотреблением.

Выбор главных меню производится простым нажатием необходимого пункта меню; после чего, в зависимости от типа касания, можно просмотреть и изменить все параметры подменю, позволяющие выполнять конфигурирование, управление, диагностику и эксплуатацию системы Vu-me.

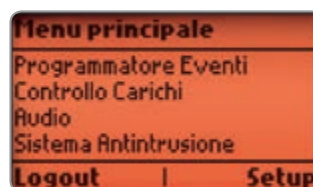
Рабочий режим		
Касание	Одно быстрое касание	
Нажатие	Длительное нажатие	
Перелистывание	Быстрое скользящее движение, при котором конечная точка не имеет значения	
Перетаскивание	Перетаскивание отличается от перелистывания тем, что палец отпускается только после его перемещения в конечное положение на определенное время; это аналогично перетаскиванию пальцем виртуального предмета	



Стилус, входящий в комплектацию пульта управления 21509



Главное меню



Главное меню

Система Vu-me

Устройства системы Vu-me

Ниже описаны приборы и устройства, которые можно использовать в системе Vu-me, разделенные по функциям:

Контроль

Пульты с сенсорным экраном, которые позволяют пользователю контролировать и управлять системой, касаясь пиктограмм, соответствующих установленным функциям (группы, сценарии и т.д.).

Предлагается пять различных типов устройств:

- **монитор с цветным сенсорным экраном 10" IP**, с возможностью исполнения Eikon, позволяющий управлять системами автоматике, охранной сигнализации и видеодомофонной системой Due Fili Plus. Благодаря связи с веб-сервером, сенсорный экран позволяет управлять и контролировать всю систему домашней автоматике и подключаться к интернету (если имеется соединение), чтобы использовать некоторые услуги, такие как метеосводки, новости, RSS-каналы и веб-радио. Кроме того, приложения, которые работают в автономном режиме, всегда активны, обеспечивая дополнительные функции (просмотр видео и фото, MP3-плеер, календарь с напоминаниями, графические, текстовые или звуковые заметки).
- **монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" Full Flat** с возможностью исполнения Eikon, позволяющий управлять системами автоматике, охранной сигнализации и видеодомофонной системой Due Fili Plus. Если предусмотрена только видеодомофонная система Due Fili Plus, данное устройство можно использовать только в качестве внутреннего поста системы видеодомофонии;
- **сенсорный экран 4,3" Energy** с цветным дисплеем, с возможностью исполнения Eikon, Arké и Plana, позволяющий контролировать и управлять всеми системами автоматике (климат, сценарии, освещение, жалюзи и т.д.) и охранной сигнализации Vu-me;
- **сенсорный экран Full Flat на 3 модуля** с цветным дисплеем, с возможностью исполнения Eikon, который позволяет управлять освещением, жалюзи, климатом, сценариями, контролем нагрузок и звуковоспроизведением.
- **сенсорный экран на 3 модуля** с монохромным дисплеем, с возможностью исполнения Eikon, Arké, Idea и Plana, обеспечивающий локальный контроль и управление, т.е. для одного помещения (освещение, жалюзи, климат и сценарии). Если в системе установлено также устройство управления нагрузками, отображает значение соответствующих нагрузок.

Примечание

Сенсорные экраны не могут заменить панель управления; они используются для управления системой, настройка которой всегда осуществляется с панели управления или с помощью ПК, используя программное обеспечение EasyTool Professional. Программирование пиктограмм и экранов сенсорного экрана осуществляется с помощью программного обеспечения EasyTool Professional LT.

Веб-сервер, который позволяет управлять системой домашней автоматике, используя мультимедийный сенсорный экран, ПК, планшетики или смартфоны как локально, так и удаленно.

Встраиваемый видеодомофон Arké 3,5" вместе с управляющим модулем 01965, с помощью которого его можно подключить к шине системы домашней автоматике Vu-me и использовать в качестве пульта управления.

Телефонный GSM-коммуникатор, обеспечивающий удаленное управление устройствами для контроля температуры, орошением, освещением, охранной сигнализацией и техническими аварийными устройствами (вода, газ) посредством голосовых сообщений или SMS.

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Программное обеспечение для программирования и управление системой Vu-me:

- **EasyTool Professional LT**, для управления данными (база данных системы, прошивка и т.д.) пультов управления и для настройки мониторов с сенсорным экраном, сенсорных экранов, GSM-коммуникаторов и веб-серверов;
- **EasyTool Professional**, для программирования всей системы с ПК (в том числе мониторов с сенсорным экраном и веб-серверов).

Центральный пульт на 3 модуля для настройки функционирования всей системы Vu-me. Это устройство позволяет простым и интуитивно понятным образом осуществлять конфигурирование и эксплуатацию системы, от задания отдельных устройств и до программирования всех функций, таких как сценарии, автоматика, звуковая система, управление нагрузками и охранная сигнализация. Возможна встраиваемая установка или на DIN-рейку (60715 TH35) с помощью входящего в комплект поставки держателя.

Блоки питания для подачи напряжения, необходимого для питания устройств системы Vu-me (29 В пост. тока). Установка встраиванием или на DIN-рейку (60715 TH35).

Согласующее устройство линии (маршрутизатор), которое позволяет соединить между собой две линии, каждая из которых оснащена своим блоком питания. Оно также позволяет объединить систему автоматике Vu-me с системой охранной сигнализации. Обеспечивает электрическую изоляцию между шинами и фильтрацию ненужных сообщений.

Видеодомофония и видеонаблюдение

Мультимедийный монитор с цветным сенсорным экраном 10" IP, с возможностью исполнения Eikon, позволяет управлять системой домашней автоматике Vu-me, используется в качестве внутреннего поста системы видеодомофонии Due Fili Plus.

Монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" Full Flat, с возможностью исполнения Eikon, позволяет управлять системой домашней автоматике Vu-me, используется в качестве внутреннего поста системы видеодомофонии Due Fili Plus.

Встраиваемый видеодомофон Arké 3,5", работающий в автономном режиме в системе домофонии Due Fili Plus, обеспечивает непосредственную связь с наружным пультом. Предлагается также модель для **людей с слуховым аппаратом**.

Встраиваемый голосовой домофон Due Fili Plus обеспечивает аудиосвязь с наружным постом (пультом Due Fili Plus) или кнопкой вызова). Его можно настроить для внутренних вызовов.

Встраиваемая **кнопка вызова Due Fili Plus**, позволяет звонить и обеспечивает аудиосвязь с внутренним постом (голосовым домофоном, видеодомофоном, сенсорным экраном).

Встраиваемые **цветные камеры** на 1 и 2 модуля. Модель на 2 модуля, помимо вертикальной и горизонтальной регулировки, оснащена встроенным микрофоном.

Примечание

Информацию о наружных камерах IP, аналоговых камерах, цифровых видеорегистраторах и компонентах системы можно найти в каталоге систем видеонаблюдения Elvox.

Система Vu-me

Управление энергопотреблением

Модели термостатов, предназначенные для контроля и управления системами отопления/кондиционирования воздуха, а также модели, позволяющие также контролировать и регулировать фанкойл (3 скорости).

релейные приводы, которые измеряют мощность, рассчитывают потребление энергии, сохраняют значения энергопотребления в архиве и подают сигнал тревоги в случае неправильной нагрузки.

Счетчики энергии, позволяющие отображать на сенсорном экране мощность и энергию, потребляемую нагрузкой из электросети. Предлагаются модели со встроенным датчиком тока для скрытой установки или для установки на DIN-рейку (60715 TH35) с внешним датчиком тока для измерения мощности в одной или нескольких сетевых линиях, как в случае однофазных, так и трехфазных электросетей, независимо контролируя до 3 электрочислителей.

Модуль управления нагрузками для предотвращения срабатывания выключателя в счетчике электроэнергии из-за перегрузки для однофазных и трехфазных электросетей. Обеспечивает измерение тока в электролинии, используя датчик тока, и способен независимо контролировать до 3 электрочислителей. Позволяет контролировать системы, в которых имеются также генераторы электричества (фотовольтаические), и подключать нагрузки для стимулирования самопотребления.

Тороидальный **датчик тока** для контроля нагрузок и измерения энергии, предусмотрен для подключения к модулю управления нагрузками или к измерителям энергии.

Интерфейс счетчика импульсов для скрытой установки, который позволяет считать импульсы, передаваемые от учетного или обычного счетчика газа, воды, горячей воды, электроэнергии, анемометра и т.д. и вводить данные, полученные с шины Vu-me.

Автоматика

Средства управления, в которые может быть встроен привод, их можно программировать, используя центральный пульт или ПК (с программным обеспечением EasyTool Professional), следующим образом:

- в случае кулисных переключателей: Вкл./Выкл.; регуляторы; рольставни и жалюзи; активация сценариев;
- в случае обычных средств управления: Вкл./Выкл. (шаговый режим); только вкл.; только выкл.; активация сценариев; кнопка дверного звонка;

На эти выключатели устанавливаются крышки, которые необходимо выбрать в зависимости от требуемой функции (один или два модуля, с символами или без них, настраиваемые, с табличкой, содержащей название функции). В случае выключателей **Eikon Tactil**, к ним крепятся этикетки с пиктограммами, идентифицирующими функцию.

Сигнальные светодиоды можно настроить так, чтобы они были постоянно включены, постоянно выключены, включены в случае включения нагрузки, включены в случае выключения нагрузки (не распространяется на средства управления Eikon Tactil).

Релейные приводы с числом выходов от 1 до 4, предлагаются встраиваемые модели на 1 или 2 модуля и модели для монтажа на DIN-рейку (60715 TH35).

Радиочастотные интерфейсы с модулем EпOcean, которые позволяют интегрировать в систему Vu-me выключатели с качающимися кнопками и радиочастотные реле с модулем EпOcean (без батарей); эти устройства выполняют такую же

роль, что и аналогичные устройства, соединенные через шину и, следовательно, могут объединяться в группы, сценарии и т.д.

Серия устройств **Light Control**, включающая регуляторы и универсальные лампы, позволяет объединить комфорт и снизить энергопотребление, создавая энергоэффективные пространства, отвечающие индивидуальным потребностям, а также гарантируя полную совместимость и гибкость в установке. Новые универсальные регуляторы позволяют управлять всеми типами источников света, не только источниками с высокой энергетической эффективностью, но и обычными лампами накаливания; таким образом, эти выключатели можно использовать в имеющихся системах, что позволяет просто и эффективно вписаться в любую архитектуру.

С помощью сенсорных экранов можно контролировать запрограммированные световые сценарии, делая любое помещение уникальным, не забывая при этом о энергосбережении: включать, выключать освещение и регулировать его интенсивность.

Функции RGB (запатентованы), доступные при использовании специальных устройств, позволяют создавать элегантные и завораживающие цветовые вариации и игры света, способные удовлетворить любые потребности, от жилых до небольших коммерческих помещений. Можно настроить и впоследствии вызвать сценарии, содержащие различные функции системы домашней автоматизации, например, комбинацию освещения и цвета, согласованную с функцией звуковоспроизведения, создавая пространство, отвечающее индивидуальным потребностям, отличающееся эффективностью и абсолютным комфортом.

Дополнительные устройства для системы автоматизации: **приемник и инфракрасный пульт дистанционного управления, интерфейс** для обычных средств управления на 1 или 2 модуля.

Звуковые системы

Передающие устройства, которые передают звуковой сигнал, поступающий из аудиоисточника (например, системы Hi-Fi, CD-плеера, портативного MP3-плеера и т.д.) в приемники системы:

- **аудиовход с 2 разъемами RCA**;
- **FM-тюнер RDS** для установки на DIN-рейку (60715 TH35);
- **встраиваемая док-станция** для управления iPod и iPhone (воспроизведение/остановка, пропуск+/-). Возможность подзарядки iPod и iPhone;
- **встраиваемый микрофон вызова** позволяет выполнять селективный или общий вызов.

Любой передатчик **можно подключить в любой точке системы**.

Приемные устройства, которые позволяют прослушивать звуковой сигнал, передаваемый по одному из каналов системы. Эти устройства оснащены также **высококачественным аудиоусилителем**, позволяющим непосредственно подключать к ним колонки.

- **встраиваемое устройство управления с двумя качающимися кнопками и усилителем 1+1 Вт RMS**;
- **выходной модуль с усилителем 10+10 Вт RMS** для установки на DIN-рейку (60715 TH35).

Колонки, как встраиваемые, так и настенные (включая модели для потолков, легких стен и т.д.):

- **пассивная встраиваемая колонка 10 Вт RMS 8 Ом** на 8 модулей (4+4);
- **пассивная встраиваемая колонка 3 Вт RMS 8 Ом** на 3 модуля;
- **пассивная колонка 30 Вт RMS 8 Ом** для установки на подвесных потолках и легких стенах;
- **пассивная регулируемая колонка 30 Вт RMS 8 Ом** для настенной установки. Возможна также установка в стойку.

Вспомогательные модули, необходимые для работы системы или для реализации в ней различных возможностей:

- **развязывающее устройство линии для блока питания Ву-me** для установки на DIN-рейку (60715 TH35) используется на выходе блока питания Ву-me.
- **встраиваемый разветвитель для устройств автоматики Ву-me** (скрытая установка: установка в коробку за прибором);
- **встраиваемый разветвитель для устройств звуковоспроизведения** (скрытая установка: установка в коробку за прибором);
- **блок питания 32 В пост. тока SELV**, вспомогательный, встраиваемый, питание 110-230 В~, 50-60 Гц, выходное напряжение 32 В постоянного тока;
- **встраиваемый инфракрасный интерфейс Ву-me IR** для управления источниками звука с помощью кабеля с передатчиком инфракрасного сигнала (входит в комплект поставки) и пульта ДУ (не входит в комплект поставки);
- **встраиваемый пружинный разъем** для подключения колонки.

Охранная сигнализация

Центральный пульт управления на 3 модуля, используется для настройки системы автоматики (освещение, жалюзи/ рольставни, климат, сценарии, события, управление нагрузками, звуковоспроизведение), а также играет важную роль при программировании и управлении системой охранной сигнализации; все навигационные меню отличаются интуитивно понятным графическим интерфейсом и простотой использования, как при управлении, так и при настройке системы (систему можно настроить также с ПК с программным обеспечением EasyTool Professional, но для ее работы требуется центральный пульт управления).

Встраиваемые и настенные миниатчики присутствия, 17 пучка на 4 уровнях (патент Vimar) или с двойной технологией.

Цифровые кнопочные панели, которые позволяют вводить установленный код для включения/выключения охранной сигнализации согласно зонированию, заданному в центральном пульте управления, каждая зона связана с определенным цифровым кодом.

Транспондерные выключатели, которые после соответствующей настройки позволяют полностью или частично включать/выключать систему охранной сигнализации.

Ключи и транспондерные карты, которые гарантируют абсолютную надежность и безопасность при включении и выключении системы охранной сигнализации.

Встраиваемый блок резервного питания, в котором располагаются батареи (не входят в комплект поставки), в случае перебоев подачи электроэнергии обеспечивает питание устройства, оснащен также внутренней сиреной; предлагается в исполнении для монтажа на DIN-рейку (60715 TH35), эту модель, вместе с держателем батарей, можно установить в центральном пульте управления, в котором находится блок питания системы.

Контактные интерфейсы, предлагаемые в исполнении с 2 входами или с 1 входом 12 В (для подключения любых типов датчиков, которым требуется питание), они позволяют подключать к системной шине такие датчики как магнитные контакты для дверей и окон, тросовые датчики для защиты жалюзи, датчики ударов для защиты дверей и окон, инфракрасные барьеры, а также их можно использовать для подачи технических тревог.

Релейные приводы, на 2 модуля, которые позволяют

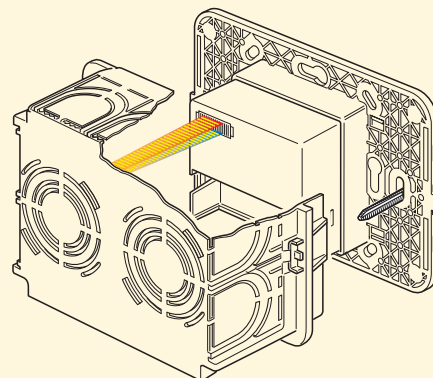
передавать состояние тревоги на остальные устройства (телефонный коммуникатор и др.).

Радиочастотные интерфейсы, используют радиосвязь для подключения к системной шине устройств, питание которых осуществляется от щелочных батарей, таких как датчики присутствия, магнитные контакты и детекторы воды (техническая тревога); кроме того, с помощью радиочастотного пульта дистанционного управления можно включить/выключить всю систему или ее часть.

Дополнительные устройства для системы охранной сигнализации **наружная сирена**, устанавливаемая на шину (с автономным питанием), или радиочастотная, **встраиваемая внутренняя сирена** на 3 модуля, **автодозвониватели**, настенные для фиксированной сети или устанавливаемые на DIN-рейку (**60715 TH35**) для **GSM** (в частности, GSM-коммуникаторы позволяют удаленно управлять системой Ву-me), **источник питания** (для ответвления охранной сигнализации), **контакты и обычные проводные датчики, инфракрасные барьеры и регулируемые опоры для инфракрасных детекторов**.

Все встраиваемые устройства охранной сигнализации защищены от несанкционированного доступа, в том числе отключения и короткого замыкания линии связи. Действительно, устройства Eikon, Arké, Idea и Plana оснащены инфракрасной защитой от несанкционированного доступа, в задней части каждого устройства подается инфракрасный луч, который предупреждает систему при малейшей попытке несанкционированного доступа. **Это решение, запатентованное Vimar, не требует дополнительных механических приспособлений, исключает риск ложных срабатываний и значительно упрощает монтажные работы.**

Оптическая защита от несанкционированного вскрытия (на примере детектора серии Plana).



Устройства для считывания транспондеров и смарт-карт, соединяются с устройствами системы охранной сигнализации и позволяют реализовать функцию контроля доступа.

Система Vu-me

Установка системы Vu-me

Со временем систему Vu-me можно расширить: к установленной системе можно легко добавить новые компоненты (элементы управления, приводы, принадлежности), которые достаточно подключить к шине и настроить с центральной панели управления или ПК с программным обеспечением EasyTool Professional, без необходимости изменять проводку имеющейся цепи или снимать со стены ранее установленные компоненты.

Настройка автоматики

Настройка выполняется на центральной панели управления с помощью автоматического подсказывающего меню и кнопок конфигурации, установленных на устройствах, или на ПК с установленным ПО **Easy Tool Professional**.

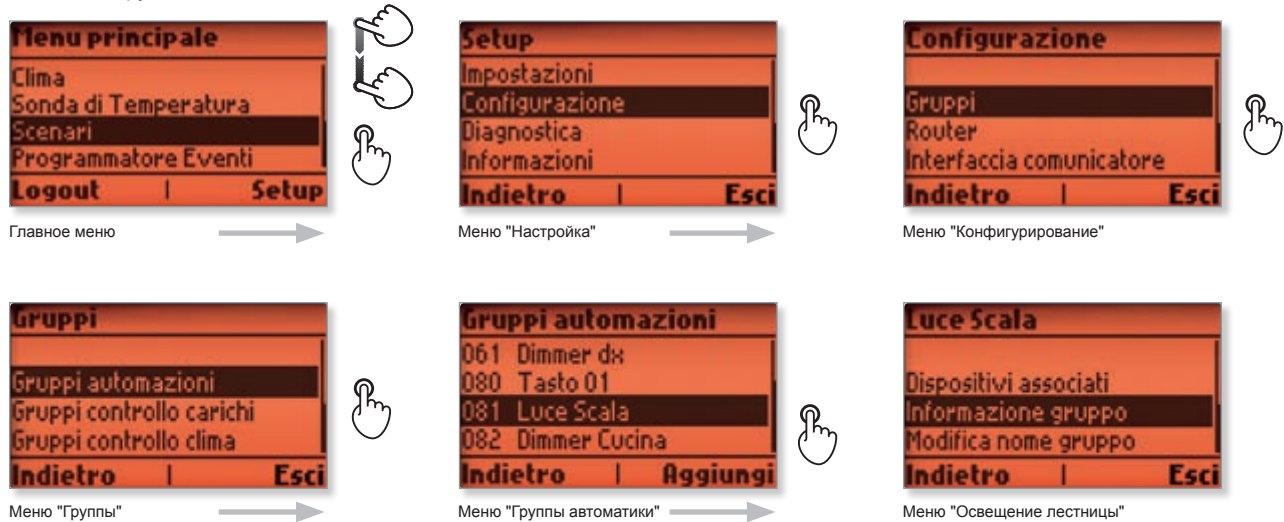
Следует отметить, что после создания групп центральная панель управления не играет никакой роли в их функционировании; устройства и связанные с ними функциональные группы "логически связываются" друг с другом и не требуют выполнения

никаких операций с центральной панели управления. Однако, центральная панель управления необходима для работы кондиционера в хронологическом режиме и для использования логики событий.

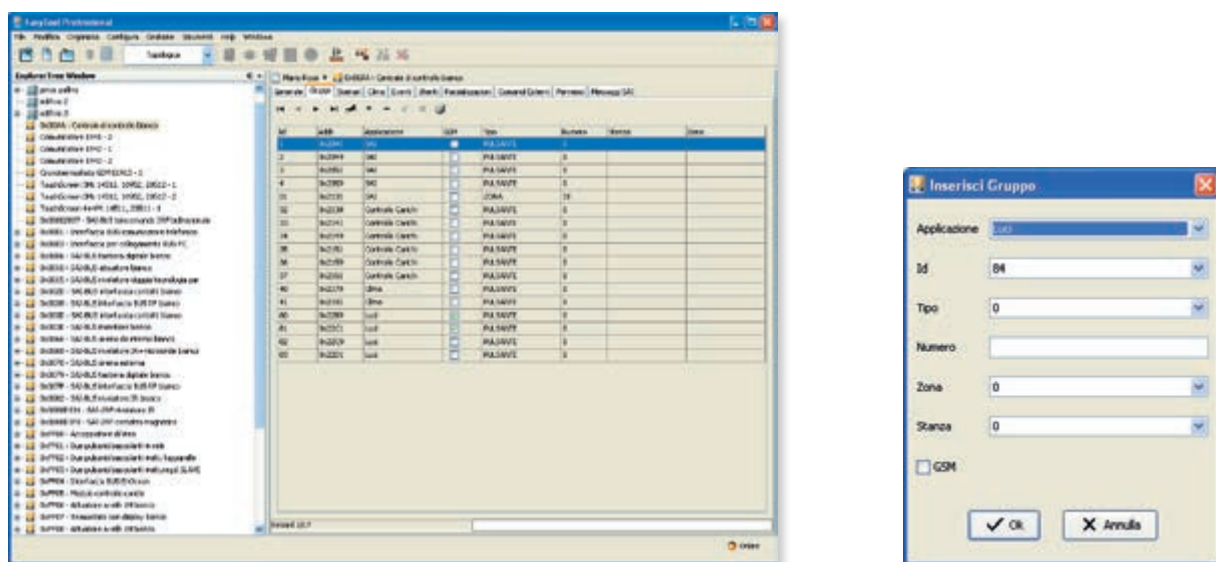
Настройка охранной сигнализации

Эта операция позволяет создавать зоны, в которых осуществляется настройка устройств и режима их работы. В этом случае данная операция также выполняется на центральной панели управления с использованием автоматического подсказывающего меню и кнопок конфигурации, установленных на устройствах, или на ПК с установленным ПО **EasyTool Professional**. Охранная сигнализация требует наличия центральной панели управления для правильного функционирования системы.

Ниже показаны пункты меню **3-модульного пульта управления**, которые позволяют настраивать устройства и соответствующие функциональные группы.



Ниже показаны пункты меню **EasyTool Professional**, которые позволяют настраивать устройства и соответствующие функциональные группы.



Окно настройки групп

Окно добавления группы

Система Ву-me

Кнопочные устройства управления

Кнопочные устройства управления системы Ву-me делятся на следующие основные категории:

- устройства управления для домашней автоматики Eikon Tacfil с 4 или 6 программируемыми кнопками, которые можно использовать для активации сценариев или регулировки освещения и жалюзи;
- устройства с двумя или тремя кулисными переключателями, можно использовать для управления освещением, жалюзи и сценариями;
- устройства с двумя или тремя обычными кнопками, можно использовать для пошагового управления освещением, сценариями и т.д.;

Эти устройства позволяют управлять устройствами посредством логической связи с релейными приводами, соединенными с этими устройствами; в свою очередь для сценариев каждый блок управления должен быть логически соединен с приводом, который необходимо выбрать в зависимости от управляемого устройства.

Таким образом, две упомянутые выше категории делятся на следующие виды устройств управления:

- устройства управления с двумя или тремя кулисными переключателями;
- устройства управления с двумя или тремя кулисными переключателями со встроенным приводом;
- устройства управления с двумя или тремя кулисными переключателями со встроенным приводом для рольставен/жалюзи;
- устройства управления с тремя кулисными переключателями и встроенным приводом для MASTER-регуляторов;
- устройства управления с тремя кулисными переключателями и встроенным приводом для SLAVE-регуляторов;
- устройства управления для домашней автоматики Eikon Tacfil с 4 или 6 программируемыми кнопками;
- устройства управления с двумя или тремя обычными кнопками;
- устройства управления с двумя или тремя обычными кнопками со встроенным приводом;
- радиочастотные устройства управления с двумя кулисными переключателями с модулем EnOcean.

Разнообразие устройств управления предоставляет монтажнику широкую свободу выбора во время проектирования системы, например, можно установить привод для включения управляемой розетки непосредственно на кнопку или, если расстояние между кнопкой и розеткой больше расстояния между этой розеткой и распределительной коробкой, можно подсоединить розетку к ближайшему к ней приводу.

Принимая во внимание описание функционального блока в главе "Система", можно утверждать, что **во время установки, каждый**

функциональный блок любого устройства представляет собой автономное устройство.

Таким образом, при проектировании сперва необходимо определить функции, которые требуется реализовать, и только после этого готовить список устройств, которые должны быть задействованы.

На рисунке 1 показаны функциональные блоки устройства управления с тремя простыми кнопками и приводом (серия Eikon 20545, Arké 19545, Idea 16985, Plana 14545).

Во время установки, например, можно использовать привод для управления **нагрузкой А** с помощью кнопки на другом устройстве, левую кнопку для управления **нагрузкой В** с помощью первого привода, среднюю кнопку для управления **нагрузкой С** с помощью второго привода и правую кнопку для управления **нагрузкой D**, используя третий привод (см рис. 2).

Никакие ограничения не связывают функциональные блоки физического устройства.

У всех кнопочных устройств управления в передней части имеется кнопка настройки (см. рис. 3), а в задней части всегда имеется клемма для подключения к шине.

В свою очередь, в зависимости от типа устройства, могут присутствовать или отсутствовать клеммы для подключения нагрузки.

Рис. 2 - Устройство управления с 3 обычными кнопками и приводом

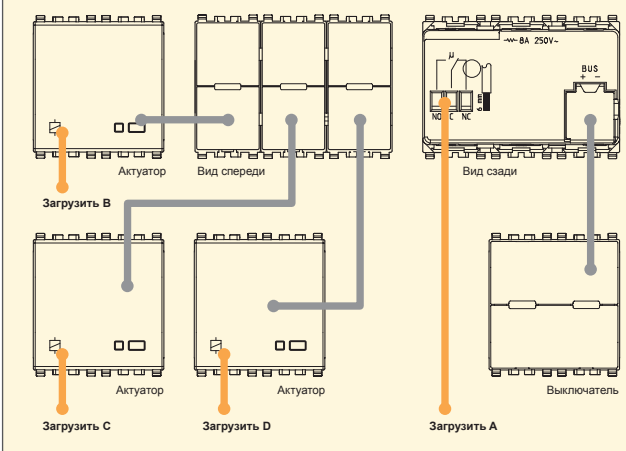


Рис. 1 - Функциональный блок



Рис. 3 - Устройства управления



Система Vu-me

Состав устройств управления

В серии Eikon Tactil предлагаются средства управления для системы домашней автоматике с количеством кнопок от 4 до 6, которые обнаруживают приближение к устройству и загораются, показывая готовность к использованию. Эти устройства можно запрограммировать для управления освещением, активации сценариев или регулировки освещения и жалюзи.

Для серий Eikon, Arké, Idea и Plana предлагаются средства управления с двумя или тремя простыми кнопками и с двумя или тремя кулисными переключателями.

В сериях Eikon, Arké и Plana предлагается также **плоское радиочастотное устройство управления с модулем EnOcean** и двумя кулисными переключателями. Устройства с простыми кнопками можно использовать для пошагового управления освещением, активации сценариев и т.д., а устройства с кулисными переключателями подходят для управления освещением (вкл./выкл.), регуляторами, жалюзи, сценариями. Устройства комплектуются следующим образом:

■ устройства управления для домашней автоматике Eikon Tactil с 4 или 6 кнопками:

- майларовые наклейки с подсвечиваемыми символами, указывающими на функцию. Подсветку этих выключателей можно запрограммировать, используя цвета RGB;

■ устройства управления с двумя кнопками:

- сменные клавиши на 1 модуль в случае, когда устройство связано с двойной функцией (т.е. с двумя различными функциями);
- сменные клавиши на 2 модуля в случае, когда устройство связано с одной функцией;

- сменные клавиши на 1 модуль для радиочастотного устройства управления с модулем EnOcean (две различные функции);

■ устройства управления с тремя кнопками:

- сменные клавиши на 1 модуль в случае, когда устройство связано с тройной функцией (т.е. с тремя различными функциями);
- сменные клавиши на 1 и 2 модуля в случае, когда устройство связано с двойной функцией (двойная кнопка или одиночная с двумя различными функциями).

В зависимости от функции, которую предполагается назначить кнопке, предлагается широкий выбор сменных клавиш.

Для серий Eikon, Arké, Idea и Plana, в исполнении на 1 и 2 модуля предлагаются клавиши с картонными карточками (на которых можно писать) или с изготавливаемыми по заказу с надписями или символами.

Согласование между накладками и устройствами завершается и обеспечивается полная интеграция с существующими системами.

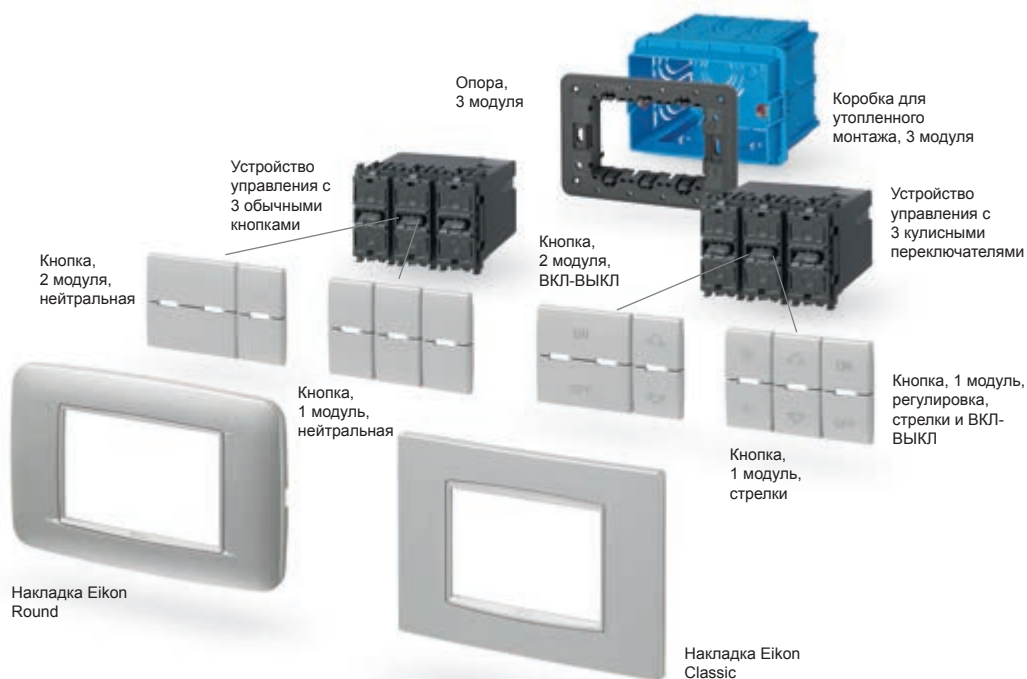
Во время проектирования и монтажа системы необходимо учитывать тип используемых устройств управления, чтобы правильно выбрать встраиваемые коробки, в случае устройств с тремя кнопками необходимо использовать коробки на 3 модуля (V71303), а в случае устройств с двумя кнопками рекомендуется использовать коробки на 4 модуля (V71304).

Пример установки устройств управления для домашней автоматике Eikon Tactil



Система Ву-me

Пример установки простых и кулисных переключателей с серией Eikon



СИСТЕМА ВУ-ME

Пример установки плоского радиочастотного выключателя с модулем EnOcean серии Eikon



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Контроль



Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" IP

Мультимедийный сенсорный экран является внутренним постом видеодомофонной системы Due Fili Plus, он интегрируется со всеми остальными устройствами видеодомофонной системы (вызывными панелями, кнопками вызова, блоками питания и т.д.) и позволяет осуществлять функции видеодомофонной системы, например, визуализацию человека, делающего вызов, и гологовую связь с ним, открывание электрического замка, включение освещения лестницы и прочие вспомогательные функции, внутрисистемные вызовы, присмотр за детьми, управление аналоговыми камерами, подключенными к системе Due Fili Plus Elvox или IP, изменение мелодии, проверку пропущенных вызовов и сообщений, оставленных в домофоне. Помимо функции видеодомофонии, если в системе имеется веб-сервер Vimar (01945), это устройство позволяет контролировать и управлять всей системой домашней автоматки (автоматизация, охранная сигнализация и т.д.). Кроме того, если сеть, к которой оно подключено, позволяет выходить в интернет, в устройстве имеются некоторые предустановленные приложения, которые позволят вам воспользоваться такими услугами как прогноз погоды, новости, RSS-каналы и проигрыватель веб-радио. Прочие приложения, которые работают в автономном режиме, всегда активны, обеспечивая дополнительные функции (просмотр видео и фото, MP3-плеер, календарь с напоминаниями, графические, текстовые или звуковые заметки).

Основные характеристики

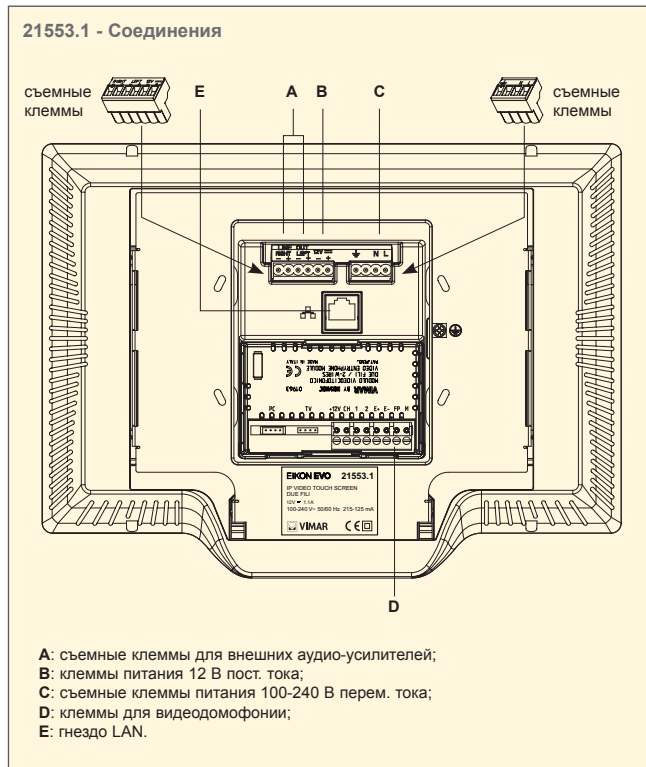
- горизонтальный сенсорный экран с диагональю 10";
- порт SDHC для сохранения сообщений и мультимедийных файлов;
- кнопка сброса;
- установка с помощью входящего в комплект поставки держателя в коробке для встраивания на 8 модулей V71318. **Важно: встраиваемые коробки всегда необходимо устанавливать в вертикальном положении;**
- совместимо с веб-сервером 01945 верс. 1.8 и более свежими и EasyTool Professional верс. 2.1 и более свежими (только для веб-сервера).

Функция видеодомофона

- визуализация вызова с наружного поста;
- связь с наружным постом или кнопкой вызова;
- открывание электрозамка;
- включение освещения лестницы или другая вспомогательная функция;
- передача и прием внутрисистемного вызова на другие сенсорные видеоскрены, видеодомофоны и голосовые домофоны;
- прослушивание помещений;
- визуализация изображений, передаваемых несколькими телекамерами, для осуществления видеонаблюдения за помещениями, бэби-контроля и др.
- пропущенные вызовы: возможность размещать пропущенные вызовы на веб-сервере (01945) для удаленного доступа к ним.

Функции автоматки и охранной сигнализации

- функции автоматки (для реализации функций автоматки необходимо установить также веб-сервер Vimar 01945);
- включение/выключение и регулировка интенсивности освещения;
- управление жалюзи и ламелями;
- климат-контроль;
- активация сценариев;
- управление звуковой системой;
- визуализация аварийных сигналов;
- визуализация мощности, потребляемой нагрузками и их принудительное включение/отключение;
- визуализация состояния системы охранной сигнализации и клавиатуры для ввода PIN-кодов, позволяющих осуществлять ее полное или частичное включение/выключение;
- визуализация аналоговых камер на шине Due Fili Plus;
- визуализация IP-камер посредством подключения к локальной сети LAN;
- визуализация камер, подключенных к DVR, а также управление ими, используя приложение;
- Energy Guard.



Конфигурирование

В случае если устройство используется в качестве видеодомофона, настройка осуществляется непосредственно на экране, используя процедуру с подсказками и простой графический интерфейс. Если вы хотите сконфигурировать устройство в качестве контроллера системы домашней автоматки Vu-me, соединенного с веб-сервером 01945, необходимо использовать программное обеспечение EasyTool Professional LT и EasyTool Professional для настройки веб-сервера. После подключения мультимедийного сенсорного экрана к веб-серверу через порт Ethernet, можно контролировать всю систему домашней автоматки, просматривая базу данных, содержащуюся на веб-сервере.

Технические данные	
питание	12 В пост. тока, 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
потребление при 12 В пост. тока	1,1 А
потребление при 100 В перем. тока	215 мА
потребление при 240 В перем. тока	125 мА
максимальное потребление аудио/видео-модуля	120 мА
рабочая температура	от -5 °C до +40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание 12 В пост. тока	+ -
питание 100-240 В перем. тока	N L
подсоединение веб-сервера 01945	RJ45
цифровая линия шины (Due Fili Plus)	1, 2 (вход/выход)
дополнительное питание (+28 В пост. тока, 24 В перем. тока)	E+
дополнительное питание (заземление, 24 В перем. тока)	E-
кнопка на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами (функция звонка)	FP
масса для кнопки на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами	M
Выходы	
для трансляции аудиосигнала, отличного от основного	LINE OUT (левый и правый выходы)
питание устройства звонка/дополнительного реле	+12
управление звонком/дополнительным реле	CH

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарты EN 60950-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

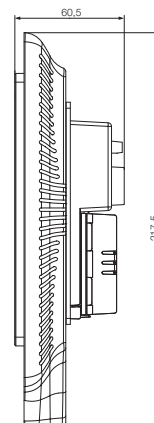
Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" IP

Мультимедийный сенсорный экран 10" IP, внутренний пост видеодомофонной системы Due Fili Plus и управления системой автоматки через веб-сервер в комплекте с держателем для установки в коробку V71318. Поставляется без наклейки

EIKON



21553.1



НАБЛЮДЕНИЕ

Накладки для мультимедийного сенсорного экрана 10"



21665.11
алюминий



21665.70
белый алмаз



21665.76
черный алмаз

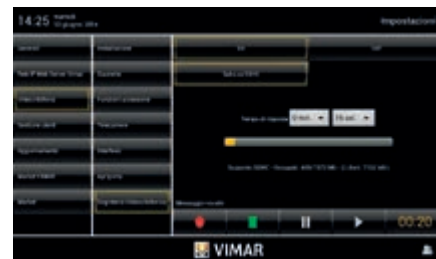
Примеры изображений, визуализируемых на мультимедийном сенсорном видеоэкране



Выбор меню



Видеовызов на входе



Настройки системы видеодомофонии



Наблюдение за помещениями, используя камеры



Просмотр веб-страницы с прогнозом погоды



Визуализация веб-страницы "Новости"

Контроль

Монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" Full Flat

Монитор с сенсорным экраном используется в качестве внутреннего поста видеодомофонной системы Due Fili Plus; он интегрируется со всеми устройствами этой системы (вызывными панелями, кнопками вызова, блоками питания и т.д.) и позволяет одновременно осуществлять как функции управления домашней автоматикой, так и функции видеодомофонной системы, например, визуализацию человека, делающего вызов, и голосовую связь с ним, открывание электрического замка, включение освещения лестницы, внутрисистемные вызовы, бэби-контроля и др.; в режиме видеомонитора конфигурирование осуществляется непосредственно с монитора в соответствии с процедурой, предусмотренной системой Due Fili Plus. Данное устройство позволяет также осуществлять управление системой домашней автоматизации Vu-me, а именно - управление освещением, жалюзи, климатом, звуковой системой, нагрузками, функцией управления потреблением энергии "Energy Guard", сценариями, программами событий и системой охранной сигнализации; при этом все операции осуществляются аналогично выполняемым с помощью дополнительной цифровой клавиатуры. Возможно подсоединение к монитору датчика наружной температуры (20432, 19432, 14432) для визуализации температуры в зоне его установки (максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: 60 м). Конфигурирование в режиме контроля и управления (экранные страницы, символы и др.) осуществляется с помощью ПО EasyTool Professional LT; при этом интерфейс 01991 должен быть подключен к соответствующему разъему устройства.

Основные характеристики

- горизонтальный дисплей с диагональю 4,3";
- установка в коробке для встраивания на 8 модулей V71318 или V71718.

Функция видеодомофона

- визуализация вызова с наружного поста;
- связь с наружным постом или кнопкой вызова;
- открывание электрозамка;
- включение освещения лестницы или другая вспомогательная функция;
- передача и прием внутрисистемного вызова на другие сенсорные видеосcreens, видеодомофоны и голосовые домофоны;
- прослушивание помещений;
- визуализация изображений, передаваемых несколькими телекамерами, для осуществления видеонаблюдения за помещениями, бэби-контроля и др.

Функции автоматизации и охранной сигнализации

- включение/выключение и регулировка интенсивности освещения;
- управление жалюзи и ламелями;
- климат-контроль;
- активация сценариев;
- управление звуковой системой;
- визуализация мощности, потребляемой нагрузками и их принудительное включение/отключение;
- визуализация состояния системы охранной сигнализации и клавиатуры для ввода PIN-кодов, позволяющих осуществлять ее полное или частичное включение/выключение;
- "живой" просмотр потока с одной из камер (аналоговая, Due Fili Plus).

Примечание. Если устройство используется только в качестве внутреннего видеодомофонного поста, его необходимо обеспечить питанием 12 или 29 В пост. тока. В случае его использования в системе охранной сигнализации, необходимо установить блок резервного питания.

Конфигурирование

Конфигурирование устройства выполняется с помощью ПО EasyTool Professional LT и интерфейса программирования 01991; в базе данных, скачанной с центрального пульта Vu-me, на котором было выполнено конфигурирование системы, выбираются функции (группы, сценарии и т.д.), управление которыми вы хотите осуществляться через данное устройство. Если конфигурация системы выполнена с помощью ПО EasyTool Professional,

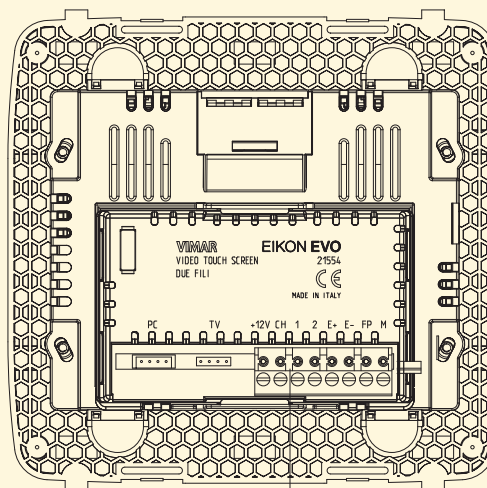
база данных уже сохранена в нем и, следовательно, может быть непосредственно загружена на монитор.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

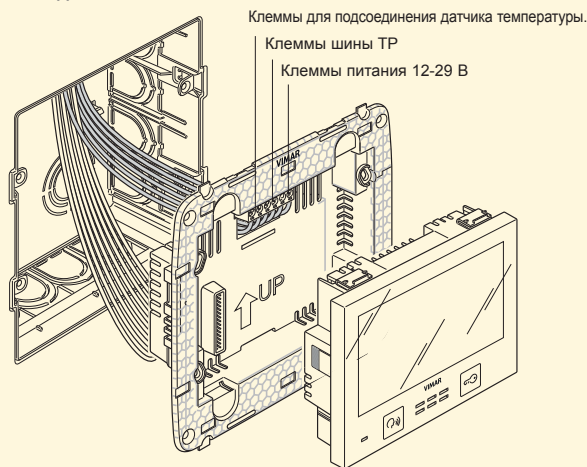
Стандарты EN 50428, EN 50486, EN 50428, EN 50491

21554 - Соединения



Клеммы видеодомофонной системы

Съемный дисплей



Клеммы для подсоединения датчика температуры.

Клеммы шины TP

Клеммы питания 12-29 В

Технические данные

питание	12-29 В пост. тока
потребление при 12 В пост. тока	180 мА
потребление в режиме ожидания при питании 12 В пост. тока	115 мА
потребление при 29 В пост. тока	100 мА
потребление в режиме ожидания при питании 29 В пост. тока	55 мА
потребление тока шины	5,5 мА
рабочая температура	от - 5 °C до + 40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание 29 В пост. тока	V+ V-
цифровая линия шины (Due Fili Plus)	1, 2 (вход/выход)
Шина TP	+ -
датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432)	
дополнительное питание (+28 В пост. тока, 24 В перем. тока)	E+
дополнительное питание (заземление, 24 В перем. тока)	E-
кнопка на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами (функция звонка)	FP
масса для кнопки на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами	M
Выходы	
Подсоединение к ПК	ПК
Конечное видеорустройство	ТВ
питание звонка/дополнительного реле	+ 12В
управление звонком/дополнительным реле	CH

Контроль

Монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" Full Flat

Монитор с сенсорным экраном 4,3" Full Flat для внутреннего поста системы видеодомофони Due Fili Plus, служащий для контроля и управления, 1 вход для подключения датчика температуры, с держателем для установки в коробки на 8 модулей. Дополняется накладкой для 8 модулей Eikon, Arké и Plana

EIKON, ARKÉ и PLANA



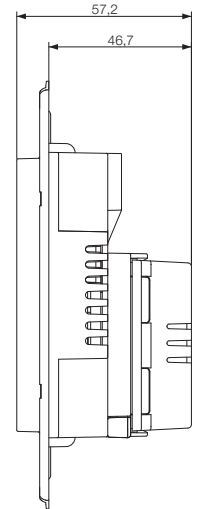
21554
серый



21554.B
белый



21554.BN*
нейтральный



НАБЛЮДЕНИЕ

*Возможно цветное исполнение, соответствующее модели Next других устройств.

Примеры изображений, отображаемых на сенсорном экране



Главное меню



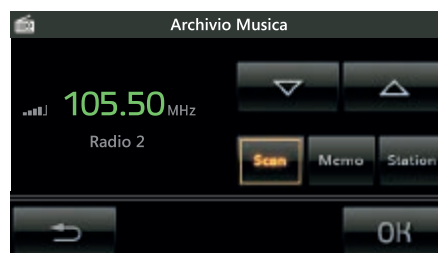
Контроль над помещениями



Управление потреблением



Охранная сигнализация



Звуковые системы



Климат

Контроль

Цветной сенсорный экран 4,3" Full Flat

Данное устройство используется в системе Vu-me для управления освещением, жалюзи, климатом, сценариями, визуализации и принудительного включения/выключения нагрузок (функция "Energy Guard" при наличии устройства управления нагрузками). Кроме того, оно позволяет управлять системой охранной сигнализации (если таковая имеется) аналогично тому, как это делается при использовании дополнительной цифровой клавиатуры, и звуковой системой (если таковая имеется), а именно: зонами прослушивания, аудиисточниками и связанными с ними функциями автоматики (радиобудильником, сценариями и др.). К монитору с сенсорным экраном можно подсоединить датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432) для визуализации температуры в зоне его установки (максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: 60 м). Конфигурирование выполняется с помощью ПО EasyTool Professional LT; при это интерфейс 01991 должен быть подключен к соответствующему разъему на передней панели прибора. Монитор с сенсорным экраном позволяет осуществлять контроль и управление всеми устройствами системы Vu-me, сконфигурированными на центральном пульте, на всех участках, на которые разбита система.

Основные характеристики

- дисплей: TFT 4,3";
- подается со вспомогательного выхода блока питания 01401;
- датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432): максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: 60 м. Использовать витой кабель с минимальным сечением 0,5 мм² (01840);
- реализуемые функции:
 - выключатель типа ON/OFF (для включения/выключения освещения);
 - управление жалюзи;
 - управление регулятором (регулирование яркости освещения);
 - активация сценариев;
 - климат-контроль;

- управление звуковой системой;
- управление энергопотреблением;
- визуализация мощности, потребляемой нагрузками (контроль нагрузок);
- принудительное изменение состояния отдельных групп нагрузок (принудительное включение/выключение);
- визуализация состояния системы охранной сигнализации (включенное, выключенное, частично включенное, наличие тревожного сигнала);
- клавиатура для ввода PIN-кодов, позволяющих осуществлять полное или частичное включение/выключение системы охранной сигнализации;
- число страниц: 60.

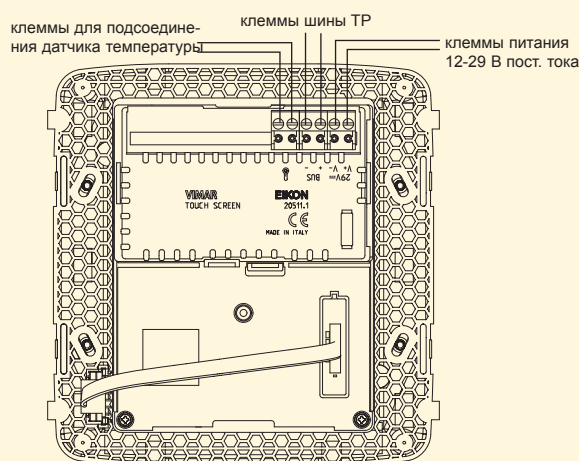
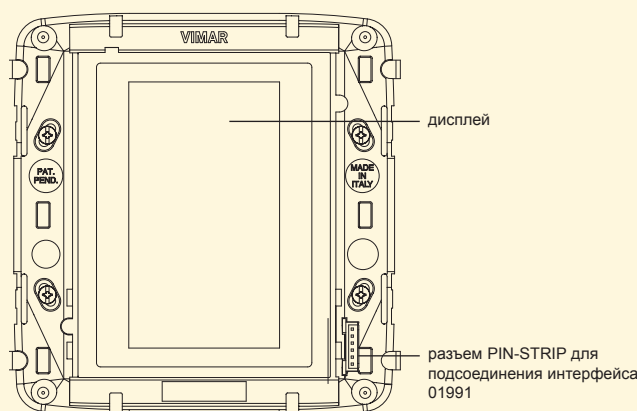
Конфигурирование

Конфигурирование монитора с сенсорным экраном выполняется с помощью ПО EasyTool Pro LT и интерфейса программирования 01991; в базе данных, скачанной с центрального пульта Vu-me, на котором было выполнено конфигурирование системы, выбираются функции (группы, сценарии и т.д.), управление которыми вы хотите осуществляться через данный монитор с сенсорным экраном. Кроме того, в конфигурации с ПО EasyTool Pro LT можно персонализировать хроматический вид изображения на сенсорном экране 4,3", выбирая "black skin" или "white skin" для получения четкой картины всей системы.

Технические данные

питание	12-29 В пост. тока
потребление при 12 В пост. тока	120 мА
потребление при 29 В пост. тока	60 мА
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от -5 °C до +40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание 12-29 В пост. тока	V+ V-
шина TP	шина + -
датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432)	
соединение с интерфейсом 01991	разъем PIN-STRIP

21511 - Вид спереди и соединения



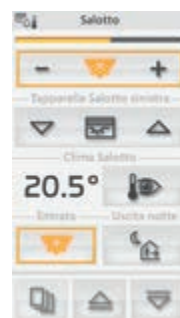
Функционирование

При прикосновении к символам, имеющимся на главной экранной странице и соответствующим четырем основным меню, выполняется вход на последующие экранные страницы, позволяющие управлять системой Vu-me с помощью периодически выводимых на экран символов.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарты EN 50428, EN 50491

Пример экранных страниц в видах "black skin" и "white skin"



Контроль

Цветной сенсорный экран 4,3" Full Flat

Цветной сенсорный экран 4,3" Full Flat для контроля и управления, 1 вход для датчика температуры, оснащен держателем для установки в коробки на 8 модулей.
Дополняется накладкой для 8 модулей Eikon, Arké и Plana

EIKON,
ARKÉ и
PLANA



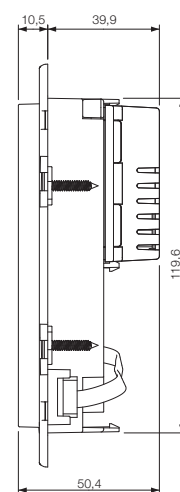
21511
серый



21511.B
белый



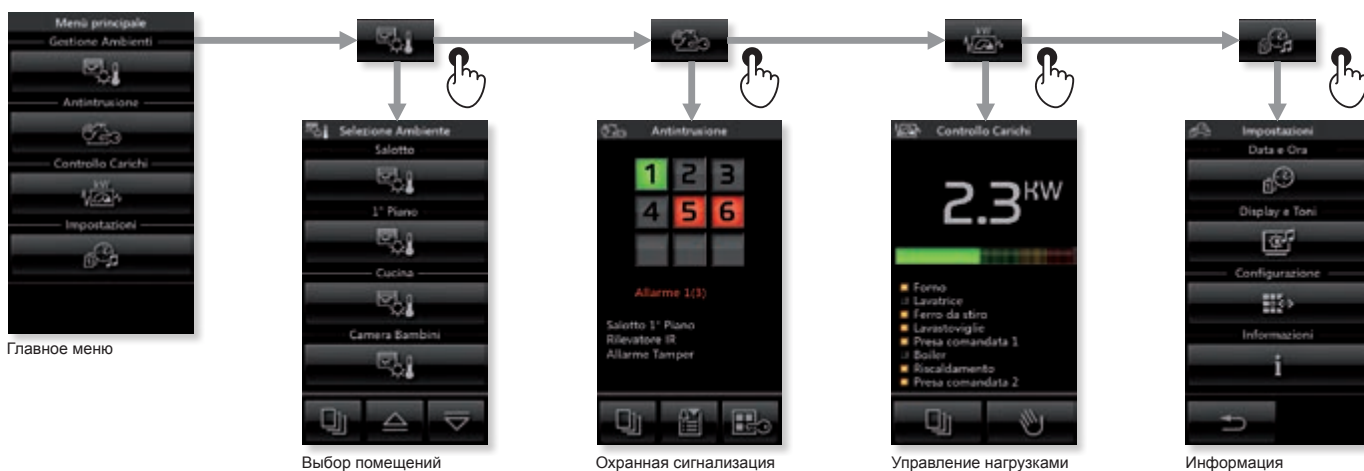
21511.BN*
нейтральный



НАБЛЮДЕНИЕ

*Возможно цветное исполнение, соответствующее модели Next других устройств.

Пример функционирования



Контроль

Монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" для управления и контроля

Данное устройство используется в системе Vu-me для управления освещением, жалюзи, климатом, сценариями, визуализации и принудительного включения/выключения нагрузок (функция "Energy Guard" при наличии устройства управления нагрузками). Кроме того, оно позволяет управлять системой охранной сигнализации (если таковая имеется) аналогично тому, как это делается при использовании дополнительной цифровой клавиатуры, и звуковой системой (если таковая имеется), а именно: зонами прослушивания, аудиоисточниками и связанными с ними функциями автоматики (радиобудильником, сценариями и др.).

К монитору с сенсорным экраном можно подсоединить датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432) для визуализации температуры в зоне его установки (максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: 60 м).

Конфигурирование выполняется с помощью ПО EasyTool Professional LT; при это интерфейс 01991 должен быть подключен к соответствующему разъему на задней панели прибора. Монитор с сенсорным экраном позволяет осуществлять контроль и управление всеми устройствами системы Vu-me, сконфигурированными на центральном пульте, на всех участках, на которые разбита система.

Основные характеристики

- дисплей: TFT 4,3";
- подается со вспомогательного выхода блока питания 01401;
- датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432): максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: 60 м. Использовать витой кабель с минимальным сечением 0,5 мм² (01840);
- реализуемые функции:
 - выключатель типа ON/OFF (для включения/выключения освещения);
 - управление жалюзи;
 - управление регулятором (регулирование яркости освещения);
 - активация сценариев;
 - климат-контроль;

- управление звуковой системой;
- управление энергопотреблением;
- визуализация мощности, потребляемой нагрузками (контроль нагрузок);
- принудительное изменение состояния отдельных групп нагрузок (принудительное включение/выключение);
- визуализация состояния системы охранной сигнализации (включенное, выключенное, частично включенное, наличие тревожного сигнала);
- клавиатура для ввода PIN-кодов, позволяющих осуществлять полное или частичное включение/выключение системы охранной сигнализации;
- число страниц: 60.

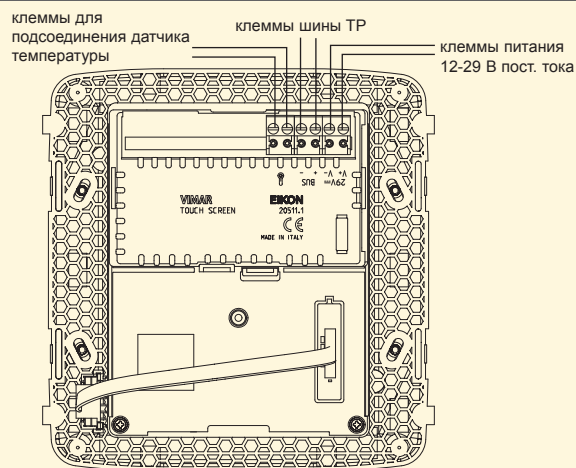
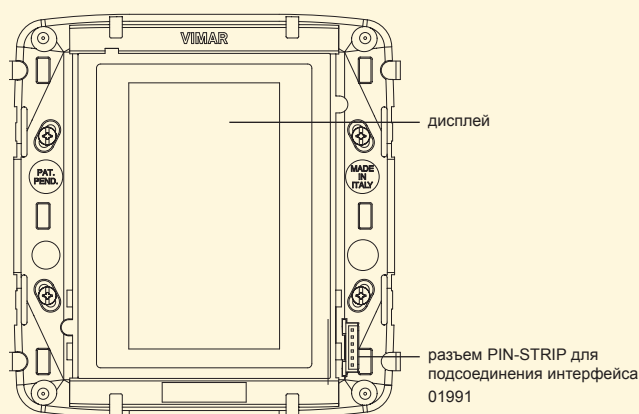
Конфигурирование

Конфигурирование монитора с сенсорным экраном выполняется с помощью ПО EasyTool Pro LT и интерфейса программирования 01991; в базе данных, скачанной с центрального пульта Vu-me, на котором было выполнено конфигурирование системы, выбираются функции (группы, сценарии и т.д.), управление которыми вы хотите осуществляться через данный монитор с сенсорным экраном. Кроме того, в конфигурации с ПО EasyTool Pro LT можно персонализировать хроматический вид изображения на сенсорном экране 4,3", выбирая "black skin" или "white skin" для получения четкой картины всей системы.

Технические данные

питание	12-29 В пост. тока
потребление при 12 В пост. тока	120 мА
потребление при 29 В пост. тока	60 мА
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от -5 °C до +40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание 12-29 В пост. тока	V+ V-
шина TP	шина + -
датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432)	
соединение с интерфейсом 01991	разъем PIN-STRIP

20511.1 - Вид спереди и соединения



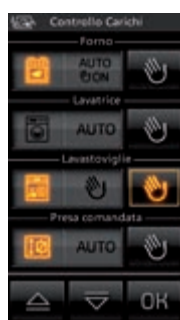
Функционирование

При прикосновении к символам, имеющимся на главной экранной странице и соответствующим четырем основным меню, выполняется вход на последующие экранные страницы, позволяющие управлять системой Vu-me с помощью периодически выводимых на экран символов.

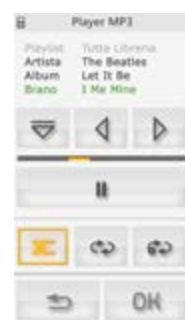
Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарт EN 50428

Пример экранных страниц в видах "black skin" и "white skin"



Управление нагрузками



Управление плей-листом (списком звуковых файлов для воспроизведения)

Контроль

Монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" для управления и контроля

Цветной сенсорный экран 4,3" Eneugu для контроля и управления, 1 вход для датчика температуры, оснащен держателем для установки в коробки на 8 модулей. Дополняется накладкой для 8 модулей Eikon Classic (20668...) или Round (20698...), накладкой для 8 модулей Arké Classic (19668...) или Round (19698...), или накладкой для 8 модулей Plana (14668...)

EIKON



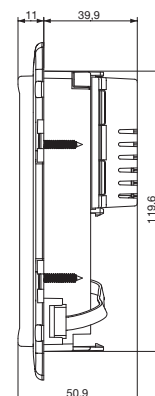
Δ 20511.1
серый



Δ 20511.1.B
белый



Δ 20511.1.N
Next



ARKÉ



Δ 19511
серый



Δ 19511.B
белый

PLANA



Δ 14511.1
белый



Δ 14511.1.SL
Silver

Дополнительные принадлежности для цветного сенсорного экрана 4,3"

V71318	Прямоугольная встраиваемая коробка на 8 модулей (GW 650 °C), для каменных стен, голубая
V71718	Встраиваемая коробка на 8 модулей (GW 850 °C), для полых стен, голубая
V71328	Крышка, защищающая от раствора, для коробок V71318 и V71718, желтая
V71631	Крышка для коробок для встраивания V71318 и V71718, крепящаяся защелкиванием к крышке, защищающей от раствора V71328, белая
20788	.B .N Наклонное настольное основание на 8 модулей (4+4). Оснащена рамкой для наклейки на 8 модулей Eikon Classic или Round. Дополняется накладкой серии Eikon Classic или Round.
19788	.B Аналогичный вышеуказанному, для Arké
14788	.SL Аналогичный вышеуказанному, для Plana



20788
серый



20788.B
белый



20788.N
Next



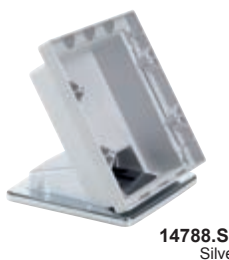
19788
серый



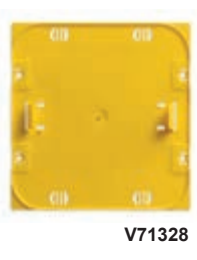
19788.B
белый



14788
белый



14788.SL
Silver



V71328



V71631



V71718



V71318

Контроль

Монитор с цветным сенсорным экраном Full Flat на 3 модуля для локального контроля и управления

Устройство с цветным сенсорным экраном, используемое в системе домашней автоматики Vu-me для управления освещением, жалюзи, климатом, сценариями и нагрузками. К данному устройству можно подсоединить датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432) для визуализации температуры в зоне его установки (максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: 60 м). Конфигурирование выполняется с помощью ПО EasyTool Professional LT; при это интерфейс 01991 должен быть подключен к соответствующему разъему на задней панели прибора. Сенсорный экран можно устанавливать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Основные характеристики

- реализуемые функции:
 - выключатель типа ON/OFF (для включения/выключения освещения);
 - управление жалюзи;
 - управление регулятором (регулирование яркости освещения);
 - активация сценариев;
 - климат-контроль;
 - управление звуковой системой;
 - визуализация мощности, потребляемой нагрузками (контроль нагрузок);
 - 5 страницы (экраны), конфигурируемые для контроля помещений.

Конфигурирование

Конфигурирование пульта управления с сенсорным экраном Full Flat выполняется с помощью ПО EasyTool Pro LT и интерфейса программирования 01991; в базе данных, скачанной с центрального пульта Vu-me, на котором было выполнено конфигурирование системы, выбираются функции (группы, сценарии и т.д.), управление которыми вы хотите осуществляться через данный монитор с сенсорным экраном на 3 модуля. Кроме того, в конфигурации с ПО EasyTool Pro LT можно персонализировать хроматический вид изображения на цветном сенсорном экране на 3 модуля, выбирая "black skin" или "white skin" для получения четкой картины всей системы.

Функционирование

При прикосновении к символам, выведенным на главную страницу цветного дисплея, открывается доступ к другим символам, позволяющим управлять ассоциированными с ними устройствами системы Vu-me и осуществлять настройки (задавать дату, время и др.).

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 50491

Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	42 мА
рабочая температура	от -5 °С до +40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина + -
датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432)	
соединение с интерфейсом 01991	разъем PIN-STRIP

Электронный датчик температуры

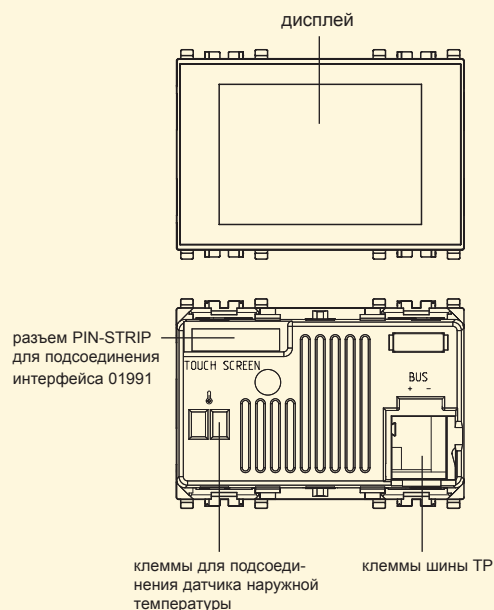
Устройство, используемое с центральным пультом 21509 и мониторами с сенсорным экраном 21554, 21511, 21512, 20511.1, 19511 и 14511.1 для отображения температуры в помещении, в котором оно установлено.

Основные характеристики

- максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: **60 м**

Технические данные	
сопротивление	25° 10 кОм
температура, отображаемая на устройствах управления	от -10 °С до +70 °С

21512.1 - Вид спереди и соединения



Примеры экранных страниц



Климат-контроль

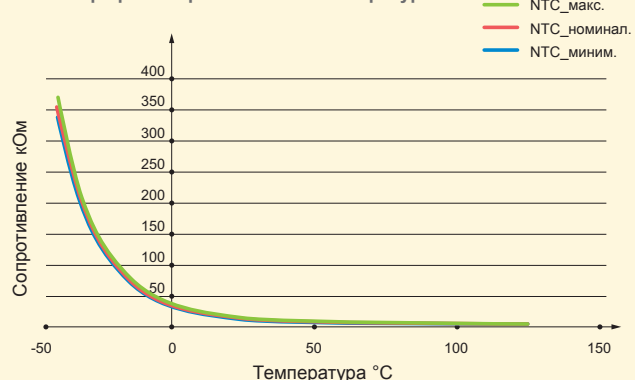


Управление нагрузками



Управление звуковой системой

20432 - График сопротивление / температура



Контроль

Монитор с цветным сенсорным экраном Full Flat на 3 модуля для локального контроля и управления

Монитор с цветным сенсорным экраном Full Flat, служащий для контроля и управления, с 1 входом для подключения датчика температуры - 3 модуля

**EIKON
ARKÉ
и PLANA**



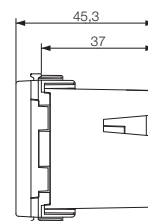
21512.1
серый



21512.1.B
белый



21512.1.BN*
нейтральный



НАБЛЮДЕНИЕ

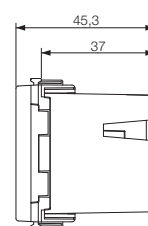
EIKON



Δ 21512
серый



Δ 21512.BN*
нейтральный



*Возможна цветовое исполнение, соответствующее цветам "Белый" и Next других устройств.

Электронный датчик температуры

Возможно датчик температуры, 1 выход

EIKON



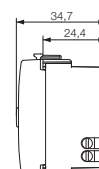
20432
серый



20432.B
белый



20432.N
Next



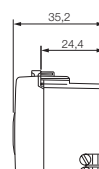
ARKÉ



19432
серый



19432.B
белый



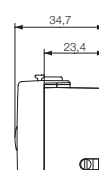
PLANA



14432
белый



14432.SL
Silver



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Контроль

Монитор с монохромным сенсорным экраном на 3 модуля для локального управления

Данное устройство используется в системе домашней автоматике Vu-te для управления освещением, жалюзи, климатом и сценариями. Оно позволяет, кроме того, - при условии, что в систему входит также устройство управления нагрузками - осуществлять визуализацию потребляемой ими мощности. Конфигурирование сенсорного экрана выполняется с помощью ПО EasyTool Professional LT; при это интерфейс 01991 должен быть подключен к соответствующему разъему на задней панели прибора. Сенсорный экран можно устанавливать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Основные характеристики

- реализуемые функции:
 - выключатель типа ON/OFF (для включения/выключения освещения);
 - управление жалюзи;
 - управление регулятором (регулирование яркости освещения);
 - активация сценариев;
 - климат-контроль;
 - управление звуковой системой;
 - визуализация мощности, потребляемой нагрузками (контроль нагрузок);
 - до 3 страниц (экранных), конфигурируемые для контроля помещений.

Конфигурирование

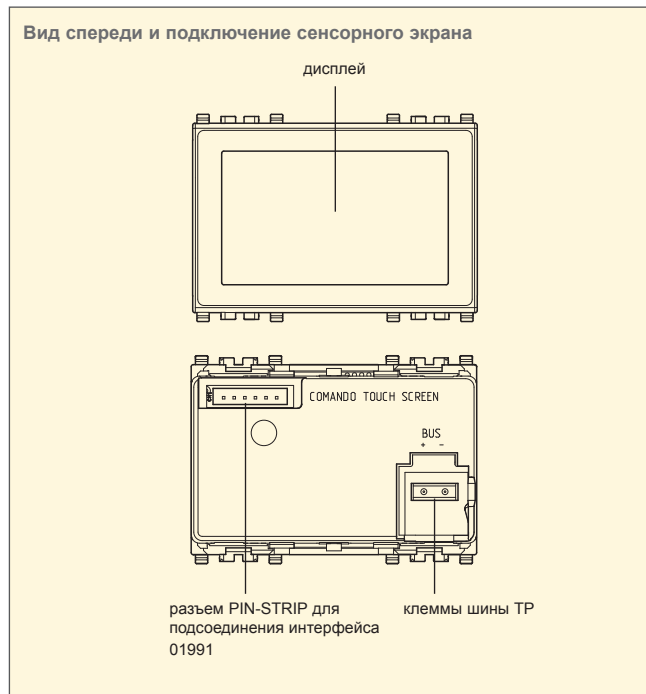
Конфигурирование устройства выполняется с помощью ПО EasyTool Professional LT и интерфейса программирования 01991; в базе данных, скачанной с центрального пульта Vu-te, на котором было выполнено конфигурирование системы, выбираются функции (группы, сценарии и т.д.), управление которыми вы хотите осуществляться через данное устройство.

Функционирование

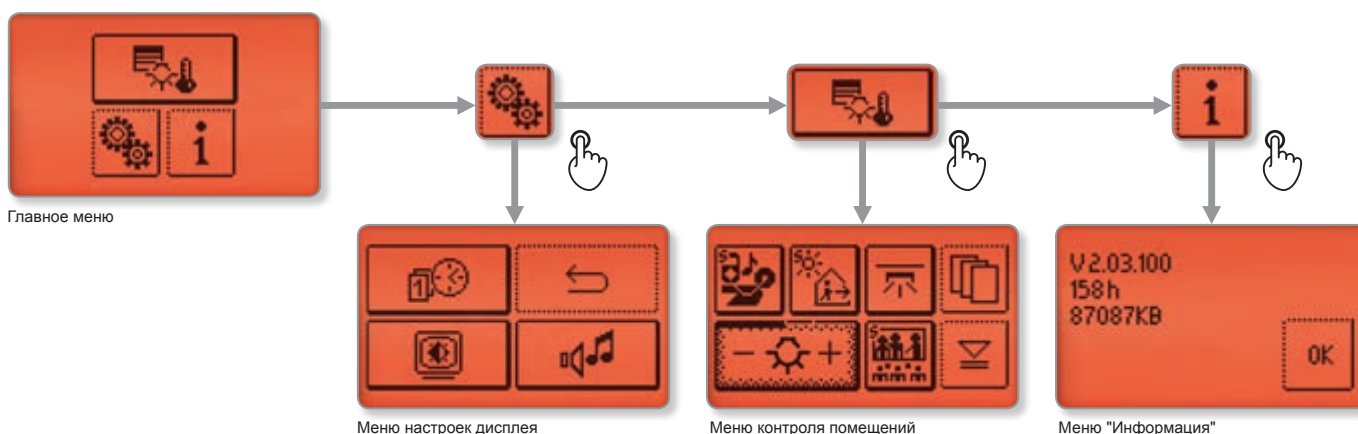
При прикосновении к символам, выведенным на главную страницу сенсорного экрана, открывается доступ к другим символам, позволяющим управлять ассоциированными с ними устройствами системы Vu-te и осуществлять настройки (задавать дату, время и др.).

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарт EN 50428



Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	42 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина + -
соединение с интерфейсом 01991	разъем PIN-STRIP



Контроль

Монохромный сенсорный экран на 3 модуля

Монохромный сенсорный экран для локального управления - 3 модуля

EIKON



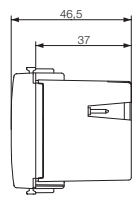
Δ 20512
серый



Δ 20512.B
белый



Δ 20512.N
Next



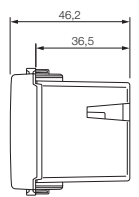
ARKÉ



Δ 19512
серый



Δ 19512.B
белый



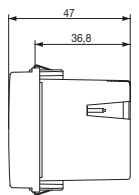
IDEA



16952
серый



16952.B
белый



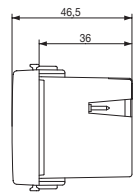
PLANA



Δ 14512
белый



Δ 14512.SL
Silver



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Контроль



Видеодомофон 3,5" Due Fili Plus

Встраиваемый видеодомофон 3,5", работающий в автономном режиме в системе домофонии Due Fili Plus, обеспечивает непосредственную связь с наружным пультом. Устройство оснащено отсеком для управляющего модуля 01965, с помощью которого его можно подключить к шине системы домашней автоматике Vu-me и использовать в качестве пульта управления. Изделие с артикулом 19558.D оснащено **устройством**, которое позволяет **использовать его лицам, носящим слуховые аппараты**. Видеодомофон устанавливается в коробку для встраивания на 8 модулей (4+4) V71318 или V71718 и в наклонное настольное основание 19788.

Функционирование

Система Due Fili Plus позволяет реализовывать схемы с цифровой связью между устройствами и органами управления. В зависимости от настроек, операции по управлению, характерные для видеодомофонной системы, такие как вызов, открытие электрических замков, управление освещением лестницы и т.д., кодируются. Важнейшим преимуществом системы Due Fili Plus является использование для выполнения всех соединений только 2 неполяризованных проводов, образующих витую пару, по которым передаются данные, аудиосигнал, видеосигнал и питание, требующееся для подсоединенных устройств. Система позволяет осуществлять внутренние вызовы между видеодомофонами, между голосовыми домофонами, а также между видеодомофонами и голосовыми домофонами.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарты EN 50486 для 19558 и 19558.D, EN 60118-4 для 19558.D

19558.D - Для лиц, использующих слуховые аппараты

Изделие оснащено внутренней катушкой, что позволяет использовать его лицам, носящим слуховой аппарат. Для правильной магнитной связи между видеодомофоном и слуховым аппаратом, рекомендуется стоять напротив устройства (см. соответствующее руководство по эксплуатации). **Внимание:** наличие металлических предметов или электронных устройств может ухудшить качество звука, принимаемого в слуховом аппарате.

01965 - Центральный модуль управления

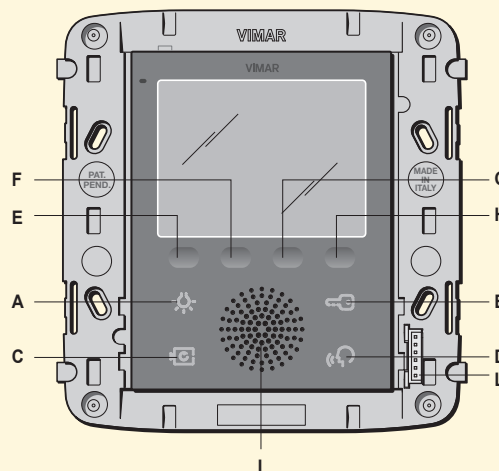
Модуль, должным образом встроенный в видеодомофон 19558, позволяет управлять освещением, жалюзи, климатом, звуковоспроизведением, сценариями, автоматизированными функциями (событиями) и контролировать нагрузку. В случае если установлена также система охранной сигнализации, устройство позволяет управлять системой таким же способом, как с цифровой клавиатуры. С видеодомофона можно управлять как системой видеодомофонии Due Fili Plus, так и системой домашней автоматике Vu-me. Можно также подключить внешний датчик температуры NTC (арт. 20432, 19432, 14432), не забывая, что максимальная длина соединительного кабеля (витой пары с минимальным сечением 0,5 мм²) составляет 60 м.

Модуль можно настраивать с помощью ПО EasyTool Professional LT; при это интерфейс 01991 должен быть подключен к соответствующему разъему на боковой панели прибора.

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 50486, EN 50491

19558 - Вид спереди



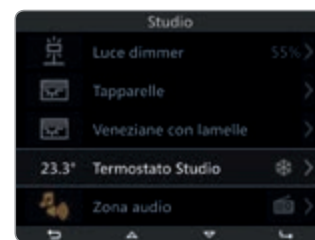
Кнопка A, B, C, D: общие функции (включение освещения лестницы, открытие электрического замка, голо-совая связь, прослушивание и т.д.)
Кнопки E, F, G, H: навигация по меню системы домашней автоматике, конфигурация и регулировка аудио/видео I: динамик
L: разъем для подключения интерфейса программирования 01991

Технические данные

питание от шины	28 В пост. тока
потребление из шины Due Fili Plus	200 мА
рабочая температура	от - 5 °C до + 40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание 29 В пост. тока	V+ V-
цифровая линия шины (Due Fili Plus)	1, 2 (вход/выход)
дополнительное питание (+28 В пост. тока, 24 В перем. тока)	E+
дополнительное питание (заземление, 24 В перем. тока)	E-
кнопка на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами (функция звонка)	FP
масса для кнопки на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами	M
Выходы	
питание звонка/дополнительного реле	+ 12В
управление звонком/дополнительным реле	CH

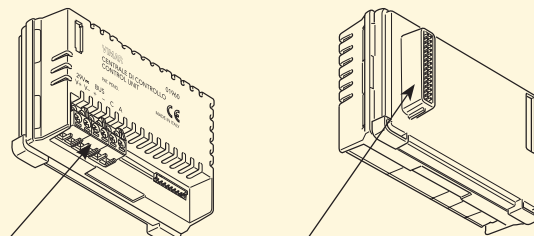


Меню управления нагрузками



Меню регулировки термостата в студии

01965 - Вид спереди и сзади



Съемные клеммы с 6 контактами

Разъем PIN-STRIP с 30 контактами со стороны наблюдения для подключения модуля 01965 к видеодомофону

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от - 5 °C до + 40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание 29 В пост. тока	V+ V-
Шина TP	Шина + -

Контроль

Видеодомофон 3,5" Due Fili Plus

- 19558 .B** Видеодомофон 3,5" для внутреннего поста системы видеодомофонии Due Fili Plus, служащий для контроля и управления, с держателем для установки в коробки на 8 модулей. Дополняется накладкой для 8 модулей Arké
- 19558.D .B** Видеодомофон 3,5" для внутреннего поста системы видеодомофонии Due Fili Plus, служащий для контроля и управления, аудиочастотная функция для слуховых аппаратов, с держателем для установки в коробки на 8 модулей. Дополняется накладкой для 8 модулей Arké

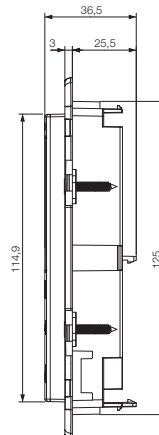
ARKÉ



19558.D
серый



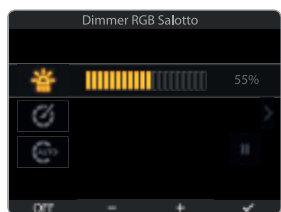
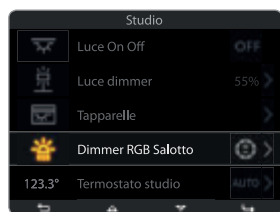
19558.B
19558.D.B
белый



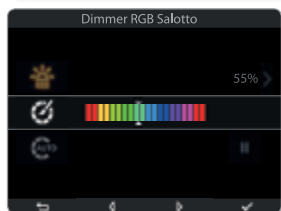
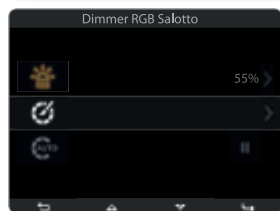
НАБЛЮДЕНИЕ

Модуль видеодомофон 3,5" Due Fili Plus

- 01965** Модуль Вы-ме для видеодомофона Due Fili Plus



01965



Пример регулировки RGB-диммера с видеодомофона 3,5" (с добавлением модуля Вы-ме 01965)

Принадлежности для видеодомофона 3,5" Due Fili Plus

- V71318** Прямоугольная встраиваемая коробка на 8 модулей (GW 650 °C), для каменных стен, голубая
- V71718** Встраиваемая коробка на 8 модулей (GW 850 °C), для полых стен, голубая
- V71328** Крышка, защищающая от раствора, для коробок V71318 и V71718, желтая
- V71631** Крышка для коробок для встраивания V71318 и V71718, крепящаяся защелкиванием к крышке, защищающей от раствора V71328, белая
- 19788 .B** Наклонное настольное основание на 8 модулей (4+4). Оснащена рамкой для наклейки на 8 модулей Arké Classic или Round.



19788
серый



19788.B
белый



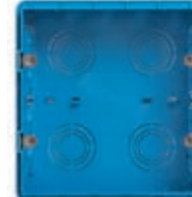
V71328



V71631



V71718



V71318

01945 - Веб-сервер для DIN-рейки (60715 TH35)

Веб-сервер 01945 обеспечивает возможность управления системой домашней автоматизации Vu-me с ПК, ноутбука, планшетного компьютера или сенсорного монитора, а также мобильных устройств, на которых установлен браузер, позволяющий просматривать веб-страницы. Для мобильных устройств iPhone и iPod Touch доступно, кроме того, приложение Vimar Vu-web, бесплатно скачиваемое с iTunes, которое обеспечивает более быстрый доступ к функциям системы. Веб-сервер позволяет осуществлять, как локально, так и дистанционно, все функции, предназначенные для управления освещением, жалюзи, климатом, сценариями, нагрузками, программами событий, охранной сигнализацией, звуковой системой, "Energy Guard" и системой видеонаблюдения с IP-телекамерами. В любой момент можно выполнить визуализацию экранной страницы с хронологией входов в систему (эта информация включает в себя дату и время, IP-адрес пользователя и тип события, моменты входа и выхода и др.). Веб-сервер позволяет осуществлять навигацию по функциям системы домашней автоматизации двумя способами:

- **навигация по "помещениям"**: позволяет управлять функциями на основе расположения соответствующих устройств в здании;
- **навигация по "функциям"**: обеспечивает прямой доступ ко всем функциям одинакового типа, независимо от расположения соответствующих устройств в здании;

Список "помещений" может быть изменен установщиком на основе структуры здания и системы домашней автоматизации; в него могут также входить страницы, образованные совокупностью функций, необязательно ассоциированных с тем или иным помещением здания, например, страница "избранного". В отличие от него список "функций" не может быть изменен.

Примечание. Веб-сервер совместим с браузерами Microsoft Internet Explorer (версия 9 или последующие), Firefox (версия 6 или последующие), Safari (версия 5.1 или последующие) и Google Chrome (версия 14 или последующие).

Основные характеристики

- подключите, используя соответствующую прилагаемую клемму, к блоку питания 01830 или к вспомогательной клемме 01401;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 8 модулей размером 17,5 мм.

Конфигурирование

Для того, чтобы веб-сервер мог осуществлять управление системой Vu-me, необходимо выполнить соответствующее конфигурирование как системы Vu-me, так и самого сервера. Конфигурирование может быть выполнено двумя различными способами, каждый из которых требует использования ПО EasyTool Professional:

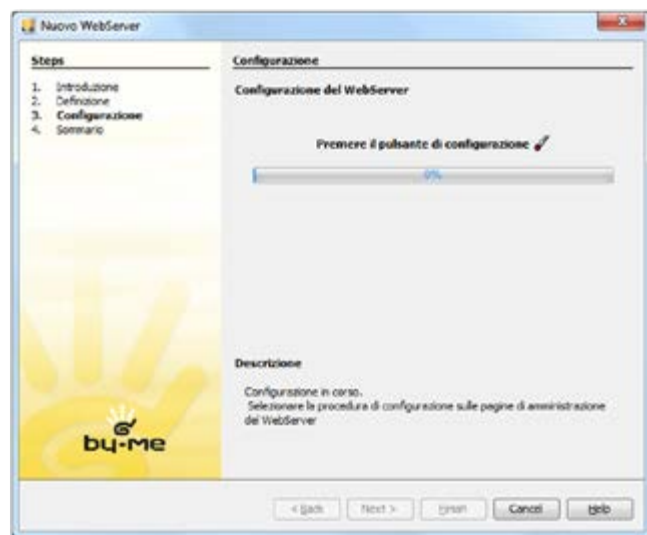
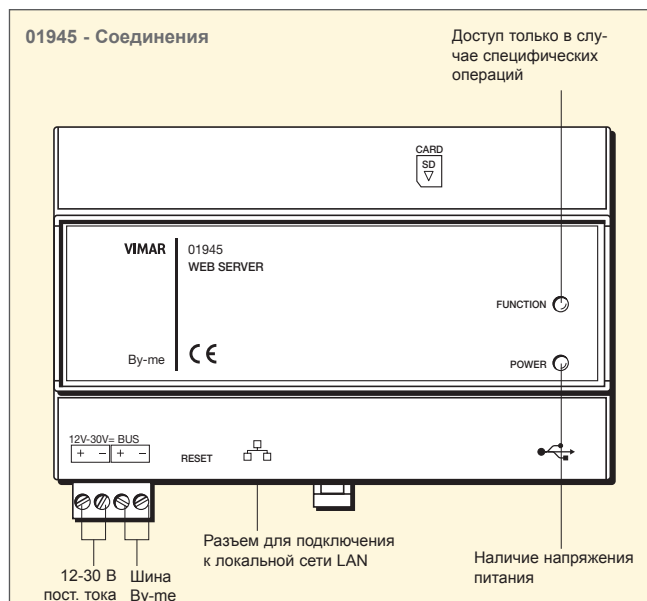
- **Конфигурирование системы с помощью Easytool Professional:**
 - сконфигурируйте все устройства системы с помощью ПО EasyTool Professional;
 - сконфигурируйте все сложные интерфейсы (мониторы с сенсорными экранами, GSM-устройства) с помощью ПО EasyTool Professional;
 - сконфигурируйте веб-сервер с помощью ПО EasyTool Professional (открытие маршрутизаторов системы Vu-me выполняется автоматически);
 - после выполнения конфигурирования системы скачайте базу данных на центральный пульт;
 - после конфигурирования всей системы также с помощью EasyTool Professional создайте файл xml и импортируйте его в веб-сервер, используя соответствующий раздел конфигурирования.
- **Конфигурирование системы с центрального пульта:**
 - сконфигурируйте устройства системы, включая веб-сервер, с помощью центрального пульта Vu-me;
 - выполните операцию "Аутентификация", если система оснащена устройствами охранной сигнализации;
 - вручную откройте маршрутизаторы на центральном пульте;
 - импортируйте базу данных центрального пульта в программу EasyTool Professional;
 - с помощью EasyTool Professional создайте файл xml и импортируйте его в веб-сервер.

После окончания импортирования файла XML необходимо выполнить процедуру конфигурирования веб-сервера на центральном пульте или с помощью ПО EasyTool Professional, аналогично другим устройствам системы Vu-me (при выполнении этой процедуры веб-серверу придается физический адрес).

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре.

Стандарт EN 60950-1, Директива по ЭМС, Стандарт EN 50491-5-2



Конфигурирование веб-сервера с помощью EasyTool Professional

Технические данные

питание	12 - 30 В пост. тока
потребление при 12 В пост. тока	330 мА
потребление при 30 В пост. тока	142 мА
рассеиваемая мощность	4,4 Вт
рабочая температура	от - 5 °C до + 40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание 12-30 В пост. тока	12В-30В
шина TP	шина + -
разъем локальной сети LAN	-

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Контроль



Веб-сервер для DIN-рейки (60715 TH35)

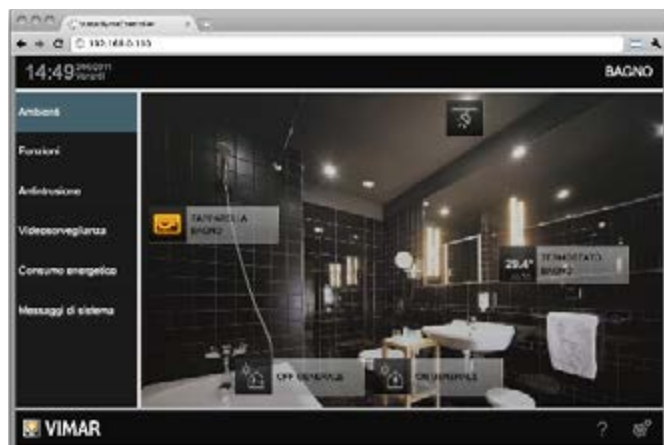
01945 Веб-сервер для локального и удаленного контроля за системой Ву-те через IP, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 8 модулей размера 17,5 мм



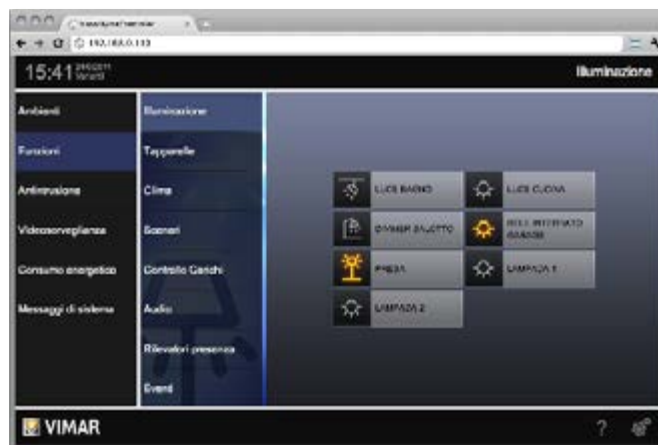
01945

НАБЛЮДЕНИЕ

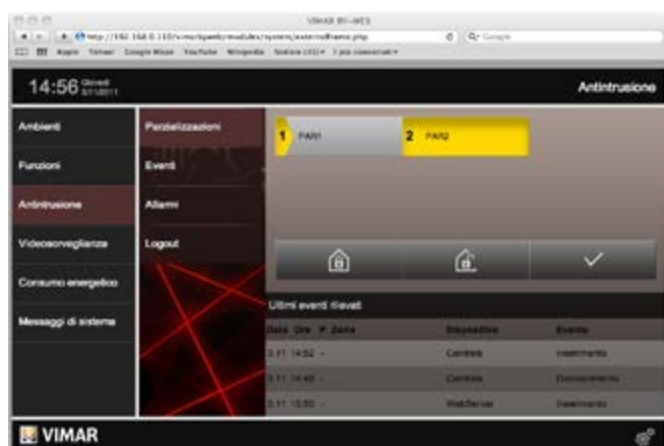
Примеры управления с помощью веб-сервера через браузер



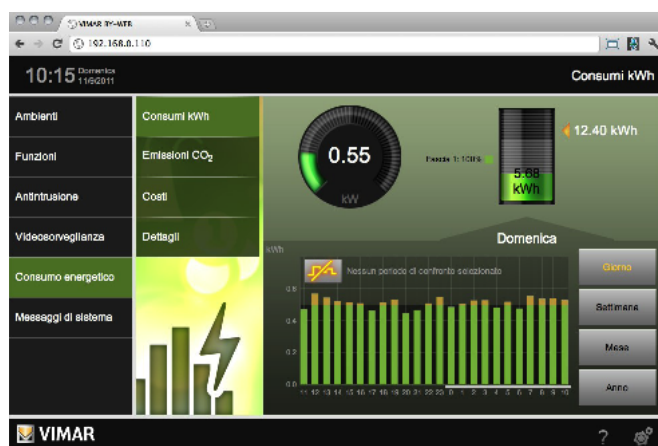
Навигация по помещениям



Навигация по функциям



Страница охранной сигнализации



Страница чтения мощности, потребляемой нагрузками "Energy Guard"

На чертежах с видом сбоку показаны приведены общие габаритные размеры и глубина встраивания в мм

Контроль

01942 - GSM-коммуникатор на шину, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35)

Позволяет удаленно управлять системой Ву-ме и выполнять голосовые звонки для удаленного оповещения о тревоге, обнаруженной блоком управления системы. Кроме того, позволяет настроить SMS и голосовые сообщения для уведомления о сигналах тревоги. Содержит аккумуляторы, которые позволяют устройству работать при отсутствии источника питания.

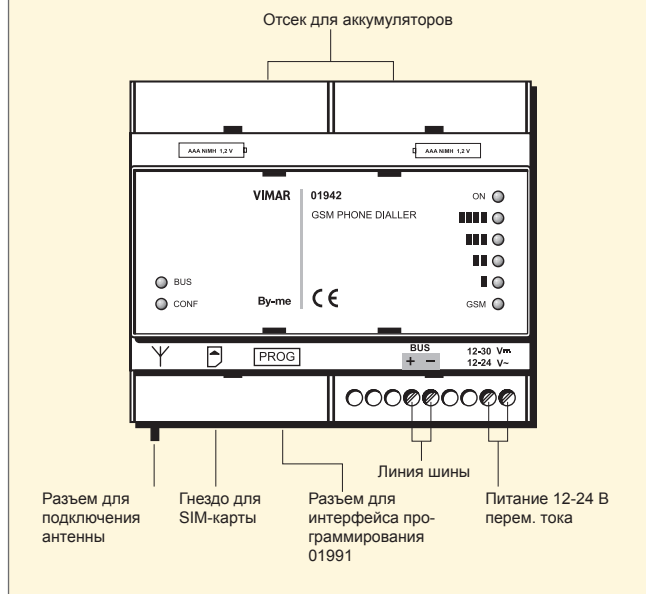
Основные характеристики

- питание: 12-24 В~, 12-30 В пост. тока;
- 2 аккумулятора AAA Ni-MH 1,2 В, минимальная емкость 800 мАч, заменяемые;
- встраивается в интерфейс для подключения к шине;
- телефонная связь: модуль GSM-GPRS, E-GSM 850/900/1800/1900 МГц GPRS класс 10;
- разъем для внешней антенны;
- главные функции:
 - удаленное управление системой Ву-ме: климат, сценарии, приводы, охранная сигнализация;
 - SMS-сообщение в случае отключения и возобновления электроснабжения;
 - управление устройствами с помощью SMS, с подтверждающим сообщением;
 - опрос состояния устройств с помощью SMS, с ответным сообщением;
 - настройка с помощью SMS или ПК (ПО на приложенном CD);
 - уведомление о сигналах тревоги посредством SMS-сообщений или настраиваемых голосовых сообщений: отправка на макс. 8 номеров телефона;
 - удаленное управление с помощью ПО Vimar Ву-phone, используя мобильный телефон;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 6 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива о радио- и телекоммуникационном оборудовании
Стандарты EN 60950-1, EN 50130-4, EN 61000-6-3,
EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511

01942 - Соединения коммуникатора



Технические данные

питание	12 - 24 В перем. тока, 12 - 30 В пост. тока
потребление при звонке при 12-24 В перем. тока	250-150 мА
потребление при звонке при 12-30 В пост. тока	200-100 мА
потребление в режиме ожидания при 12-24 В перем. тока	150-100 мА
потребление в режиме ожидания при 12-30 В пост. тока	100-50 мА
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание 12-30 В пост. тока, 12-24 В перем. тока	12-30 В~; 12-24 В~
Шина TP	Шина + -
разъем для антенны	-
гнездо для SIM-карты	-
соединение с интерфейсом 01991	разъем PIN-STRIP

Контроль

Телефонный GSM-коммуникатор на шину, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35)

01942 Телефонный GSM-коммуникатор, непосредственно подключающийся к шине, отправка и получение SMS, отправка голосовых сообщений о тревоге, удаленное управление, используя ПО Vimar By-phone, питание 12-24 В~ 50-60 Гц или 12-30 В пост. тока (SELV), установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает место 6 модулей размером 17,5 мм, серый RAL 7035



01942

Контроль

Приложение для управления системой Vu-me с помощью Windows Media Center®

Приложение Vimar для Windows Media Center® позволяет контролировать и управлять системой Vu-me, используя графический интерфейс, который функционирует в среде Media Center® в операционных системах Windows Vista®, Windows 7® или Windows 8® (32/64 бит), обеспечивая возможность управления всей домашней развлекательной аппаратурой, такой как системы Hi-Fi, DVD-плееры, веб-камеры, и т.д.

Программное обеспечение Media Center® представляет собой единый мультимедийный "контейнер", который позволяет управлять всей системой и установленными в доме приборами, используя телевизор или персональный компьютер, в котором установлено указанное приложение; в частности, обеспечиваются следующие возможности:

- управление освещением (включение, выключение и регулировка), жалюзи, термостатами (обычными и для фанкойлов) и сценариями;
- контроль и мониторинг системы охранной сигнализации (в частности, используя окно "Зонирование", можно просмотреть состояние зон и по необходимости включить или отключить их);
- управление видеодомофонными вызовами, в том числе видео-автоответчиком (в частности, если используется видеодомофонная система Due Fili, приложение позволяет открывать замки и при необходимости также включать группу ламп);
- отображение, запись и просмотр изображений, полученных от камер трех типов:
 - камеры системы Due Fili и видеонаблюдения, управление которыми осуществляется при помощи центрального пульта управления Vu-me;
 - камеры, подключенные непосредственно к компьютеру (веб-камеры);
 - сетевые IP-камеры;
- контролировать энергопотребление бытовой техники для предотвращения отключения термоманитного выключателя из-за перегрузки (управление нагрузками).

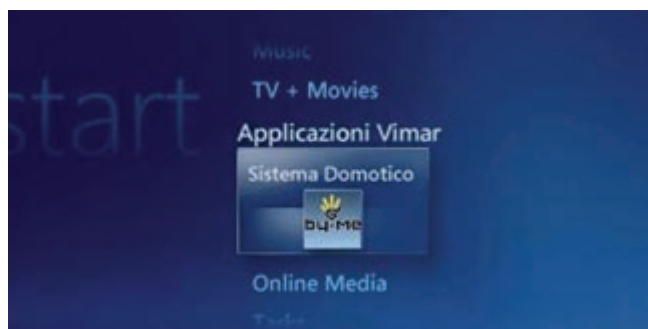
Все эти операции выполняются с помощью пульта дистанционного управления телевизора или мыши/клавиатуры компьютера, предоставляя пользователю максимум гибкости в сочетании с высокими показателями в плане комфорта и простоты использования.

Чтобы системой Vu-me можно было управлять с помощью приложения Media Center®, сперва необходимо создать файл с базой данных системы; для создания этого файла используется программное обеспечение EasyTool посредством интерфейса 01991, подключенного к центральной панели управления.

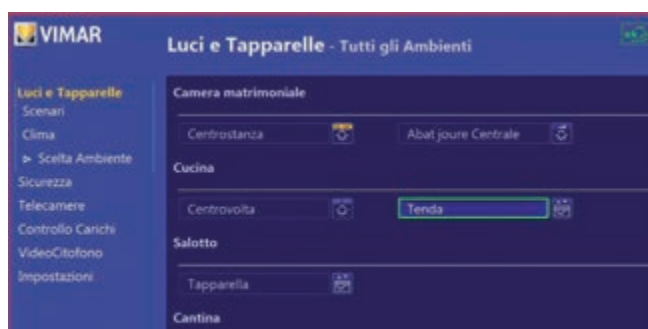
После этого на компьютер необходимо установить Media Center®, приложение Vimar, а затем приступить к настройке, загрузив в файл предварительно созданную базу данных.

При помощи ПО MConfig – программы, созданной в мультимедийной среде Media Center® операционной системы Windows Vista®, Windows 7® или Windows 8® – осуществляется интерпретация информации, касающейся конфигурации системы, заданной в центральной панели управления Vu-me. Это приложение, с помощью простого "перетаскивания", позволяет связать функциональные группы системы с соответствующими помещениями, определенных в ПО Windows Media Center®.

Эти операции выполняются в одном, чрезвычайно простом и интуитивно понятном рабочем окне, в котором помещения и группы представлены в виде пиктограмм, которые можно выбрать из обширной библиотеки и переименовать согласно расположению.



Меню доступа к Media Center®



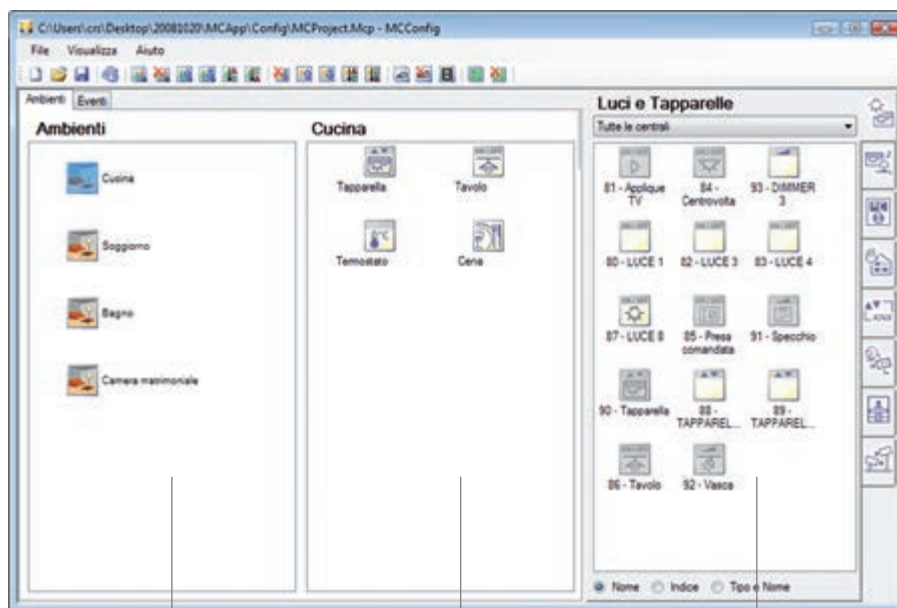
Меню управления освещением и жалюзи



Меню управления сценариями



Меню управления системой охранной сигнализации



Окно приложения MCConfig для управления системой Vu-me с помощью Windows Media Center®



Помещения



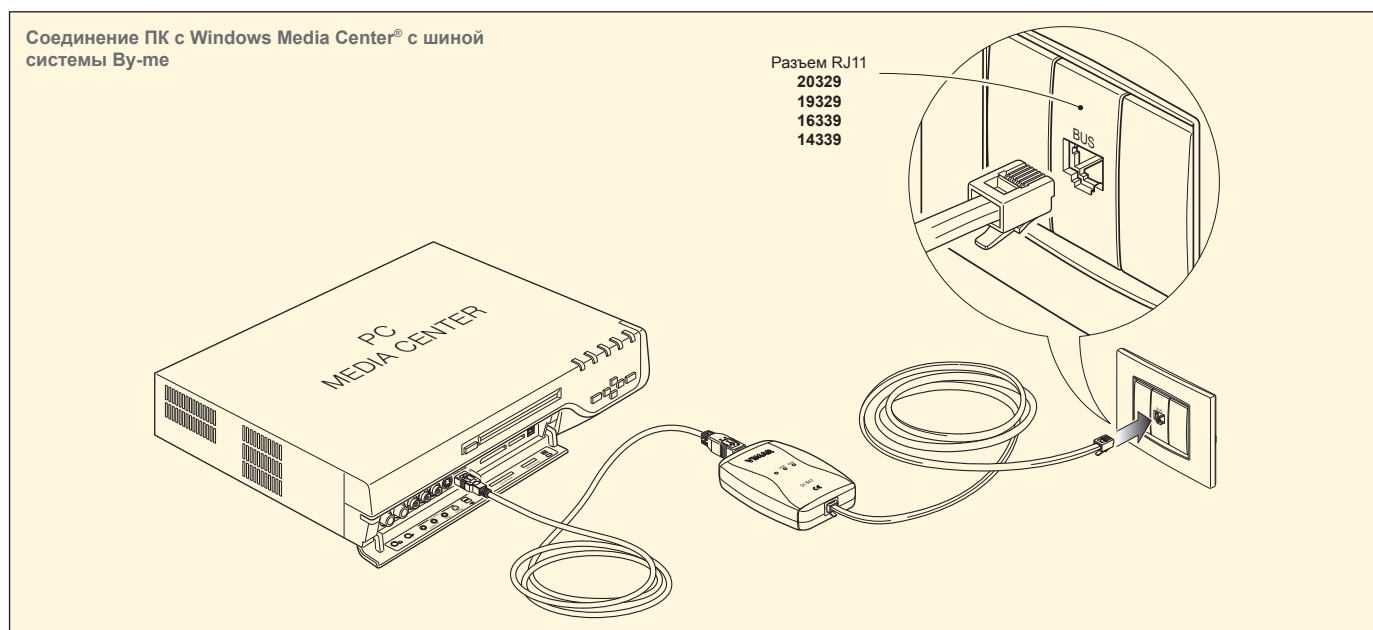
Элементы помещения



Функциональные группы

Для управления системой Vu-me с помощью Windows Media Center®, необходимо использовать арт. **01997.2**, в комплект которого входит CD с приложением и интерфейсом для физического подключения ПК к шине Vu-me; кроме того,

для осуществления этого соединения необходимо использовать разъем RJ11, специально предназначенный для шины (20329, 19329, 16339, 14329). На приведенном ниже рисунке показаны соединения, которые необходимо выполнить:



В случае если Windows Media Center® предполагается использовать также для управления видеодомофонной системой, устройства и подключения различаются в зависимости от типа системы:

- в системе Due Fili необходимо использовать интерфейс арт. 01996, разъем RJ11 (20320, 19320, 16335, 14320) и кабель RCA-RCA;
- в системах SoundSystem и DigiBus необходимо использовать разъем типа F (20318, 19318, 16331, 14318) и кабель RCA-F.

НАБЛЮДЕНИЕ

Контроль

01997.2 - Программное обеспечение и интерфейс для Windows Media Center®

Для управления системой Vu-me с помощью приложения Vimar для Windows Media Center® необходимо выполнить некоторые соединения, которые позволят компьютеру, на котором установлено программное обеспечение, интерпретировать и/или передавать данные из/в системы, для которых компьютер становится точкой централизации (что позволяет управлять системой автоматизации, охранной сигнализации и видеодомофонии из одной места, например, телевизора или монитора компьютера). Соединения осуществляются с использованием вспомогательных устройств и зависят от систем, которыми должно управлять приложение Vimar для Windows Media Center®.

Приложение для управления системой Vu-me с помощью Windows Media Center® позволяет выполнять следующие операции:

- управление освещением (включение, выключение и регулировка), жалюзи, термостатами (обычными и для фанкойлов) и сценариями;
- контроль и мониторинг системы охранной сигнализации (в частности, используя окно "Зонирование", можно просмотреть состояние зон и по необходимости включить или отключить их);
- управление видеодомофонными вызовами, в том числе видео-автоответчиком (в частности, если используется видеодомофонная система Due Fili Plus, приложение позволяет открывать замки и при необходимости также включать группу ламп);
- отображение, запись и просмотр изображений, полученных от камер двух типов:
 - камеры системы Due Fili Plus и видеонаблюдения, управление которыми осуществляется при помощи центрального пульта управления Vu-me;
 - камеры, подключенные непосредственно к компьютеру (веб-камеры, камеры видеонаблюдения и сетевые IP-камеры);
- контролировать энергопотребление бытовой техники для предотвращения отключения термомангнитного выключателя из-за перегрузки (управление нагрузками);
- приложение предлагается на итальянском, английском и

01847 - Интерфейс для подключения шины, соединяет специальный разъем RJ11 и USB-порт ПК.

Устройство поставляется вместе с арт. 01997.2, позволяет считывать и записывать данные на шину системы Vu-me. Интерфейс необходимо подключить к ПК с приложением для управления системой Vu-me посредством Media Center® (входит в комплектацию) и специальным разъемом для шины (20329, 19329, 16339, 14329).

Основные характеристики

- питание непосредственно с ПК через USB-порт (5 В пост. тока);
- USB -кабель с разъемом типа А для подключения ПК длиной 1,8 м (в комплекте поставки);
- персонализированный и поляризованный кабель с разъемом типа RJ11 для подключения к специальной розетке, длиной 2 м (в комплекте поставки);
- класс устройства HID (Human interface device);
- рабочая температура: + 5 ÷ + 40 °С;
- размеры 115x75x25 мм.

Функционирование

Настройка устройства осуществляется в системе (с присвоением адреса), для чего на центральной панели управления необходимо нажать кнопку настройки. Ниже описано значение светодиодов на передней панели устройства:

- Светодиод USB загорается при подсоединении интерфейса к ПК с помощью USB-кабеля.
- Светодиод шины загорается при подсоединении интерфейса к шине с помощью кабеля RJ11 и специального разъема.

испанском языках, его можно использовать с Media Center Extender®, например, с Xbox 360®.

Способы применения

• Система автоматике и охранной сигнализации Vu-me

Вспомогательные устройства, необходимые для подключения системы к компьютеру с Media Center®, указаны ниже:

- разъем RJ11, специально предназначенный для шины (20329, 19329, 16339, 14329);
- интерфейс 01847 для подключения шины, соединяет специальный разъем RJ11 и USB-порт ПК (изделие включено в комплектацию арт. 01997.2).

• Видеодомофонные системы Sound System и DigiBus производства Elvox.

Вспомогательные устройства, необходимые для подключения системы к компьютеру с Media Center®, указаны ниже:

- распределитель видео Elvox арт. 6554;
- коаксиальный разъем с гнездом типа F (20318, 19318, 16331, 14318) для передачи видео-сигнала;
- кабель типа F-RCA для подключения к компьютеру с Media Center (для подключения кабеля можно использовать коаксиальный разъем типа F арт. 01654).

Примечание: с помощью приложения Vimar для Windows Media Center®, системы Sound System и DigiBus позволяют управлять видео-сигналом, но не аудио-сигналом.

• Видеодомофонная система Due Fili Plus производства Vimar by Elvox.

Вспомогательные устройства, необходимые для подключения системы к компьютеру с Media Center®, указаны ниже:

- разъем RJ11 (20320, 19320, 16335, 14320);
- интерфейс 01996 для подключения шины системы Due Fili Plus, соединяет разъем RJ11 и RCA вход ПК;
- кабель RCA - RCA (не поставляется)

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 55022, EN 55024



Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС
Стандарты EN 55022, EN 55024

Контроль

Программное обеспечение и интерфейс для Windows Media Center®

Δ 01997.2 Программное обеспечение для соединения системы Ву-ме с Windows Media Center® для Windows Vista®, 7® и 8® (32/64 бит), оснащенной интерфейсом для подключения шины, используя специальный разъем RJ11, к USB-порту ПК



Δ 01997.2

Контроль

01996 - Интерфейс для подключения системы видеодомофони Due Fili Plus к ПК с Windows Media Center®

Устройство, посредством гнезда RJ11 (Eikon 20320, Arké 19320, Idea 16335, Plana 14320), подключенного к шине Due Fili Plus, позволяет соединить соответствующую систему видеодомофони и ПК с Media Center® для управления видеодомофонной системой Due Fili Plus, используя приложение Vimar для Windows Media Center®.

Интерфейс снабжен входом RJ11 для подключения к шине Due Fili Plus и RCA-выходом для подключения к ПК с Media Center®. Интерфейс снабжен двумя внутренними переключками, установленными с правой стороны разъема RJ11; изменяйте положение этих переключек до получения наилучшего качества изображения.

Основные характеристики

- питание непосредственно из шины системы Due Fili Plus;
- персонализированный кабель с разъемом типа RJ11 для подключения к розетке на шине системы Due Fili Plus, длина 2 м (в комплекте поставки);
- рабочая температура: + 5 ÷ + 40 °С;
- размеры 115x75x25 мм.

Функционирование

Светодиод шины загорается, когда интерфейс подключается к шине системы видеодомофони Due Fili Plus (с помощью кабеля и разъема RJ11).

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

Стандарты EN 55022, EN 55024

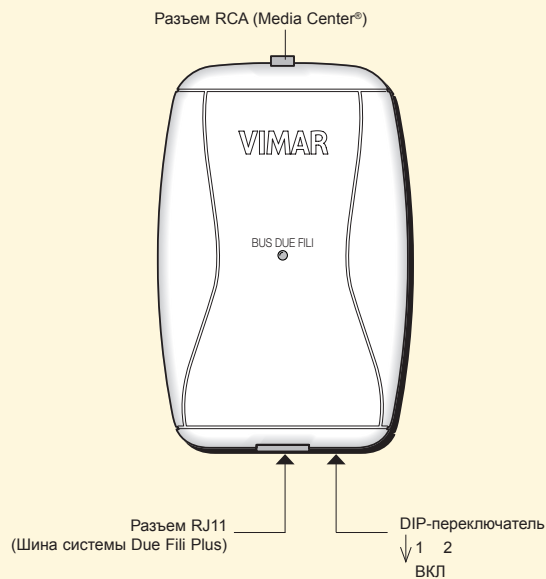
Специальный разъем RJ11 для шины

Разъем позволяет подключать через интерфейс 01847 (содержится в арт. 01997.2), систему Vu-me и ПК, оснащенный приложением для управления системой с помощью Windows Media Center®.

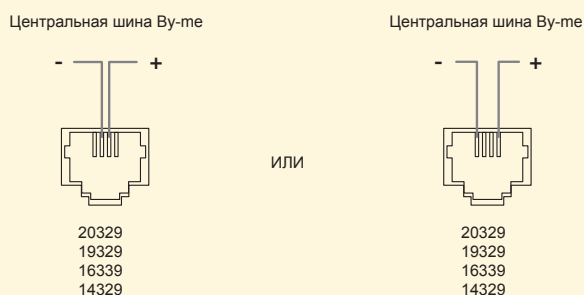
Основные характеристики

- 6 позиций, 4 контакта;
- соединения посредством винтовых клемм.

01996 - Вид спереди и соединения



20329 - Схема специального разъема RJ11 для шины



Контроль

Интерфейс для подключения системы видеодомофони Due Fili Plus к ПК с Windows Media Center®

Δ 01996 Интерфейс для подключения системы видеодомофони Due Fili Plus, используя разъем RJ11, к ПК с Windows Media Center® к RCA-входам



Δ 01996

НАБЛЮДЕНИЕ

Специальные разъемы RJ11 для шины

Специальный разъем RJ11 для шины, винтовые клеммы

EIKON



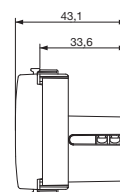
20329
серый



20329.B
белый



20329.N
Next



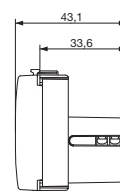
ARKÉ



19329
серый



19329.B
белый



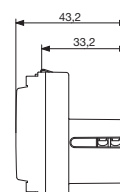
IDEA



16339
серый



16339.B
белый



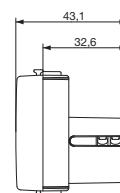
PLANA



14329
белый



14329.SL
Silver



Контроль

Приложение Vimar Vu-web для управления системой Vu-me с помощью мобильных устройств через веб-сервер

Vimar Vu-web является бесплатным программным обеспечением для мобильных устройств с браузером для просмотра веб-страниц (ноутбук, планшет, смартфон), которое позволяет удаленно подключаться к веб-серверу, установленному в системе домашней автоматике, и управлять функциями автоматизации, управления нагрузками, контроля температуры, охранной сигнализацией и звуковоспроизведением.

Для мобильных устройств iPhone и iPod Touch производства Apple доступно специальное **бесплатное приложение**, скачиваемое с App Store, которое обеспечивает быстрый доступ к функциям веб-сервера, в том числе удаленный.

Для установки этого приложения необходимо располагать устройством Apple iPhone или iPod Touch, на котором установлена ОС iOS 3.1.3 или более поздней версии.

Это приложение позволяет управлять освещением, жалюзи, климатом, сценариями, событиями, нагрузками, охранной сигнализацией и звуковой системой.

Из главного меню можно двумя способами осуществлять навигацию по системе домашней автоматике:

- по **"Помещениям"**: открывается доступ к списку помещений здания в соответствии с конфигурацией, выполненной установщиком;
- по **"Функциям"**: открывается доступ к различным типам устройств домашней автоматике (управляющих освещением, жалюзи, климатом и т.д.), имеющимся в системе.

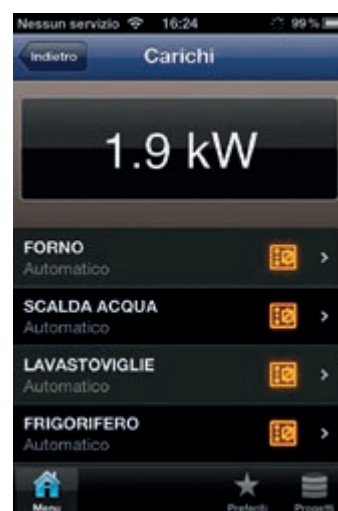
Программное обеспечение можно бесплатно скачать с сайта: www.apple.com/it/itunes/



Меню "Помещения"



Меню "Функции"



Страница управления нагрузками



Страница управления охранной сигнализацией



Страница управления жалюзи и рольставнями



Страница управления входом RCA

Контроль

Приложение Vimar Vu-phone для управления системой Vu-me с мобильного телефона

ПО Vimar Vu-phone представляет собой приложение Vimar, дающее пользователю возможность применять коммуникатор GSM Vimar (арт. 01941, 01942) для дистанционного управления системой с помощью сотового телефона, используя очень простой и интуитивно понятный графический интерфейс.

Приложение позволяет осуществлять управление:

- системами Vu-me, оснащенными пультами управления (арт. 21509, 14510, 16950, 20510, 01950, 01951, 01952, 01956, 01958, 01960 и 01965);
- радиочастотными системами регулирования температуры с ClimaRadio. Приложение позволяет, кроме того, управлять хронотермостатами GSM ClimaPhone (арт. 01913).

Таким образом, приложение Vimar Vu-phone позволяет:

- контролировать основные функции системы, такие как автоматизация, контроль температуры, охранная сигнализация (не относится к системам, в которых используется встраиваемый центральный пульт управления на 2 модуля), сценарии и технические аварийные сигналы, быстро и безопасно (установив пароль: обязательно для управления охранной сигнализацией и факультативно для доступа к управляющим действиям).

Это программное обеспечение совместимо с:

- сотовыми телефонами с ОС Symbian, оснащенными технологией Java с поддержкой профиля CLDC1.1 и MIDP 2.0/CDC PBP/SE;
- сотовыми телефонами с ОС Windows Mobile версии 5.0 (или более поздней), оснащенными платформой .Net Compact Framework 3.5;
- устройствами iPhone 3GS, iPhone 4G, iPhone 5 и 5S с ОС iOS 7 или более поздней версией. Устройства Apple с операционными системами более ранних версий, чем iOS 4.0, или не поддерживающие отправку SMS (например, iPodTouch и iPad) не поддерживаются;
- сотовые телефоны с ОС BlackBerry 4.6.1 и более поздними версиями;
- сотовые телефоны с ОС Android, сенсорные или с обычной клавиатурой.

ПО Vimar **Vu-phone** является **бесплатным**; его можно скачать:

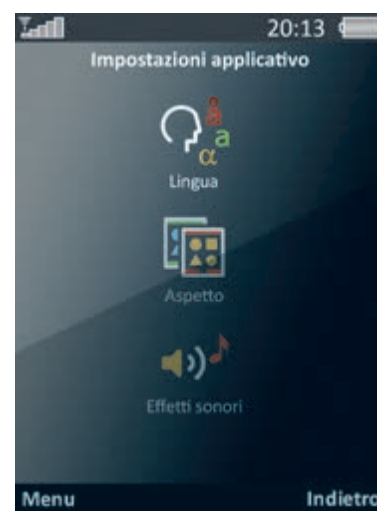
- на ПК в разделе "Software di prodotto" сайта www.vimar.com;
- непосредственно на сотовый телефон с сайта: <http://mobi.vimar.eu>.



Меню визуализации сконфигурированных коммуникаторов



Меню визуализации климата



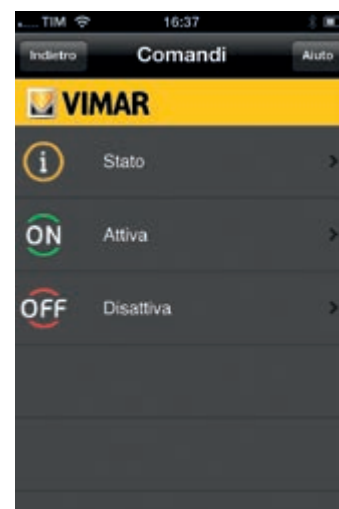
Меню визуализации: Настройки приложения



Меню визуализации сконфигурированных коммуникаторов и настроек



Меню визуализации климата



Меню визуализации: Отправка команд

Компоненты системы

Центральный пульт управления на 3 модуля

Центральный пульт управления представляет собой устройство, которое программирует всю систему Ву-ме; в качестве альтернативы для программирования можно использовать ПК с программным обеспечением EasyTool Professional. Центральный пульт управления требуется в случае, если необходимо управлять климатом, событиями и системой охранной сигнализации, все остальные функции системы можно настроить также, используя только программное обеспечение EasyTool Professional.

Оснащенное инновационным сенсорным экраном и, следовательно, не имеющее клавиш, это устройство позволяет простым и интуитивно понятным образом осуществлять конфигурирование системы, от задания отдельных устройств и до программирования всех функций, таких как сценарии, автоматика, звуковая система, управление нагрузками, охранная сигнализация и контроль доступа.

Функция "Диагностика" позволяет быстро проанализировать правильность работы всех устройств системы, а функция "Журнал регистрации событий" - просматривать все операции, выполненные системой (включения, выключения, технические аварийные сигналы и сигналы системы охранной сигнализации и т.д.). К данному устройству можно подсоединить датчик наружной температуры (арт. 20432, 14432) для визуализации температуры в зоне его установки (максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: 60 м). **Для дисплея центрального пульта управления не требуется дополнительное питание.**

Основные характеристики

- датчик наружной температуры (арт. 20432, 14432); использовать витой кабель с минимальным сечением 0,5 мм² (01840);
- установка встраиваемым или в рейку DIN (60715 TH35) с помощью входящего в комплект поставки держателя V51923.

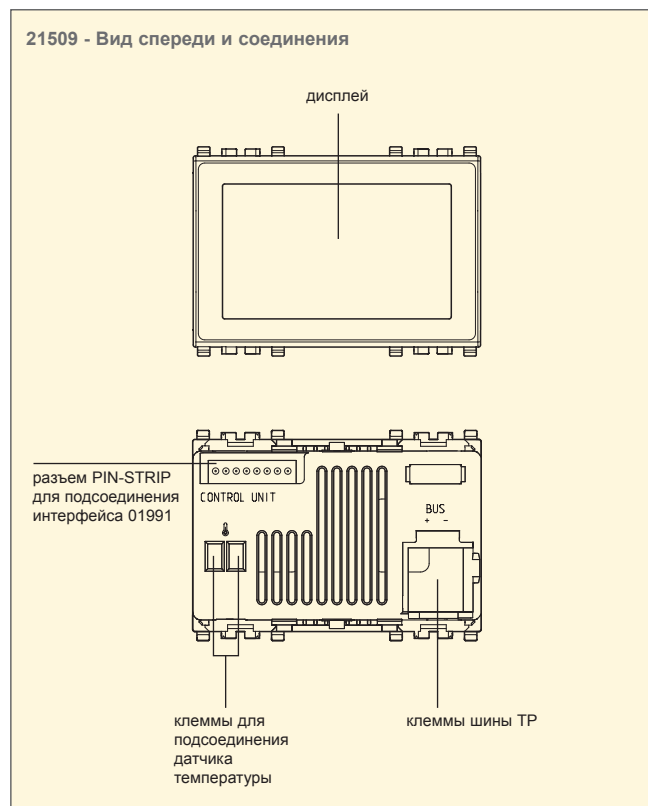
Функционирование

При прикосновении к символам меню на главной экранной странице открывается доступ ко всем подменю и параметрам, которые позволяют:

- управлять температурой в помещениях, разбив систему на зоны регулировки, количество которых может достигать до 40, управляемые 40 независимыми программами;
- осуществлять централизацию и автоматизацию функций (до 32 сценариев и 16 программ);
- управлять системой охранной сигнализации;
- управлять функциями/приложениями;
- контролировать нагрузки и потребление энергии;
- управлять звуковой системой.

Соответствие нормативным документам

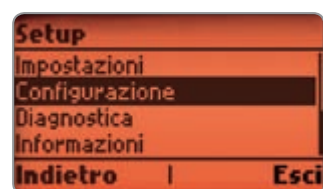
Директива по EMC
Стандарты EN 50428, EN50491



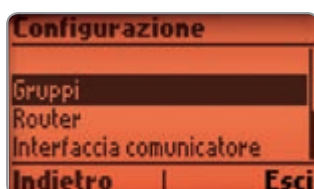
Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	45 мА
потребление из шины в режиме ожидания (без подсветки)	25 мА
потребление аудио/видео-модуля	120 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина + -
датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432)	
соединение с интерфейсом 01991	разъем PIN-STRIP

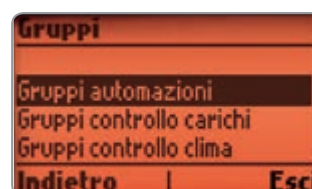
Пример меню на центральном пульте



Меню "Настройка"



Меню "Конфигурирование"



Меню "Группы / Группы автоматки"



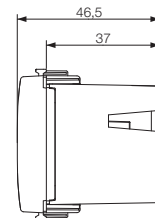
Меню "Группы автоматки / Освещение лестницы"

Компоненты системы

Центральный пульт управления на 3 модуля

Пульт управления и настройки, монохроматический сенсорный экран, 1 вход для подключения датчика температуры, поставляется с принадлежностью V51923 для установки в рейку DIN (60715 TH35) - 3 модуля. Оснащен RJ45 разъемом для программирования на передней панели, кабель и принадлежность V51921 для установку на DIN-рейку (60715 TH35)

EIKON



21509
серый

21509.B
белый

21509.N
Next

КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Стилус, входящий в комплектацию

Держатель для рейки DIN (60715 TH35)

V51921 Держатель на 1 модуль для установки в рейку DIN (60715 TH35) изделий серий Eikon, Arké и Plana, занимает 1,5 модуля габаритом 17,5 мм, серый RAL 7035. Поставляется с защитной диафрагмой

V51923 Держатель на 3 модуля для установки в рейку DIN (60715 TH35) изделий серий Eikon Evo, Eikon, Arké и Plana, занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм, серый RAL 7035. Поставляется с защитной диафрагмой



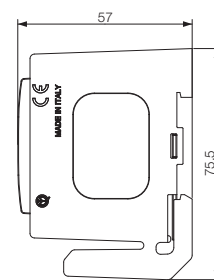
V51921

Опора, входящая в комплектацию центрального пульта управления

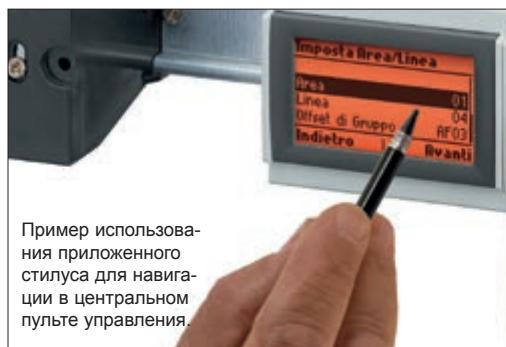


V51923

Опора, входящая в комплектацию центрального пульта управления



Пример установки на DIN-рейку с передним разъемом для программирования.



Пример использования приложенного стилуса для навигации в центральном пульте управления.

Компоненты системы

Цветной монитор

ЖК-монитор оснащен встроенным микрофоном и динамиком, 4 кнопками для функций видеодомофонии или видеонаблюдения, 6 кнопками для навигации, выбора и установки функций, содержащихся в меню домашней автоматике, светодиодным индикатором и подстроечным элементом для регулировки цвета видео. На задней панели устройства имеется два разъема для подключения:

- видеодомофонного модуля 01963 или модуля видеонаблюдения 01964 в верхнем отсеке;
- модуля 01960 центрального пульта управления в нижнем отсеке.

ЖК-монитор устанавливается в коробку для встраивания на 8 модулей (4+4) V71318 или V71718 и в наклонное настольное основание 20788 для Eikon или 14788 для Plana.

Основные характеристики

- ЖК-дисплей: 480 x 234 точек, RGB Delta, шаг точек 0,150x0,216 (мм);
- динамик: 16 Ом, 1 Вт, 500 Гц – 20 кГц;
- микрофон: 2 кОм, 3 В пост. тока, 0,5 мА, 50 Гц – 16 кГц, С/Ш 58 дБ.

Функционирование

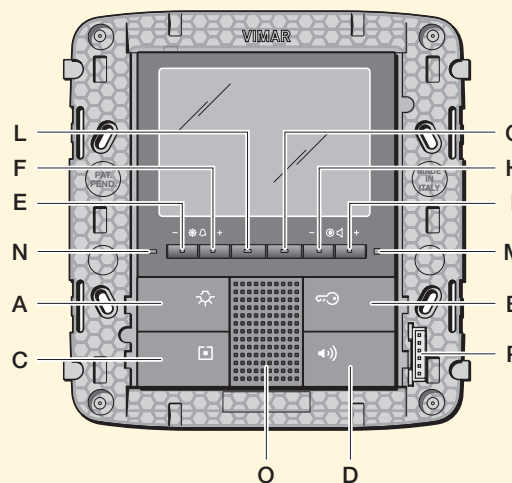
ЖК-монитор может работать в пяти различных режимах в зависимости от комбинаций установки модулей 01960, 01963 и 01964:

- **режим домашней автоматки** (монитор 21550 или 20550 или 14550 + модуль 01960);
- **режим видеодомофона Due Fili Plus** (монитор 21550 или 20550 или 14550 + модуль 01963);
- **режим монитора системы видеонаблюдения** (монитор 21550 или 20550 или 14550 + модуль 01964);
- **режим центрального пульта управления домашней автоматикой и видеодомофона Due Fili Plus** (монитор 21550 или 20550 или 14550 + модуль 01960 + модуль 01963);
- **режим центрального пульта управления домашней автоматикой и монитора системы видеонаблюдения** (монитор 21550 или 20550 или 14550 + модуль 01960 + модуль 01964).

Соответствие нормативным документам

См. модули 01960, 01963 и 01964.

20550 - Вид спереди



Кнопка **A, B, C, D**: общие функции (включение освещения лестницы, открытие электрического замка, голосовая связь, прослушивание и т.д.)

Кнопки **E, F, L, G, H, I**: навигация по меню системы домашней автоматки, конфигурация и регулировка аудио/видео

M: сигнальный светодиод

N: микрофон

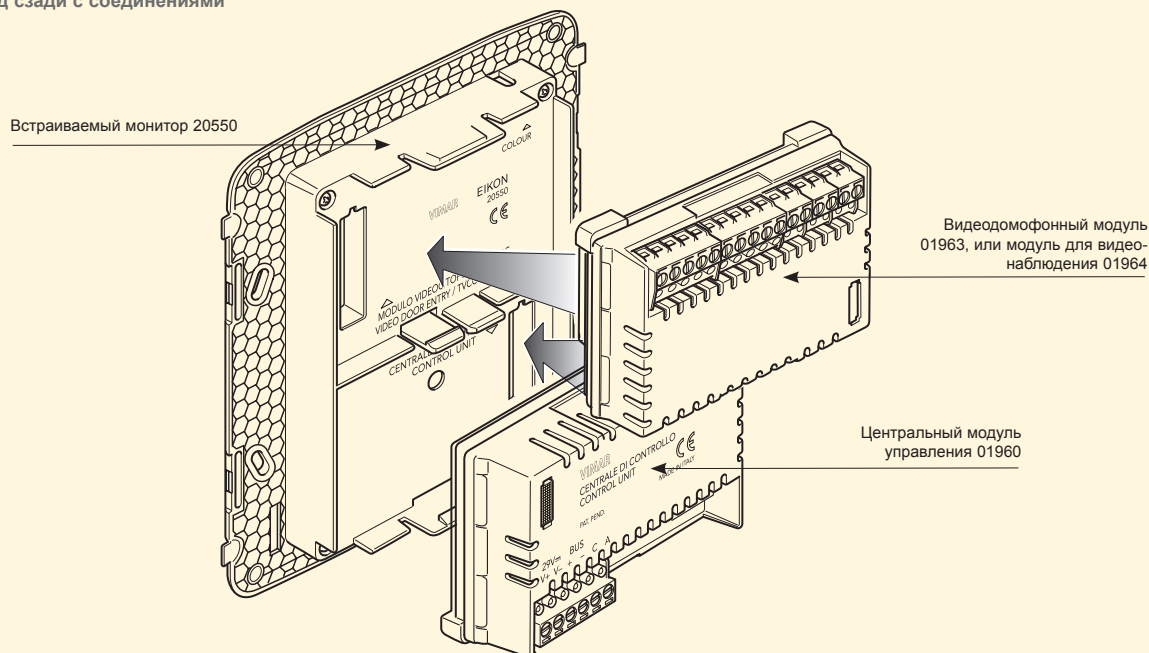
O: динамик

P: разъем для подключения интерфейса программирования 01991

Технические данные

питание	29 В пост. тока
потребление из шины центральным модулем 01960	10 мА
потребление из вспомогательной линии AUX центральным модулем 01960	150 мА
потребление из вспомогательной линии AUX модулем Due Fili Plus 01963	250 мА
потребление из вспомогательной линии AUX модулем видеонаблюдения 01964	300 мА
потребление из вспомогательной линии AUX модулями 01960 + 01963	400 мА
потребление из вспомогательной линии AUX модулями 01960 + 01964	450 мА
рабочая температура	от -5 °С до +40 °С (использование внутри помещений)

20550 - Вид сзади с соединениями



Компоненты системы

Цветной монитор

Цветной ЖК-монитор диагональю 3,5", комплектуется центральным модулем управления, видеодомофония или видеонаблюдение, оснащается опорой для установки в коробки на 8 модулей (4+4). Дополняется накладкой для 8 модулей Eikon Evo (21668...), накладкой для 8 модулей Eikon Classic (20668...) или Round (20698...), или накладкой для 8 модулей Plana (14668...)

EIKON EVO



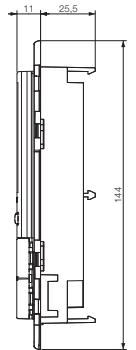
Δ 21550
серый



Δ 21550.B
белый



Δ 21550.N
Next



КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

EIKON



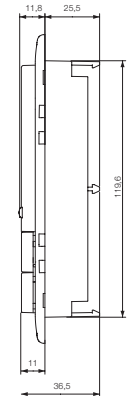
Δ 20550
серый



Δ 20550.B
белый



Δ 20550.N
Next



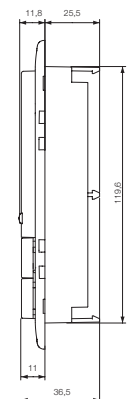
PLANA



Δ 14550
белый



Δ 14550.SL
Silver



Компоненты системы

01960 - Центральный модуль управления

Устройство, должным образом встроенное в цветной монитор 21550, 20550 или 14550, позволяет превратить его во встраиваемый центральный пульт для управления комфортом, безопасностью, энергосбережением и удаленным управлением в жилых и небольших коммерческих помещениях.

Функционирование

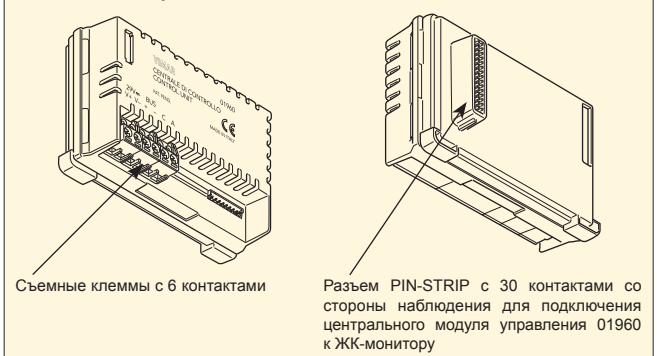
С помощью кнопок на передней панели осуществляется настройка и управление системой, от ввода параметров отдельных устройств до программирования всех функций, относящихся к сценариям, автоматизации, охранной сигнализации, контролю доступа. Функция "Диагностика" позволяет быстро проанализировать правильность работы всех устройств системы, а функция "Журнал регистрации событий" - просматривать все операции, выполненные системой (включения, выключения, технические аварийные сигналы и сигналы системы охранной сигнализации и т.д.).

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 50130-4, EN 50090-2-2

ПРИМЕЧАНИЕ: Соответствие нормативным документам относится к модулю 01960, при его подключении к монитору 21550, 20550 или 14550.

01960 - Вид спереди и сзади



Технические данные

питание	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
потребление из вспомогательной линии питания AUX	150 мА
потребление блока резервного питания (если имеется охранная сигнализация) в случае отключения энергоснабжения	30 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
шина TR	шина + -
питание (+)	V+
питание (-)	V-
не используемые клеммы	C -A
соединение с ЖК-монитором	разъем PIN-STRIP

Компоненты системы

Центральный модуль управления

Δ 01960 Центральный модуль управления монитором 21550, 20550 и 14550



разъем



Δ 01960

Дополнительные принадлежности для цветного монитора

20788	.B .N	Наклонное настольное основание на 8 модулей (4+4). Оснащена рамкой для наклейки на 8 модулей Eikon Classic или Round. <i>Дополняется накладкой серии Eikon Classic или Round.</i>
14788	.SL	Аналогичный вышеуказанному, для Plana
V71318		Прямоугольная встраиваемая коробка на 8 модулей (GW 650 °C), для каменных стен, голубая
V71718		Встраиваемая коробка на 8 модулей (GW 850 °C), для полых стен, голубая
V71328		Крышка, защищающая от раствора, для коробок V71318 и V71718, желтая
V71631		Крышка для коробок для встраивания V71318 и V71718, крепящаяся защелкиванием к крышке, защищающей от раствора V71328, белая

EIKON



20788
серый

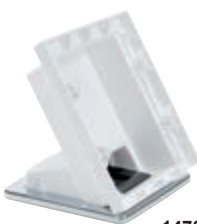


20788.B
белый

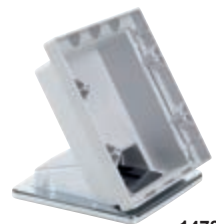


20788.N
Next

PLANA



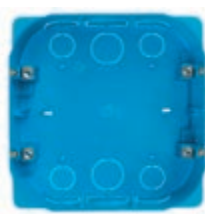
14788
белый



14788.SL
Silver



V71318



V71718



V71328



V71631

Компоненты системы

01950 - Настенный центральный пульт управления

Настенный пульт управления позволяет управлять комфортом, безопасностью, энергосбережением и удаленным управлением в жилых и коммерческих помещениях.

Функционирование

С помощью кнопок на передней панели осуществляется настройка и управление системой, от ввода параметров отдельных устройств до программирования всех функций, относящихся к сценариям, автоматизации, охранной сигнализации, климату. Функция "Диагностика" позволяет быстро проанализировать правильность работы всех устройств системы, а функция "Журнал регистрации событий" - просматривать все операции, выполненные системой (включения, выключения, технические аварийные сигналы и сигналы системы охранной сигнализации и т.д.).

Соответствие нормативным документам

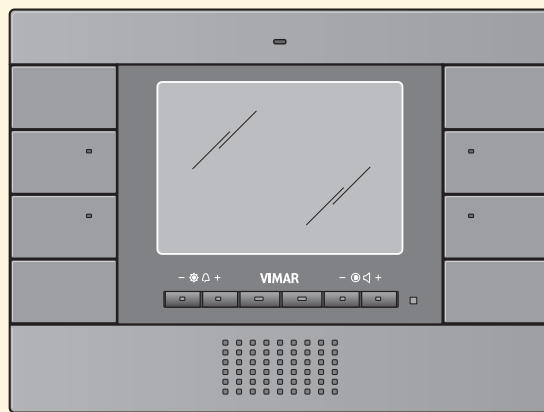
Директива по EMC

Стандарты EN 50130-4, EN 50090-2-2

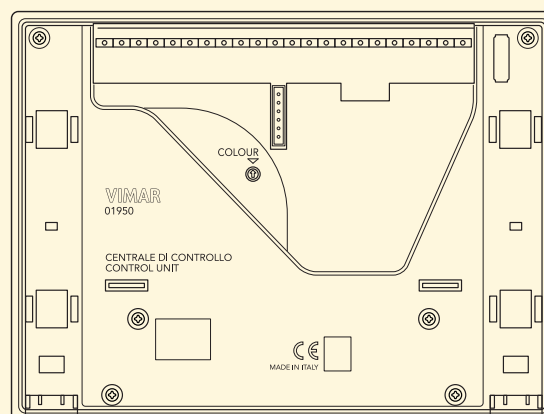
Технические данные

питание	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
потребление из вспомогательной линии питания AUX	150 мА
потребление блока резервного питания (если имеется охранная сигнализация) в случае отключения энергоснабжения	30 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина + -
питание (+)	V+
питание (-)	V-
не используемые клеммы	C -A

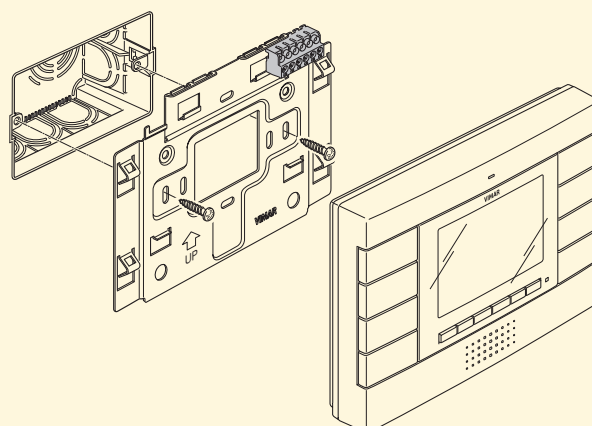
01950 - Вид спереди



01950 - Вид сзади



Установка настенных пультов управления



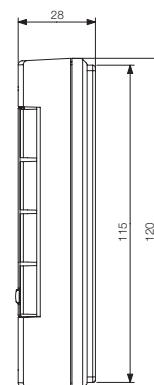
Компоненты системы

Настенный центральный пульт управления

Δ 01950 .14 .20 Центральный пульт управления с цветным ЖК-монитором 3,5". Меню программного обеспечения доступно на английском (.EN), французском (.FR), испанском (.ES), немецком (.DE) и греческом (.EL) языках; к базовому коду добавляется нужный дополнительный код



Δ 01950
белый



КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Δ 01950.14
антрацит



Δ 01950.20
Silver

Компоненты системы

Центральный пульт управления для небольших устройств

Это устройство, управляющее работой всей системы Vu-me. С помощью четырех кнопок осуществляется настройка и управление системой, от ввода параметров отдельных устройств до программирования всех функций, относящихся к сценариям, автоматизации, управлению нагрузками.

Он также используется в качестве программируемого по времени термостата, независимо управляя одной зоной, а также управляя до трех термостатов в режиме программирования по времени. Меню "Диагностика" позволяет быстро проверить правильность работы всех устройств в системе.

В случае замены центрального блока автоматизации на 2 модуля в системе Vu-me, его не требуется перепрограммировать, поскольку после его подключения ранее запрограммированные компоненты системы сообщат новому центральному блоку об их функции и группе, к которой они принадлежат.

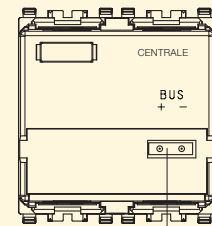
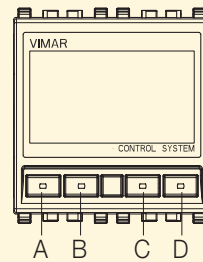
Основные характеристики

- диапазон регулировки программируемого по времени термостата:
 - в режиме отопления +5 - +30 °С;
 - в режиме кондиционирования +10 - +35 °С;
- установка: встраиваемая или настенная (с настенной коробкой 09975...)

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарт EN 50428

Вид спереди и соединения



клеммы шины TR

- **Кнопка A ESC, END, NO:** выход из меню и возвращение к предыдущему меню, завершение настройки или отказ от предлагаемой операции.
- **Кнопка B ▼:** прокрутка отображаемого списка вниз и уменьшение отображаемого значения.
- **Кнопка C ▲:** прокрутка отображаемого списка вверх и увеличение отображаемого значения.
- **Кнопка D SET, OK, SI:** подтверждение операций, выбора и заданных параметров

Технические данные

питание	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TR	Шина + -

Компоненты системы

Центральный пульт управления для небольших устройств

Центральный пульт управления - 2 модуля. Меню программного обеспечения доступно на английском (.EN), французском (.FR), испанском (.ES), немецком (.DE) и греческом (.EL) языках; к базовому коду добавляется нужный дополнительный код

EIKON



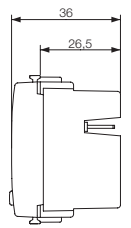
Δ 20510
серый



Δ 20510.B
белый



Δ 20510.N
Next



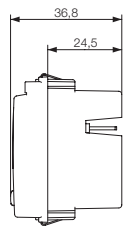
IDEA



Δ 16950
серый



Δ 16950.B
белый



КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

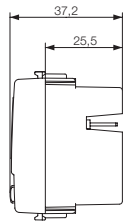
PLANA



Δ 14510
белый



Δ 14510.SL
Silver



Компоненты системы

Центральный пульт охранной сигнализации для небольших систем

Центральный пульт является устройством, которое управляет работой всей системы, отображает всю информацию, относящуюся к управлению, и позволяет осуществлять предварительное программирование, настройку и, в более общем плане, управлять различными рабочими состояниями системы. Пульт занимает место 2 модуле, оснащен микропроцессором, интерактивным дисплеем и меню с подсказками. Предоставляет информацию о системе и устройствах, расположенных в каждой зоне. Используя только 4 кнопки на передней панели, можно осуществлять программирование, настройку, контроль и диагностику. Необязательный пароль позволяет предотвратить доступ к функциям посторонним лицам. Последние 50 событий, произошедших в системе (включения/выключения, сигналы тревоги и устройства, которые их сгенерировали и т.д.) хранятся в памяти и отображаются вместе со временем и датой, когда они произошли.

Основные характеристики

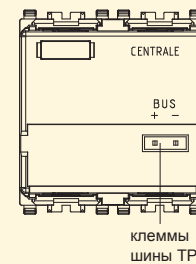
- защита: от взлома и снятия: встроенное оптическое устройство защиты от несанкционированного вскрытия;
- пульт оснащен кнопками (4) для управления и программирования, дисплеем для вывода информации и цепями обработки;
- доступ к управлению и программированию можно защитить с помощью кода (дополнительная функция);
- код для доступа к управлению: 10 000 комбинаций (пользовательский пароль);

- код для доступа к программированию: 10 000 комбинаций (пароль администратора);
- установка: встраиваемая или настенная (с настенной коробкой 09975...)

Технические данные

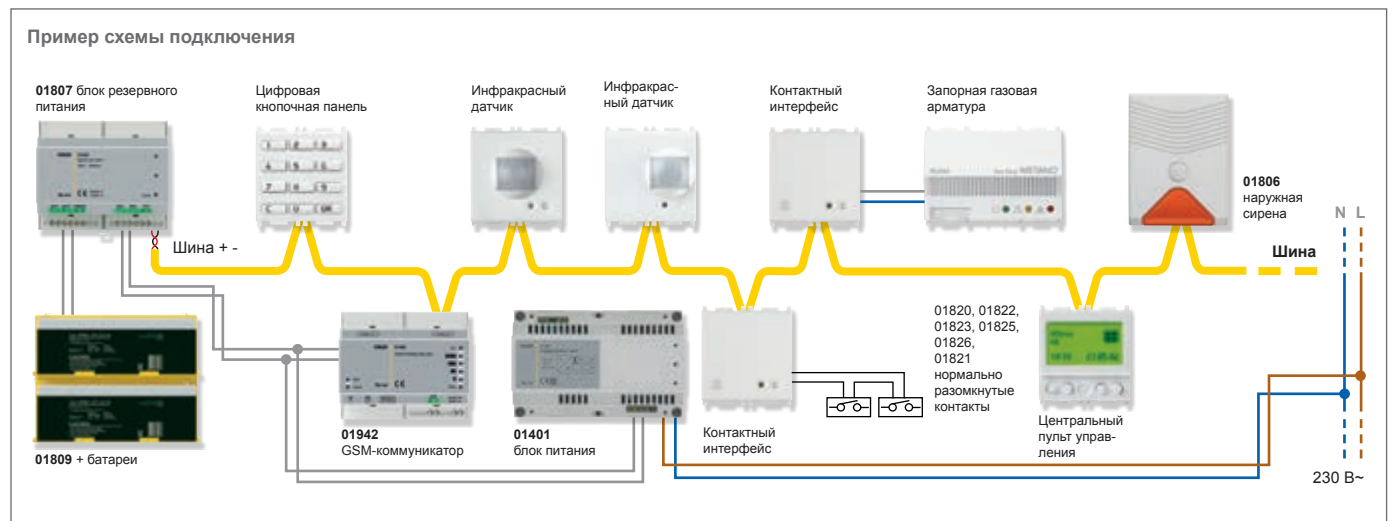
питание	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина ТР	Шина + -

Соединения



Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3



Компоненты системы

Центральный пульт охранной сигнализации для небольших систем

Центральный пульт охранной сигнализации - 2 модуля. Меню программного обеспечения доступно на английском (.EN), французском (.FR), испанском (.ES), немецком (.DE) и греческом (.EL) языках; к базовому коду добавляется нужный дополнительный код

EIKON



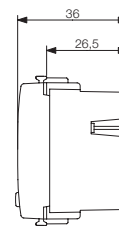
Δ 20480
серый



Δ 20480.B
белый



Δ 20480.N
Next



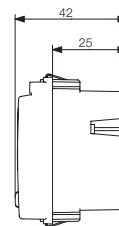
IDEA



Δ 16930
серый



Δ 16930.B
белый



КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

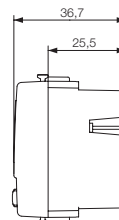
PLANA



Δ 14480
белый



Δ 14480.SL
Silver



Компоненты системы

Блок питания 32 В пост. тока SELV

Данное устройство используется в звуковых системах в качестве вспомогательного блока питания для устройств управления (выключателей) с двумя качающимися кнопками и усилителем 8 Ом 1+1 Вт 20581, 19581 и 14581. В системе автоматки блок питания блок питания 20580, 19580 или 14580 может быть использован для питания сенсорного экрана 21511, 20511.1, 19511, 14511 и 21554 при условии, что он не подключен к шине устройства резервного копирования.

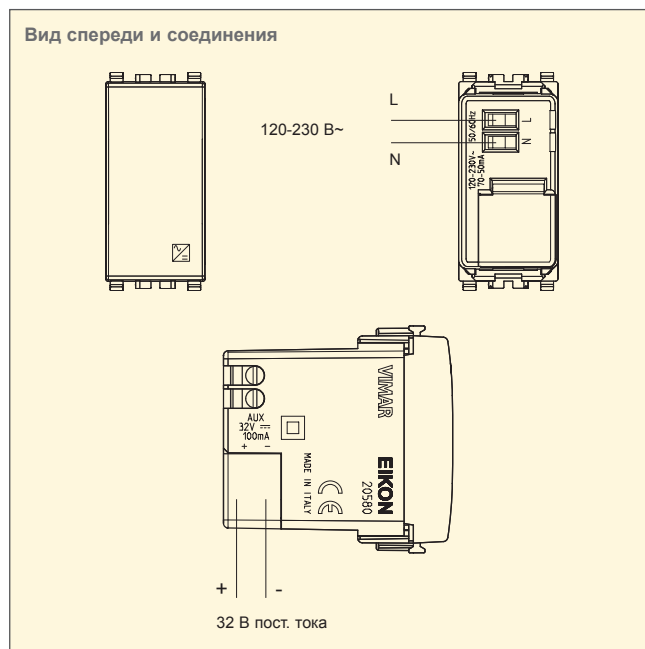
Основные характеристики

- класс защиты: IP40;
- установка: встраиваемая или настенная (с настенной коробкой 09975...).

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС.
Стандарты EN 60065, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

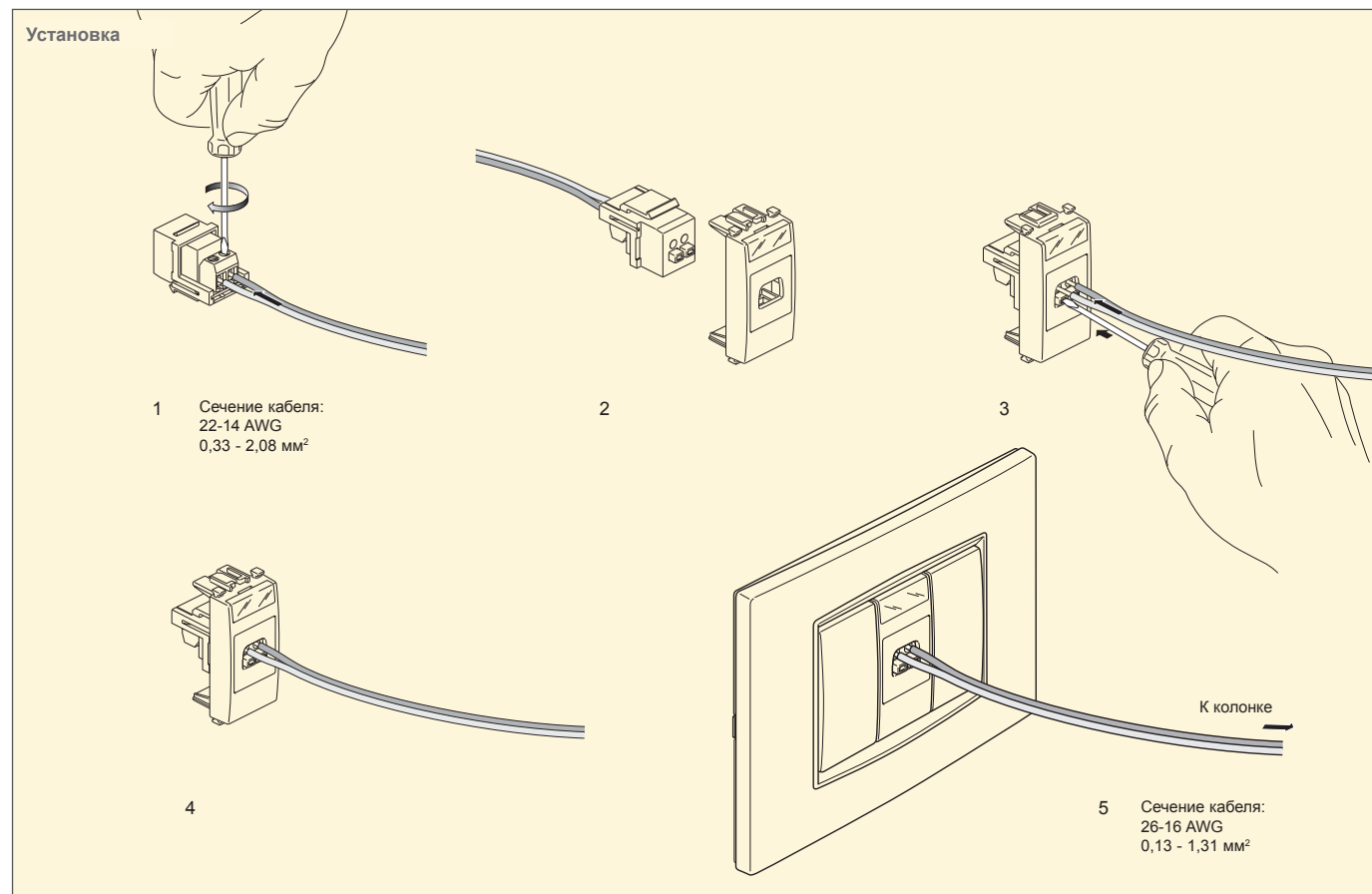
Технические данные	
питание	120-230 В~ 50-60 Гц
потребляемый ток	70 мА @ 120 В~ 50 мА @ 230 В~
выходное напряжение с двойной изоляцией	32 В пост. тока (± 5%)
максимальная общая выходная нагрузка	100 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание 120-230 В~	L, N
Выход	
32 В пост. тока	AUX +, -



Разъем для колонки

Разъем, внешний вид которого выполнен в соответствии с оформлением серий Eikon, Arké и Plana, позволяет подключать к звуковой системе динамики 01908 и другие настенные динамики.

Это устройство предназначено только для использования в системах SELV (безопасных низковольтных системах) или с устройствами SELV.



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Компоненты системы



Блок питания 32 В пост. тока SELV

Блок питания с выходным напряжением 32 В пост. тока SELV 100 мА, питание 110-230 В~ 50-60 Гц - 1 модуль

EIKON



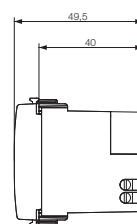
20580
серый



20580.B
белый



20580.N
Next



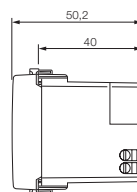
ARKÉ



19580
серый



19580.B
белый



КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

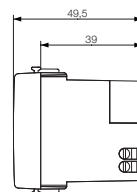
PLANA



14580
белый



14580.SL
Silver



Разъем для колонки

Пружинный разъем для колонки - 1 модуль

EIKON



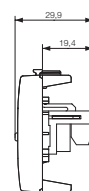
20583
серый



20583.B
белый



20583.N
Next



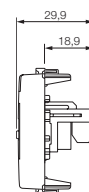
ARKÉ



19583
серый



19583.B
белый



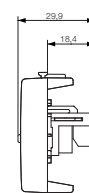
PLANA



14583
белый



14583.SL
Silver



Компоненты системы

Инфракрасный интерфейс Vu-me

Инфракрасный интерфейс позволяет управлять аудиоисточниками (стереосистемами, CD/DVD-плеерами и т.д.) за счет обучения командам оригинальных пультов ДУ этих устройств и их последующей имитации. При установке с передатчиком RCA (20582, 19582, 14582) он обеспечивает возможность непосредственного управления аудиоисточниками от системы Vu-me. Кабель-удлиннитель для интерфейса входит в комплект поставки.

Основные характеристики

- Разъем 2,5 мм²
- возможность программирования группы принадлежности с помощью центрального пульта управления;
- кнопка конфигурирования;
- двухцветный светодиод для конфигурирования и индикации приема и передачи инфракрасного сигнала;
- кабель 3 м с разъемом 2,5 мм² и передатчиком инфракрасного сигнала (в комплекте поставки);
- Инфракрасный интерфейс Vu-me всегда придается модулю RCA 20582, 19582, 14582 и соединяется с помощью кабеля 01840.

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TR	Шина +, -

Инфракрасный интерфейс Vu-me

Инфракрасный интерфейс помимо аудиоисточников (стереосистем, CD/DVD-плееров и т.д.) позволяет управлять также сплиттером кондиционера за счет обучения командам оригинальных пультов ДУ этих устройств и их последующей имитации. При соединении с термостатом с сенсорным экраном 02951, с пультами с сенсорным экраном (21554, 21511, 20511.1, 19511, 14511.1, 21512, 20512, 19512, 16952 и 14512) или с веб-сервером 01945 позволяет вручную или с помощью сценариев и событий управлять сплиттером непосредственно из системы Vu-me. Кабель-удлиннитель для интерфейса входит в комплект поставки (длина 3 м).

Основные характеристики

- разъем 2,5 мм²;
- возможность программирования группы принадлежности с помощью центрального пульта управления 21509 или ПК с ПО EasyTool Professional (01992);
- кнопка конфигурирования;
- светодиод для конфигурирования и индикации приема и передачи инфракрасного сигнала;
- возможность записи и воспроизведения 32 команд, передаваемых инфракрасным пультом дистанционного управления;
- кабель 3 м с разъемом 2,5 мм² и передатчиком инфракрасного сигнала (в комплекте поставки).

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
частота инфракрасного излучения	30 кГц - 60 кГц
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TR	Шина +, -

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 50491

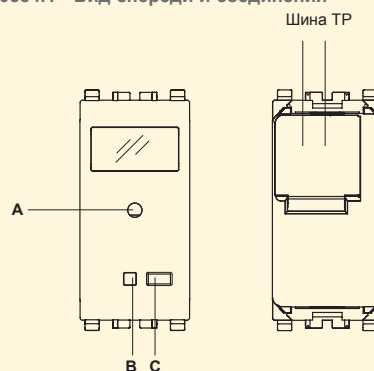
20584 - Установка кабеля с передатчиком инфракрасного сигнала



Соответствие нормативным документам

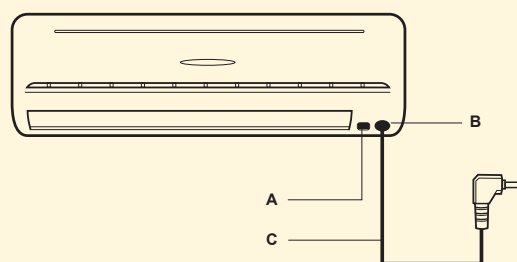
Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428

20584 / 20584.1 - Вид спереди и соединения



- A: гнездо для разъема 2,5 мм
- B: Светодиод
- C: кнопка конфигурирования

20584.1 - Установка кабеля с передатчиком инфракрасного сигнала



- A: ИК-датчик сплиттера
- B: ИК-передатчик на клейкой основе (не препятствует работе пульта дистанционного управления)
- C: кабель с ИК-передатчиком, вставляется в гнездо. Длина 3 м (в комплекте поставки)

Компоненты системы

Инфракрасный интерфейс Vu-me

Интерфейс с инфракрасным передатчиком для передачи команд системы Vu-me в комплекте с кабелем длиной 3 м

EIKON



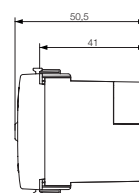
20584.1
Δ 20584
серый



20584.1.B
Δ 20584.B
белый



20584.1.N
Δ 20584.N
Next



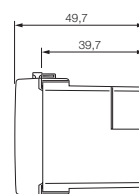
ARKÉ



19584.1
Δ 19584
серый



19584.1.B
Δ 19584.B
белый



КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

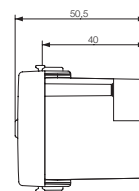
PLANA



14584.1
Δ 14584
белый



14584.1.SL
Δ 14584.SL
Silver



Компоненты системы

01400 - Блок питания для DIN-рейки (60715 TH35)

Блок питания подает напряжение 29 В пост. тока, необходимое для питания устройств Ву-те. Максимальный выходной ток 400 мА. На линии можно установить не более 2 блоков питания на минимальном расстоянии кабеля шины 40 м.

Основные характеристики

- вспомогательный выход для питания других устройств (например сенсорного экрана);
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 2 модулей размером 17,5 мм.

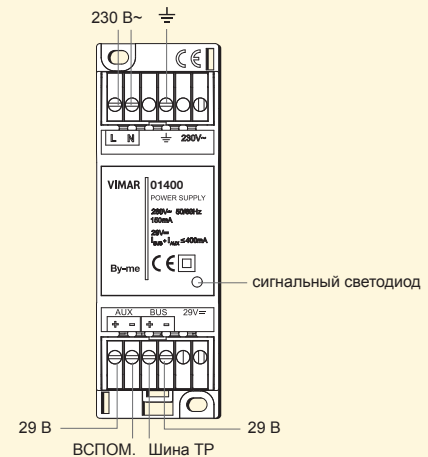
Технические данные

питание	230 В~ 50/60 Гц
потребляемый ток	150 мА
выходное напряжение шины с развязывающей катушкой	29 В пост. тока
выходное напряжение AUX	29 В пост. тока
максимальная выходная нагрузка	400 мА (IBUS + IAUX)
рассеиваемая мощность	4 Вт
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание 230 В~	L, N
Шина ТР	Шина +, -
Выход	
29 В пост. тока	AUX +, -

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарты EN 60065, EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 50491

01400 - Вид спереди и соединения



01401 - Блок питания для DIN-рейки (60715 TH35)

Блок питания подает напряжение 29 В пост. тока, необходимое для питания устройств Ву-те. Максимальный выходной ток 1280 мА. На линии можно установить не более 2 блоков питания на минимальном расстоянии кабеля шины 40 м.

Основные характеристики

- вспомогательный выход для питания других устройств (например сенсорного экрана);
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 8 модулей размером 17,5 мм.

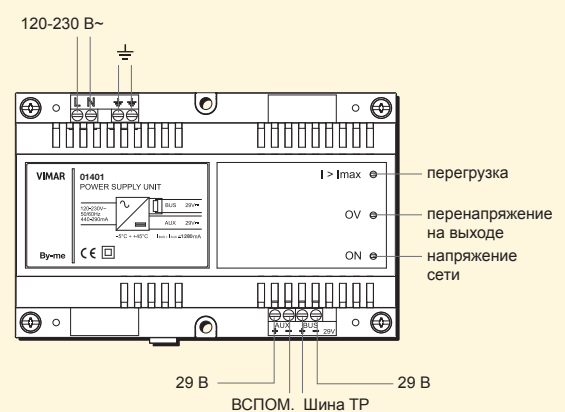
Технические данные

питание	120-230 В~ 50/60 Гц
потребляемый ток	580 мА @ 120 В~ 370 мА @ 230 В~
выходное напряжение шины с развязывающей катушкой	29 В пост. тока
выходное напряжение AUX	29 В пост. тока
максимальная выходная нагрузка	1280 мА (IBUS + IAUX)
рассеиваемая мощность	7,5 Вт
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание 230 В~	L, N
Шина ТР	Шина +, -
Выход	
29 В пост. тока	AUX +, -

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарты EN 60065, EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 50491

01401 - Вид спереди и соединения



Компоненты системы

Блок питания для DIN-рейки (60715 TH35)

01400 Блок питания с выходным напряжением 29 В пост. тока, 400 мА, питанием 230 В~ 50/60 Гц, с развязывающей катушкой, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 2 модуля размера 17,5 мм



01400

КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Блок питания для DIN-рейки (60715 TH35)

01401 Блок питания с выходным напряжением 29 В пост. тока, 1280 мА, питанием 120-230 В~ 50/60 Гц, с развязывающей катушкой, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 8 модулей размера 17,5 мм



01401

Компоненты системы

01800 - Блок питания для DIN-рейки (60715 TH35)

Это устройство позволяет подавать напряжение (29 В постоянного тока) для питания блока резервного питания системы контроля доступа.

Это устройство, предназначенное для монтажа на DIN-рейку (60715 TH35), предлагается в одной модификации, занимает 6 модулей размером 17,5 мм, серый RAL 7035.

Основные характеристики

- тип: импульсный;
- класс защиты: IP30;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 6 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС.
Стандарты EN 60950-1, EN 50130-4, EN 61000-6-3

Технические данные	
питание	120-230 В~ 50-60 Гц
потребляемый ток	440 мА @ 120 В~ 290 мА @ 230 В~
выходное напряжение шины	29 ±1 В пост. тока
максимальная общая выходная нагрузка	320 мА
рассеиваемая мощность	3 Вт
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание 120-230 В~	L, N
Выход	
29 В --- SELV	+, -

01842 - Развязывающая катушка для DIN-рейки (60715 TH35)

Устройство обеспечивает соединение между источником питания 01800 и компонентами, подключенными к шине.

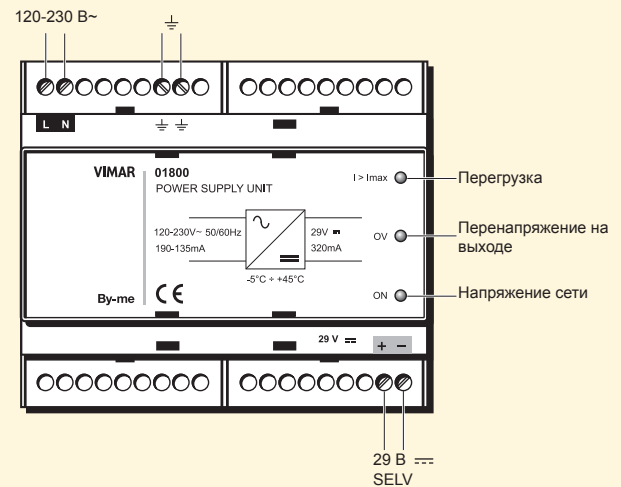
Основные характеристики

Установка на DIN-рейку (60715 TH35): 2 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарты EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

01800 - Вид спереди и соединения



Технические данные	
Входы	
ВХОД	ВХОД +, -
Выход	
ВЫХОД	ВЫХОД +, -

Компоненты системы

Блок питания для DIN-рейки (60715 TH35)

Δ 01800 Блок питания с выходным напряжением 29 В пост. тока, 320 мА, питанием 120-230 В~ 50/60 Гц, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 6 модулей размера 17,5 мм



Δ 01800

КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Развязывающая катушка для DIN-рейки (60715 TH35)

Δ 01842 Развязывающая катушка, установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 2 модуля размером 17,5 мм



Δ 01842

Компоненты системы

01830 - Блок питания с выходным напряжением 12 В пост. тока для DIN-рейки (60715 TH35)

Блок питания 01830 используется во всех системах, в которых имеются устройства (детекторы, инфракрасные барьеры, цветные сенсорные экраны 4,3" и т.д.), которым требуется питание от буферной батареи 12 В.

Основные характеристики

- время зарядки аккумуляторов: макс. 72 ч;
- используемые батареи:
 - при зарядке 1 А, свинцовый аккумулятор 14 Ач 12 В;
 - при зарядке 0,5 А, свинцовый аккумулятор 7,2 Ач 12 В;
- в случае отсутствия напряжения питания возможна подача ток 0,5 А в течение 12 часов в случае батареи 7,2 Ач, или 1 А в течение 12 часов в случае батареи 14 Ач;
- подключение вспомогательной батареи: кабель длиной не более 1 м с сечением 1 мм²;
- максимальное расстояние подключения от ИК-барьеров 01832...: **100 м**;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре.

Директива по EMC

Стандарты EN 60065, EN 50130-4, EN 61000-6-3

Технические данные

питание	120-230 В~ 50-60 Гц
потребляемый ток	350 мА
выходное напряжение	12 В пост. тока (± 15%)
максимальная общая выходная нагрузка	1 А
зарядный ток аккумулятора	220 мА
напряжение размыкания нормально замкнутого контакта (сигнал о низком уровне заряда аккумулятора)	11,5 В (± 5%)
выходной контакт: нормально замкнутый контакт для защиты от несанкционированного вскрытия	28 В пост. тока 100 мА макс.
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание 120-230 В~	L, N
батарея	BATT +, -
нормально замкнутый контакт	Низкое напряжение
Выход	
12 В ~	+, -

01845 - Согласующее устройство линии для рейки DIN (60715 TH35)

Устройство, которое позволяет соединить между собой две линии, каждая из которых оснащена своим блоком питания. Оно также позволяет объединить систему автоматики Ву-me с системой охранной сигнализации. Обеспечивает электрическую изоляцию между шинами и фильтрацию ненужных сообщений.

Основные характеристики

Установка на DIN-рейку (60715 TH35): 3 модулей размером 17,5 мм.

Примечание.

Устройство необходимо питать с обеих сторон.

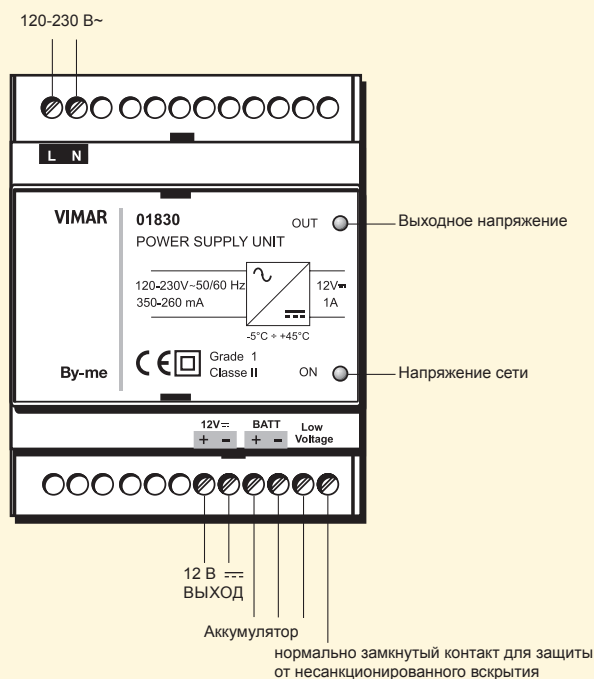
Соответствие нормативным документам

Директива EMC, Стандарт EN 50428

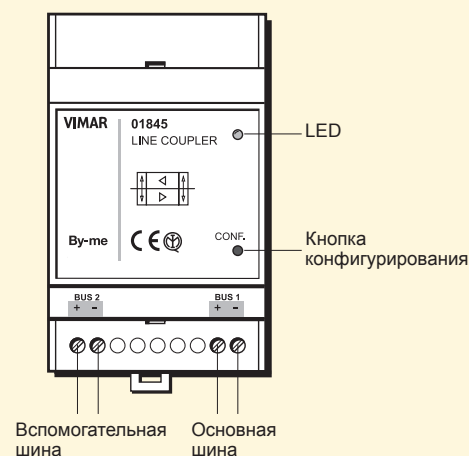
Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рассеиваемая мощность	0,5 Вт
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина 1	+, -
Шина 2	+, -

01830 - Вид спереди и соединения



01845 - Вид спереди и соединения



Компоненты системы

Блок питания с выходным напряжением 12 В пост. тока для DIN-рейки (60715 TH35)

01830 Блок питания с выходным напряжением 12 В пост. тока, питанием 120-230 В~ 50/60 Гц, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 4 модуля размера 17,5 мм



01830

КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Согласующее устройство линии для DIN-рейки (60715 TH35)

01845 Согласующее устройство линии, установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 3 модуля размером 17,5 мм



01845

01468 - Логический блок

Логический блок позволяет реализовать функции регулировки и управления (логику) системой Ву-me. Эта логика задается с помощью программного обеспечения EasyTool Professional, а затем передается устройствам через USB для ее реализации. Устройство оснащено портом "micro USB" типа OTG, который используется в режиме "устройства" для подключения к ПК, который необходим для загрузки файлов конфигурации. Подробный список используемой логики, функциональных блоков различного типа (задержки, математические функции, календари и т.д.), блоков Ву-me, доступных для конфигурирования логических блоков, приведен в руководстве.

Главные функции

Устройство позволяет задавать сложную логику для системы Ву-me, используя интерфейс EasyTool Professional, предназначенный для конфигурирования логических блоков. С помощью этого интерфейса можно:

- создавать связи между различными блоками системы Ву-me, связывая их при помощи логических элементов, блоков задержки и математических функций;
- сохранять и управлять сценариями;
- задавать график событий (временные программы) с различной периодичностью, продолжительностью, сроками действия и т.д. Для использования этой функцией, устройство требует наличия системных часов, обеспечиваемых центральным пультом управления 21509 или веб-сервером 01945.

Основные характеристики

- светодиод и кнопка настройки;
- Соединение с ноутбуком при помощи кабеля с USB-разъемом типа micro-B со стороны карты и USB типа А со стороны ПК: для обеспечения соответствия нормативным требованиям, подключаемый ПК должен питаться от аккумулятора (не от сети);
- устройство, совместимое только с центральным пультом управления 21509 или программным обеспечением EasyTool Professional (01992);

01840 - Кабель шины

Основные характеристики

- сечение 2x0,5 мм²;
- рабочее напряжение $U_0/U = 300/500$ В в соответствии с HD 21.1;
- номинальное напряжение на землю $U_0 = 400$ В согласно CEI UNEL 36762;

01846 - Интерфейс для управления лампами аварийного освещения по шине Ву-me

Данное устройство, установленное в приборы аварийного освещения 02660.1 и 02661, позволяет управлять лампой с помощью центрального пульта системы Ву-me, включая ее, тем самым, в состав системы автоматики.

Это позволяет:

- включать/выключать лампу аварийного освещения аналогично традиционному осветительному прибору;
- интегрировать эту лампу в сценарии и программы событий, конфигурируемые на центральном пульте системы.

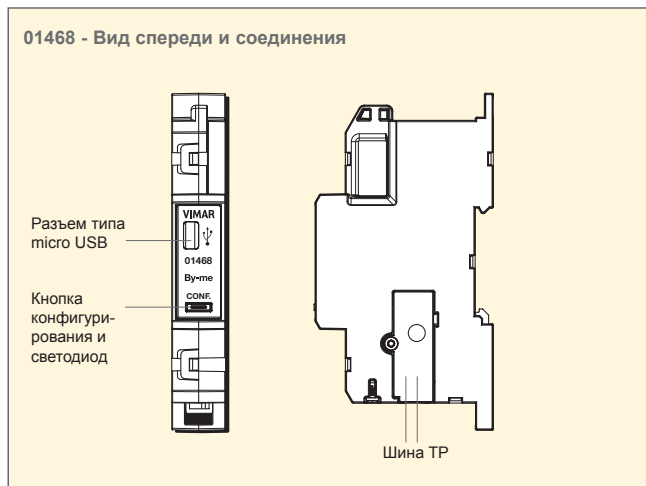
Интерфейс 01846 устанавливается в соответствующий отсек, находящийся с задней стороны приборов аварийного освещения 02660.1 и 02661.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре.
Директива EMC, Стандарт EN 50428

- класс защиты IP20;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 1 модуль размером 17,5 мм.

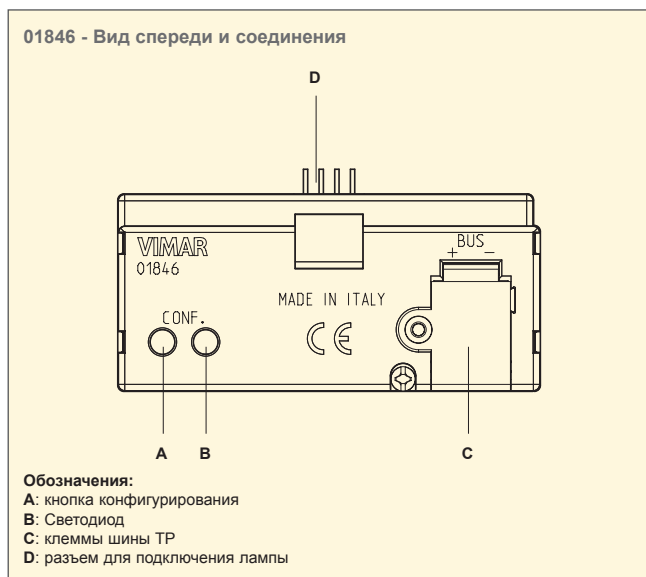
Технические данные	
питание от шины	29 Впост. тока
потребление тока шины	25 мА
рассеиваемая мощность	< 1 Вт
рабочая температура	от 0 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
USB	micro-B



Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС.
Стандарт EN 50428, Стандарт EN 50491

- сопротивление (при 20°C): 39 Ом/км;
- не содержит галогены;
- рабочая температура: -15 + 70°C.



Компоненты системы

Логический блок

01468 Блок, в котором реализованы логические, математические функции, временное программирование и сообщения, установка на DIN-рейку (60715 TH35), для системы домашней автоматике Vu-me, настройка только с помощью EasyTool Professional, занимает 1 модуль 17,5 мм



01468

КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Принадлежности для системы шины

01839 Съёмная клемма с 2 контактами и винтами для цепи шины

01840 Кабель для шины, с изоляцией из безгалогенных веществ 2x0,50 мм², обеспечивает изоляцию от земли для номинального напряжения 400 В и, следовательно, пригодный для укладки в одном коробе с кабелями сети электропитания I категории, белый - 100 м



01839



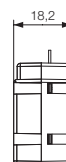
01840

Интерфейс шины для ламп аварийного освещения

01846 Интерфейс для управления лампами аварийного освещения с помощью шины Bus Vu-me



01846



Проектирование и составление сметы системы

1

Быстрое создание проектов с помощью мастера (Wizard)

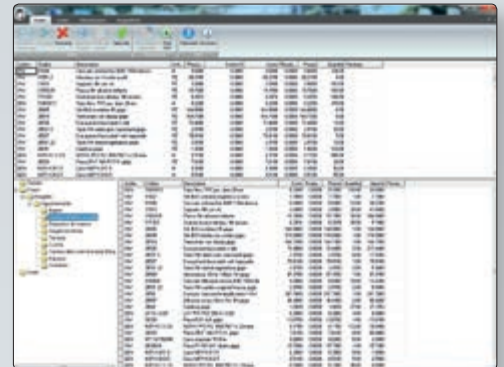
Создание проектов или смет всего за несколько щелчков мыши. Вначале необходимо выбрать тип здания, топологию и размер конструкции. Необходимо указать тип системы (традиционная или домашняя автоматика) и выбрать серию для жилых помещений и тип накладок.



2

Создание смет с помощью EasyCap

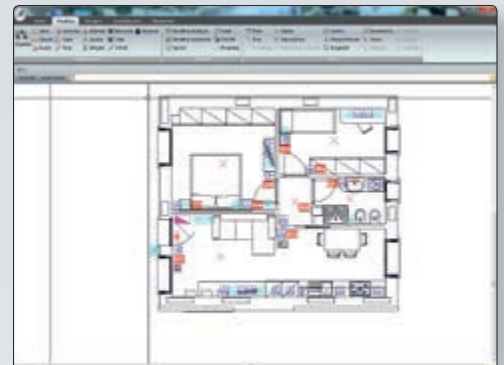
Программное обеспечение позволяет подготавливать технические задания для помещений или для функций с расширенными возможностями управления каталогом клиентов/поставщиков для предоставления различных скидок. Перечень изделий вместе с ценами и фотографиями можно распечатать или экспортировать в формате Microsoft Excel®.



3

САПР проектирование в EasyDraw

Проект системы можно создать непосредственно на плане здания. Программное обеспечение использует форматы САПР (DWG или DXF) и помогает выбрать серию для жилых зданий для плана, автоматически определяя принадлежности и время/стоимость установки. Кроме того, программирование устройств Ву-те можно осуществлять непосредственно на плане помещений. После завершения проектирования предоставляется перечень материалов и расчетные данные.



4

Ввод в эксплуатацию

Благодаря ПК, подключенному к шине, и беспроводному соединению с планшетом или смартфоном, можно управлять установленными в системе устройствами.



Автономное проектирование системы с помощью ПК и управления проектом с мобильных устройств (планшетов и смартфонов).

Пакет для проектирования и составления смет

Для удовлетворения растущих потребностей рынка, компания Vimar разработала программный пакет для проектирования и подготовки смет для традиционного электрооборудования и систем домашней автоматике. Включены приложения EasyDraw, EasyCAP и Wizard с мастером - три простых и интуитивно понятных программных продукта - пакет можно **бесплатно загрузить** с сайта www.vimar.com и он станет незаменимым рабочим инструментом установщика и проектировщика, упрощая и ускоряя разработку проекта системы для клиента.



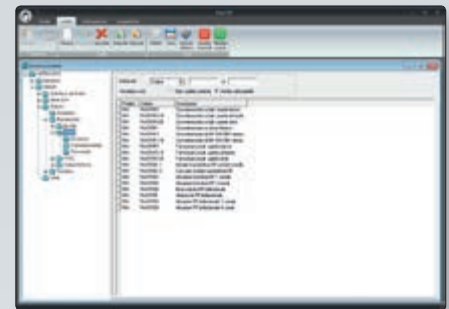
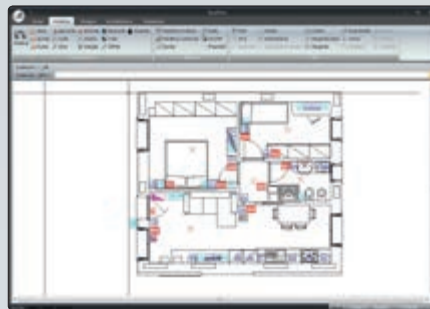
Wizard



EasyDraw



EasyCap



Wizard

Мастер, который всего за 6 щелчков мыши (10 секунд) позволяет создать проект и смету в соответствии с требованиями стандарта CEI 64-8, который вступил в силу 1 июня 2012 года.

Главные функции:

- быстрое создание систем с выбором типа здания, топологии и размеров конструкции, типа электрической системы (традиционная/домашняя автоматика), используя соответствующую серию и отделку;
- экспорт перечня изделий в формате Microsoft Excel® (.xls) или pdf;
- функции программного мастера (Wizard) предлагаются также в разделе "Progetta On-line" на сайте www.vimar.com.

EasyDraw

Программное обеспечение для проектировки электрических систем с **движком САПР**, позволяет использовать библиотеку изделий Eikon, Arké, Idea и Plana и обеспечивает поддержку при составлении проекта, автоматически выбирая серии для жилых помещений.

Главные функции:

- составление планов или их сканирование, импорт/экспорт форматов DWG/DXF и аксонометрических изображений;
- поддержка при добавлении в проект серий для жилых помещений, с автоматическим определением принадлежностей (трубы, кабеля, если они необходимы) и времени/стоимости установки;
- автоматическое преобразование электрических устройств и накладок из одной серии в другую;
- проектирование и составление смет для распределительных труб, каналов и проходов;
- проектирование одножильных схем центральных пультов управления и распределительных щитов;
- автоматическое переключение между проектом и сметой с ведомостью материалов или расчетными значениями.

EasyCap

Программное обеспечение для создания смет и подготовки технических заданий, позволяет готовить и распечатывать сметы/технические задания, организованных по помещениям и функциям с расширенными возможностями управления каталогом клиентов/поставщиков и предоставляемыми им скидками.

Главные функции:

- экспорт перечня изделий в формате Microsoft Excel® (.csv);
- составление декларации соответствия;
- настраиваемое управление пунктами технического задания (состав, описание, стоимость);
- печать списков материалов с фотографиями изделий, организованных по помещениям/функциям домашней автоматике с возможностью персонализации (добавление логотипов и изображений).

Программное обеспечение

Suite EasyTool Professional

ПО **Suite EasyTool Professional**, которое можно бесплатно скачать с сайта www.vimar.com, позволяет выполнять все операции по настройке, программированию и техобслуживанию всех устройств, входящих в состав системы, обеспечивая, тем самым, всю полноту управления ею.

В частности:

- ПО является единственным, необходимым для настройки системы; оно позволяет не только программировать отдельные устройства (центрального пульта управления, мониторов с сенсорным экраном, GSM-коммуникаторов), но и осуществлять конфигурирование и техобслуживание всей системы Vu-me;
- крайняя простота эксплуатации: с помощью мастера приложение визуализирует все указания, необходимые для выполнения той или иной операции;
- очень гибкий и интуитивно понятный интерфейс пользователя, позволяющий использовать приложение с помощью простых операций "перетаскивания" мышью;
- существенная быстрота конфигурирования как малых, так и больших систем, а также идентичных систем (функция клонирования);
- двойной режим визуализации системы: функциональное и топологическое изображения позволяют находить устройства по их функции или расположению;
- техобслуживание системы облегчается за счет того, что способ организации и графического представления данных в случае расширения системы и/или появления неисправностей делает их хорошо понятными даже для тех наладчиков, которые никогда ранее не выполняли каких-либо работ с системой;
- расширенные функции диагностики, позволяющие в режиме реального времени визуализировать не только сообщения о неисправностях, но и состоянии устройств;
- функция Bus monitor для визуализации данных, передаваемых по шине;
- функция Check for Update для обновления ПО, в том числе встроенного ПО, пультов управления, мониторов с сенсорным экраном, GSM-коммуникаторов;
- функция "клиент/сервер" для установки ПО на два разных ПК; после конфигурирования сети (внутренней), предпочтительно Wi-Fi, один из двух компьютеров выполняет роль сервера, а другой - клиента;
- возможность загрузки проектов, например, имеющихся на сайте компании Vimar, для быстрого конфигурирования и ввода в эксплуатацию комплектов устройств домашней автоматике или других простых систем, которые можно приобрести на сайте www.vimar.com.

Приложение совместимо с ОС Windows 7, 8 и последующими версиями и может быть установлено как на 32-битные, так и на 64-битные системы.

Аппаратный интерфейс 01847



USB-интерфейс для подключения ПК, на который установлено ПО EasyTool Professional, к шине системы домашней автоматике Vu-me.

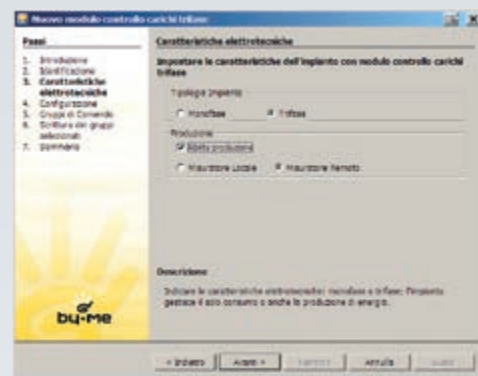
С помощью интерфейса шины 01847 можно через разъем RJ11 20329-19329-16339-14329 подсоединить ПК к шине системы домашней автоматике Vu-me и осуществить настройку, программирование и техобслуживание этой системы.



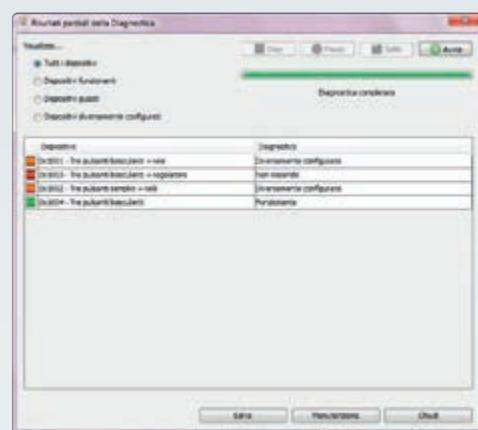
Окно конфигурирования функциональных групп.



Окно конфигурирования GSM-коммуникатора



Окно конфигурирования модуля контроля нагрузок 01455



Окно диагностики

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Программное обеспечение



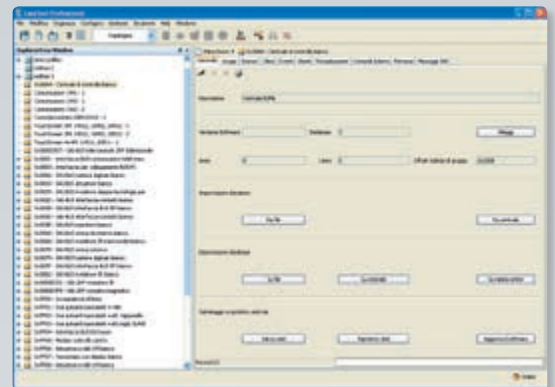
Аппаратный интерфейс 01998



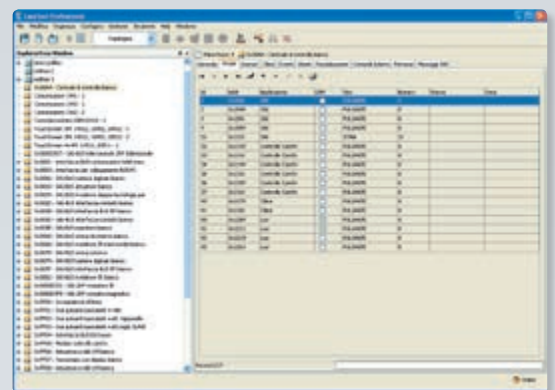
USB-интерфейс для подключения ПК с установленным на нем ПО EasyTool Professional к разъемам подлежащих конфигурированию устройств.

С помощью последовательного интерфейса 01998 можно выполнять конфигурирование следующих устройств:

- пультов управления системы Vu-me 01950-01960-21509;
- телефонного коммуникатора GSM-BUS 01942;
- хронотермостата GSM 01913;
- монитора с цветным сенсорным экраном 4,3" и монохромным сенсорным экраном 3М;
- мониторов с цветным сенсорным экраном 21554 и 21512.



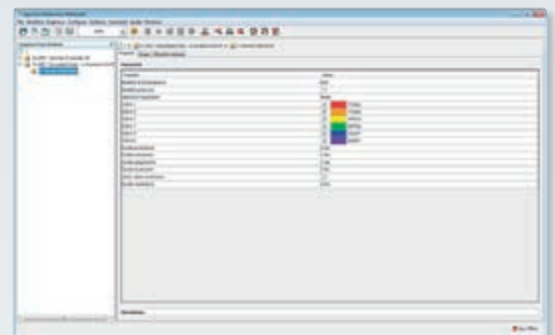
Окно управления системой Vu-me



Окно настройки групп



Окно настройки системы видеодомофонии на сенсорном экране 4,3"



Окно настройки RGB-регуляторов и Fading Show



Конфигурирование сенсорного экрана и пульта управления.

КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Пакет для проектирования EasyDraw и EasyCap

Пакет для проектирования EasyDraw и EasyCap

Пакет содержит приложения для проектирования и составления смет для традиционного электрооборудования и систем домашней автоматики.

EasyDraw

Программное обеспечение САПР для проектировки электрических систем, которое позволяет использовать изделия Eikon, Arké, Idea и Plana и обеспечивает поддержку при составлении проекта, автоматически выбирая серии для жилых помещений. При проектировании на имеющемся плане размещаются символы устройств.

В новой версии добавлены функции для систем домашней автоматики, объединив серию устройств **Vy-me** (для жилых домов) и серию **KNX** (для коммерческого сектора), что позволяет проектировать электронные элементы, необходимые для автоматизации, системы охранной сигнализации и звуковоспроизведения.

Проектирование системы Vy-me

благодаря функции Импорт/Экспорт, интегрированной в EasyTool Professional, программа позволяет добавлять устройства Vy-me и проектировать систему в автономном режиме. Это позволяет создавать топологические структуры путем задания зон и линий, создавать функциональные группы и сценарии, задавать группы нагрузок, придавать имя комнатам и зонам на планировке. Все операции контролируются логикой, заданной в ПО EasyTool Professional.

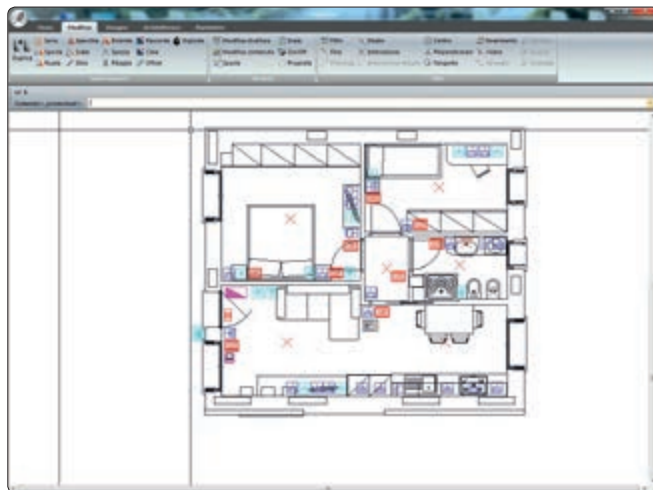
EasyCap

Программное обеспечение для создания смет и подготовки технических заданий, позволяет готовить и распечатывать сметы/технические задания, организованных по помещениям и функциям с расширенными возможностями управления каталогом клиентов/поставщиков и предоставляемыми им скидками.

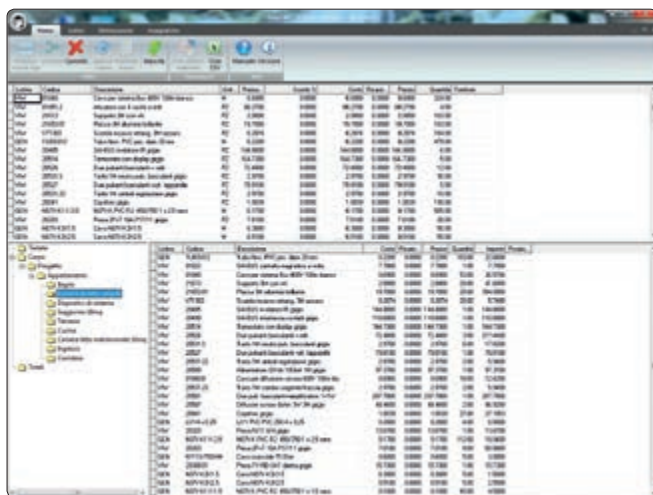
Wizard

В пакет включен также программный мастер **Wizard для составления смет** и проектировки, с помощью которого можно быстро и всего несколькими щелчками мыши создать смету для традиционного электрооборудования или системы домашней автоматики согласно стандарту CEI 64-8 июнь 2012, с возможностью распечатать файл "pdf" или "xls" со списком устройств, которые необходимо приобрести.

Пакет для проектирования EasyDraw и EasyCap **можно бесплатно скачать** в разделе "Prodotti/Software di prodotto" на сайте www.vimar.com после простой регистрации.



Окно EasyDraw с планировкой



Окно EasyCap с распределением устройств по комнатам



Окно Wizard с мастером создания сметы для системы

Требования к системе для установки программного пакета

Процессор ПК	Pentium 4 или более новый
Память RAM	2 Гб (рекомендуется)
Расширение мониторов	1024 x 768 пикселей
свободное пространство на жестком диске	1 Гб
операционная система	Windows 7®, Windows 8®

Возможна установка в 32-битные и 64-битные системы

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Пакет EasyTool Professional

Программное обеспечение EasyTool Professional

ПО EasyTool Professional в комплекте с аппаратным интерфейсом 01998 позволяет осуществлять с помощью ПК некоторые операции по настройке, программированию и техобслуживанию системы Vu-me.

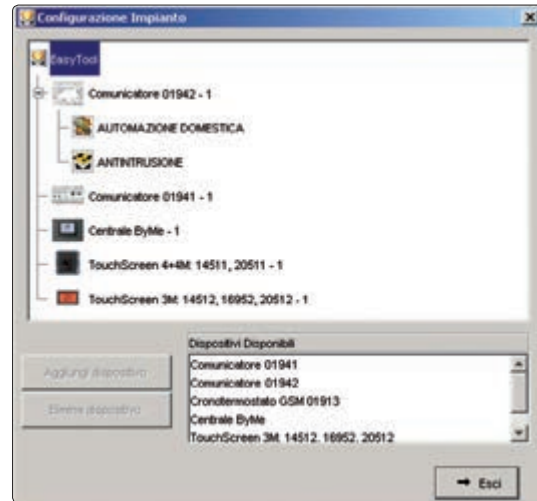
Тем не менее, установка этого приложения не отменяет необходимости центрального пульта управления, который должен быть установлен в каждой системе Vu-me.

ПО позволяет выполнять конфигурирование всех последовательных устройств системы, таких как центральный пульт управления Vu-me, мониторы с цветными и монохроматическими сенсорными экранами и коммуникаторы GSM. Для использования ПО не требуется какой-либо активации; достаточно подключить программируемое устройство к ПК через USB-интерфейс 01998, входящий в комплект поставки пакета 01993.

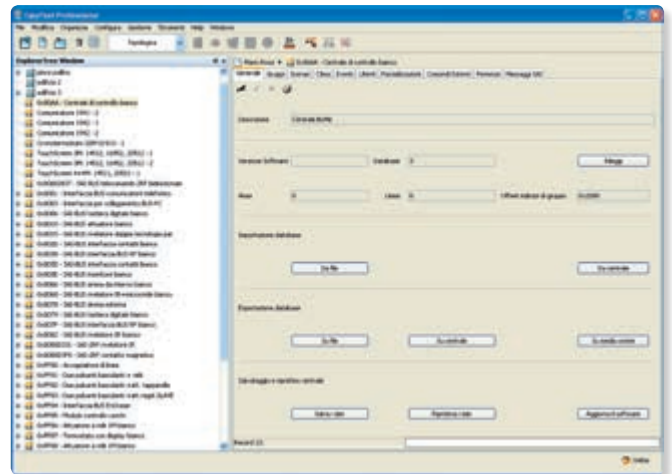
EasyTool Professional позволяет создавать или изменять проекты, определяющие ряд характеристик системы, например, имена функциональных групп и сценариев и настройки и параметры автоматизированных программ, климатических зон и соответствующих им еженедельных программ регулирования температуры. Кроме того, благодаря "меню редактирования", программное обеспечение позволяет управлять данными клиентов, которые связаны с конкретными системами.

Очень простой и интуитивно понятный интерфейс пользователя позволяет легко выбирать те или иные из имеющихся в системе устройств и задавать их параметры.

После конфигурирования центрального пульта управления системы Vu-me и/или сенсорных экранов для управления ею и/или коммуникатора с соответствующими функциями на панель инструментов EasyTool Professional выводятся пиктограммы, позволяющие получить доступ к функциям и параметрам каждого отдельного устройства.



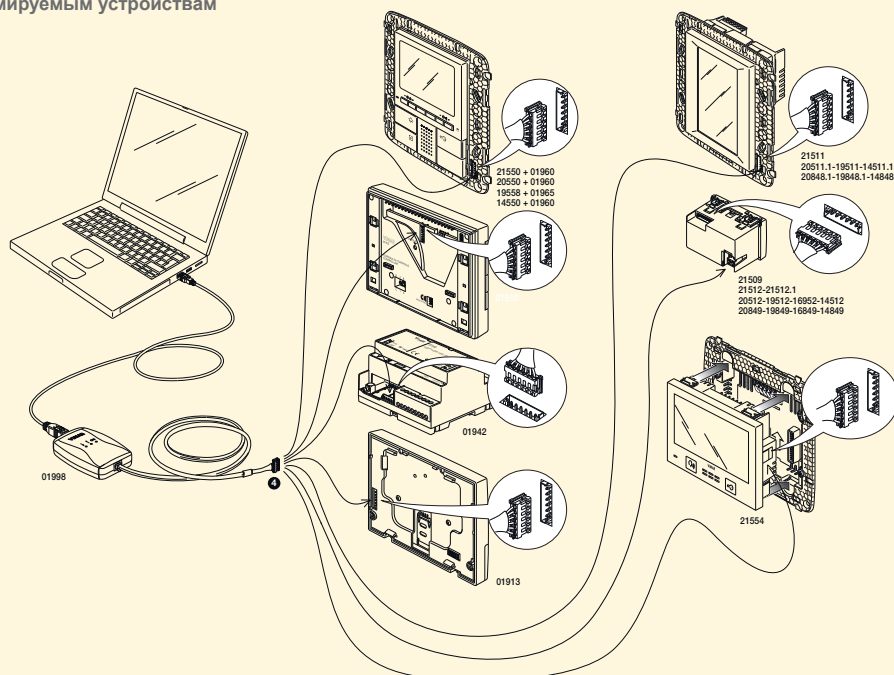
Окно конфигурации системы



Окно устройств, сконфигурированных в системе

КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Подсоединение ПК к программируемым устройствам



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Пакет EasyTool Professional

Кроме того, доступны следующие функции:

- **Check for Update:** эта функция позволяет обновлять все компоненты программы, включая встраиваемое ПО пультов управления, сенсорных экранов и GSM-коммуникаторов. Установщик может скачать последние версии встраиваемого ПО, выпущенные компанией Vimar, и загрузить их в устройства. Кроме этого, можно осуществлять обновление изображений, документации и встраиваемого ПО веб-сервера.
- **Client/Server:** эта функция позволяет устанавливать программу на два разных компьютера. После настройки сети (домашней), предпочтительно Wi-Fi, один из двух компьютеров служит сервером, а другой - клиентом. Сервер подсоединяется к шине через 01847 USB/Вu-me. Клиент имеет доступ к данным, хранящимся на сервере, что позволяет активировать различные функции программы, свободно перемещаясь по различным комнатам, входящим в состав системы.

Центральный пульт управления системы Вu-me

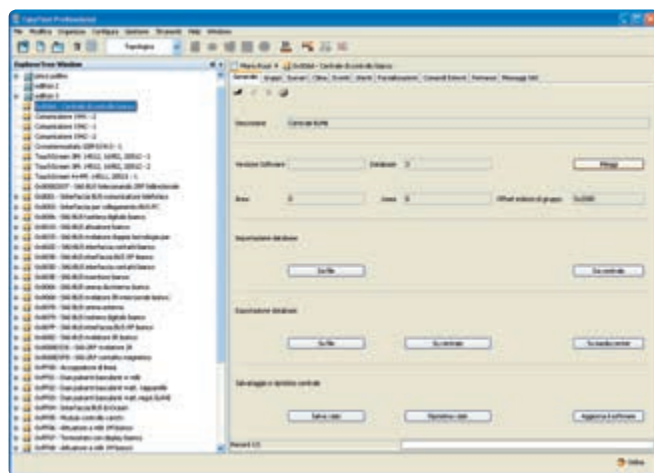
В том, что касается встроенного или настенного центрального пульта управления системы Вu-me, через окно параметров конфигурации (см. рисунок справа) можно выполнить следующие операции:

- импортировать в файл базу данных системы, сконфигурированной на пульте Вu-me, подключенном к ПК, для резервного копирования данных на случай необходимости восстановления данных системы;
- экспортировать базу данных системы и создавать конфигурационный файл для управления системой с помощью приложения Vimar для Windows Media Center®;
- экспортировать в файл данные одной или нескольких управляемых систем и импортировать из файла ранее экспортированные данные одной или нескольких систем;
- изменять этикетки групп и сценариев, выводимые на центральный пульт управления;
- задавать нужную температуру на термостатах, установленных в климатических зонах, на которые разделена система;
- изменять временные параметры, а также входы и выходы, соответствующие автоматизированным программам (событиям);
- обновлять встроенное ПО центрального пульта.

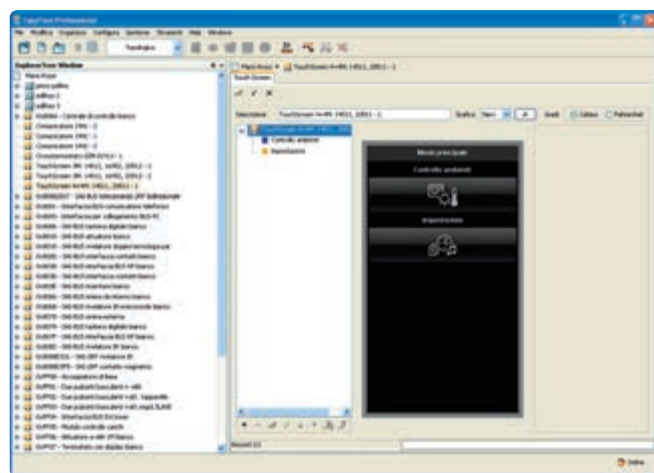
Сенсорный экран

После помещения центрального пульта управления в главное окно и визуализации и/или задания его параметров ПО EasyTool Professional позволяет:

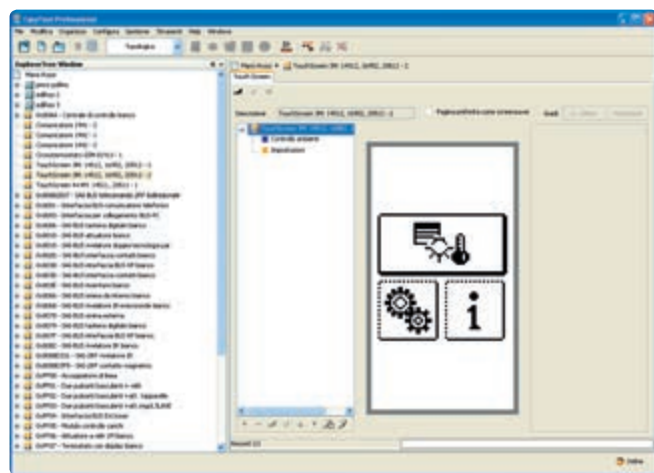
- импортировать с центрального пульта управления Вu-me данные устройств, которые будут выводиться на сенсорные экраны;
- конфигурировать сенсорные экраны, задавая различные помещения и ассоциируя с каждым из них соответствующие функциональные группы (сценарии);
- визуализировать конфигурацию устройств, управляемых с помощью сенсорных экранов, и изменять ее, добавляя и удаляя устройства или изменяя их положение;
- ассоциировать пиктограммы сенсорных экранов с управляемыми функциями (группами, сценариями и т.д.);
- конфигурировать хроматический вид изображения на сенсорных экранах, выбирая "black skin" или "white skin" для получения четкой картины всей системы;
- отправлять конфигурацию на сенсорные экраны через ПК;
- обновлять встроенное ПО сенсорных экранов.



Окно параметров конфигурации центрального пульта Вu-me



Окно конфигурации сенсорного экрана 20511



Окно конфигурации сенсорного экрана 20512

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

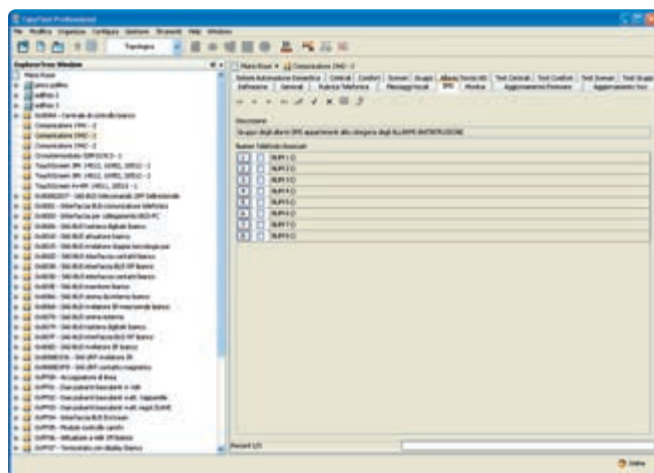
Пакет EasyTool Professional

GSM-коммуникаторы

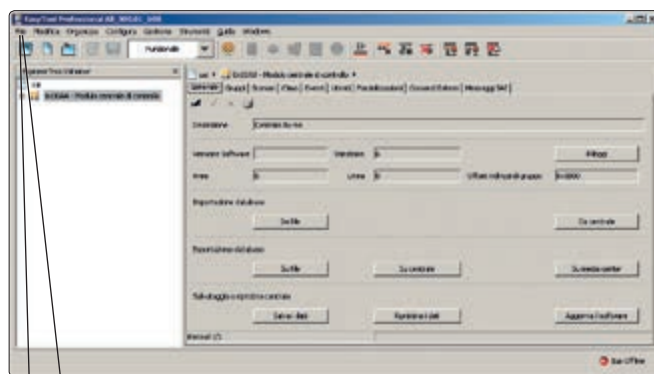
ПО EasyTool Professional позволяет, кроме того, осуществлять конфигурацию коммуникаторов GSM 01941 и 01942 хронотермостата ClimaPhone 01913, в частности:

- при последовательном соединении ПК и коммуникатора 01941 возможны конфигурирование управляемых климатических зон (с использованием хронотермостатов ClimaRadio и термостатов Vu-me), программирование дистанционно управляемых сценариев, настройки и персонализация SMS и голосовых тревожных сигналов, удаленная диагностика;
- при подсоединении ПК через USB-порт к интерфейсу программирования 01991.U, подключенному к коммуникатору 01942 через разъем для программирования, можно осуществлять конфигурирование климатических зон, управляемых через систему Vu-me, активацию дистанционно управляемых сценариев, настройки и персонализацию SMS, удаленную диагностику.

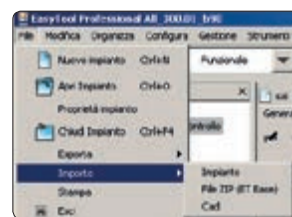
Для коммуникаторов GSM 01941 и 01942 и хронотермостата ClimaPhone 01913 можно экспортировать конфигурационный файл для использования с приложением Vimar Vu-phone.



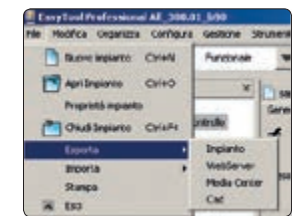
Окно параметров конфигурации GSM-коммуникатора



Окно EasyTool Professional Импорт/Экспорт



Команда "Импортировать систему"



Команда "Экспортировать систему"

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Пакет EasyTool Professional



ПО EasyTool Professional с аппаратным интерфейсом 01847

ПО позволяет осуществлять все операции по конфигурированию, программированию и техобслуживанию системы Vu-me с помощью ПК в качестве альтернативы использованию центрального пульта управления.

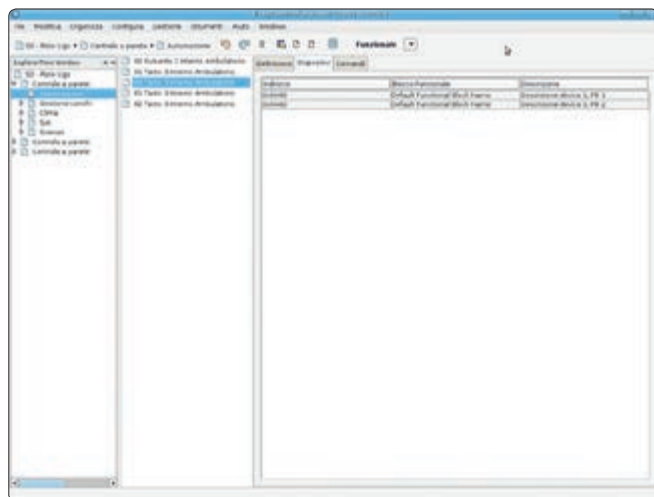
Приложение обладает целым рядом преимуществ, обеспечивающих установщику возможность простого и быстрого выполнения настройки и техобслуживания систем Vu-me малых, средних и больших размеров.

Его основными характеристиками являются:

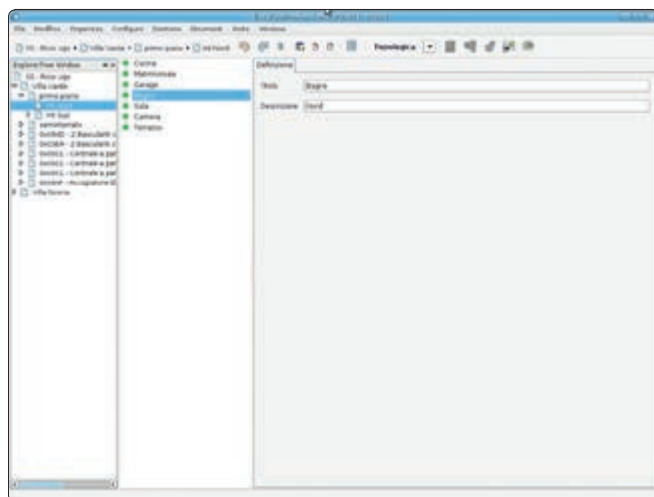
- **крайняя простота использования:** с помощью специальной мастер-программы приложение выводит на экран все указания, необходимые для выполнения любых операций;
- **очень гибкий и интуитивно понятный интерфейс пользователя,** позволяющий пользоваться приложением с помощью простых операций "перетащить и оставить";
- исключительная **быстрота конфигурирования** как для малых и больших систем, так и для идентичных систем (функция клонирования);
- **двойной режим визуализации системы:** функциональный вид и топологический вид позволяют идентифицировать устройства по их функциональному назначению или расположению;
- **обслуживание системы облегчается** благодаря организации и графической презентации данных; в случае расширения системы и/или появления неисправностей данные сразу же понятны даже тем наладчикам, которые ранее никогда не работали с этой системой;
- **функции диагностики,** позволяющие выводить на экран в режиме реального времени не только сообщения о неисправностях, но и состояние устройств;
- функция **"Bus monitor"** для визуализации данных, передаваемых по шине;
- функция **"Check for Update"** позволяет обновлять все компоненты программы, включая встраиваемое ПО пультов управления, сенсорных экранов и GSM-коммуникаторов. Установщик может скачать последние версии встраиваемого ПО, выпущенные компанией Vimar, и загрузить их в устройства. Кроме этого, можно осуществлять обновление изображений, документации и встраиваемого ПО веб-сервера;
- функция **"Client/Server"** позволяет устанавливать программу



Окно изменения функциональной группы



Окно с функциональным видом системы



Окно с топологическим видом системы

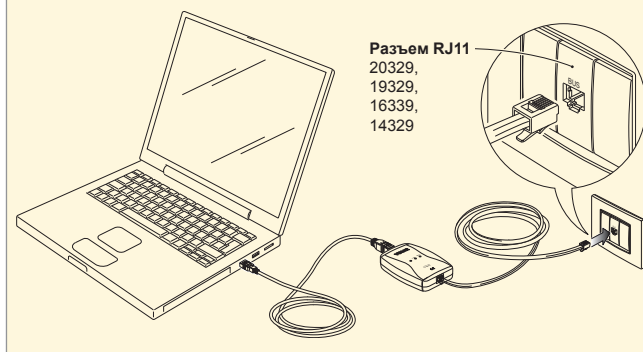
ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Пакет EasyTool Professional

на два разных компьютера. После настройки сети (домашней), предпочтительно Wi-Fi, один из двух компьютеров служит сервером, а другой - клиентом. Сервер подсоединяется к шине через 01847 USB/Vu-me. Клиент имеет доступ к данным, хранящимся на сервере, что позволяет активировать различные функции программы, свободно перемещаясь по различным комнатам, входящим в состав системы.

Преимущество этой функции заключается в том, что установщик может находиться рядом с устройствами и нажимать кнопки конфигурирования без необходимости возвращаться затем к ПК для завершения операций. Ограничения определяются мощностью передачи/приема сигнала Wi-Fi.

Подключение ПК к шине Vu-me с помощью USB-интерфейса



Требования к системе для установки программного пакета

Процессор ПК	Pentium 4 или более новый
Память RAM	2 Гб (рекомендуется)
Расширение мониторов	1024 x 768 пикселей
свободное пространство на жестком диске	1 Гб
операционная система	Windows 7®, Windows 8®

Возможна установка в 32-битные и 64-битные системы

Пакет EasyTool Professional

01993 - Аппаратный интерфейс для программирования и настройки

В пакет входят аппаратный интерфейс 01998 для программирования последовательных устройств системы Ву-те и мониторов с сенсорным экраном Well-contact Plus и аппаратный интерфейс 01847 для настройки систем Ву-те с помощью подсоединения к шине через специальный разъем RJ11. Необходимое ПО: EasyTool Professional и ПО для настройки мониторов с сенсорным экраном Well-contact Plus можно скачать с сайта компании Vimar.

Аппаратный интерфейс 01847

Устройство позволяет считывать с шины и записывать на нее данные, с помощью которых осуществляются все операции по настройке, программированию, диагностике, техобслуживанию и мониторингу системы Ву-те.

Интерфейс должен быть подсоединен к ПК с установленным на нем ПО EasyTool Professional и к специальному разъему для шины (20329, 19329, 16339, 14329).

Основные характеристики

- питание от ПК через USB-порт (5 Впост)
- USB -кабель с разъемом типа А для подключения ПК длиной 1,8 м (в комплекте поставки)
- персонализированный и поляризованный кабель с разъемом типа RJ11 для подключения к специальной розетке, длиной 1,5 м (в комплекте поставки)
- устройство класса HID (Human interface device)
- рабочая температура: + 5 ÷ +40 °С
- размеры USB-интерфейса: 115x75x25 мм

Функционирование

При подсоединении интерфейса к ПК с помощью USB-кабеля светодиод USB загорается. В ходе приема/передачи данных светодиод шины загорается.

Аппаратный интерфейс 01998

Данное устройство позволяет программировать:

- ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ Ву-те 01950, 01960, 21509, модуль 01965, коммуникатор 01942, хронотермостат GSM 01913 и мониторы с сенсорным экраном 21554, 21511, 20511.1, 19511, 14511.1, 21512, 21512.1, 20512, 19512, 16952, 14512 с помощью ПО EasyTool Professional.

- мониторы с сенсорным экраном 20848.1, 19848.1, 14848.1, 21849.1, 21849, 20849, 19849, 16849, 14849 с помощью ПО Configuratore touch screen Well-contact Plus.

Основные характеристики

- питание от ПК через USB-порт
- USB -кабель с разъемом типа А для подключения ПК длиной 1,8 м (в комплекте поставки)
- персонализированный и поляризованный кабель для подключения устройства программирования длиной 1,5 м (в комплекте поставки)
- рабочая температура USB-интерфейса: + 5 ÷ +40 °С
- размеры USB-интерфейса: 115x75x25 мм

Функционирование

При подсоединении интерфейса к ПК с помощью USB-кабеля светодиод ON загорается. В ходе передачи/приема данных светодиоды ↑ и ↓ загораются следующим образом:

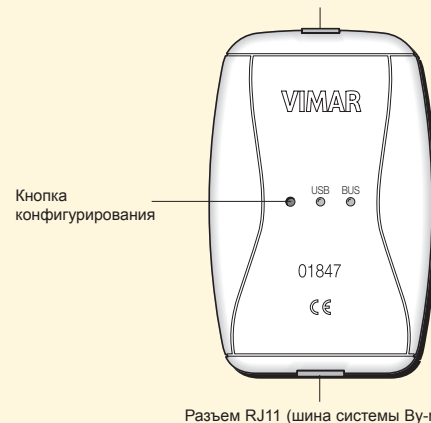
- светодиод ↑ горит, когда ПК получает данные от устройства;
- светодиод ↓ горит, когда ПК передает данные на устройство.

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 55022, EN 55024

01847 интерфейс - Вид спереди

Разъем USB (ПК с установленным ПО EasyTool Professional)



01998 интерфейс - Вид спереди

Разъем USB (ПК с установленным ПО EasyTool Professional или конфигуратор мониторов с сенсорным экраном Well-contact Plus)



Пакет EasyTool Professional

Аппаратный интерфейс для программирования и настройки

01993 Аппаратный интерфейс для программирования последовательных устройств системы Vu-me и мониторов с сенсорным экраном Well-contact Plus и аппаратный интерфейс для настройки систем Vu-me с помощью подсоединения к шине через специальный разъем RJ11. Необходимые ПО: EasyTool Professional и ПО для настройки мониторов с сенсорным экраном Well-contact Plus можно скачать с сайта компании Vimar



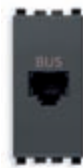
01993

КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Специальный разъем RJ11 для шины

Специальный разъем RJ11 для шины, винтовые клеммы

EIKON



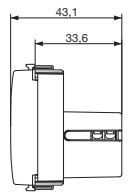
20329
серый



20329.B
белый



20329.N
Next



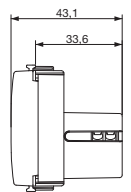
ARKÉ



19329
серый



19329.B
белый



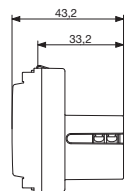
IDEA



16339
серый



16339.B
белый



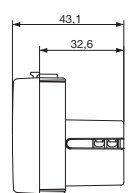
PLANA



14329
белый



14329.SL
Silver



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Пакет EasyTool Professional



01991 - Пакет EasyTool Professional LT

Этот пакет содержит комплект со всеми приложениями Vimar, с помощью которых можно осуществлять комплексное проектирование любой системы. Интерфейс, снабженный USB-портом, должен быть подключен к ПК, на котором установлен комплект приложений. Пакет включает в себя следующие программы:

- **EasyTool Professional LT** для управления пультами Vu-me 01950, 01956, 01960, 21509, сенсорными экранами 21511, 20511.1-19511-14511.1, 21512, 20512-19512-16952-14512 и GSM-коммуникаторами 01941 и 01942.
- **EasyDraw** и **EasyCap** для проектирования систем в CAD, включающее ряд устройств как Vu-me, так и KNX. Приложение интегрируется с ПО EasyTool Professional 2.1 с помощью функции Импорт/Экспорт и позволяет осуществлять проектирование оффлайн всех устройств автоматики системы Vu-me. Возможна также интеграция приложения с ПО ETS4 с помощью функции Импорт/Экспорт и позволяет осуществлять проектирование топологической инфраструктуры системы KNX.

Основные характеристики

- питание от ПК через USB-порт
- USB -кабель с разъемом типа А для подключения ПК длиной 1,8 м (в комплекте поставки)
- персонализированный и поляризованный кабель для подключения устройства программирования длиной 1,5 м (в комплекте поставки)
- рабочая температура USB-интерфейса: + 5 ÷ +40 °С
- размеры USB-интерфейса: 115x75x25 мм

Функционирование

При подсоединении интерфейса к ПК с помощью USB-кабеля светодиод ON загорается. В ходе передачи/приема данных светодиоды ↑ и ↓ загораются следующим образом:

- светодиод ↑ горит, когда ПК получает данные от устройства;
- светодиод ↓ горит, когда ПК передает данные на устройство;

01992 - Пакет EasyTool Professional

Этот пакет содержит комплект со всеми приложениями Vimar, с помощью которых можно осуществлять комплексное проектирование любой системы. Интерфейс, снабженный USB-портом, должен быть подключен к ПК, на котором установлен комплект приложений. Пакет включает в себя следующие программы:

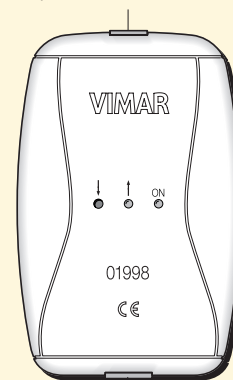
- **EasyTool Professional 2.1** для конфигурирования, программирования и техобслуживания системы Vu-me с помощью персонального компьютера. Эта программа позволяет осуществлять комплексное управление пультами Vu-me 01950, 01956, 01960, 21509, сенсорными экранами 21553, 21554, 21511, 20511.1-19511-14511.1, 21512, 20512-19512-16952-14512, GSM-коммуникаторами 01941 и 01942 и веб-сервером 01945.
- **EasyDraw** и **EasyCap** для проектирования систем в CAD, включающее ряд устройств как Vu-me, так и KNX. Приложение интегрируется с ПО EasyTool Professional с помощью функции Импорт/Экспорт и позволяет осуществлять проектирование оффлайн всех устройств автоматики системы Vu-me. Возможна также интеграция приложения с ПО ETS4 с помощью функции Импорт/Экспорт и позволяет осуществлять проектирование топологической инфраструктуры системы KNX.

Основные характеристики

- Питание от ПК через USB-порт;
- USB -кабель с разъемом типа А для подключения ПК длиной 1,8 м (в комплекте поставки);

USB-интерфейс - Вид спереди

USB-разъем для подключения ПК



Разъем RJ11 для подключения программируемого устройства

Требования к системе для установки программного пакета

Процессор ПК	Pentium 4 или более новый
Память RAM	2 Гб (рекомендуется)
Расширение мониторов	1024 x 768 пикселей
свободное пространство на жестком диске	1 Гб
операционная система	Windows 2000®, Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8®

Возможна установка в 32-битные и 64-битные системы

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 55022, EN 55024

- персонализированный и поляризованный кабель с разъемом типа RJ11 для подключения к специальной розетке, длиной 2 м (в комплекте поставки);
- рабочая температура USB-интерфейса: + 5 ÷ +40 °С;
- размеры USB-интерфейса: 115x75x25 мм.

Функционирование

При подсоединении интерфейса к ПК светодиод USB загорается. В ходе приема/передачи данных светодиод шины мигает.

Требования к системе для установки программного пакета

Процессор ПК	Pentium 4 или более новый
Память RAM	2 Гб (рекомендуется)
Расширение мониторов	1024 x 768 пикселей
свободное пространство на жестком диске	1 Гб
операционная система	Windows 2000®, Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8®

Возможна установка в 32-битные и 64-битные системы

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарты EN 55022, EN 55024

Пакет EasyTool Professional

Пакет EasyTool Professional LT

Δ 01991 Пакет программ, содержащий ПО EasyTool Professional LT для системы Vu-me, конфигуратор сенсорных экранов для системы Well-contact Plus в комплекте с USB-интерфейсом, ПО EasyDraw и EasyCar для проектирования и составления смет электрических систем



Δ 01991

КОМПОНЕНТЫ И
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Пакет EasyTool Professional

Δ 01992 Комплект программ, содержащий ПО EasyTool Professional для системы Vu-me с интерфейсом для подключения шины и специальным разъемом RJ11, подключаемым к USB-порту ПК, ПО EasyDraw и EasyCar для проектирования и составления смет электрических систем.



Δ 01992



Аппаратный ключ входит в комплектацию. Необходим для использования программного обеспечения.

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Общие сведения

Система Vu-me позволяет создавать системы видеодомофонии, обеспечивая взаимодействие между устройствами Vimar и **системой видеодомофонии Due Fili Plus**.

Можно объединить видеодомофонную систему, систему автоматизации и систему охранной сигнализации, получив полную систему. Для создания независимых систем видеодомофонии или объединенных с системой домашней автоматике можно использовать:

- **пульта с сенсорным экраном** (21553.1 и 21554) в качестве внутренних видеодомофонных постов системы. Мультимедийный сенсорный экран 10 "(21553.1) может также отображать изображения с IP-камер и аналоговых камер системы видеонаблюдения;
- **встраиваемый видеодомофон** (19558) с соответствующим модулем Vu-me (01965);
- **встраиваемый монитор** (21550, 20550, 14550) вместе с соответствующими модулями (01960 или 01963).

Устройства Vu-me можно объединить с любыми устройствами видеодомофонной системы (панелями, кнопками вызова, блоками питания и т.д.).

В системе **Due Fili Plus** для соединения видеодомофона со всеми остальными устройствами, входящими в состав системы, используется одна шина (образованная 2 проводами). Эта технология позволяет создавать очень сложные системы, применяя гибкую и простую архитектуру, определяемую отсутствием необходимости использования коаксиальных кабелей или обратных проводов между вызывными устройствами и видеодомофонами.

Состав системы

Для изготовления системы Due Fili Plus используются следующие компоненты:

- **Устройства управления** видеодомофонной системы, интегрированные в систему домашней автоматике (сенсорный экран 21553.1, 21554 и видеодомофон 19558 с модулем 01965) с функцией видеодомофона для визуализации и связи с внешним постом. Предусмотренные входные и выходные клеммы обеспечивают связь со всеми остальными устройствами в системе (блок питания и т.д.).
- Встраиваемые или настольные **видеодомофоны** (19558 или монитор 21550, 20550 или 14550 с модулем 01963), способные обеспечить изображение и звук для связи с внешним постом. Предусмотренные входные и выходные клеммы обеспечивают связь со всеми остальными устройствами в системе (блок питания и т.д.).
- Встраиваемые **голосовые домофоны** (20557, 19557, 14557), обеспечивающие аудиосвязь с внешним постом.
- Встраиваемые **кнопки вызова** (20577, 19577, 14577) для лестничной площадки, позволяющие осуществлять звонки и обеспечивающие связь с внутренним постом (встраиваемый монитор или настенный видеодомофон или голосовой домофон).
- Встраиваемые **камеры** (20560, 14560, 20565, 14565), предлагаемые в исполнении на 1 и 2 модуля, которые позволяют снимать человека, изображение которого затем будет выведено

на пульт управления с сенсорным экраном, встроенный монитор или настенный видеодомофон.

- Встраиваемая внутренняя **подсветка** (20570, 14570), устанавливается с камерой и обеспечивает освещение человека, чтобы изображение было ясным и четким.
- **Блоки питания** (см. каталог Elvox), которые управляют аудио- и видео-связью между внутренним и внешним постом, генераторы вызова и блоки питания, необходимые как магистральной линии, так и внешним постам.
- **Устройства системы** (см. Видеодомофонная система Due Fili Plus Elvox), которые обеспечивают обмен данными между внешними постами и внутренними постами.
- **Распределители** (см. Видеодомофонная система Due Fili Plus Elvox) позволяют направлять видеосигнал на несколько мониторов.
- **Панели** (см каталог Elvox) представляют собой аудио- или аудио/видео-устройства, которые позволяют идентифицировать человека, который просит его пустить. **Для работы системы Due Fili Plus необходима наружная панель и она должна быть установлена в системе;** все параметры программирования (длительность звонка, тип звонка, открытие электрического замка, кодирование внутренних постов и т.д.) устанавливаются и сохраняются в панели.
- Настенные **домофоны и видеодомофоны** (см каталог Elvox), которые можно использовать с устройствами Vimar во всех системах, в которых не всегда представляется возможным использовать встраиваемые устройства.

Функции и применение

Ниже приведены основные функции, которые могут быть реализованы с помощью системы Due Fili Plus:

- **Ответ на вызов:** в случае если вызов осуществляется с внешнего поста (внешний пульт или кнопка вызова на лестничной площадке), видеодомофон подает звуковой сигнал и включается монитор, на котором отображается звонящий.



Видеодомофон 3,5" Due Fili Plus (19558)

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



- **Автоматическое включение:** функция позволяет активировать аудио/видео-связь с внешним постом без вызова; эта функция пригодится, например, чтобы проверить пространство снаружи квартиры.
- **Защита разговора:** эта функция системы позволяет общаться с внешним постом только в случае получения вызова или использования функции автоматического включения; нельзя прослушивать текущие разговоры или использовать функцию автоматического включения, пока не закончится текущий разговор.
- **Сигнал “дверь открыта”:** эта функция позволяет отображать на видеодомофоне светодиодный сигнал о том, что дверь или ворота открыты.
- **Управление замком:** с помощью этой команды можно активировать реле открытия замка двери или ворот, чтобы впустить звонящего.
- **Выключатель освещения лестницы:** с помощью этой команды можно активировать выход, использующийся для управления внешним реле, соединенным с одной или несколькими лампами, которые необходимо включить.
- **Дополнительная функция:** эту команду можно использовать для активации внешних устройств или приспособлений, например, вспомогательного освещения, средств автоматизации и т.д.; для использования этой функции необходимо установить внешнее реле.
- **Вызов от входной двери:** используя соответствующие клеммы видеодомофона можно установить специальную мелодию для вызова от входной двери (например, с лестничной площадки, от дополнительного входа и т.д.), чтобы отличить его от вызова с внешнего поста.
- **Внутрисистемный вызов:** обеспечивает аудиосвязь между видеодомофонами, между домофонами и видеодомофонами и между домофонами, установленными в одной системе.

- **Дополнительные звонки:** если сигнал вызова необходимо передавать в разные части системы (например, в очень больших домах), можно установить внешние ретрансляторы сигнала вызова.

В системе Due Fili Plus все функции реализованы с помощью цифровых команд; эти команды представляют собой данные, которые можно отправить с любого устройства, содержащего информацию, необходимую для активации определенной функции (открытия замка и др.).

Приводы могут представлять собой реле или генераторы напряжения, установленные в блоке питания, управление которыми осуществляется ВЕДУЩИМИ устройствами (панелями) после получения пакета данных, содержащего команду, которую необходимо выполнить.

Настройка системы Due Fili Plus

Настройка системы может быть следующих типов:

- **базовая:** осуществляется непосредственно на видеодомофоне и панели;
- **расширенная:** осуществляется с помощью программного обеспечения для ПК "SaveProg" 69CD с интерфейсом 692I или 692I/U, или с помощью ПК с USB-интерфейсом 02024 и ПО "EVCom".

ВИДЕОДОМОФОН
И ВИДЕО-
НАБЛЮДЕНИЕ



Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" (21553.1)



Монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" Full Flat (21554)

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Due Fili Plus - Архитектура системы

Возможны различные монтажные топологии систем "Due Fili Plus"; установки; наиболее распространена архитектура, в которой имеется один или более внешних постов вызова и один или более внутренних постов, с которых можно ответить. Эти схемы могут различаться в зависимости от необходимых функций и приспособлений (параллельное подключение нескольких видеодомофонов, ретрансляторы вызова, приводы для внешних приспособлений и т.д.), которые требуют установки соответствующих модулей (дополнительных блоков питания, внешних реле и т.д.). В показанных на рисунке примерах, в системах с одним внешним постом установлен главный блок питания (6922). В случае если необходимо создать сеть связанных между собой домофонов/видеодомофонов, изолированных от главной системы, в случае если имеется несколько внешних источников аудио/видео-сигнала (внешние посты с камерой и голосовой связью), или если необходимо создать отдельные зоны связи, или в случае если система установлена в комплексе зданий, необходимо установить дополнительные устройства, такие как:

- концентраторы (69MX);
- дополнительные блоки питания (6923, 6582);
- разделители (692S);
- распределители видео (692D, 692D/2).

Основные технические данные

- кабель шины: 2 неполяризованных проводника "витая пара" 732Н/100, 732I/100;
- топология системы: линейная (вход-выход) или звездообразная;
- количество устройств: до **6400 внутренних постов** и до **484 панелей**;
- максимальное расстояние между самыми дальними устройствами (домофонами, видеодомофонами или панелями) в цветных системах составляет **1200 м***;
- внутренняя аудиосвязь между всеми голосовыми и видеодомофонами или между группами домофонов и видеодомофонов;
- один звонок, который может одновременно звучать **на 8 мониторах или пультах с сенсорным экраном**;
- разные мелодии звонков для панели, входной двери и внутренних вызовов.

Устройства и их использование

Ниже указаны примеры использования основных устройств системы.

Концентратор (69MX), требуется в следующих случаях:

- несколько параллельных видео-панелей;
- наличие кнопки вызова на лестничной площадке и аудио/видео-интерфейса 69AM, в зависимости от установки.

Разделительное устройство с блоком питания (692S), требуется в следующих случаях:

- комплекс зданий с вторичными панелями;
- "остров" внутренней связи;
- можно использовать до 16 сепараторов.

Аудио/видео-интерфейс (69AM), требуется в следующих случаях:

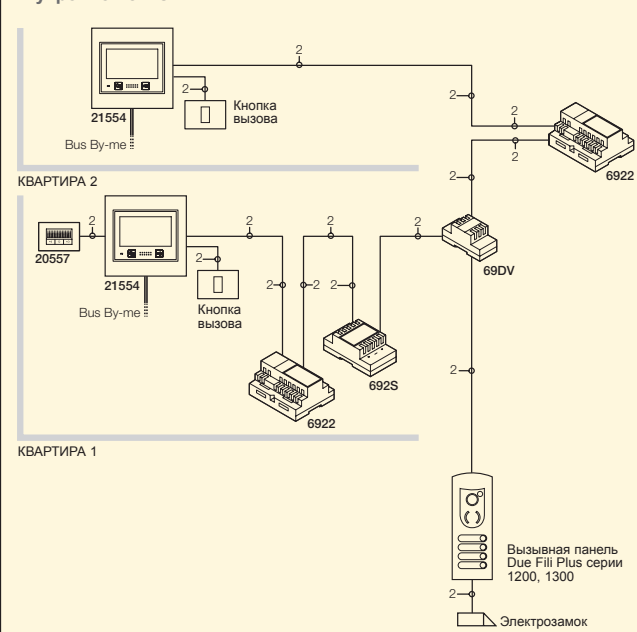
- наблюдение за помещениями (присмотр за детьми) с внутренними камерами; позволяет подключить 4 камеры (их количество можно увеличить до 16, используя соответствующие модули расширения 69AM/4 – но не более 3).
- вызов (аудио/видео) с лестничной площадки.

Дополнительные блоки питания (6923, 6582) требуются в следующих случаях:

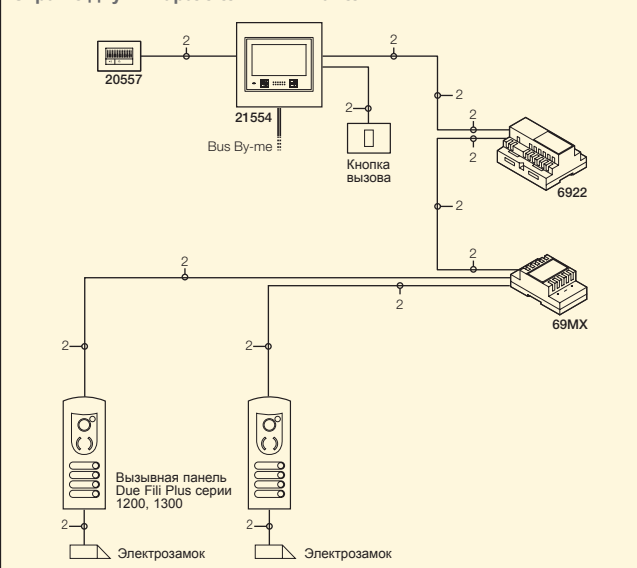
- несколько параллельных панелей;
- несколько параллельных концентраторов;
- наличие блока управления у консержа (изделие Elvox).
- питание внутренних камер (20560, 20565, 14560, 14565).

Распределитель видео (692D, 692D/2), требуется в случае систем с звездообразной топологией.

Схема системы с одним внешним постом и "островом" внутренней связи.



Экран с двумя параллельными панелями.



Релейный привод (170/101) - устройство с 1 нормально разомкнутым релейным контактом, которое может использоваться в качестве реле для управления независимой вспомогательной нагрузкой (например, освещением лестницы) или в качестве реле-повторителя вызовов от вызывной панели или внутрисистемного устройства.

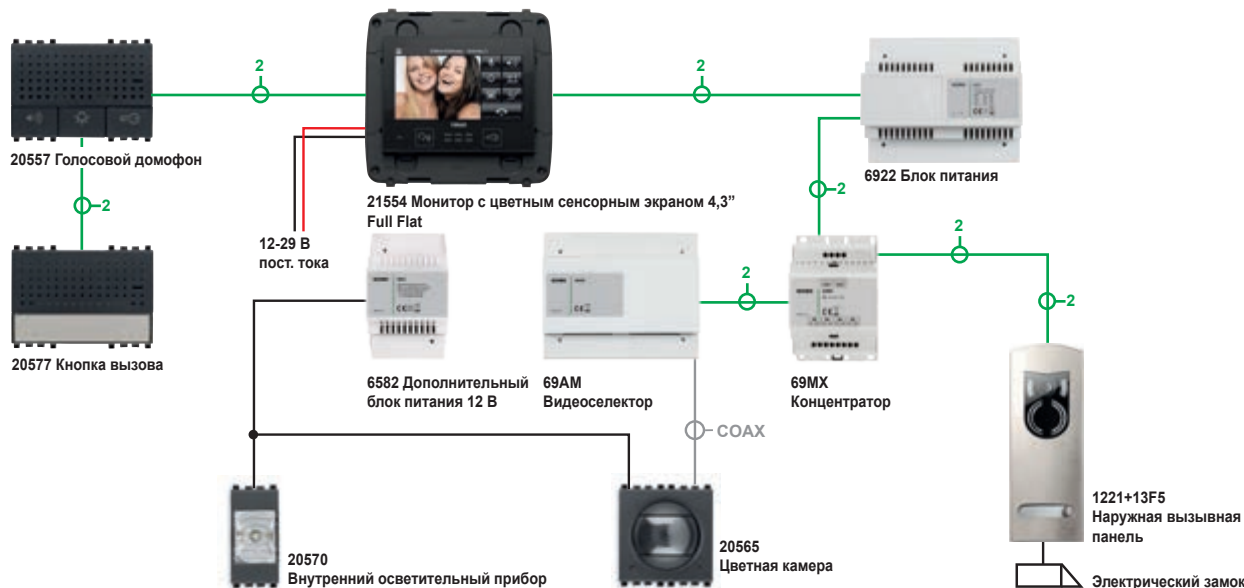
Привод с цифровым реле (69RH, 69PH) - программируемое устройство с 2 нормально разомкнутыми релейными контактами для двух режимов работы:

- а. в качестве программируемого по времени реле для активации двух вспомогательных приборов (например, освещения лестницы), в этом случае оба выхода активизируются одновременно (в свою очередь, в 69PH эти 2 выхода остаются независимыми);
- б. в качестве реле-повторителя вызова с панели или по внутренней связи.

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus

Пример схемы соединений для одной квартиры с внутренней связью и присмотром за детьми.



ВИДЕОДОМОФОН
И ВИДЕО-
НАБЛЮДЕНИЕ

Программирование

Программирование функций осуществляется следующим образом:

- конфигурирование непосредственно с помощью видеодомофона и наружной вызывной панели;
- конфигурирование с помощью ПК с установленным на нем ПО и оснащенный USB-интерфейсом 02024.

Программное обеспечение "SaveProg" необходимо, когда:

- имеется более 4 внутренних точек одновременного приема вызова;
- имеется видеоселектор 69AM;
- имеется до 4 групп вызова.

Базовые элементы

Система Due Fili Plus позволяет реализовывать схемы с цифровой связью между устройствами и органами управления. Ее **важнейшим преимуществом**, относительно других видеодомофонных систем (классической аналоговой "8 проводов + n" или цифровых с многопроводной шиной) является использование для выполнения всех соединений только 2 неполяризованных проводов, образующих витую пару, по которым передаются данные, аудиосигнал, видеосигнал и питание, требующееся для подсоединенных устройств. При использовании такой системы значительно упрощаются операции по прокладке кабелей, благодаря чему она является идеальной для отдельных и небольших домов (с числом квартир до 4), хотя может использоваться и в больших жилищных комплексах (максимум до 6 400 внутренних точек приема вызова).

Еще одним преимуществом использования системы Due Fili является ее **крайняя гибкость**: в случае последующего расширения системы новые точки приема вызова можно подсоединять непосредственно к магистральной линии питания вместо того, чтобы прокладывать дополнительные кабели к блоку питания. Цифровое управление всеми командами (продолжительностью звукового сигнала при вызове, типом звукового сигнала, продолжительностью вызова, доступом с помощью пароля или кода и др.) позволяет индивидуально программировать все параметры устройств в соответствии с различными требованиями каждого пользователя. В зависимости от конфигурации системы каждое

из подключенных к ней устройств имеет свой числовой код и может принимать и передавать пакеты данных, в которых содержится вся информация, необходимая для управления системой; все операции, типичные для видеодомофонных систем, например, вызов, открывание электрозамка, включение освещения ступеней и т.д., таким образом, получают соответствующий код. При этом аудиосигнал голосовой связи и видеосигнал остаются аналоговыми. Если видеодомофонная система Due Fili Plus соединена в одно целое с системой домашней автоматики (пульт управления 21509 и сенсорный экран 21553.1 или 21554, или монитор 21550 или 20550 или 14550 + модули 01960 и 01963, или видеодомофон 19558 с модулем 01965), некоторые функции видеодомофонной системы (например, открывание электрозамка, включение телекамера и др.) могут быть активированы командами, поступающими от системы автоматики (например, от 2- 3-трехмодульных выключателей, от приложения Vimar By-web и др.).



Видеодомофон 3,5" Due Fili Plus, 19558

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" IP

Мультимедийный сенсорный экран является внутренним постом видеодомофонной системы Due Fili Plus, он интегрируется со всеми остальными устройствами видеодомофонной системы (вызывными панелями, кнопками вызова, блоками питания и т.д.) и позволяет осуществлять функции видеодомофонной системы, например, визуализацию человека, делающего вызов, и гологовую связь с ним, открывание электрического замка, включение освещения лестницы и прочие вспомогательные функции, внутрисистемные вызовы, присмотр за детьми, управление аналоговыми камерами, подключенными к системе Due Fili Plus Elvox или IP, изменение мелодии, проверку пропущенных вызовов и сообщений, оставленных в домофоне. Помимо функции видеодомофонии, если в системе имеется веб-сервер Vimar (01945), это устройство позволяет контролировать и управлять всей системой домашней автоматки (автоматизация, охранная сигнализация и т.д.). Кроме того, если сеть, к которой оно подключено, позволяет выходить в интернет, в устройстве имеются некоторые предустановленные приложения, которые позволят вам воспользоваться такими услугами как прогноз погоды, новости, RSS-каналы и проигрыватель веб-радио. Прочие приложения, которые работают в автономном режиме, всегда активны, обеспечивая дополнительные функции (просмотр видео и фото, MP3-плеер, календарь с напоминаниями, графические, текстовые или звуковые заметки).

Основные характеристики

- горизонтальный сенсорный экран с диагональю 10";
- порт SDHC для сохранения сообщений и мультимедийных файлов;
- кнопка сброса;
- установка с помощью входящего в комплект поставки держателя в коробке для встраивания на 8 модулей V71318. **Важно: встраиваемые коробки всегда необходимо устанавливать в вертикальном положении;**
- совместимо с веб-сервером 01945 верс. 1.8 и более свежими и EasyTool Professional верс. 2.1 и более свежими (только для веб-сервера).

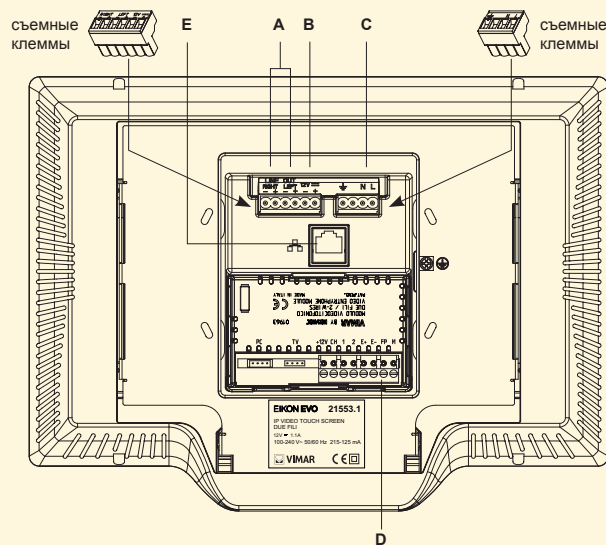
Функция видеодомофона

- визуализация вызова с наружного поста;
- связь с наружным постом или кнопкой вызова;
- открывание электрозамка;
- включение освещения лестницы или другая вспомогательная функция;
- передача и прием внутрисистемного вызова на другие сенсорные видеоскрены, видеодомофоны и голосовые домофоны;
- прослушивание помещений;
- визуализация изображений, передаваемых несколькими телекамерами, для осуществления видеонаблюдения за помещениями, бэби-контроля и др.
- пропущенные вызовы: возможность размещать пропущенные вызовы на веб-сервере (01945) для удаленного доступа к ним.

Функции автоматки и охранной сигнализации

- функции автоматки (для реализации функций автоматки необходимо установить также веб-сервер Vimar 01945);
- включение/выключение и регулировка интенсивности освещения;
- управление жалюзи и ламелями;
- климат-контроль;
- активация сценариев;
- управление звуковой системой;
- визуализация аварийных сигналов;
- визуализация мощности, потребляемой нагрузками и их принудительное включение/отключение;
- визуализация состояния системы охранной сигнализации и клавиатуры для ввода PIN-кодов, позволяющих осуществлять ее полное или частичное включение/выключение;
- визуализация аналоговых камер на шине Due Fili Plus;
- визуализация IP-камер посредством подключения к локальной сети LAN;
- визуализация камер, подключенных к DVR, а также управление ими, используя приложение;
- Energy Guard.

21553.1 - Соединения



- A: съемные клеммы для внешних аудио-усилителей;
- B: клеммы питания 12 В пост. тока;
- C: съемные клеммы питания 100-240 В перем. тока;
- D: клеммы для видеодомофонии;
- E: гнездо LAN.

Конфигурирование

В случае если устройство используется в качестве видеодомофона, настройка осуществляется непосредственно на экране, используя процедуру с подсказками и простой графический интерфейс. Если вы хотите сконфигурировать устройство в качестве контроллера системы домашней автоматки Vu-me, соединенного с веб-сервером 01945, необходимо использовать программное обеспечение EasyTool Professional LT и EasyTool Professional для настройки веб-сервера. После подключения мультимедийного сенсорного экрана к веб-серверу через порт Ethernet, можно контролировать всю систему домашней автоматки, просматривая базу данных, содержащуюся на веб-сервере.

Технические данные

питание	12 В пост. тока, 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
потребление при 12 В пост. тока	1,1 А
потребление при 100 В перем. тока	215 мА
потребление при 240 В перем. тока	125 мА
максимальное потребление аудио/видео-модуля	120 мА
рабочая температура	от - 5 °C до + 40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание 12 В пост. тока	+ -
питание 100-240 В перем. тока	N L
подсоединение веб-сервера 01945	RJ45
цифровая линия шины (Due Fili Plus)	1, 2 (вход/выход)
дополнительное питание (+28 В пост. тока, 24 В перем. тока)	E+
дополнительное питание (заземление, 24 В перем. тока)	E-
кнопка на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами (функция звонка)	FP
масса для кнопки на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами	M
Выходы	
для трансляции аудиосигнала, отличного от основного	LINE OUT (левый и правый выходы)
питание устройства звонка/дополнительного реле	+12
управление звонком/дополнительным реле	CH

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарты EN 60950-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



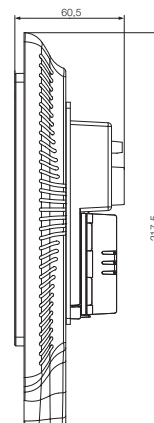
Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" IP

Мультимедийный сенсорный экран 10" IP, внутренний пост видеодомофонной системы Due Fili Plus и управления системой автоматки через веб-сервер в комплекте с держателем для установки в коробку V71318. Поставляется без наклейки

EIKON



21553.1



Накладки для мультимедийного сенсорного экрана 10"



21665.11
алюминий



21665.70
белый алмаз



21665.76
черный алмаз

Примеры изображений, визуализируемых на мультимедийном сенсорном видеоэкране



Экран "Видеодомофон" мультимедийного монитора с сенсорным экраном 10" IP.



Экран "Камеры" мультимедийного монитора с сенсорным экраном 10" IP.

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" Full Flat

Помимо управления системой домашней автоматки Vu-me, монитор с сенсорным экраном используется в качестве внутреннего поста видеодомофонной системы Due Fili Plus; он интегрируется со всеми устройствами этой системы (вызывными панелями, кнопками вызова, блоками питания и т.д.) и позволяет одновременно осуществлять как функции управления домашней автоматикой, так и функции видеодомофонной системы, например, визуализацию человека, делающего вызов, и голосовую связь с ним, открывание электрического замка, включение освещения лестницы, внутрисистемные вызовы, бэби-контроля и др.; в режиме видеомонитора конфигурирование осуществляется непосредственно с монитора в соответствии с процедурой, предусмотренной системой Due Fili Plus. Кроме того, можно управлять также аналоговыми камерами, подключенными к цепи видеодомофонной системы.

Конфигурирование в режиме контроля и управления (экранные страницы, символы и др.) осуществляется с помощью ПО EasyTool Professional LT; при этом интерфейс 01991 должен быть подключен к соответствующему разъему устройства.

Основные характеристики

- горизонтальный сенсорный экран с диагональю 4,3";
- установка в коробке для встраивания на 8 модулей V71318 или V71718.

Функция видеодомофона

- визуализация вызова с наружного поста;
- связь с наружным постом или кнопкой вызова;
- открывание электрозамка;
- включение освещения лестницы или другая вспомогательная функция;
- передача и прием внутрисистемного вызова на другие сенсорные видеоскраны, видеодомофоны и голосовые домофоны;
- прослушивание помещений;
- визуализация изображений, передаваемых несколькими телекамерами, для осуществления видеонаблюдения за помещениями, бэби-контроля и др.

Функции автоматки и охранной сигнализации

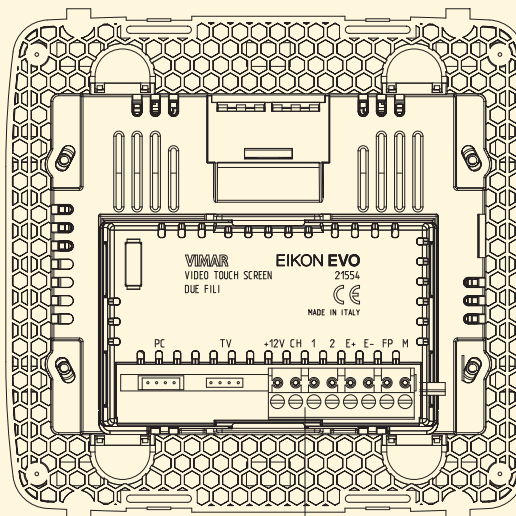
- включение/выключение и регулировка интенсивности освещения;
- управление жалюзи и ламелями;
- климат-контроль;
- активация сценариев;
- управление звуковой системой;
- визуализация аварийных сигналов;
- визуализация мощности, потребляемой нагрузками и их принудительное включение/отключение;
- визуализация состояния системы охранной сигнализации и клавиатуры для ввода PIN-кодов, позволяющих осуществлять ее полное или частичное включение/выключение.
- Energy Guard.

Примечание. Если устройство используется только в качестве внутреннего видеодомофонного поста, его необходимо обеспечить питанием 12 или 29 В пост. тока. В случае его использования в системе охранной сигнализации, необходимо установить блок резервного питания.

Конфигурирование

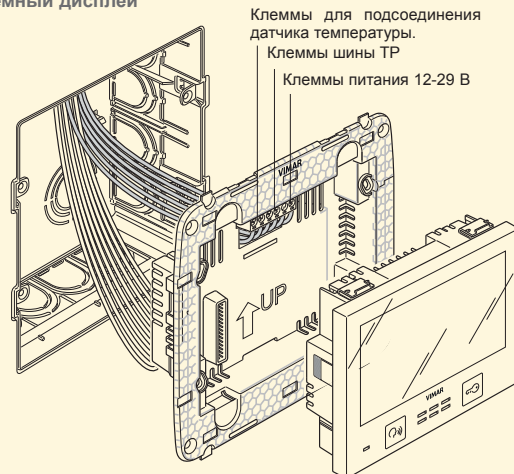
Конфигурирование устройства выполняется с помощью ПО EasyTool Professional LT и интерфейса программирования 01991; в базе данных, скачанной с центрального пульта Vu-me, на котором было выполнено конфигурирование системы, выбираются функции (группы, сценарии и т.д.), управление которыми вы хотите осуществляться через данное устройство. Если конфигурация системы выполнена с помощью ПО EasyTool Professional, база данных уже сохранена в нем и, следовательно, может быть непосредственно загружена на монитор.

21554 - Соединения



Клеммы видеодомофонной системы

Съемный дисплей



Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,
Стандарты EN 50428, EN 50486, EN 50428, EN 50491

Технические данные

питание	12-29 В пост. тока
потребление при 12 В пост. тока	180 мА
потребление в режиме ожидания при питании 12 В пост. тока	115 мА
потребление при 29 В пост. тока	100 мА
потребление в режиме ожидания при питании 29 В пост. тока	55 мА
потребление тока шины	5,5 мА
рабочая температура	от - 5 °C до + 40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание 29 В пост. тока	V+ V-
цифровая линия шины (Due Fili Plus)	1, 2 (вход/выход)
Шина TP	+ -
датчик наружной температуры (20432, 19432, 14432)	ⓘ
дополнительное питание (+28 В пост. тока, 24 В перем. тока)	E+
дополнительное питание (заземление, 24 В перем. тока)	E-
кнопка на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами (функция звонка)	FP
масса для кнопки на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами	M
Выходы	
подсоединение к ПК	ПК
конечное видеорустройство	ТВ
питание звонка/дополнительного реле	+ 12В
управление звонком/дополнительным реле	CH

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Монитор с цветным сенсорным экраном 4,3" Full Flat

Монитор с сенсорным экраном 4,3" Full Flat для внутреннего поста системы видеодомофонии Due Fili Plus, служащий для контроля и управления, 1 вход для подключения датчика температуры, с держателем для установки в коробки на 8 модулей. Дополняется накладкой для 8 модулей Eikon Evo (21668..)

EIKON EVO



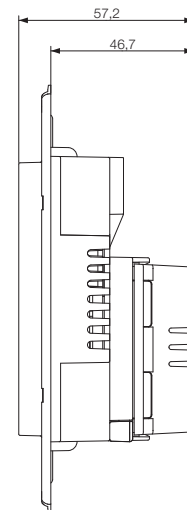
21554
серый



21554.B
белый



21554.BN*
нейтральный



ВИДЕОДОМОФОНИЯ И ВИДЕО-НАБЛЮДЕНИЕ

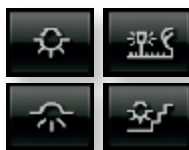
*Возможно цветное исполнение, соответствующее модели Next других устройств.



Экран монитора с сенсорным экраном для управления "Видеодомофоном".



Пиктограммы функций видеодомофонии



Пиктограммы вспомогательных функций



Экран монитора с сенсорным экраном "Видеовызов".



Экран монитора с сенсорным экраном для управления "Камерами".

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



19558 - 19558.D - Видеодомофон 3,5" Due Fili Plus

Встраиваемый видеодомофон 3,5", работающий в автономном режиме в системе домофонии Due Fili Plus, обеспечивает непосредственную связь с наружным пультом.

Устройство оснащено отсеком для управляющего модуля 01965, с помощью которого его можно подключить к шине системы домашней автоматике Vu-te и использовать в качестве пульта управления.

Изделие с артикулом 19558.D оснащено **устройством**, которое позволяет использовать его лицам, носящим слуховые аппараты.

Видеодомофон устанавливается в коробку для встраивания на 8 модулей (4+4) V71318 или V71718 и в наклонное настольное основание 19788.

Функционирование

Система Due Fili Plus позволяет реализовывать схемы с цифровой связью между устройствами и органами управления. В зависимости от настроек, операции по управлению, характерные для видеодомофонной системы, такие как вызов, открытие электрических замков, управление освещением лестницы и т.д., кодируются. Важнейшим преимуществом системы Due Fili Plus является использование для выполнения всех соединений только 2 неполяризованных проводов, образующих витую пару, по которым передаются данные, аудиосигнал, видеосигнал и питание, требующееся для подсоединенных устройств.

Система позволяет осуществлять внутренние вызовы между видеодомофонами, между голосовыми домофонами, а также между видеодомофонами и голосовыми домофонами.

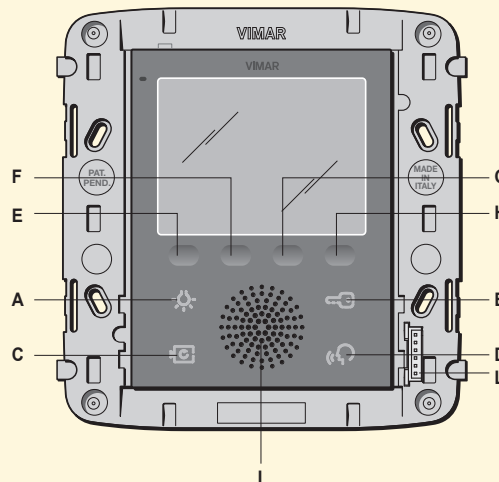
Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,

Стандарты EN 50486 для 19558 и 19558.D, EN 60118-4 для 19558.D

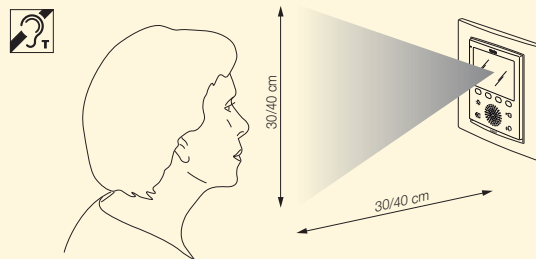
Технические данные	
питание от шины	28 В пост. тока
потребление из шины Due Fili Plus	200 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание 29 В пост. тока	V+ V-
цифровая линия шины (Due Fili Plus)	1, 2 (вход/выход)
дополнительное питание (+28 В пост. тока, 24 В перем. тока)	E+
дополнительное питание (заземление, 24 В перем. тока)	E-
кнопка на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами (функция звонка)	FP
масса для кнопки на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами	M
Выходы	
питание звонка/дополнительного реле	+ 12В
управление звонком/дополнительным реле	CH

19558 - Вид спереди

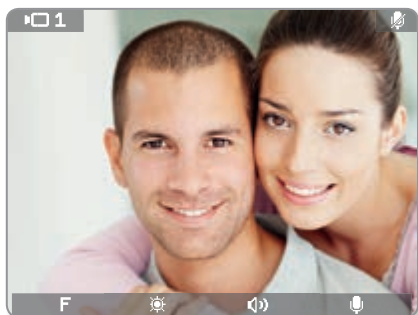


Кнопка A, B, C, D: общие функции (включение освещения лестницы, открытие электрического замка, голосовая связь, прослушивание и т.д.)
 Кнопки E, F, G, H: навигация по меню системы домашней автоматике, конфигурация и регулировка аудио/видео I: динамик
 L: разъем для подключения интерфейса программирования 01991

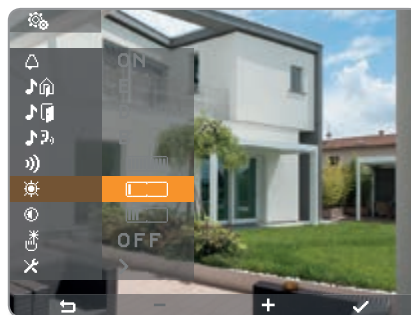
19558.D - Для лиц, использующих слуховые аппараты



Изделие оснащено внутренней катушкой, что позволяет использовать его лицам, носящим слуховой аппарат. Для правильной магнитной связи между видеодомофоном и слуховым аппаратом, рекомендуется стоять напротив устройства (см. соответствующее руководство по эксплуатации). **Внимание:** наличие металлических предметов или электронных устройств может ухудшить качество звука, принимаемого в слуховом аппарате.



Экран активного вызова



Экран регулировки контрастности камеры

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Видеодомофон 3,5" Due Fili Plus

- 19558 .B** Видеодомофон 3,5" для внутреннего поста системы видеодомофонии Due Fili Plus, служащий для контроля и управления, с держателем для установки в коробки на 8 модулей. Дополняется накладкой для 8 модулей Arké
- 19558.D .B** Видеодомофон 3,5" для внутреннего поста системы видеодомофонии Due Fili Plus, служащий для контроля и управления, аудиочастотная функция для слуховых аппаратов, с держателем для установки в коробки на 8 модулей. Дополняется накладкой для 8 модулей Arké

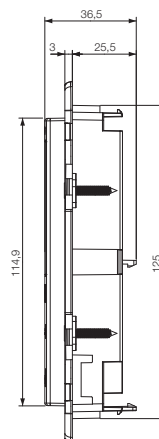
ARKÉ



19558
19558.D
серый



19558.B
19558.D.B
белый



ВИДЕОДОМОФОН
И ВИДЕО-
НАБЛЮДЕНИЕ

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Цветной монитор

ЖК-монитор оснащен встроенным микрофоном и динамиком, 4 кнопками для функций видеодомофонии или видеонаблюдения, 6 кнопками для навигации, выбора и установки функций, содержащихся в меню домашней автоматике, светодиодным индикатором и подстроечным элементом для регулировки цвета видео. На задней панели устройства имеется два разъема для подключения:

- видеодомофонного модуля 01963 или модуля видеонаблюдения 01964 в верхнем отсеке;
- модуля 01960 центрального пульта управления в нижнем отсеке. ЖК-монитор устанавливается в коробку для встраивания на 8 модулей (4+4) V71318 или V71718 и в наклонное настольное основание 20788 для Eikon или 14788 для Plana.

Интеграция с системой видеонаблюдения

Устройство, снабженное видеодомофонным модулем 01964, можно интегрировать в систему видеонаблюдения следующими способами:

- **базовый** (только визуализация на модуле 01964):
 - просмотр одной камеры или DVR;
 - циклическое переключение камер, используя кнопку «замок»;
 - возможность использования аналогового видео-источника PAL (камеры, DVR, IP-камеры с выходом PAL BNC);
- **расширенный** (визуализация и управление с помощью модуля 01963):
 - интеграция со всеми видеодомофонными мониторами благодаря шине Due Fili Plus и видеоселектора 69AM. Видеоселектор управляется системой Due Fili Plus таким же образом, как панели (та же топология) и устанавливается вместе с концентратором видео 69MX. Присвоение идентификатора (ID) 69AM осуществляется с помощью программного обеспечения "SaveProg";
 - циклическое переключение камер, используя кнопку «замок»;
 - использование той же видеодомофонной шины;
 - 4 камеры на модуль, с возможностью расширения до 240 камер;
 - возможность установки DVR с аналоговым выходом BNC;
 - программирование функции автоматического циклического включения на мониторе.

Основные характеристики

- ЖК-дисплей: 480 x 234 точек, RGB Delta, шаг точек 0,150x0,216 (мм);
- динамик: 16 Ом, 1 Вт, 500 Гц – 20 кГц;
- микрофон: 2 кОм, 3 В пост. тока, 0,5 мА, 50 Гц – 16 кГц, С/Ш 58 дБ.

Функционирование

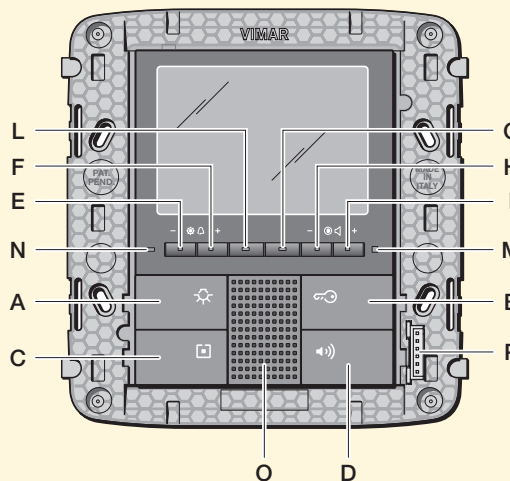
ЖК-монитор может работать в пяти различных режимах в зависимости от комбинаций установок модулей 01960, 01963 и 01964:

- **режим домашней автоматки** (монитор 21550 или 20550 или 14550 + модуль 01960);
- **режим видеодомофона Due Fili Plus** (монитор 21550 или 20550 или 14550 + модуль 01963);
- **режим монитора системы видеонаблюдения** (монитор 21550 или 20550 или 14550 + модуль 01964);
- **режим центрального пульта управления домашней автоматикой и видеодомофона Due Fili Plus** (монитор 21550 или 20550 или 14550 + модуль 01960 + модуль 01963);
- **режим центрального пульта управления домашней автоматикой и монитора системы видеонаблюдения** (монитор 21550 или 20550 или 14550 + модуль 01960 + модуль 01964).

Соответствие нормативным документам

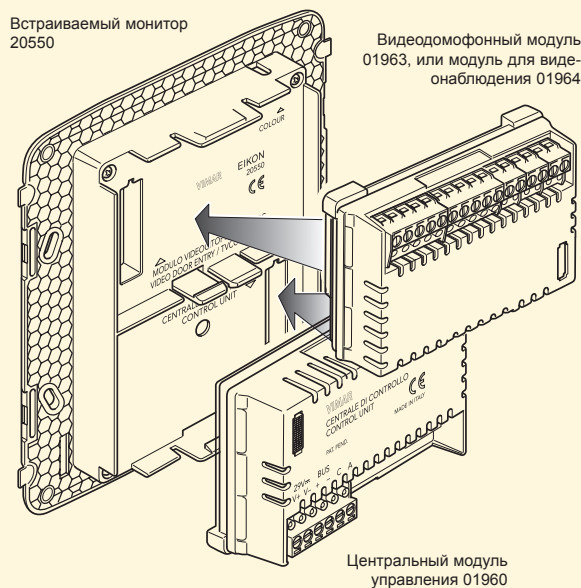
См. модули 01960, 01963 и 01964.

20550 - Вид спереди



- Кнопка **A, B, C, D**: общие функции (включение освещения лестницы, открытие электрического замка, голосовая связь, прослушивание и т.д.)
 Кнопки **E, F, L, G, H, I**: навигация по меню системы домашней автоматки, конфигурация и регулировка аудио/видео
M: сигнальный светодиод
N: микрофон
O: динамик
P: разъем для подключения интерфейса программирования 01991

20550 - Вид сзади с соединениями



Технические данные

питание	29 В пост. тока
потребление из шины центральным модулем 01960	10 мА
потребление из вспомогательной линии AUX центральным модулем 01960	150 мА
потребление из вспомогательной линии AUX модулем Due Fili Plus 01963	250 мА
потребление из вспомогательной линии AUX модулем видеонаблюдения 01964	300 мА
потребление из вспомогательной линии AUX модулями 01960 + 01963	400 мА
потребление из вспомогательной линии AUX модулями 01960 + 01964	450 мА
рабочая температура	от -5 °C до +40 °C (использование внутри помещений)

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Цветной монитор

Цветной ЖК-монитор диагональю 3,5", комплектуется центральным модулем управления, видеодомофония или видеонаблюдение, оснащается опорой для установки в коробки на 8 модулей (4+4). Дополняется накладкой для 8 модулей Eikon Evo (21668...), накладкой для 8 модулей Eikon Classic (20668...) или Round (20698...), или накладкой для 8 модулей Plana (14668...)

EIKON EVO



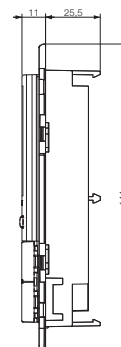
Δ 21550
серый



Δ 21550.B
белый



Δ 21550.N
Next



EIKON



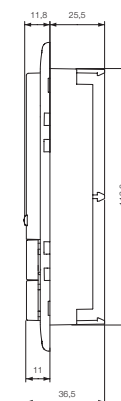
Δ 20550
серый



Δ 20550.B
белый



Δ 20550.N
Next



ВИДЕОДОМОФОНИЯ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

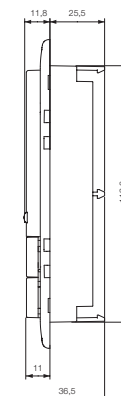
PLANA



Δ 14550
белый



Δ 14550.SL
Silver



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus

01963 - Модуль видеодомофонии Due Fili Plus

Модуль, встраиваемый в цветной монитор 21550, 20550 или 14550, позволяет превратить его во встраиваемый видеодомофон для голосовой связи. Видеодомофонный модуль является аудио/видео-интерфейсом, который обеспечивает голосовую и видео-связь; устройство оснащено входами и выходами, которые позволяют соединить видеодомофон с другими устройствами в системе (блок питания, освещение на лестнице, электрический замок и т.д.).

Видеодомофонная система Due Fili Plus позволяет создавать системы с цифровой связью между устройствами и органами управления. В зависимости от настроек системы, операции по управлению, характерные для видеодомофонной системы, такие как вызов, открытие электрических замков, включение освещения лестницы и т.д., кодируются. Важнейшим преимуществом системы Due Fili Plus является использование для выполнения всех соединений только двух неполяризованных проводов, образующих витую пару, по которым передаются данные (шина), аудиосигнал, видеосигнал и питание для подсоединенных устройств. Кроме того, система позволяет осуществлять внутренние вызовы между видеодомофонами, между видеодомофонами и голосовыми домофонами, а также между голосовыми домофонами.

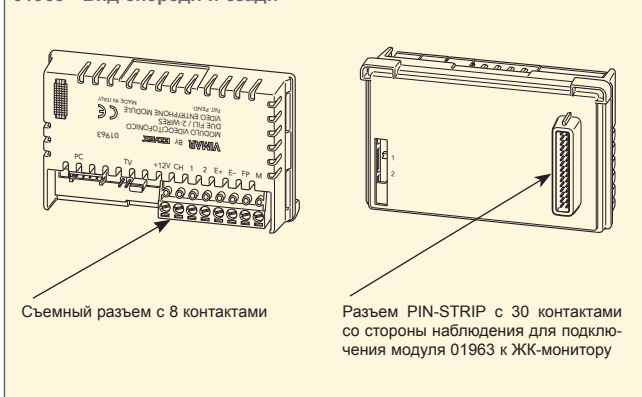
Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,

Стандарты EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

ПРИМЕЧАНИЕ: Соответствие нормативным документам относится к модулю 01963, при его подключении к монитору 21550, 20550 или 14550.

01963 - Вид спереди и сзади



Съемный разъем с 8 контактами

Разъем PIN-STRIP с 30 контактами со стороны наблюдения для подключения модуля 01963 к ЖК-монитору

Технические данные

питание от шины	12-29 В пост. тока
потребление из вспомогательной линии питания AUX	250 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
цифровая линия шины (Due Fili Plus)	1, 2 (вход/выход)
дополнительное питание (+28 В пост. тока, 24 В перем. тока)	E+
дополнительное питание (заземление, 24 В перем. тока)	E-
кнопка на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами (функция звонка)	FP
масса для кнопки на лестничной площадке с нормально разомкнутыми контактами	M
Выходы	
Подсоединение к ПК	ПК
Подсоединение к видеоустройству	ТВ
питание звонка/дополнительного реле	+ 12В
управление звонком/дополнительным реле	CH
соединение с ЖК-монитором	разъем PIN-STRIP

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus

Модуль видеодомофонии Due Fili Plus

01963 Видеодомофонный модуль для системы вызовов Due Fili Plus для монитора 21550, 20550 и 14550



01963

Дополнительные принадлежности для цветного монитора

V71318	Прямоугольная встраиваемая коробка на 8 модулей (GW 650 °C), для каменных стен, голубая
V71718	Встраиваемая коробка на 8 модулей (GW 850 °C), для полых стен, голубая
V71328	Крышка, защищающая от раствора, для коробок V71318 и V71718, желтая
V71631	Крышка для коробок для встраивания V71318 и V71718, крепящаяся защелкиванием к крышке, защищающей от раствора V71328, белая
19788 .B	Наклонное настольное основание на 8 модулей (4+4). Оснащена рамкой для накладки на 8 модулей Arké Classic или Round. Дополняется накладкой серии Arké Classic или Round.
20788 .B .N	Аналогичный вышеуказанному, для Eikon
14788 .SL	Аналогичный вышеуказанному, для Plana

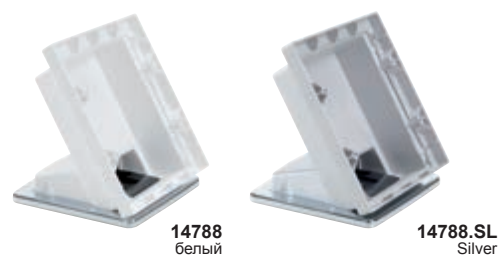
ARKÉ



EIKON



PLANA



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Голосовой домофон для системы вызовов Due Fili Plus

Голосовой домофон, предусмотренный для **установки только в цифровые системы Due Fili Plus**, обеспечивает связь с наружным постом (пультом Due Fili Plus или кнопкой вызова на лестничной площадке 20577, 19577, 14577).

На передней панели устройство имеет три кнопки для функции голосовой связи, вспомогательной функции и функции открытия замка, два регулятора для настройки громкости звука и звонка, а также кнопка для кодирования устройства.

С задней стороны (стороны клемм) доступны: переключатель для согласования с шиной, разъем для дополнительных кнопок внутрисистемного вызова, разъем для программирования параметров с помощью ПК и интерфейсом 692I/U, используя ПО "SaveProg".

Основные характеристики

- динамик: 16 Ом, 1 Вт, 500 Гц – 20 кГц;
- микрофон: 2 кОм, 3 В пост. тока, 0,5 мА, 50 Гц – 16 кГц, С/Ш 58 дБ.

Функционирование

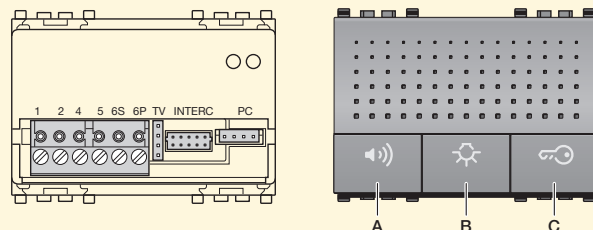
- При осуществлении вызова с внешнего поста (панели или кнопки на лестничной площадке) в домофоне включается звуковой сигнал; для связи со звонящим необходимо нажать кнопку «А» и удерживать ее на протяжении всей беседы.
- Вспомогательная функция позволяет управлять внешним устройством, например, освещением лестницы или другими нагрузками, отправляя соответствующую цифровую команду. Для активации функции нажмите кнопку "В".
- Эта функция позволяет открыть электрический замок двери, подключенный непосредственно к панели, отправив команду "Замок". Для активации функции нажмите кнопку "С".
- В домофоне может быть настроена возможность приема и осуществления внутрисистемных голосовых вызовов. Для осуществления внутрисистемных голосовых вызовов необходимо подсоединить одну или несколько кнопок с замыкающим контактом (например, 20008, 19008, 14008 или 20066, 19066, 14066), используя специальный соединительный кабель, поставляемый с продуктом, и настроить домофон для осуществления/приема внутрисистемных вызовов. Можно подключить до 3 кнопок 20066, 19066 или 14066 для обеспечения 6 вызовов, или 3 кнопки 20008, 19008 или 14008 для обеспечения 3 вызовов. Дополнительно или в качестве альтернативы можно запрограммировать кнопки "В" и "С" для 2 внутрисистемных вызовов (вместо управления светом и открыванием двери).
- Функции кнопок "В" и "С" (то есть, цифровые команды, подаваемые от них на шину) программируются с помощью ПК и интерфейса 692I/U, используя ПО "SaveProg".

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,

Стандарты EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

20557 - Вид спереди и сзади

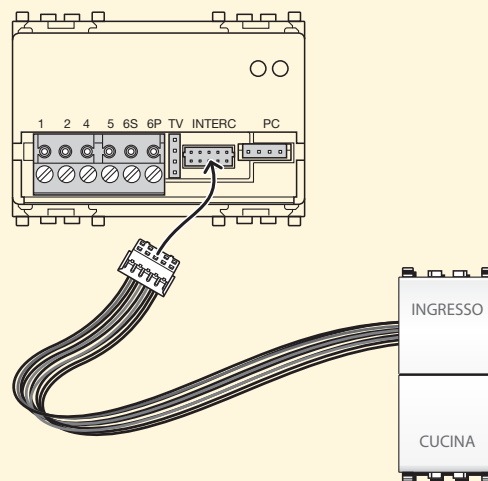


Кнопка А: функция домофонной связи (говори/слушай).

Кнопка В: вспомогательная функция.

Кнопка С: функция открытия двери.

20557 - Подключения кнопок с замыкающим контактом для внутрисистемных вызовов



Технические данные

питание от шины	28 В пост. тока
потребление при звонке	150 мА
потребление в режиме ожидания	5 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина 1	№ 1
Шина 2	№ 2
ЗЕМЛЯ	№ 4
управление дополнительным звонком	№ 6S
кнопка звонка	№ 6P
разъем для внешних кнопок	INTERC
Выходы	
Подсоединение к ПК	ПК
Подсоединение к видеосистеме	ТВ
питание дополнительного звонка (макс. 40 мА)	№ 5 + 12В

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Голосовой домофон Due Fili Plus

Голосовой домофон для системы вызовов Due Fili Plus с функцией открывания двери и включения освещения на лестнице - 3 модуля

EIKON



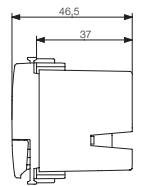
20557
серый



20557.B
белый



20557.N
Next



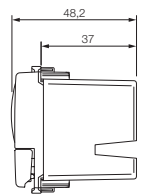
ARKÉ



19557
серый



19557.B
белый



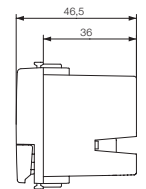
PLANA



14557
белый



14557.SL
Silver



ВИДЕОДОМОФОН
И ВИДЕО-
НАБЛЮДЕНИЕ

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Кнопка вызова Due Fili Plus на лестничной площадке

Устройство, предназначенное для **установки только в цифровые системы Due Fili Plus**, позволяет осуществлять вызовы и обеспечивает связь с внутренними постами (голосовым домофоном 20557, 19557, 14557 или монитором 21550, 20550, 14550 с видеодомофонным модулем Due Fili Plus 01963 и другими внутренними постами серии Due Fili Plus, такими как видеодомофон 19558 или сенсорный экран 21553.1, 21554).

В передней части устройства расположена кнопка со светящейся табличкой с именем; сзади расположено два регулятора для настройки громкости динамика и чувствительности микрофона, переключатель для согласования с шиной, переключатель для настройки типа вызова, разъем для программирования параметров с помощью ПК и кнопка кодирования устройства.

Основные характеристики

- динамик: 16 Ом, 1 Вт, 500 Гц – 20 кГц;
- микрофон: 2 кОм, 3 В пост. тока, 0,5 мА, 50 Гц – 16 кГц, С/Ш 58 дБ.

Функционирование

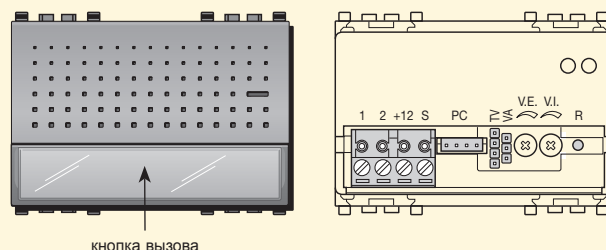
Для осуществления вызова нажмите кнопку с табличкой; с внутреннего поста, получившего вызов, можно будет включить режим разговора. Для оптимального качества звука рекомендуется говорить на расстоянии не более 40 см от устройства. Кнопка звонка на лестничной площадке Due Fili Plus позволяет при помощи клемм "+12" и "S" подключать устройство открытия замка, используя внешнее реле на 12 В постоянного тока. Регулировка громкости динамика и чувствительности микрофона осуществляется при помощи регулятора на задней стороне устройства.

В видеодомофонной системе кнопку вызова на лестничной площадке можно соединить с камерой 20560, 14560 или 20565, 14565 и прожектором 20570, 14570; для подключения камер необходимо установить аудио/видео-интерфейс 69AM, который позволяет передавать видеосигнал внутреннему видеодомофону, когда вызов осуществляется с лестничной площадки.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,
Стандарты EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

20577 - Вид спереди и соединения



Технические данные

питание от шины	28 В пост. тока
потребление при звонке	150 мА
потребление в режиме ожидания	5 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина 1	№ 1
Шина 2	№ 2
управления открытием	№ S
Выходы	
Подсоединение к ПК	ПК
оконечная нагрузка линии шины	ТВ
12 В пост. тока (макс. 40 мА)	+ 12В

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Кнопка вызова Due Fili Plus

Кнопка звонка на лестничной площадке со светящейся табличкой, встроенным микрофоном и динамиком, для системы вызова Due Fili Plus - 3 модуля

EIKON



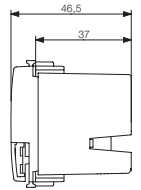
20577
серый



20577.B
белый



20577.N
Next



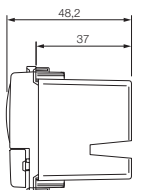
ARKÉ



19577
серый



19577.B
белый



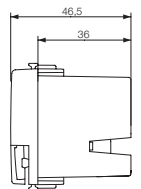
PLANA



14577
белый



14577.SL
Silver



ВИДЕОДОМОФОНИЯ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



732H/100 - Кабель Due Fili Plus для внутреннего прокладывания

Кабель Due Fili Plus для внутреннего прокладывания, витая пара 2x1 мм², 100 м (предлагается также кабель длиной 500 м, 732H/500).

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре.
Стандарты CEI 20-22/2, EN 60228, EN 60332-1-2

732I/100 - Кабель Due Fili Plus для подземного прокладывания

Кабель Due Fili Plus для подземного прокладывания в трубах, витая пара 2x1 мм², 100 м (предлагается также кабель длиной 500 м, 732I/500).

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, стандарты CEI 20-22/3-5, EN 60228, EN 50266-2-4

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеодомофония Due Fili Plus



Кабели Due Fili Plus

732H/100	/500	Кабель Due Fili Plus для внутреннего прокладывания, витая пара 2x1 мм ²
732I/100	/500	Кабель Due Fili Plus для подземного прокладывания в трубах, витая пара 2x1 мм ²



732H/100 - 100 м
732H/500 - 500 м



732I/100 - 100 м
732I/500 - 500 м

ВИДЕОДОМОФОНИЯ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Видеонаблюдение

Общие сведения

Систему Vu-me можно интегрировать с продуктами для видеонаблюдения производства Elvox. Это позволяет создавать в жилых и коммерческих зданиях системы автоматизации, в которых пульта используются также для управления функциями видеонаблюдения. Доступ к функциям возможен в двух различных режимах:

- **базовый режим** только для просмотра в режиме реального времени изображений, снятых IP-камерами;
- **расширенный режим**, используется для управления (просмотра в режиме реального времени и записи) и перемещения PTZ-камер.

Встраиваемый центральный пульт (21509) используется для управления системой домашней автоматизации Vu-me с функциями автоматизации и охранной сигнализации, а для интеграции с системой видеонаблюдения необходимо использовать **пульта** и камеры, которые позволяют получить полную систему.

В системах видеонаблюдения можно использовать мультимедийный сенсорный экран 10" IP (21553.1), сенсорный экран 4,3" (21554), встраиваемый видеодомофон 19558 или встраиваемый монитор 21550/20550/14550 вместе с модулем видеонаблюдения 01964.

Это является существенным преимуществом в случае переоборудования или расширения системы, которая была предварительно подготовлена.

Пульты Vu-me

Мультимедийный сенсорный экран 10" IP (21553.1) лучше всего подходит для интеграции функций видеонаблюдения.

С помощью приложения "Камеры" можно выполнять **базовые функции**:

- просмотр в режиме реального времени потока с одной из камер (аналоговой Due Fili Plus или IP);

При подключении к DVR/NVR Elvox через локальную сеть, ис-

пользуя приложения "DVR Controller" (совместимое с DVR/NVR: 46840.D04, 46840.D08, 46840.D16, 46840.W04, 46840.W08, 46840.W16, 46640.W04, 46640.W08, 46640.W16, 46640.W32, 46340.F04, 46340.F08, 46340.F16, 46241.F08, 46241.F16), интегрированные в интерфейс Vimar мультимедийного сенсорного экрана 10", доступны **расширенные функции**, такие как:

- просмотр камер в режиме реального времени (одновременно до 4);
- дистанционное управление PTZ-камерами (панорама, наклон, зум);
- воспроизведение записей;
- захват снимков экрана;
- мультисервер;
- настройка параметров подключения через интерфейс мультимедийного сенсорного экрана.

Цветной сенсорный экран 4,3" (21554) позволяет отображать изображения с аналоговых камер системы Due Fili Plus.

Tramite **Web server** (01945), установленного в системе домашней автоматизации, можно (с помощью ПК, планшетного компьютера или смартфона) дистанционно просматривать изображения IP-камер системы видеонаблюдения в режиме реального времени.

На ПК, который используется для просмотра камер, должен быть установлен браузер для просмотра веб-страниц (Microsoft Internet Explorer версия 9 или последующие, Firefox версия 6 или последующие, Safari версия 5.1 или последующие и Google Chrome версия 14 или последующие); в свою очередь, на мобильных устройствах (iOS, Android) должно быть установлено приложение Vu-web, которое можно бесплатно загрузить из Apple Store и Play Store.

Функции, которые можно реализовать в пультах Vu-me

Артикул	Функция			
	Просмотр камер		Просмотр и управление	
	Просмотр аналоговых камер на видеодомофонной шине	Просмотр IP-камер	Аналоговые и HD-SDI Управление DVR ("живое" видео, воспроизведение, PTZ)	IP Управление NVR ("живое" видео, воспроизведение, PTZ)
21553.1	✓	✓	✓	✓
21554	✓	-	-	-
19558 + 01965	✓	-	-	-
21550 о 20550 о 14550 + 01964	✓	-	-	-
01945	-	✓	-	-

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеонаблюдение

Базовые элементы

Система и предлагаемые приложения позволяют реализовать функции, обеспечивающие видеоконтроль помещений в доме (видеонаблюдения в комнатах и саду, "присмотр за детьми") и видеонаблюдение в коммерческих помещениях (витрины магазинов, внутренние прилавки и т.д.).

Функции видеонаблюдения разделены на **базовые** и **расширенные**:

- **базовые функции** предоставляют возможность просмотра снятых изображений в режиме реального времени;
- **расширенные функции** предоставляют также возможность записывать изображения и осуществлять анализ видео.

Для базовых функций достаточно **пульты Vu-me** и камер, а для расширенных функций необходимо добавить, в зависимости от выбранной технологии, такие устройства как DVR или NVR.

Архитектура системы

Система видеонаблюдения может быть реализована с использованием аналоговых или IP-камер. Одним из преимуществ IP-камер является возможность передавать изображения через IP-сеть (локальную или удаленную) без использования специальных шлюзов.

В следующей таблице указаны пульты, к которым можно напрямую подключать **аналоговые камеры** и **IP-камеры**:

Пульты Vu-me		
Артикул	Просмотр камер	
	Просмотр аналоговых камер на видеодомофонной шине	Просмотр IP-камер
21553.1	✓	✓
21554	✓	-
19558 + 01965	✓	-
21550 или 20550 или 14550 + 01964	✓	-
01945	-	✓

Питание пультов, камер и DVR/NVR осуществляется в соответствии с их характеристиками.

Устройства и их использование

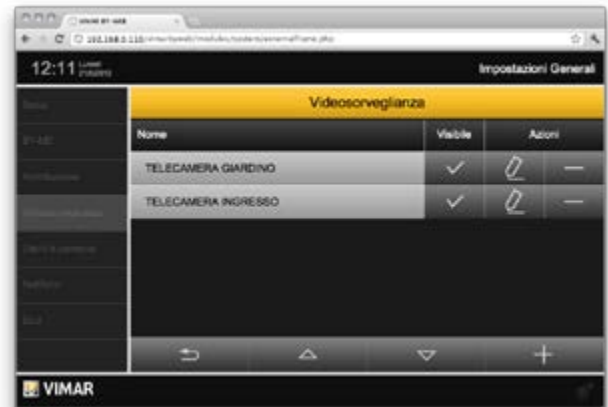
Для реализации системы видеонаблюдения, объединенной с системой Vu-me, можно использовать следующие устройства:

- **Мультимедийный сенсорный экран 10" IP** (21553.1) для локального наблюдения и контроля, используя многофункциональный и интуитивный графический интерфейс сенсорного экрана; а также для удаленного управления через веб-сервер 01945 с ПК, смартфонов и планшетов, оснащенных браузером, с iPhone и iPod, на которые установлено приложение Vu-web.

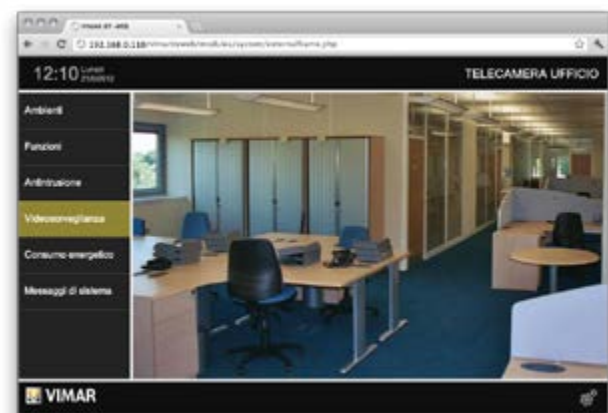
Благодаря приложению "Telecamere", уже установленному в устройстве, можно следить за "живыми" изображениями с аналоговых камер (используя переключатель видеосигнала 69AM) или IP-камер.

Дополнительное программное обеспечение "DVR Controller" позволяет также управлять DVR и NVR Elvox (просмотр записей, поиск изображений, управление поворотными камерами с увеличительным объективом).

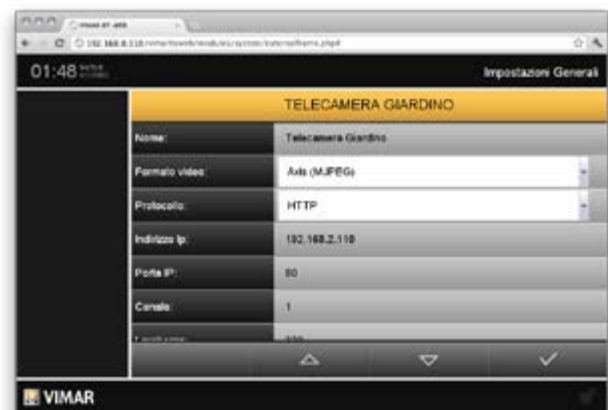
- **Цветной сенсорный экран 4,3" Full Flat** (21554) для контроля аналоговых камер, подключенных к цепи Due Fili Plus видеодомофонной системы (позволяет просматривать изображения с аналоговых камер).



Экран браузера на ПК с общими настройками видеонаблюдения.



Экран браузера на ПК со съемкой камеры.



Экран браузера на ПК с настройкой камеры.



Экран ПО "DVR Controller" на мультимедийном сенсорном экране 10" IP.

ВИДЕОДОМОФОННАЯ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Видеонаблюдение

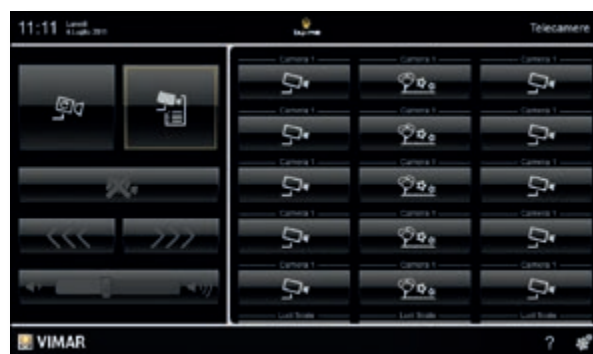
- **Видеодомофон Arké** (19558), так же как арт. 21554, позволяет контролировать аналоговые камеры, подключенные к цепи Due Fili Plus видеодомофонной системы (просмотр изображений с аналоговых камер).
- **Веб-сервер** (01945) позволяет просматривать IP-камеры только через локальную сеть или удаленно с отображением изображений на мобильных устройствах (смартфонах и планшетах), используя приложение Vu-web.
- **Встраиваемые камеры** (20560, 14560, 20565, 14565), предлагаются в исполнении на 1 или 2 модуля, позволяют осуществлять съемку помещений, которая затем будет отображаться на встраиваемом мониторе (21550, 20550 и 14550), на сенсорном экране (21554 и 21553.1) или на видеодомофоне Arké (19558). Камера на 2 модуля оснащена встроенным микрофоном для аудио-мониторинга. Их можно подключить к DVR для записи (видео/видео+аудио) или к кодировщику IP-видео для просмотра в режиме реального времени через компьютерную сеть.
- **Внутренние и наружные камеры** (см. каталог видеонаблюдения Elvox) для наблюдения внутри и за пределами зданий, предлагаются аналоговые, IP и HD-SDI модели, способные удовлетворить различные требования к установке, их можно соединить с пультами Vu-me согласно соответствующим характеристикам.
- **DVR/NVR** (см каталог видеонаблюдения Elvox) для записи видеопотоков с подключенных камер; устройство анализирует изображения, обнаруживая движения, и соединяется с пультами Vu-me через IP-сеть. Просмотр в режиме реального времени через 21553.1 и приложение "DVR Controller".
- **Встраиваемый монитор** (19558), способен отображать передаваемые изображения и обеспечить аудио-интерфейс для прослушивания помещений.
- **Блоки питания** на 24 и 12 В постоянного тока (см. каталог Elvox) для питания камер.



Встраиваемая камера 20565.N с прожектором 20570.N

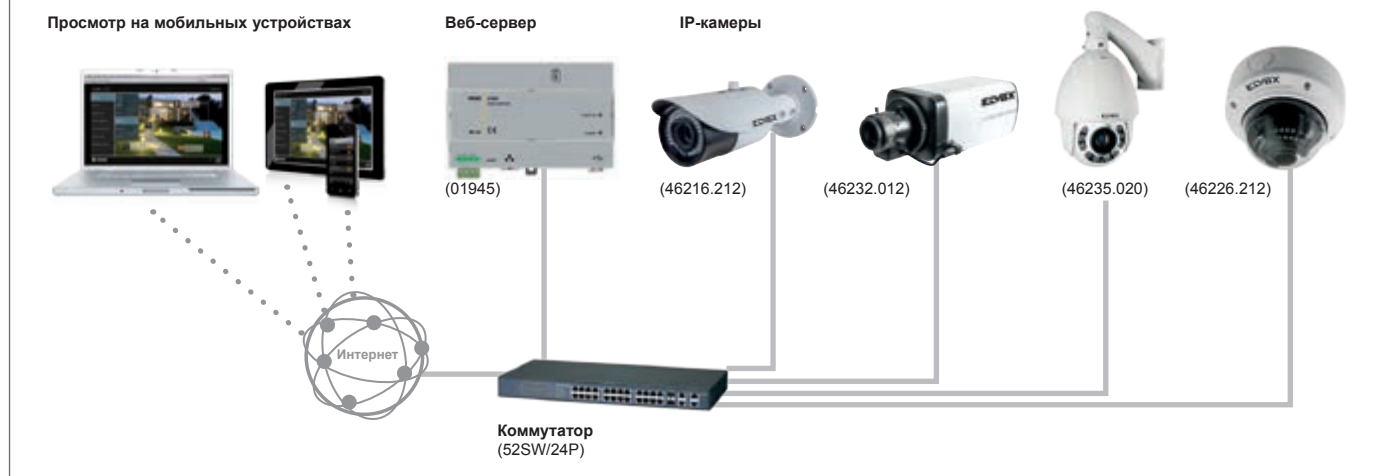


Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" IP с приложением "DVR Controller"



Экран мультимедийного монитора с сенсорным экраном с отображением "Камер".

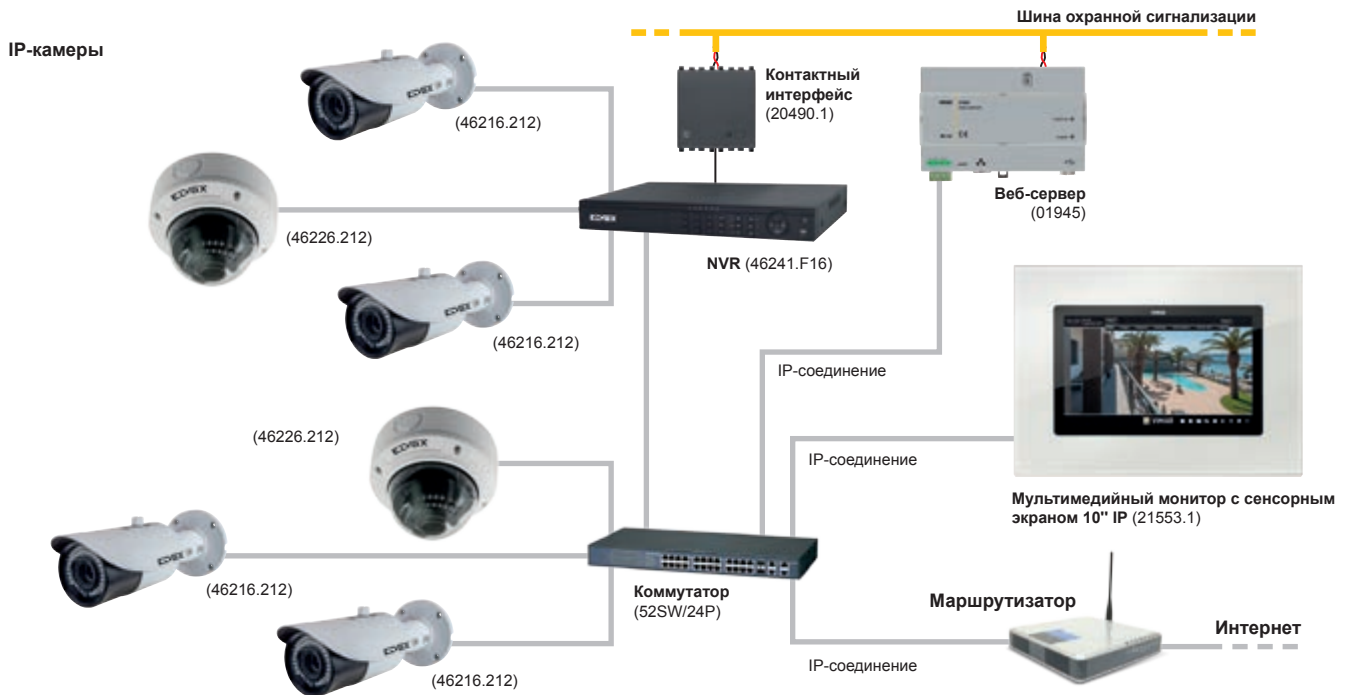
Пример интеграции веб-сервера с системой видеонаблюдения.



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеонаблюдение

Система видеонаблюдения, интегрированная с системой домашней автоматике Ву-те.



ВИДЕОМОФОН
ИЛИ И ВИДЕО-
НАБЛЮДЕНИЕ



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеонаблюдение

Пример базовой интеграции мультимедийного сенсорного экрана 10" IP с IP-системой видеонаблюдения и Due Fili Plus.



Пример базовой интеграции сенсорного экрана 4,3" Due Fili Plus с системой видеонаблюдения.



Объединение с системой охранной сигнализации Vu-me

Объединение системы видеонаблюдения с системой охранной сигнализации Vu-me предоставляет следующие возможности:

- регистрация сообщений из системы видеонаблюдения (например, движение, зафиксированное камерой), соединенной с системой Vu-me через цифровой выход, оповещающая при этом о тревоге в соответствующей зоне;
- включение записи изображений с камеры при возникновении событий, обнаруженных системой охранной сигнализации Vu-me;
- установка регулируемой камеры в предварительно заданное положение в зоне, в которой возникла тревога (и ее подключение ко входу DVR).

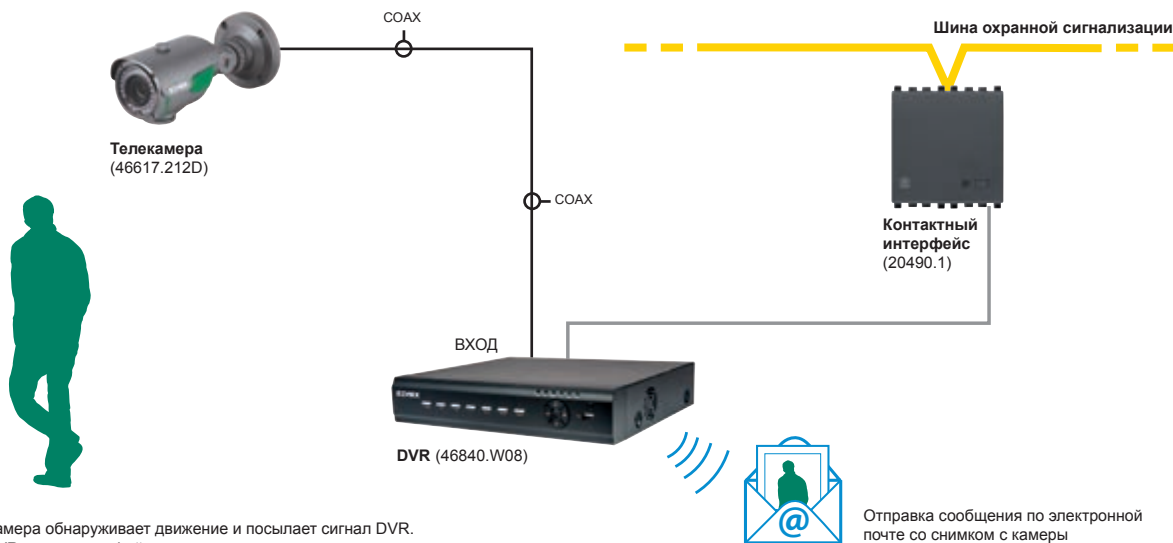
Используя предназначенные для подачи аварийных сигналов входы и выходы цифровых/сетевых видеорегистраторов и соответствующие дополнительные принадлежности, можно интегрировать их с датчиками и системами охранной сигнализации, входящими в состав системы домашней автоматки Vu-me:

- в случае возникновения тревоги в системе видеонаблюдения (например, обнаружение движения, отключение кабеля и т.д.), либо при замыкании "сухого" контакта (01820, 01821, 01822, 01823, 01825, 01826, 01832..., 01737, 01738, 01744), подключенного к контактному интерфейсу (20490.1, 19490.1, 16940.1, 14490.1), DVR/NVR активирует зону охранной сигнализации и через веб-сервер посылает сообщение на мобильные устройства;
- DVR/NVR определяет состояние выхода тревоги системы охранной сигнализации после замыкания "сухого" контакта и генерирует тревогу в системе видеонаблюдения:
 - a. отправляет снимок, сделанный соответствующей камерой, (можно запрограммировать отправку сообщения по электронной почте на указанный адрес);
 - b. устанавливает камеру в предварительно заданное положение согласно зоне, в которой возникла тревога;
 - c. включает запись соответствующего канала.

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Видеонаблюдение

Пример 1 - Объединение системы видеонаблюдения и охранной сигнализации Vu-te.



1. Камера обнаруживает движение и посылает сигнал DVR.
2. DVR через интерфейс замыкает контакт тревоги.
3. DVR записывает изображение, полученное с камеры, и отправляет его на предварительно установленный адрес электронной почты.

В случае обнаружения открытого окна можно активировать камеру системы видеонаблюдения, подключенную к DVR, и начать запись изображений.

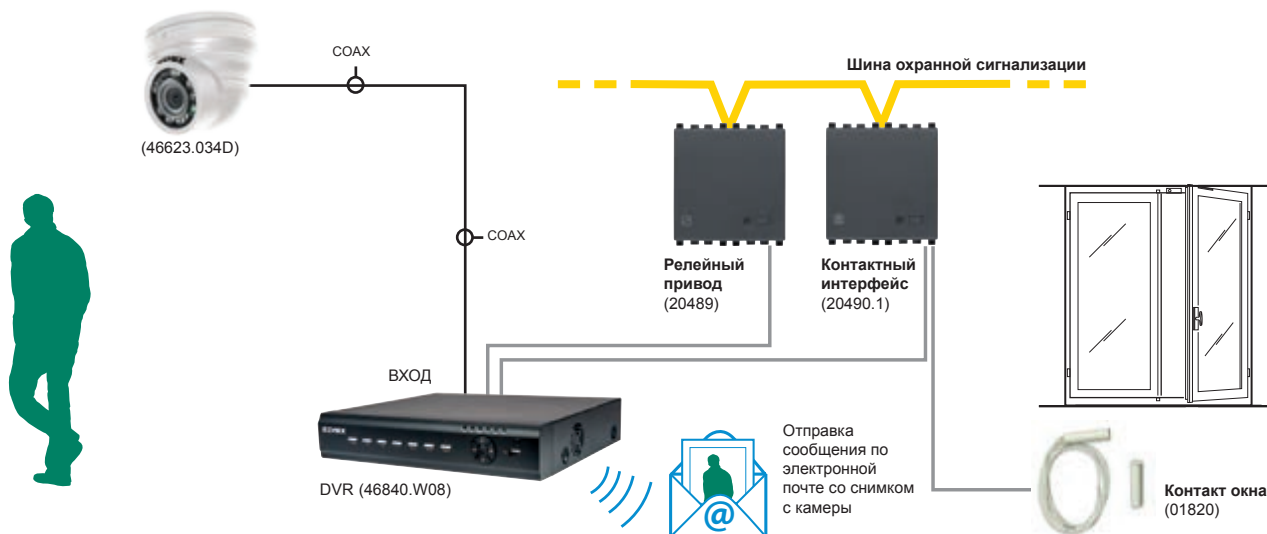
Например, может произойти следующее:

- контактный интерфейс, подключенный к шине охранной сигнализации Vu-te, обнаруживает размыкание контакта окна;
- сигнал передается по шине, активирует состояние тревоги и релейный привод указывает DVR начать запись изображений с камеры;

- DVR записывает изображение, полученное с камеры, и отправляет его на предварительно установленный адрес электронной почты.

Кроме того, можно установить сценарий "Уход из дома", в котором при замыкании "сухого" контакта активируется запись на DVR, а при возвращении домой, после размыкания контакта, запись прекращается.

Пример 2 - Объединение системы видеонаблюдения и охранной сигнализации Vu-te.



1. При открытии окна контактный интерфейс отправляет сигнал релейному приводу через шину охранной сигнализации.
2. Релейный привод активирует запись с камер на DVR.
3. DVR сохраняет снимок с соответствующей камеры и отправляет ее на предварительно установленный адрес электронной почты.

Видеонаблюдение

Телекамеры наружного наблюдения Minidome и Dome IP

Модели	46222.036	46226.212
Датчик	1/3" CMOS с прогрессивным сканированием	1/2,9" CMOS с прогрессивным сканированием
Разрешение	1280 x 960 - 1,3 Мрх	1920 x 1080 - 2 Мрх
Чувствительность	0 Lux (IR LED ON)	0 Lux (IR LED ON)
Сжатие видеоизображения	H264	H264
"День и ночь"	ICR	ICR
Объектив	3,6 мм	2,8 - 12 мм
Первичная частота кадров	30 fps (1280 x 960) 30 fps (1280 x 720)	30 fps (1920 x 1080) 30 fps (1280 x 720)
Вторичная частота кадров	10 fps (1280 x 720) 30 fps (640 x 480) 30 fps (320 x 240)	10 fps (1280 x 720) 30 fps (640 x 480) 30 fps (320 x 240)
Скорость передачи данных	64 Kbs - 4 Mbs	64 Kbs - 8 Mbs
SD card	Нет	Да, не входит в комплект поставки
Аудиовходы/выходы	1/0	1/1
Входы/выходы аварийных сигналов	Нет	1/1
Видеовыход CVBS	Нет	Да
WDR	Да	Да
Совместимость	ONVIF	ONVIF
IR	10 - 20 м	20 - 30 м
Класс защиты IP	IP66, IK10	IP66, IK10
Диапазон рабочих температур	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C
Питание/потребление	12 Vdc/PoE 400 mA, 4,8 W	12 Vdc/PoE 500 mA, 6 W
Размеры (мм)	Ø 116 x 91	Ø 150 x 114
Вес (кг)	605	880
Примечания	RTSP	RTSP

Телекамеры наружного наблюдения Bullet IP

Модели	46212.004	46216.212
Датчик	1/3" CMOS с прогрессивным сканированием	1/3" CMOS с прогрессивным сканированием
Разрешение	1280 x 960 - 1,3 Мрх	1920 x 1080 - 2 Мрх
Чувствительность	0 Lux (IR LED ON)	0 Lux (IR LED ON)
Сжатие видеоизображения	H264	H264
"День и ночь"	ICR	ICR
Объектив	4 мм	2,8 - 12 мм
Первичная частота кадров	30 fps (1280 x 960) 30 fps (1280 x 720)	30 fps (1920 x 1080) 30 fps (1280 x 720)
Вторичная частота кадров	10 fps (1280 x 720) 30 fps (640 x 480) 30 fps (320 x 240)	10 fps (1280 x 720) 30 fps (640 x 480) 30 fps (320 x 240)
Скорость передачи данных	64 Kbs - 4 Mbs	64 Kbs - 8 Mbs
SD card	No	No
Аудиовходы/выходы	1/0	1/0
Входы/выходы аварийных сигналов	Нет	Нет
Видеовыход CVBS	Нет	Да
WDR	Да	Да
Совместимость	ONVIF	ONVIF
IR	20 - 30 м	30 - 50 м
Класс защиты IP	IP66	IP66
Диапазон рабочих температур	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C
Питание/потребление	12 Vdc/PoE 500 mA, 6 W	12 Vdc/PoE 800 mA, 9,6 W
Размеры (мм)	87 x 87 x 219	109 x 109 x 264
Вес (кг)	635	1115
Примечания	RTSP. Включая кронштейн	RTSP. Включая кронштейн

Видеонаблюдение

Телекамеры наружного наблюдения Minidome и Dome IP

- **46222.036** Цветная телекамера Minidome IP "день-ночь", разрешение 1,3 мегапиксела (1280x960), объектив с фиксированным фокусом 3,6 мм, механический ИК-фильтр, dual stream H264, питание PoE или 12 В пост. тока, ИК-подсветка до 15 м, функции DWDR и 3DNR, RTSP, протокол ONVIF, класс защиты IP 66 и IK10. Размеры: Ø116x91 мм Вес 605 г
- **46226.212** Цветная телекамера Dome IP "день-ночь", разрешение 2 мегапиксела (1920x1080), вариофокальный объектив 2,8-12 мм, механический ИК-фильтр, dual stream H264, питание PoE или 12 В пост. тока, слот для SDCARD, ИК-подсветка до 30 м, функции DWDR и 3DNR, RTSP, протокол ONVIF, класс защиты IP 66 и IK10. Размеры: Ø150x114 мм Вес 880 г



■ 46222.036



■ 46226.212

ВИДЕОМОНИТОРИНГ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Телекамеры наружного наблюдения Bullet IP

- **46212.004** Цветная телекамера Bullet IP "день-ночь", разрешение 1,3 мегапиксела (1280x960), объектив с фиксированным фокусом 4 мм, механический ИК-фильтр, dual stream H264, питание PoE или 12 В пост. тока, ИК-подсветка до 30 м, функции DWDR и 3DNR, RTSP, протокол ONVIF, класс защиты IP 66. Размеры: 87x87x219 мм Вес 635 г
- **46216.212** Цветная телекамера Bullet IP "день-ночь", разрешение 2 мегапиксела (1920x1080), вариофокальный объектив 2,8-12 мм, механический ИК-фильтр, dual stream H264, питание PoE или 12 В пост. тока, слот для SDCARD, ИК-подсветка до 50 м, функции DWDR и 3DNR, RTSP, протокол ONVIF, класс защиты IP 66. Размеры: 109x109x284 мм Вес 1115 г



■ 46212.004



■ 46216.212

Видеонаблюдение

Цифровой видеорегистратор для аналоговой камеры

Модели	46840.W04	46840.W08	46840.W16
Сжатие видеоизображения	H264	H264	H264
Режим работы	PENTAPLEX	PENTAPLEX	PENTAPLEX
Видеовход	4 Ch	8 Ch	16 Ch
Видеовыход	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC, 1 SPOT	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC, 1 SPOT
Аудиовходы/выходы	2 / 1	4 / 1	4 / 1
Разрешение записи	WD1, D1, HD1, CIF	WD1, D1, HD1, CIF	WD1, D1, HD1, CIF
Разрешение VGA/HDMI	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Интерфейс жесткого диска	1 SATA с макс. объемом памяти 3 Тб	1 SATA с макс. объемом памяти 3 Тб	1 SATA с макс. объемом памяти 3 Тб
Максимальная частота кадров	WD1 @ 100 fps	WD1 @ 200 fps	WD1 @ 400 fps
Входы/выходы аварийных сигналов	- / -	8 / 1	16 / 1
Сетевой интерфейс	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps
Жесткий диск	1 Тб профессиональный	1 Тб профессиональный	1 Тб профессиональный
USB-интерфейс	2	2	2
RS485 для управления PTZ-камерами	Да	Да	Да
CVM	Да	Да	Да
QR CODE	Да	Да	Да
Управление со смартфона	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, iPad	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, iPad	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, iPad
Анализ видеоизображений	Контроль движений	Контроль движений	Контроль движений
Фильтр конфиденциальности	Да	Да	Да
Интерфейс	Фронтальная кнопочная панель, мышь, пульт ДУ	Фронтальная кнопочная панель, мышь, пульт ДУ	Фронтальная кнопочная панель, мышь, пульт ДУ
Питание/потребление	12 V 2 A	12 V 2 A	12 V 2 A
Диапазон рабочих температур	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C
Размеры (мм)	255 x 212 x 45	300 x 270 x 58	300 x 270 x 58
Вес (кг)	2 (без HDD)	3,5 (без HDD)	3,5 (без HDD)

PENTAPLEX: цифровой/сетевой видеорегистратор одновременно управляет функциями записи, визуализации в режиме реального времени, поиска записанных изображений, резервного копирования изображений, дистанционной визуализацией (например, через Интернет).

DVR HD-SDI

Модели	46340.F04	46340.F08	46340.F16
Сжатие видеоизображения	H264	H264	H264
Режим работы	PENTAPLEX	PENTAPLEX	PENTAPLEX
Видеовход	4 CH HDSDI (1080P, 1920x1080p 25 fps/30 fps) SMPTE 292M	8 CH HDSDI (1080P, 1920x1080p 25 fps/30 fps) SMPTE 292M	16 CH HDSDI (1080P, 1920x1080p 25 fps/30 fps) SMPTE 292M
Видеовыход	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
Аудиовходы/выходы	4 / 1	8 / 1	16 / 1
Разрешение записи	FULL-HD (1920 x 1080)	FULL-HD (1920 x 1080)	FULL-HD (1920 x 1080)
Разрешение VGA/HDMI	1920 x 1080P 60 Hz	1920 x 1080P 60 Hz	1920 x 1080P 60 Hz
Максимальная частота кадров	FULL-HD (1920 x 1080) @ 100 fps	FULL-HD (1920 x 1080) @ 200 fps	FULL-HD (1920 x 1080) @ 400 fps
Входы/выходы аварийных сигналов	4 / 4	8 / 4	16 / 4
Сетевой интерфейс	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps
Интерфейс жесткого диска	2 SATA с макс. объемом памяти 3 Тб	4 SATA с макс. объемом памяти 3 Тб	4 SATA с макс. объемом памяти 3 Тб
Жесткий диск	1 Тб профессиональный	1 Тб профессиональный	1 Тб профессиональный
USB-интерфейс	2	2	2
Интерфейс e-SATA	-	2	2
RS485 для управления PTZ-камерами	Да	Да	Да
CVM	Да	Да	Да
QR CODE	No	No	No
Управление со смартфона	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, iPad	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, iPad	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, iPad
Анализ видеоизображений	Контроль движений	Контроль движений	Контроль движений
Фильтр конфиденциальности	3 per ogni canale	3 per ogni canale	3 per ogni canale
Интерфейс	Фронтальная кнопочная панель, мышь, пульт ДУ	Фронтальная кнопочная панель, мышь, пульт ДУ	Фронтальная кнопочная панель, мышь, пульт ДУ
Питание/потребление	12 V 5 A	230 Vac 120 W	230 Vac 120 W
Диапазон рабочих температур	0°C ÷ +50°C	0°C ÷ +50°C	0°C ÷ +50°C
Размеры (мм)	430 x 388 x 65	465 x 425 x 100	465 x 425 x 100
Вес (кг)	4,2 (без HDD)	6,5 (без HDD)	6,5 (без HDD)
Примечания	1 модуль	2 модуль	2 модуль

PENTAPLEX: цифровой/сетевой видеорегистратор одновременно управляет функциями записи, визуализации в режиме реального времени, поиска записанных изображений, резервного копирования изображений, дистанционной визуализацией (например, через Интернет).

Видеонаблюдение

Цифровой видеорегистратор для аналоговой камеры

- **46840.W04** Цифровой видеорегистратор WD1 с 4 входами с профессиональным HDD, объем памяти 1 Тб. Функция Pentaplex. Сжатие H264, запись в формате WD1 со скоростью 100 кадров/с, PAL, разрешение WD1, D1, CIF, 2 аудиовхода и 1 аудиовыход, порт RS485, USB x2. Выходы BNC, VGA, HDMI, до fullHD. Интерфейс Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с. Маскирование зон, датчик движения. Встроенный веб-сервер, ПО CMS. Управление со смартфона. В комплекте с блоком питания 12 В пост. тока, 2 А. Размеры 300x270x58 мм
- **46840.W08** Цифровой видеорегистратор WD1 с 8 входами с профессиональным HDD, объем памяти 1 Тб. Функция Pentaplex. Сжатие H264, запись в формате WD1 со скоростью 200 кадров/с, PAL, разрешение WD1, D1, CIF, 4 аудиовхода и 1 аудиовыход, 8 входов и 1 выход аварийных сигналов, порт RS485, USB x2. Выходы BNC, VGA, HDMI, до fullHD. Интерфейс Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с. Маскирование зон, датчик движения. Встроенный веб-сервер, ПО CMS. Управление со смартфона. В комплекте с блоком питания 12 В пост. тока, 2 А. Размеры 300x270x58 мм
- **46840.W16** Цифровой видеорегистратор WD1 с 16 входами с профессиональным HDD, объем памяти 1 Тб. Функция Pentaplex. Сжатие H264, запись в формате WD1 со скоростью 400 кадров/с, PAL, разрешение WD1, D1, CIF, 4 аудиовхода и 1 аудиовыход, 16 входов и 1 выход аварийных сигналов, порт RS485, USB x2. Выходы BNC, VGA, HDMI, до fullHD. Интерфейс Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с. Маскирование зон, датчик движения. Встроенный веб-сервер, ПО CMS. Управление со смартфона. В комплекте с блоком питания 12 В пост. тока, 3 А. Размеры 300x270x58 мм



■ 46840.W04



■ 46840.W08



■ 46840.W16

ВИДЕОМОНИТОРИНГ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

DVR HD-SDI

- **46340.F04** Цифровой видеорегистратор HD-SDI FullHD Real Time с 4 входами с профессиональным HDD, объем памяти 1 Тб. Функция Pentaplex, сжатие H264, запись в формате fullHD со скоростью 400 кадров/с, 16 аудиовходов/1 аудиовыход, 16 входов/ 4 выхода аварийных сигналов, порт RS485. Выходы BNC, VGA, HDMI, до fullHD. Интерфейс Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с. Маскирование зон, датчик движения. 2 интерфейса SATA, макс. объем памяти 3 Тб Встроенный веб-сервер, ПО CMS. Управление со смартфона. Питание 12 В пост. тока, 5 А, блок питания входит в комплект поставки. Размеры 430x300x55 мм
- **46340.F08** Цифровой видеорегистратор HD-SDI FullHD Real Time с 8 входами с профессиональным HDD, объем памяти 1 Тб. Функция Pentaplex, сжатие H264, запись в формате fullHD со скоростью 200 кадров/с, 8 аудиовходов/1 аудиовыход, 8 входов/ 4 выхода аварийных сигналов, порт RS485. Выходы BNC, VGA, HDMI, до fullHD. Интерфейс Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с. Маскирование зон, датчик движения. 4 интерфейса SATA, макс. объем памяти 3 Тб Встроенный веб-сервер, ПО CMS. Управление со смартфона. Питание 100-240 В пер. тока. Размеры 490x430x100 мм
- **46340.F16** Цифровой видеорегистратор HD-SDI FullHD Real Time с 16 входами с профессиональным HDD, объем памяти 1 Тб. Функция Pentaplex, сжатие H264, запись в формате fullHD со скоростью 400 кадров/с, 16 аудиовходов/1 аудиовыход, 16 входов/ 4 выхода аварийных сигналов, порт RS485. Выходы BNC, VGA, HDMI, до fullHD. Интерфейс Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с. Маскирование зон, датчик движения. 4 интерфейса SATA, макс. объем памяти 3 Тб Встроенный веб-сервер, ПО CMS. Управление со смартфона. Питание 100-240 В пер. тока. Размеры 490x430x100 мм



■ 46340.F04



■ 46340.F08



■ 46340.F16

Видеонаблюдение

Видеорегистратор NVR IP	
Модели	46241.F08
Сжатие видеоизображения	H264
Режим работы	PENTAPLEX
Видеовход	8 Ch
Видеовыход	1 HDMI, 1 VGA
Аудиовходы/выходы	1 / 1
Разрешение записи	Real Time 1080P 8 каналов со скоростью 200 кадров/с
Разрешение VGA/HDMI	1080P (1920 x 1080)
Входы/выходы аварийных сигналов	-
Сетевой интерфейс	1 RJ45 - 10/100/1000 Мбит/с, встроенный коммутатор с 4 портами RJ45 PoE
Интерфейс жесткого диска	1 SATA (max 3 TB)
Жесткий диск	1 Тб профессиональный
Plug & Play	Да (на встроенном коммутаторе PoE)
USB-интерфейс	2
RS485 для управления PTZ-камерами	Да
CVM	Да
QR CODE	Да
Управление со смартфона	Windows Phone7, Android, iPhone
Анализ видеоизображений	Контроль движений
Фильтр конфиденциальности	Да
Интерфейс	Фронтальная кнопочная панель, мышь, пульт ДУ
Питание/потребление	110/230 Vac
Диапазон рабочих температур	0°C ÷ +50°C
Размеры (мм)	252 x 200 x 45
Вес (кг)	3,5 (без HDD)
Примечания	

Видеонаблюдение

Видеорегистратор NVR IP

- **46241.F08** 8-канальный сетевой видеорегистратор, сжатие H264, запись: 4 канала FULLHD realtime или 8 каналов HD realtime, встроенный коммутатор PoE. Дистанционное управление и просмотр, профессиональный HDD объемом 1 Тб, конфигурация Plug&Play. Протокол ONVIF. Размеры: 430x300x55 мм Вес 605 г
-



■ 46241.F08

Видеонаблюдение

01964 - Модуль видеонаблюдения

Устройство, должным образом соединенное с цветным монитором 21550, 20550 или 14550, позволяет превратить последний в систему наблюдения для камер видеонаблюдения. Модуль видеонаблюдения является аудио/видеоинтерфейсом, который позволяет отображать видеосигнал с внутренней и/или внешней камеры, а также слушать аудио-сигнал, поступающий с микрофона. Устройство оснащено 9 клеммами, которые обеспечивают соединение с системой (для блока питания, видеокамер, аудио-входов и т.д.).

Функционирование

Модуль видеонаблюдения позволяет создать простую и гибкую систему видеонаблюдения и аудио-мониторинга, способную удовлетворить требованиям к установке в жилых помещениях.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,

Стандарты EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

ПРИМЕЧАНИЕ: Соответствие нормативным документам относится к модулю 01964, при его подключении к монитору 21550, 20550 или 14550.

01964 - Вид спереди и сзади



Съемный разъем с 9 контактами

Разъем PIN-STRIP с 30 контактами со стороны наблюдения для подключения модуля 01964 к ЖК-монитору

Технические данные

питание от шины	12-29 В пост. тока
потребление из вспомогательной линии питания AUX	300 мА
рабочая температура	от - 5 °C до + 40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
канал аудио-сигнала 1	A1
канал аудио-сигнала 2	A2
канал видео-сигнала 1	V1
канал видео-сигнала 2	V2
питание 24 В пост. тока	+
питание (ЗЕМЛЯ)	-
масса аудио-сигнала (ЗЕМЛЯ)	MA
опорная масса видео-сигнала канала 1 (ЗЕМЛЯ)	M
опорная масса видео-сигнала канала 2 (ЗЕМЛЯ)	M
Выходы	
соединение с ЖК-монитором	разъем PIN-STRIP

Видеонаблюдение

Модуль для системы видеонаблюдения

Δ 01964 Модуль видеонаблюдения для монитора 21550, 20550 и 14550



Δ 01964

Видеонаблюдение

Цветная камера на 1 модуль

Камера с возможностью вертикальной регулировки ($\pm 12^\circ$) и автоматическим фокусом позволяет снимать человека, изображение которого затем будет выведено на сенсорный экран, встроенный монитор или видеодомофон Due Fili Plus.

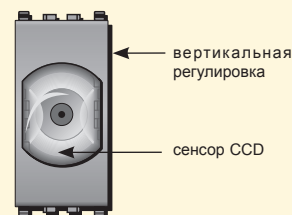
Основные характеристики

- сенсор CCD: 1/4" цветной;
- развертывающая система: 525 строк с чересстрочной разверткой (NTSC); 625 строк с чересстрочной разверткой (PAL);
- вертикальная/горизонтальная наводка: $\pm 12^\circ$;
- тип объектива: с точечной диафрагмой 3,7 мм;
- разрешение по горизонтали: 330 строк ТВ;
- отношение сигнал/шум: 45 дБ;
- диафрагма: электронная;
- напряжение видео-выхода: размах напряжения 1 В композитного видео при нагрузке 75 Ом.

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, стандарты 61000-6-1, EN 61000-6-3

20560 - Вид спереди и сзади



Технические данные

питание	12 В пост. тока $\pm 20\%$
потребляемый ток	50 мА, 0,6 Вт
рабочая температура	от -5°C до $+40^\circ\text{C}$ (использование внутри помещений)
Входы	
видео-сигнал (масса)	M
видео-сигнал	V
питание (положительный полюс)	+T
питание (отрицательный полюс)	-

Цветная камера на 2 модуля

Камера с возможностью вертикальной и горизонтальной регулировки и автоматическим фокусом позволяет снимать человека, изображение которого затем будет выведено на встроенный монитор или мониторы настенных пультов и видеодомофонов Due Fili Plus. Оснащена светодиодным индикатором, указывающим на включение, и встроенным микрофоном для прослушивания помещений при видеонаблюдении.

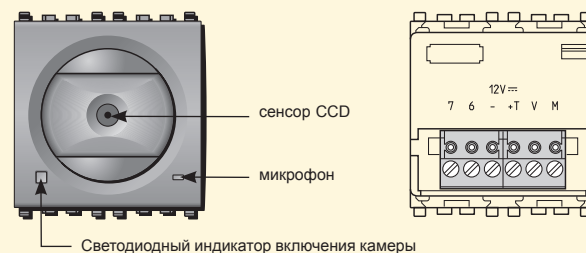
Основные характеристики

- сенсор CCD: 1/4" цветной;
- развертывающая система: 525 строк с чересстрочной разверткой (NTSC); 625 строк с чересстрочной разверткой (PAL);
- вертикальная/горизонтальная наводка: $\pm 20^\circ$;
- тип объектива: с точечной диафрагмой 3,7 мм;
- горизонтальное покрытие изображения: 53° ;
- разрешение по горизонтали: 330 строк ТВ;
- отношение сигнал/шум: 45 дБ;
- диафрагма: электронная;
- напряжение видео-выхода: размах напряжения 1 В композитного видео при нагрузке 75 Ом;
- микрофон: 2 кОм, 3 В пост. тока, 0,5 мА, 50 Гц – 16 кГц, С/Ш 58 дБ.

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, стандарты 61000-6-1, EN 61000-6-3

20565 - Вид спереди и сзади



Технические данные

питание	12 В пост. тока $\pm 20\%$
потребляемый ток	70 мА, 0,8 Вт
рабочая температура	от -5°C до $+40^\circ\text{C}$ (использование внутри помещений)
Входы	
микрофон (отрицательный полюс)	№ 7
микрофон (положительный полюс)	№ 6
видео-сигнал	V
видео-сигнал (масса)	M
питание (положительный полюс)	+T
питание (отрицательный полюс)	-

Прожектор

Устройство устанавливается в камеры 20560, 14560, 20565 и 14565, позволяет освещать звонящего спереди, обеспечивая оптимальное качество изображения на мониторе. Проектор оснащен высокоэффективным светодиодом белого цвета, отражателем и рассеивающей линзой.

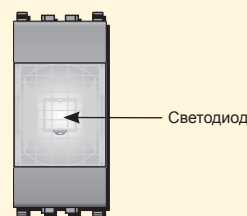
Основные характеристики

- световой поток: 9 лм;
- мощность светодиодов: 0,35 Вт;
- уровень освещенности: 20 люкс на расстоянии приблизительно 40 см.

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, стандарты EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 60825-1

20570 - Вид спереди и сзади



Технические данные

питание	12-24 В пост. тока $\pm 20\%$
потребляемый ток	70 мА
рабочая температура	от -5°C до $+40^\circ\text{C}$ (использование внутри помещений)
Входы	
питание (положительный полюс)	+
питание (отрицательный полюс)	-

Видеонаблюдение

Камера на 1 модуль

Внутренняя цветная камера с вертикальной регулировкой - 1 модуль

EIKON



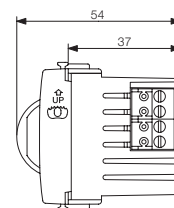
20560
серый



20560.B
белый



20560.N
Next



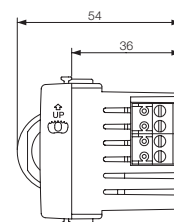
PLANA



14560
белый



14560.SL
Silver



Камера на 2 модуля

Внутренняя цветная камера с вертикальной и горизонтальной регулировкой и встроенным микрофоном - 2 модуля

EIKON



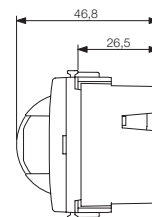
20565
серый



20565.B
белый



20565.N
Next



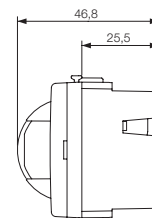
PLANA



14565
белый



14565.SL
Silver



Прожектор

Внутренний светодиодный высокоэффективный прожектор для цветных камер, 12-24 В постоянного тока (SELV) - 1 модуль

EIKON



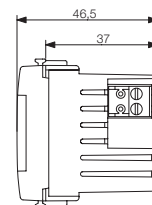
20570
серый



20570.B
белый



20570.N
Next



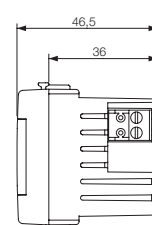
PLANA



14570
белый



14570.SL
Silver



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



Электронный термостат

Электронный термостат интегрируется в систему домашней автоматике Vu-me для управления терморегуляцией в системах с 2 или 4 трубами (отопление/охлаждение) и нейтральной зоной (только в 4-трубных системах), оснащен функцией "boost" для активации второго источника, что позволяет ускорить достижение желаемого теплового комфорта. Термостат оснащен дисплеем с RGB-подсветкой и 6 программируемых клавишами для управления заданной температурой, скоростью фанкойла и настройки рабочих режимов термостата; регулировка цвета дисплея осуществляется с помощью центрального пульта (21509) или программного обеспечения EasyTool Professional. Термостат является универсальным устройством на 2 модуля и предлагается для серий Eikon, Arkè и Plana.

Главные функции

- алгоритмы терморегуляции: ВКЛ/ВЫКЛ или ПИД, можно выбрать на интерфейсе пользователя:
 - алгоритм **ВКЛ/ВЫКЛ** представляет собой управление, при котором, при превышении заданной температуры плюс пороговое значение (и наоборот в случае кондиционирования) отопление отключается, а затем снова включается, когда температура в помещении падает ниже заданной температуры;
 - **ПИД** является улучшенным алгоритмом, который способен поддерживать более стабильную температуру, он соответствующим образом включает и выключает систему так, обеспечивая постепенное увеличение или уменьшение тепловой (или охлаждающей) мощности системы; идеально подходит для систем обогрева пола, алгоритм необходимо правильно откалибровать в соответствии с типом помещений и системы;
- цвет RGB-дисплея может быть:
 - фиксированным цветом по выбору;
 - согласованным с подсветкой серии для жилых помещений; или, благодаря функции "**Ecometer**", может интуитивно отражать ожидаемый уровень потребления системы по отношению к стандартному значению (см. примечание на соседней странице);
- функция "**boost**" позволяет быстрее установить комфортный климат в случае наличия второго источника (например, фанкойла), и только в том случае, если разница между измеренной температурой и заданной температурой превышает установленный порог.

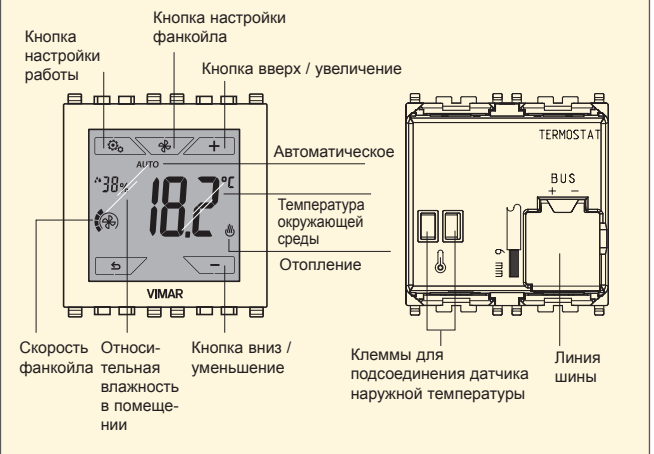
Основные характеристики

- сенсорный дисплей с RGB-подсветкой и настраиваемыми цветами;
- отображение единицы измерения, связанной с устройством;
- отображение относительной влажности в помещении;
- возможность подключения датчика наружной температуры NTC (20432, 19432, 14432 или 02965): максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: 60 м. Использовать витой кабель с минимальным сечением 0,5 мм² (01840);
- устройство, совместимое только с центральным пультом управления 21509 или программным обеспечением EasyTool Professional (01992);
- установка: встраиваемая или настенная (с настенной коробкой 09975...).

Технические данные

питание от шины Vu-me	29 В пост. тока
потребление из шины Vu-me	5 мА
диапазон регулировки в режиме отопления	от +5 °C до +30 °C
диапазон регулировки в режиме кондиционирования	от -10 °C до +35 °C
рабочая температура	от 0 °C до +40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина + -
электронный датчик температуры	

02951 - Вид спереди и соединения



Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, директива по низковольтной аппаратуре, Стандарты EN 50428, EN 50491

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

Электронный термостат

Термостат для системы домашней автоматике с сенсорным экраном для ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ и ПИД-регулирования температуры (отопление и охлаждение), управления системой с 2 и 4 трубами, управления 3-скоростным и пропорциональным фанкойлом, оснащён 1 входом для датчика температуры NTC (проводным или встраиваемым), светодиодная RGB-подсветка, дополняется накладками Eikon, Arké или Plana - 2 модуля

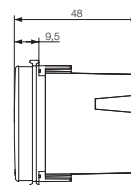
EIKON
ARKÉ
PLANA



02951
серый

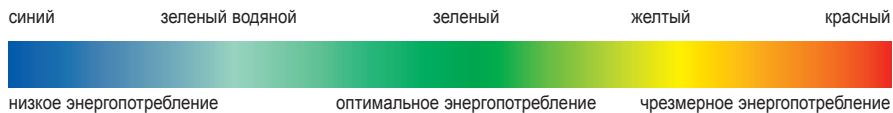


02951.B
белый



Примечание

Режим **ESOMeter** позволяет регулировать цвет подсветки, который, в зависимости от заданной температуры, связан с уровнем ожидаемого потребления энергии; отображаемый цвет не зависит от измеренной температуры, а только от заданного значения.



УПРАВЛЕНИЕ
ЭНЕРГОПОТРЕ-
БЛЕНИЕМ

Примеры RGB-подсветки дисплея, согласованной с сериями Eikon, Arké и Plana.



С накладкой Eikon Chrome и янтарной подсветкой



С накладкой Arké и синей подсветкой



С накладкой Plana Silver и зеленой подсветкой

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



Термостат

Устройство, интегрированное в систему домашней автоматике Vu-me для управления терморегуляцией и энергопотреблением, оно подходит для контроля температуры в помещении (отопление и охлаждение). Оно может управляться с центрального пульта в режиме "термостата, программируемого по времени" или независимо управлять определенной зоной в режиме "термостата".

Основные характеристики

- диапазон регулировки:
 - в режиме отопления $+5 \div +30$ °C;
 - в режиме охлаждения $+10 \div +35$ °C;
- устройство несовместимо с пропорциональными приводами (01466);
- установка: встраиваемая или настенная (с настенной коробкой 09975...).

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
рабочая температура	от -5 °C до +40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина + -

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,
Стандарт EN 50428

Термостат фанкойла

Устройство, интегрированное в систему домашней автоматике Vu-me для управления терморегуляцией и энергопотреблением, оно подходит для контроля температуры в помещении (отопление и охлаждение), управляя 3-скоростным фанкойлом.

Основные характеристики

- диапазон регулировки:
 - в режиме отопления: $+5$ °C \div $+30$ °C;
 - в режиме охлаждения: $+10$ °C \div $+35$ °C;
- устройство несовместимо с пропорциональными приводами (01466);
- тепловой дифференциал: регулируется в диапазоне от 0,1 °C до 1,0 °C; значение по умолчанию: 0,2 °C. Регулировка производится с центрального пульта.

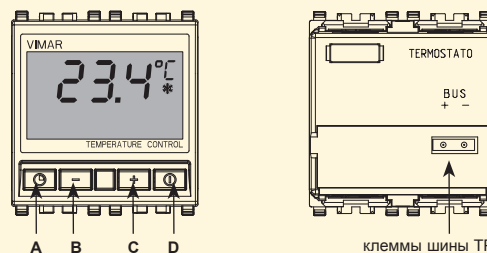
Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
рабочая температура	от -5 °C до +40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина + -

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,
Стандарт EN 50428

20514 - Вид спереди и соединения

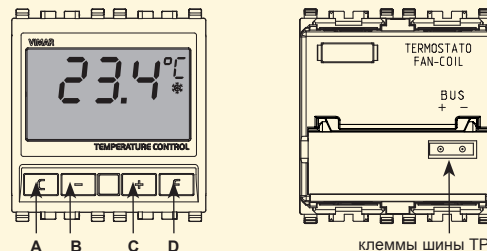


- **Кнопка A:** позволяет настроить временной график для выбранного режима работы; используется также как кнопка настройки.
- **Кнопка B:** уменьшение отображаемого значения (температура или время).
- **Кнопка C:** увеличение отображаемого значения (температура или время).
- **Кнопка D:** изменение рабочего режима.

20514 - Дисплей



20513 - Вид спереди и соединения



- **Кнопка A:** кнопка отмены операции и настройки.
- **Кнопка B:** уменьшение отображаемого значения (температура или время).
- **Кнопка C:** увеличение отображаемого значения (температура или время).
- **Кнопка D:** кнопка для изменения скорости фанкойла; при удерживании в нажатом состоянии в течение 3 секунд открывается меню.

20513 - Дисплей



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

Термостат

Термостат с дисплеем для контроля температуры в помещении - 2 модуля

EIKON

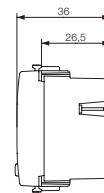
Δ 20514
серый



Δ 20514.B
белый



Δ 20514.N
Next

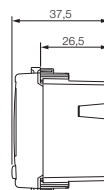


ARKÉ

Δ 19514
серый



Δ 19514.B
белый

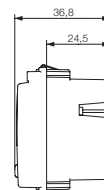


IDEA

16954
серый



16954.B
белый

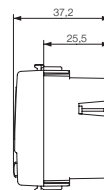


PLANA

Δ 14514
белый



Δ 14514.SL
Silver



УПРАВЛЕНИЕ
ЭНЕРГОПОТРЕ-
БЛЕНИЕМ

Термостат фанкойла

Термостат с дисплеем для управления автоматическим или ручным фанкойлом с тремя скоростями - 2 модуля

EIKON

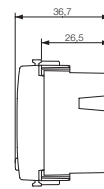
Δ 20513
серый



Δ 20513.B
белый



Δ 20513.N
Next

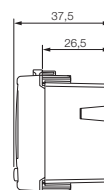


ARKÉ

Δ 19513
серый



Δ 19513.B
белый

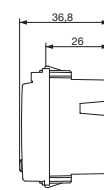


IDEA

16953
серый



16953.B
белый

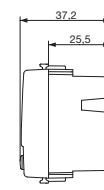


PLANA

Δ 14513
белый



Δ 14513.SL
Silver



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



Температурный зонд шины

Это устройство интегрируется в систему домашней автоматике Vu-me для управления терморегуляцией в системах с 2 или 4 трубами (отопление/охлаждение) и нейтральной зоной (только в 4-трубных системах), оснащен функцией "boost" для активации второго источника, что позволяет ускорить достижение желаемого теплового комфорта.

Главные функции

- алгоритмы терморегуляции: ВКЛ/ВЫКЛ или ПИД, можно выбрать на интерфейсе пользователя:
 - алгоритм **ВКЛ/ВЫКЛ** представляет собой управление, при котором, при превышении заданной температуры плюс пороговое значение (и наоборот в случае кондиционирования) отопление отключается, а затем снова включается, когда температура в помещении падает ниже заданной температуры;
 - **ПИД** является улучшенным алгоритмом, который способен поддерживать более стабильную температуру, он соответствующим образом включает и выключает систему так, обеспечивая постепенное увеличение или уменьшение тепловой (или охлаждающей) мощности системы; идеально подходит для систем обогрева пола, алгоритм необходимо правильно откалибровать в соответствии с типом помещений и системы;
- управление посредством специального привода Vu-me для стопорных клапанов горячей/холодной воды с приводом 01851.2 пропорционального типа (0-10 В, 4-20 мА) с приводом 01466;
- управление фанкойлом (3-скоростные/пропорциональные, стопорные клапаны);
- функция **"boost"**: управление вспомогательным приводом (вкл./выкл., пропорциональный);
- функции наружного датчика (20432, 19432, 14432, 02965):
 - вместо внутреннего датчика;
 - среднее значение с внутренним датчиком.

Основные характеристики

- устройством можно управлять дистанционно (сенсорный экран, веб-сервер);
- возможность подключения датчика наружной температуры NTC

Электронный активный датчик влажности

Устройство встраивается в систему домашней автоматике Vu-me (посредством устройства 01467 с аналоговым входом) для управления терморегуляцией со следующими функциями: поддержание влажности ниже определенного уровня и предотвращение образования конденсата в системах с охлаждением через пол. Определяет уровень относительной влажности в помещении и передает информацию посредством аналогового сигнала, используя напряжение 0-10 В или ток 4-20 мА.

Основные характеристики

- двойная изоляция от сети питания;
- для обеспечения максимальной точности измерений установите устройство на расстоянии приблизительно 1,5 м от пола на внутренней стене;
- Избегайте установки в углах комнат, нишах, за шкафами и шторами; у дверей, окон, принудительных воздушных потоков и источников тепла;
- максимальная длина кабеля до принимающего устройства: 100 м. Используйте витой кабель 2x0,5мм² (01840);
- класс защиты: IP20.

Таблица преобразования

	напряжение 0-10 В	ток 4-20 мА
Функции преобразования	RH% = Напряжение[В] x 10	RH% = (Ток[мА]-4) x 6,25
Пределы внешней нагрузки	Минимум 1000 Ом	Максимум 500 Ом

Конфигурирование

Режим выходного аналогового сигнала можно выбрать с помощью соответствующей перемычки в задней части датчика; установив его в положение 0-10 В или 4-20 мА, можно установить соответствующий режим выходного сигнала.

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарт EN 60730-2-13

(20432, 19432, 14432 или 02965): максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: 60 м. Использовать витой кабель с минимальным сечением 0,5 мм² (01840);

- устройство, совместимое только с центральным пультом управления 21509 или программным обеспечением EasyTool Professional (01992).

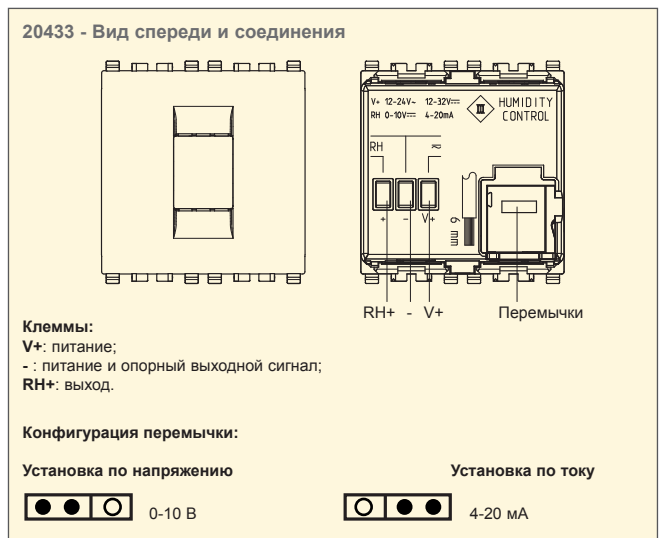
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 50491

Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	5 мА
диапазон регулировки в режиме отопления	от - +5 °C до + 30 °C
диапазон регулировки в режиме кондиционирования	от - +10 °C до + 35 °C
тепловой дифференциал: регулируемый с центрального пульта 21509	от 0,1 °C до 1 °C
точность считывания	- ≤ ±0,5 °C от +15 °C до +30 °C - ≤ ±0,8 °C вне указанного диапазона
рабочая температура	от 0 °C до + 40 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина + -
электронный датчик температуры	



Технические данные	
питание	12-24 В~ 50 Гц, 12-32 В пост. тока SELV
максимальная потребляемая мощность на входе	1 Вт
диапазон влажности использования без конденсации	10-90 RH%
типичная точность измерения влажности при неподвижном воздухе при 20 °C и 50 RH%	± 3 RH%
рабочая температура	от - 5 °C до + 45 °C (использование внутри помещений)
диапазон, отображаемый на устройствах управления	от 10 до 90 RH%
Входы	
питание	V+, -
Выходы	
термостат	RH+, -



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



Температурный зонд шины

Температурный зонд для ВКЛ/ВЫКЛ, ШИМ и ПИД-регулирования температуры (отопление и охлаждение), управления системой с 2 и 4 трубами, управления 3-скоростным и пропорциональным фанкойлом, оснащен 1 входом для датчика температуры NTC (проводным или встраиваемым), для системы домашней автоматике Vu-te

EIKON



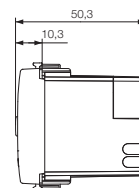
20538
серый



20538.B
белый



20538.N
Next



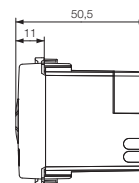
ARKÉ



19538
серый



19538.B
белый



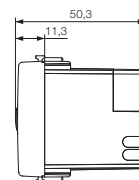
PLANA



14538
белый



14538.SL
Silver



УПРАВЛЕНИЕ
ЭНЕРГОПОТРЕ-
БЛЕНИЕМ

Электронный активный датчик влажности

Электронный активный датчик влажности, 1 выход 0-10 В или 4-20 мА, питание 12/24 В - 2 модуля. Можно интегрировать в систему домашней автоматике Vu-te посредством 01467

EIKON



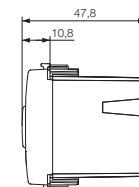
20433
серый



20433.B
белый



20433.N
Next



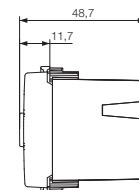
ARKÉ



19433
серый



19433.B
белый



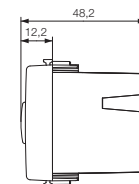
PLANA



14433
белый



14433.SL
Silver



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



Электронный датчик температуры

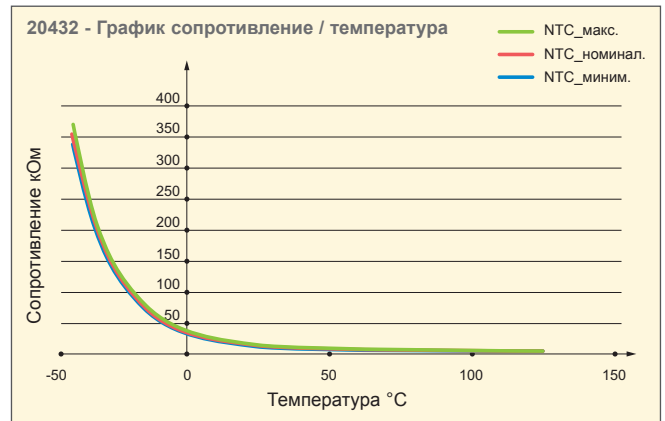
Устройство интегрируется в систему домашней автоматике Ву-те для управления терморегуляцией и энергопотреблением, используется с центральным пультом 21509 и сенсорными экранами 21554, 21511, 21512, 20511.1, 19511 и 14511.1 для отображения температуры в помещении, в котором оно установлено.

Основные характеристики

- максимальная длина соединительного кабеля между датчиком и устройствами: **60 м.**

Технические данные

сопротивление	25° 10 кОм
температура, отображаемая на устройствах управления	от - 10 °С до + 70 °С



02965 - Проводной датчик температуры

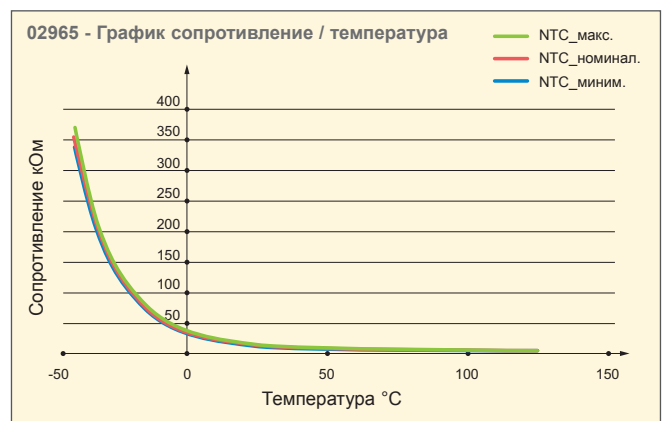
Устройство предполагается использовать с термостатом 02950 и программируемым по времени термостатом 02955 для отображения температуры в помещении, в котором оно установлено.

Основные характеристики

- длина кабеля: **4 м.**

Технические данные

сопротивление	25° 10 кОм
температура, отображаемая на устройствах управления	от - 10 °С до + 70 °С



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



Электронный датчик температуры

Электронный датчик температуры NTC, 1 выход

EIKON



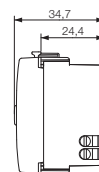
20432
серый



20432.B
белый



20432.N
Next



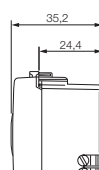
ARKÉ



19432
серый



19432.B
белый



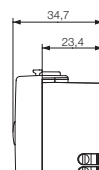
PLANA



14432
белый



14432.SL
Silver



Проводной датчик температуры

02965 Проводной датчик температуры, длина кабеля 4 м



02965

УПРАВЛЕНИЕ
ЭНЕРГОПОТРЕ-
БЛЕНИЕМ

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

Метеостанция KNX

Метеостанция интегрируется в систему домашней автоматике Ву-me для управления терморегуляцией, энергией и средствами автоматизации. Метеостанция определяет такие показатели как температура, скорость ветра, дождь, яркость, эти значения можно использовать для следующих целей:

- отображение на пультах;
- активировать, при превышении предельных пороговых значений, средств автоматизации в системе домашней автоматике.

Главные функции

- **Определение яркости:** эту функцию можно использовать для включения уличного освещения в сумерках и выключать его на рассвете.
- **Измерение скорости ветра:** для измерения скорости ветра используется электроника, поэтому измерение отличается бесшумностью и надежностью даже в случае града, снега и минусовых температур. Метеостанция способна обнаружить также ураганный ветер и восходящие потоки. Благодаря этой функции можно активировать сматывание солнцезащитных навесов в случае сильного ветра или в случае осадков.
- **Обнаружение дождя:** метеостанция оснащена датчиком с нагреваемой поверхностью, благодаря чему только капли дождя и хлопья снега (а не туман или роса) определяются как осадки. В случае дождя можно отключить автоматический полив. После того как дождь или снег перестает идти, датчик быстро высыхает и сообщение об осадках пропадает.
- **Определение температуры:** метеостанция определяет текущее значение температуры.

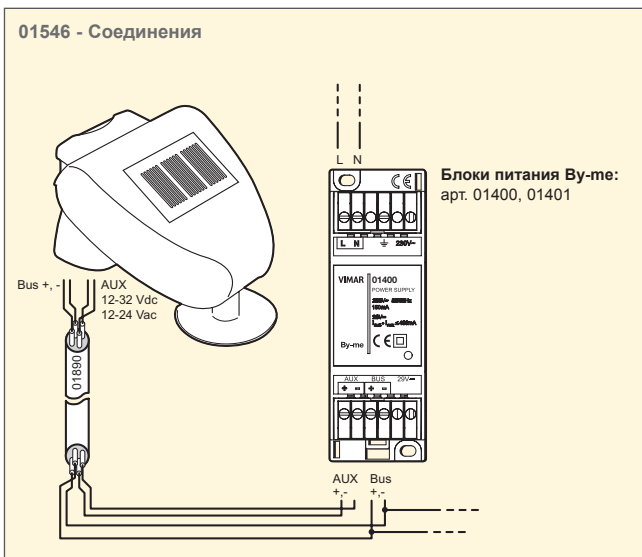
Основные характеристики

- кнопка настройки;
- светодиод настройки;
- класс защиты: IP44;
- размеры: 96x77x118 мм (Д x В x Ш);
- вес: прилб. 170 г

Конфигурирование

Настройка функций и параметров метеостанции осуществляется с помощью программного обеспечения EasyTool Professional (01992); руководство и листок с техническими данными можно загрузить в разделе Software->Software di prodotto на сайте www.vimar.com.

Технические данные	
ВСПОМ. питание	12-32 В, 12-24 В- SELV
макс. потребление, пульсация 10%	100 мА
адреса группы	254 макс.
количество связей	255 макс.
объекты связи	109
нагревание датчика дождя	1,2 Вт
диапазон измерения температуры	от -40 °С до +80 °С
дискретность температуры	0,1 °С
точность температуры	1° С при -10 °С - +85 °С 1,5 °С при -25 °С - +150 °С
диапазон измерения ветра	0 - 70 м/с
дискретность скорости ветра	<10% от измеренного значения
точность скорости ветра при угле атаки 45° и монтаже на специальной опоре	25% при 0 - 15 м/с
диапазон измерения яркости	0 - 150 000 люкс
дискретность яркости	1 люкс при 0-120 люкс 2 люкс при 121-1 046 люкс 63 люкс при 1 047-52 363 люкс 423 люкс при 52 364-150 000 люкс
точность яркости	35%
рабочая температура	от -30 °С до +50 °С (использование вне помещений)
Входы	
питание	+ , -
шина	шина TP



Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,
Стандарты EN60730-1, EN 50491

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

Метеостанция KNX

01546 Метеостанция, стандарт KNX, питание 12-32 В постоянного тока или 12-24 В переменного тока



01546

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



Инфракрасный интерфейс Vu-me

Устройство интегрируется в систему домашней автоматике Vu-me для управления терморегуляцией. Инфракрасный интерфейс позволяет управлять сплиттером кондиционера за счет обучения командам оригинальных пультов ДУ этих устройств и их последующей имитации.

При соединении с термостатом с сенсорным экраном 02951, с пультами с сенсорным экраном (21554, 21511, 20511.1, 19511, 14511.1, 21512, 20512, 19512, 16952 и 14512) или с веб-сервером 01945 позволяет вручную или с помощью сценариев и событий управлять сплиттером непосредственно из системы Vu-me. Кабель-удлинитель для интерфейса входит в комплект поставки (длина 3 м).

Основные характеристики

- разъем 2,5 мм²;
- возможность программирования группы принадлежности с помощью центрального пульта управления 21509 или ПК с ПО EasyTool Professional (01992);
- кнопка конфигурирования;
- светодиод для конфигурирования и индикации приема и передачи инфракрасного сигнала;
- возможность записи и воспроизведения 32 команд, передаваемых инфракрасным пультом дистанционного управления;
- кабель 3 м с разъемом 2,5 мм² и передатчиком инфракрасного сигнала (в комплекте поставки).

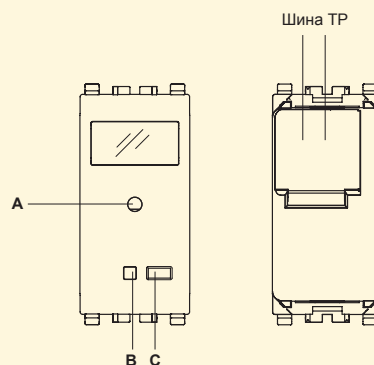
Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
частота инфракрасного излучения	30 кГц - 60 кГц
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

Соответствие нормативным документам

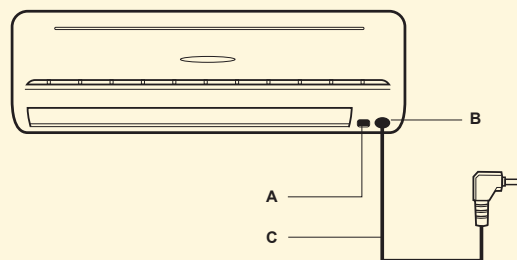
Директива по EMC,
Стандарты EN 50428, EN 50491

Вид спереди и соединения



- A: гнездо для разъема 2,5 мм
- B: Светодиод
- C: кнопка конфигурирования

Установка кабеля с передатчиком инфракрасного сигнала



- A: ИК-датчик сплиттера
- B: ИК-передатчик на клеевой основе (не препятствует работе пульта дистанционного управления)
- C: кабель с ИК-передатчиком, вставляется в гнездо.
Длина 3 м (в комплекте поставки)

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

Инфракрасный интерфейс Vu-me

Интерфейс с инфракрасным передатчиком для передачи команд системы Vu-me системе домашней автоматике Vu-me в комплекте с кабелем длиной 3 м

EIKON



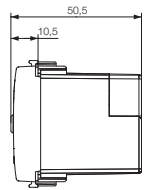
20584.1
серый



20584.1.B
белый



20584.1.N
Next



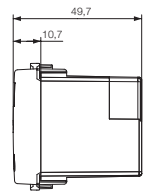
ARKÉ



19584.1
серый



19584.1.B
белый



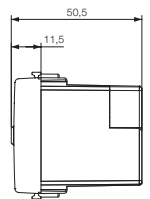
PLANA



14584.1
белый



14584.1.SL
Silver



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



01465 - Регулятор климата для термоустановок

Регулятор климата для термоустановок интегрируется в систему домашней автоматики Ву-me для управления терморегуляцией; его можно использовать для регулировки температуры подаваемой воды. Регулировка может осуществляться согласно внешней температуре или она может поддерживаться на постоянном уровне. Оснащение устройства:

- 1 выход для 3-точечного смесительного клапана;
- 1 выход для циркуляционного насоса;
- 1 выход для пропорционального смесительного клапана;
- 3 входа для температурных зондов:
 - наружная температура;
 - температура подачи;
 - дополнительная температура.

Главные функции

- аварийный сигнал неисправности подключенного температурного зонда;
- управление точкой росы с помощью датчика влажности (20433, 19433, 14433): предотвращает конденсацию в охлаждения через пол;
- функция защиты от заедания циркуляционного насоса и смесительного клапана;
- программирование по времени;
- защита для ограничения максимальной температуры стяжки.

Основные характеристики

- открытие/закрытие выхода для управления 3-точечными смесительными электроклапанами;
- переключающий выход Вкл./Выкл. для циркуляционного насоса;
- аналоговый выход (с защитой от перегрузки) можно настроить на напряжение или ток (0-10 В/(0)4-20 мА) для управления пропорциональными электроклапанами;
- 4 светодиодных индикаторов состояния выходов;
- светодиод и кнопка настройки;
- управление 3 зондами PT100, PT1000 и NTC (20432, 19432, 14432, 02965);
- считывание 2/3-проводных конфигурируемых температурных зондов;
- устройство, совместимое только с центральным пультом управления 21509 или программным обеспечением EasyTool Professional (01992);
- установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 6 модулей.

Управляемые нагрузки

OUT 1	резистивные нагрузки: 8 А 120-230 В двигатели соэф 0,6: 3,5 А 120-230 В
OUT 2	резистивные нагрузки: 8 А 120-230 В двигатели соэф 0,6: 3,5 А 120-230 В
OUT 3	выходное напряжение: 0-10 В, настройка возможна, если установлен режим напряжения, минимальная управляемая нагрузка составляет 1000 Ом выходной ток: (0) 4-20 мА, настройка возможна, если установлен режим тока, максимальная управляемая нагрузка составляет 500 Ом НЕ для регуляторов балласта диммеров

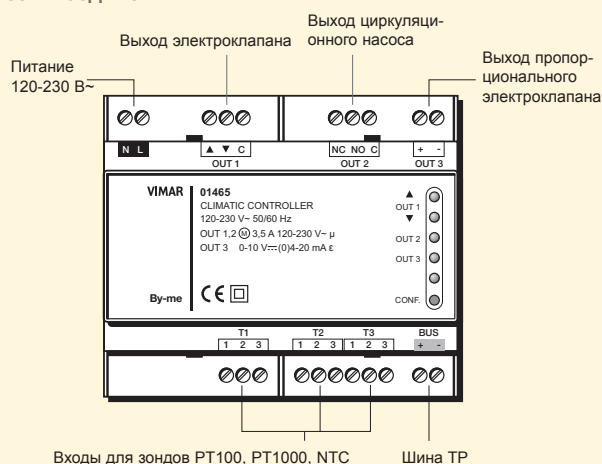
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС, Стандарты EN 60730-2-9, EN 50491

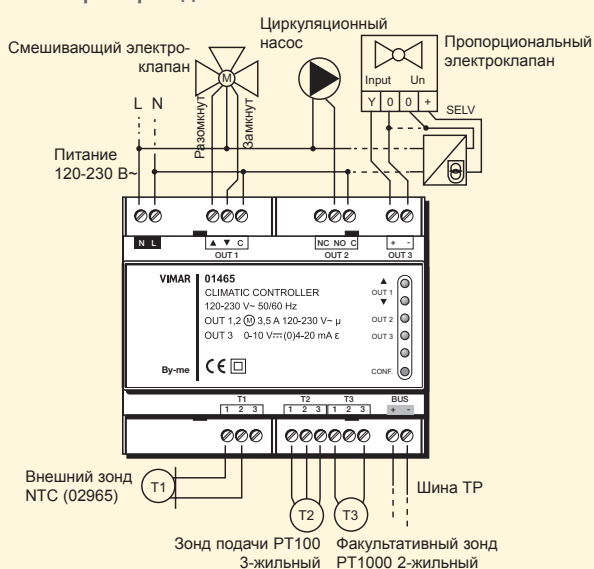
Технические данные

питание	120-230 В~, 50/60 Гц
потребление из сети	5 ВА
питание от шины TP	29 В пост. тока, SELV
потребление из шины TP	5 мА
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание	N, L
шина TP	+, -
зонды	T1, T2, T3
Выходы	
электроклапан	OUT 1
циркуляционный насос	OUT 2
пропорциональный электроклапан	OUT 3

01465 - Соединения



01465 - Пример подключения



Управление энергопотреблением

Регулятор климата для термоустановок

01465 Регулятор климата для термоустановок, питание 120-230 В~ 50/60 Гц, 3 входа для зондов PT100, PT1000 и NTC, 1 выход управление смесительным клапаном, 1 выход 0-10 В пост. тока или (0)4-20 мА, переключающий релейный выход 8 А 230 В~, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 6 модулей размером 17,5 мм



01465

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



01466 - Привод с 4 аналоговыми пропорциональными выходами

Устройство с функцией пропорционального привода интегрируется в систему домашней автоматики Вu-me для управления терморегуляцией, средствами автоматизации и звуковоспроизведением.

Позволяет управлять/регулировать степень открытия моторизованных пропорциональных клапанов или фанкойлов, которые получают управляющий сигнал переменного напряжения (например, 0-10 В) или тока (например, 4-20 мА). Управление клапанами (максимум 4). Для каждого выхода доступны следующие независимые функции:

- управление моторизованными пропорциональными клапанами с помощью тока для систем регулирования температуры, с возможностью настройки диапазона (0-20 мА или 4-20 мА);
- управление моторизованными пропорциональными клапанами с помощью напряжения для систем регулирования температуры, с возможностью настройки диапазона (0-10 В, 1-10 В, 0-5 В, 0-1 В и т.д.);
- сигнал тревоги из-за перегрузки на выходе посредством мигающего соответствующего светодиода (только при управлении напряжением).

Основные характеристики

- максимальные расстояния между приводом и клапаном: 10 м (в случае витого кабеля);
- класс защиты IP20;
- устройство, совместимое только с центральным пультом управления 21509 или программным обеспечением EasyTool Professional (01992);
- установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 4 модулей.

Управляемые нагрузки

OUT 1	Если установлен режим напряжения, минимальная управляемая нагрузка составляет 1000 Ом
OUT 2	
OUT 3	Если установлен режим тока, максимальная управляемая нагрузка составляет 500 Ом
OUT 4	

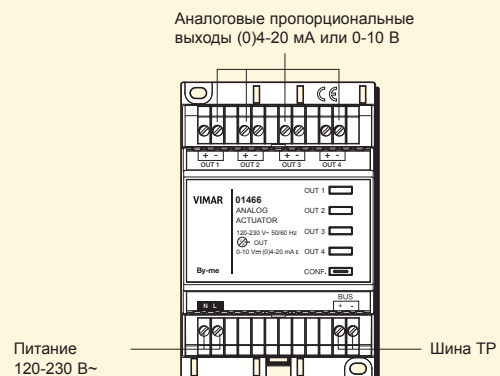
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 50491

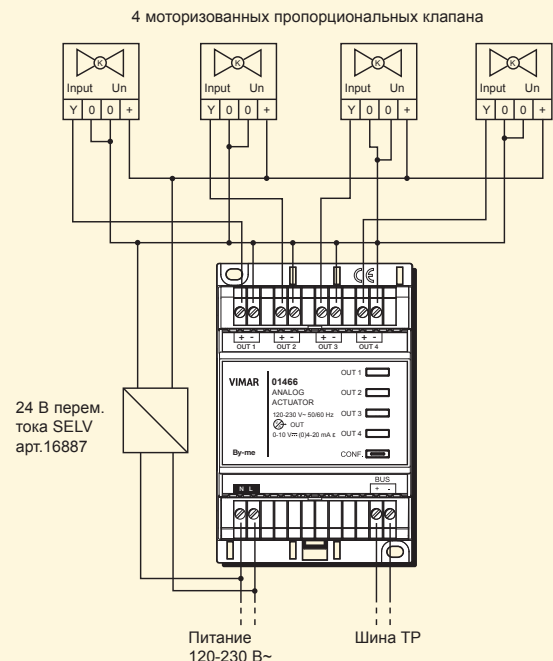
Технические данные

питание	120-230 В перем. тока, 50/60 Гц
потребление из сети	5 ВА
питание от шины TP	29 В
потребление из шины TP	5 мА
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание	N, L
Шина TP	+, -
Выходы	
электроклапанов	OUT 1, OUT 2, OUT 3, OUT 4

01466 - Соединения



01466 - Пример подключения



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

Привод с 4 аналоговыми пропорциональными выходами

01466 Привод с 4 аналоговыми пропорциональными выходами (0)4-20 мА или 0-10 В с регулируемым максимальным выходным напряжением или током, питание 120-230 В~ 50/60 Гц, система домашней автоматике Vu-me, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 4 модуля размером 17,5 мм



01466

Управление энергопотреблением

01467 - Устройство с 3 аналоговыми входами сигнала
 Устройство с 3 аналоговыми входами сигнала интегрируется в систему домашней автоматики Vu-me для управления терморегуляцией и энергией; устройство оснащено 3 аналоговыми входами: 1 вход для датчика напряжения 0-10 В или тока 0-20 мА, 1 вход для проводного или встраиваемого датчика температуры NTC и 1 вход для датчика яркости (01530).

Датчик яркости позволяет экономить электроэнергию, поскольку с его помощью можно регулировать искусственное освещение согласно естественному освещению, чтобы обеспечить необходимый уровень освещенности.

Главные функции

Устройство позволяет реализовать следующие функции:

используя вход датчика температуры:

- отправка по шине измеренной температуры;
- блокировка входа датчика температуры;

используя вход датчика напряжения или тока:

- отправка по шине измеренной величины;
- команда включения или выключения нагрузки при превышении заданного уровня;
- блокировка входа датчика напряжения или тока;

используя вход датчика яркости:

- регулировка постоянного освещения в зависимости от установленного уровня яркости в помещении (этот режим применяется только в том случае, если в группе имеется регулятор);
- блокировка входа датчика яркости.

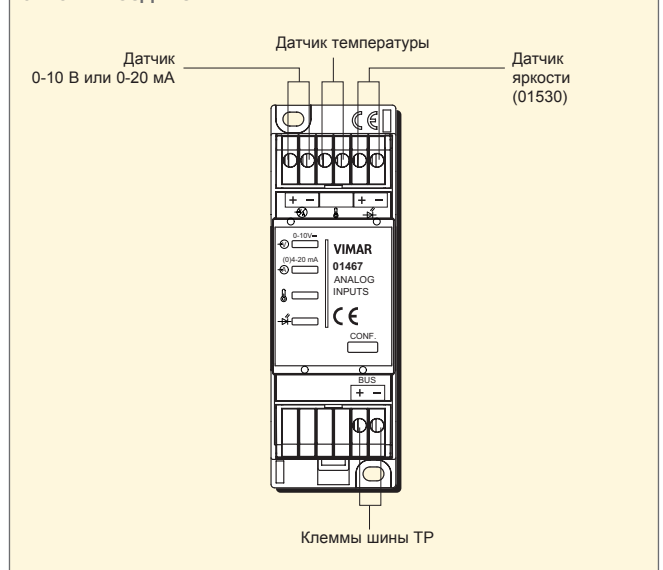
Основные характеристики

- вход датчика температуры 20432, 19432, 14432 и 02965;
- вход датчика яркости 01530;
- вход датчика тока или напряжения;
- устройство, совместимое только с центральным пультом управления 21509 или программным обеспечением EasyTool Professional (01992);
- максимальная длина кабелей датчиков:
 - датчик яркости (01530): 100 м;
 - электронный датчик температуры (20432, 19432, 14432): 60 м;
 - датчик тока/напряжения (20433, 19433, 14433): 100 м;
- все датчики должны быть подключены к устройствам SELV;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 2 модулей.

Технические данные

питание от шины TP	29 В пост. тока
потребление из шины TP	20 мА
входное сопротивление в режиме напряжения	66 кОм
входное сопротивление в режиме тока	200 Ом
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	+, -
датчик тока или напряжения	0-10 В или 0-20 мА
датчик температуры	NTC
датчик яркости	01530

01467 - Соединения



Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,
 Стандарты EN 50428, EN 50491

Управление энергопотреблением

Устройство с 3 аналоговыми входами сигнала

01467 Устройство с 3 аналоговыми входами сигнала, 1 вход 0-10 В или 4-20 мА, 1 вход для проводного или встраиваемого датчика температуры NTC, 1 вход для датчика яркости 01530, для системы домашней автоматике Vu-me, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 2 модуля размером 17,5 мм



01467

Управление энергопотреблением

Привод с релейным выходом 16 А 230 В~ с датчиком тока

Привод интегрируется в систему домашней автоматики Вu-те для управления терморегуляцией и энергией.

Это устройство выполняет функцию привода, измеряет мощность и рассчитывает потребление энергии, сохраняет значения энергопотребления в архиве и подает сигнал тревоги в случае неправильной нагрузки.

Устройство можно использовать в системах автоматики, энергосбережения и управления климатом.

Главные функции

- измерения мощности, потребляемой нагрузкой;
- моностабильный/бистабильный режим работы реле;
- задержка активации/деактивации и длительность;
- сигнал тревоги в случае неправильной нагрузки, превышение допустимого значения мощности;
- управление сценариями;
- сохранение в архиве значений энергопотребления.

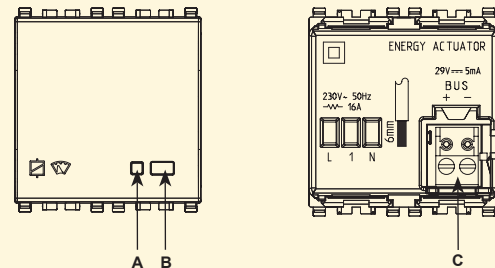
Основные характеристики

- способность управлять нагрузкой при 230 В~ (закрывающий контакт):
 - резистивные нагрузки: 16 А (20 000 циклов);
 - лампы накаливания: 8 А (20 000 циклов);
 - флуоресцентные лампы и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов);
 - электронные трансформаторы: 4 А (20 000 циклов);
 - ферромагнитные трансформаторы: 10 А (20 000 циклов);
 - двигатели cosφ 0,6: 3,5 А (100 000 циклов);
- класс защиты IP20;
- категория перенапряжения: III;
- категория измерения: III.

Технические данные

сетевое питание	230 В~, 50 Гц
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	5 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина + -
230 В~ 50 Гц	L, 1, N

20537 - Вид спереди и соединения



- A: Светодиод настройки
- B: кнопка настройки
- C: клеммы шины TP

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре,
Стандарты EN 61010-1, EN 61010-2-030,
Директива по EMC,
Стандарты EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

Привод с релейным выходом 16 А 230 В~ с датчиком тока

Привод с релейным выходом 16 А 230 В~ 50 Гц со встроенным датчиком тока - 2 модуля

EIKON



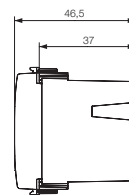
20537
серый



20537.B
белый



20537.N
Next



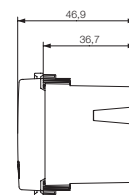
ARKÉ



19537
серый



19537.B
белый



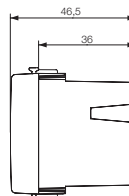
PLANA



14537
белый



14537.SL
Silver



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



01451 - Измеритель энергии с датчиком тока

Измеритель энергии интегрируется в систему домашней автоматики Vu-me для управления терморегуляцией и энергией. Устройство измеряет потребление нагрузки, питаемой от электросети; отображение данных потребления, таких как мощность и рассеиваемая энергия, осуществляется с помощью сенсорного экрана (21553, 21554, 21511 и др.), подключенного к шине Vu-me.

Основные характеристики

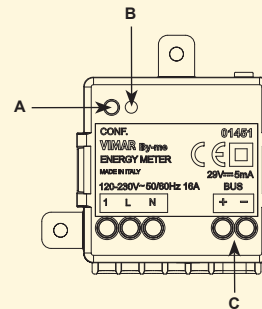
- измерение мощности до 3680 Вт;
- настройка с помощью пульта Vu-me или приложения EasyTool Professional (01992);
- встраиваемая установка (скрытая);
- класс защиты IP20;
- категория перенапряжения: III;
- категория измерения: III.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, стандарты EN 61010-1, EN 61010-2-030
Директива по ЭМС, стандарты 61000-6-1, EN 61000-6-3

Технические данные	
сетевое питание	120-230 В~, 50/60 Гц
номинальный ток	16 А
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	5 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
переменное 120-230 В частотой 50/60 Гц	1, L, N

01451 - Вид спереди и соединения



- A: кнопка конфигурирования
- B: Светодиод настройки
- C: клеммы шины TP

01452 - Интерфейс-счетчик импульсов

Интерфейс-счетчик импульсов интегрируется в систему домашней автоматики Vu-me для управления терморегуляцией и энергией.

Это устройство позволяет считать импульсы, передаваемые от учетного или обычного счетчика газа, воды, горячей воды, электроэнергии, анемометра и т.д. и вводить данные, полученные с шины Vu-me. Импульс ретранслируется через выход другим аналоговым устройствам.

Основные характеристики

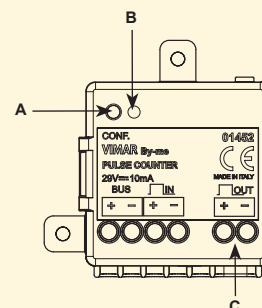
- параметры:
 - минимальная длительность импульса;
 - параметры преобразования;
 - настройка измеренной величины;
 - настройка начального значения счетчика;
- встраиваемая установка (скрытая);
- настройка с помощью пульта 21509 Vu-me или приложения EasyTool Professional (01992);
- устройство совместимо только с центральным пультом управления 21509 или программным обеспечением EasyTool Professional;
- класс защиты IP20;
- категория перенапряжения: III;
- категория измерения: III.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC,
Стандарты EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
IN (вход импульса)	+, -
Выходы	
OUT (ретрансляция импульса)	+, -

01452 - Вид спереди и соединения



- A: кнопка конфигурирования
- B: Светодиод настройки
- C: клеммы шины TP

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

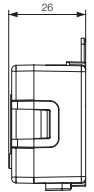


Измеритель энергии с датчиком тока

01451 Измеритель электроэнергии со встроенным датчиком тока, измеряемая мощность до 3680 Вт; устанавливается встраиванием (подсоединение с задней стороны)



01451

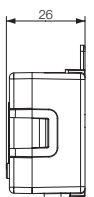


Интерфейс-счетчик импульсов

01452 Интерфейс-счетчик импульсов для снятия показаний с устройств, оснащенных импульсным выходом, например, счетчиков электроэнергии, воды, газа; устанавливается встраиванием (подсоединение с задней стороны)



01452



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

Измеритель энергии с 3 входами для тороидальных датчиков тока на DIN-рейку (60715 TH35)

Измеритель энергии интегрируется в систему домашней автоматики Ву-те для управления терморегуляцией и энергией.

Устройство измеряет мощность в одной или нескольких линиях сети. Его можно использовать как в однофазных, так и трехфазных системах и оно может независимо контролировать до 3 электролиний.

Измерение тока в контролируемой электролинии осуществляется с помощью датчика тока (01457, 01458); значения энергии на каждой линии сохраняются в архив.

Основные характеристики

- измерение мощности: от 25 Вт до 100 кВт (до 33 кВт на каждой линии);
- определяет активную мощность на 3 линиях (L1, L2 и L3);
- входы для датчиков тока (01457, 01458);
- настройка с помощью пульта 21509 Ву-те или приложения EasyTool Professional (01992);
- класс защиты: IP20;
- категория перенапряжения: III;
- категория измерения: III;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 1 модуль размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, стандарты EN 61010-1, EN 61010-2-030

Директива по ЭМС, стандарты 61000-6-1, EN 61000-6-3

Модуль контроля нагрузок, 3 входа для тороидального датчика тока на DIN-рейку (60715 TH35)

Модуль контроля нагрузок интегрируется в систему домашней автоматики Ву-те для управления терморегуляцией и энергией. Это устройство предотвращает срабатывание выключателя в счетчике электроэнергии из-за перегрузки; его можно использовать как в однофазных, так и трехфазных электросетях. Измерение тока в контролируемой электролинии осуществляется с помощью датчика тока (01457, 01458), устройство способно независимо контролировать до 3 электролиний. Позволяет контролировать системы, в которых имеются также генераторы электричества (например, фотогальванические). В случае, когда кабель находится в труднодоступном месте, измерение можно осуществлять дистанционно, используя счетчик электроэнергии 01450, подключенный к шине Ву-те. Осуществляет сохранение в архиве значений энергопотребления для каждой линии.

Основные характеристики

- измерение мощности: 25 Вт - 100 кВт (до 33 кВт на каждой линии);
- определяет активную мощность на 3 локальных линиях и 3 удаленных линиях;
- входы для датчиков тока (01457, 01458);
- настройка с помощью пульта 21509 Ву-те или приложения EasyTool Professional (01992);
- класс защиты: IP20;
- категория перенапряжения: III;
- категория измерения: III;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 1 модуль размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

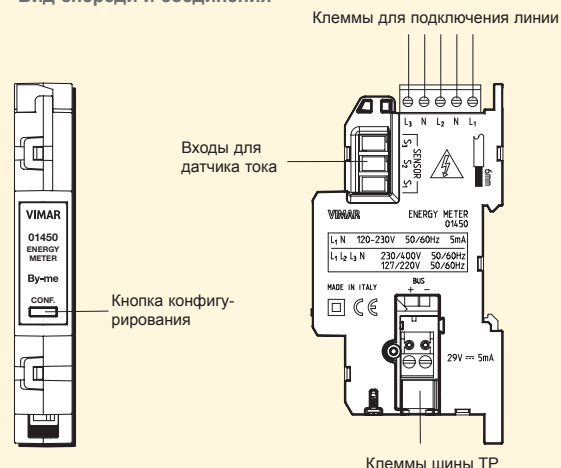
Директива по низковольтной аппаратуре, стандарты EN 61010-1, EN 61010-2-030

Директива по ЭМС, стандарты 61000-6-1, EN 61000-6-3

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	5 мА
питание L1-N	120-230 В, 50/60 Гц
питание L1-L2-L3-N	127-200 В, 50/60 Гц 230-400 В, 50/60 Гц
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
трехфазное питание	L1, L2, L3, N
датчики тока (01457, 01458)	S1, S2, S3

01450 - Вид спереди и соединения



Датчик тока 01457, 01458

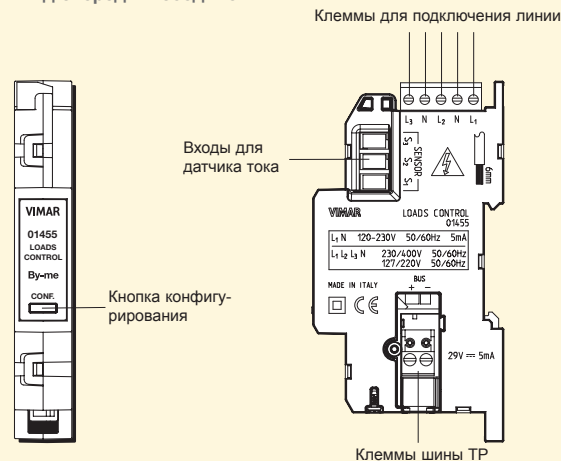
Входной кабель к клеммам S измерителя энергии

Тороидальный датчик тока

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	5 мА
питание L1-N	120-230 В, 50/60 Гц
питание L1-L2-L3-N	127-200 В, 50/60 Гц 230-400 В, 50/60 Гц
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
трехфазное питание	L1, L2, L3, N
датчики тока (01457, 01458)	S1, S2, S3

01455 - Вид спереди и соединения



Датчик тока 01457, 01458

Входной кабель к клеммам S измерителя энергии

Тороидальный датчик тока

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением



Измеритель энергии с датчиком тока на DIN-рейку (60715 TH35)

01450 Измеритель энергии, 3 входа для тороидальных датчиков тока, измерение мощности 25 Вт-100 кВт, однофазное питание 120-230 В 50/60 Гц, трехфазное питание 230/400 В 50/60 Гц, установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 1 модуль размером 17,5 мм. Поставляется с тороидальным датчиком тока 01457



01457



01450

Модуль контроля нагрузок, 3 входа для тороидального датчика тока на DIN-рейку (60715 TH35)

01455 Модуль контроля нагрузок, 3 входа для тороидальных датчиков тока, измерение мощности 25 Вт-100 кВт, однофазное питание 120-230 В 50/60 Гц, трехфазное питание 230/400 В 50/60 Гц, установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 1 модуль размером 17,5 мм. Поставляется с тороидальным датчиком тока 01457



01457



01455

Тороидальный датчик тока

01457 Тороидальный датчик тока для устройств контроля нагрузок и измерителей электроэнергии, диаметр отверстия 7,5 мм, длина кабеля 40 см



01457

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

Привод с релейным выходом 16 А, 120-230 В~ со встроенным датчиком тока, для DIN-рейки (60715 TH35) Привод интегрируется в систему домашней автоматики Ву-те для управления терморегуляцией и энергией.

Это устройство выполняет функцию привода, измеряет мощность и рассчитывает потребление энергии, сохраняет значения энергопотребления в архиве и подает сигнал тревоги в случае неполадок в работе, например, утечки тока и неправильной нагрузки.

Устройство можно использовать в системах автоматики, энергосбережения и управления климатом.

Основные характеристики

- способность управлять нагрузкой при 120 - 230 В~ (закрывающий контакт):
 - резистивные нагрузки: 16 А (20 000 циклов);
 - лампа накаливания: 8 А (20 000 циклов);
 - флуоресцентные лампы и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов);
 - электронные трансформаторы: 4 А (20 000 циклов);
 - ферромагнитные трансформаторы: 10 А (20 000 циклов);
 - двигатели cosφ 0,6: 3,5 А (100 000 циклов);
- настройка с помощью пульта 21509 Ву-те или приложения EasyTool Professional (01992);
- класс защиты IP20;
- категория перенапряжения: III;
- категория измерения: III;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 1 модуль размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

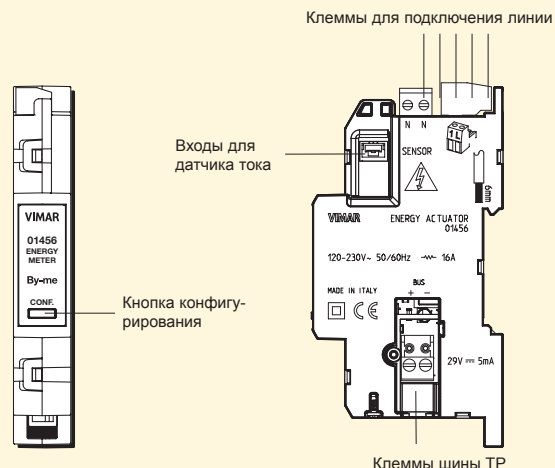
Директива по низковольтной аппаратуре, стандарты EN 61010-1, EN 61010-2-030,

Директива по ЭМС, стандарты 61000-6-1, EN 61000-6-3

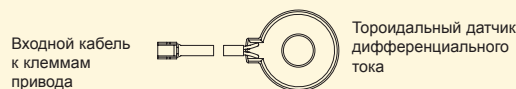
Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	5 мА
питание L1-N	120-230 В, 50/60 Гц
рабочая температура	от - 5 °С до + 40 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
питание	L, N
датчики тока (01459)	Датчик

01456 - Вид спереди и соединения



Дополнительный датчик тока 01459



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Управление энергопотреблением

Привод с релейным выходом 16 А, 120-230 В~ со встроенным датчиком тока, для DIN-рейки (60715 TH35)

01456 Привод с релейным выходом 16 А, 120-230 В~ 50/60 Гц со встроенным датчиком тока, 1 входной канал для тороидального датчика дифференциального тока, установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 1 модуля размером 17,5 мм. Поставляется без тороидального датчика дифференциального тока.



01456

Тороидальный датчик тока, диаметр отверстия 19 мм

01458 Тороидальный датчик тока для устройств контроля нагрузок и измерителей электроэнергии, диаметр отверстия 19 мм, длина кабеля 40 см



01458

Тороидальный датчик дифференциального тока, диаметр отверстия 9 мм

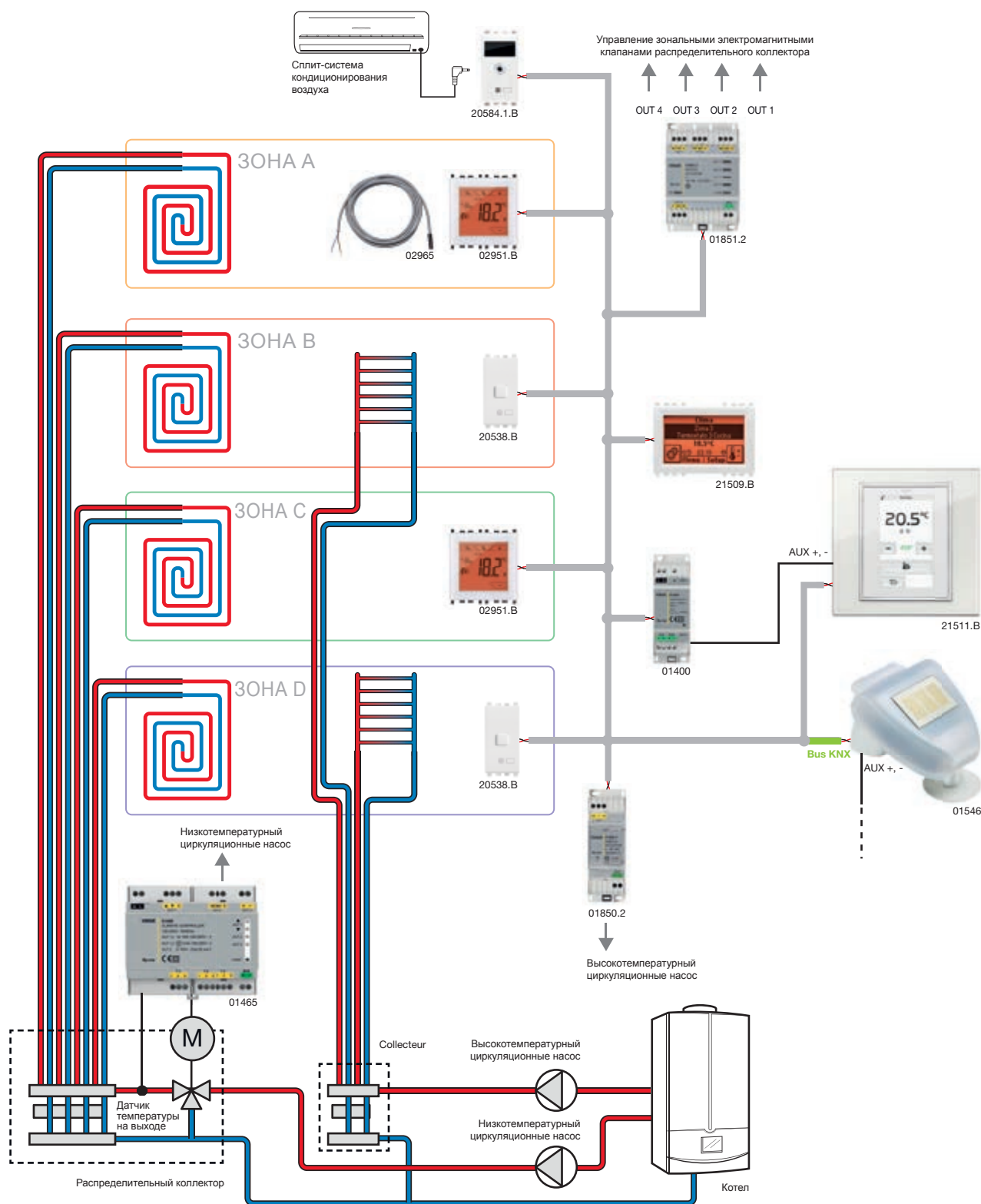
01459 Тороидальный датчик дифференциального тока для приводов электроэнергии, диаметр отверстия 9 мм, длина кабеля 40 см



01459

Терморегуляция - Примеры установки

Примеры системы домашней автоматизации Вu-те с управлением терморегуляцией в 4 зонах.

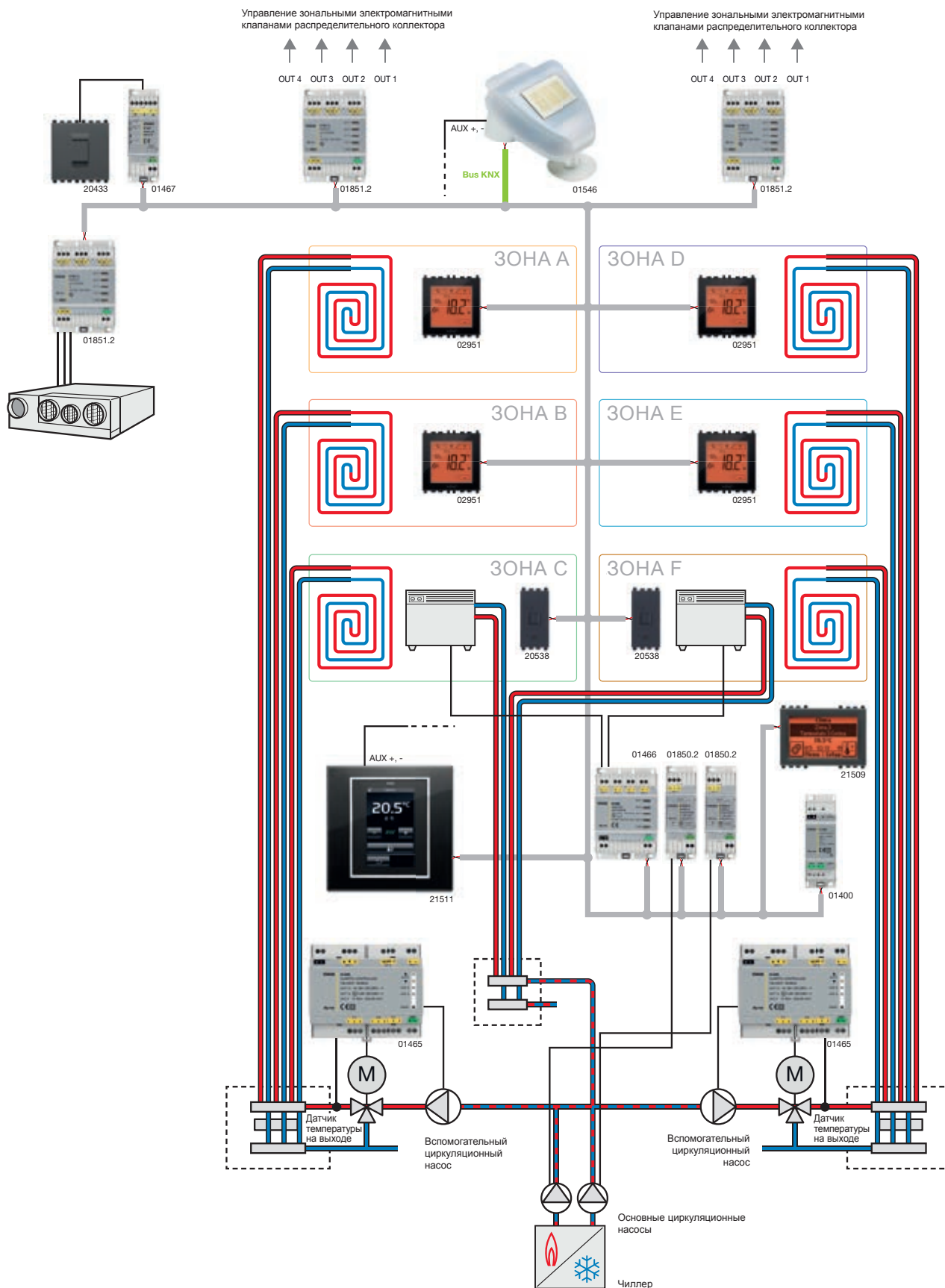


Примечание.

В примере показана система подогрева пола с высокотемпературным полотенцесушителем для ванных комнат и однозонная или многозонная система кондиционирования воздуха. Все операции по управлению осуществляются системой домашней автоматизации Вu-те с помощью пульта управления с сенсорным экраном, термостатов, электронных датчиков температуры, приводов, ИК-интерфейсов и метеостанции.

Терморегуляция - Примеры установки

Примеры системы домашней автоматизации Вu-те с управлением терморегуляцией в 6 зонах.



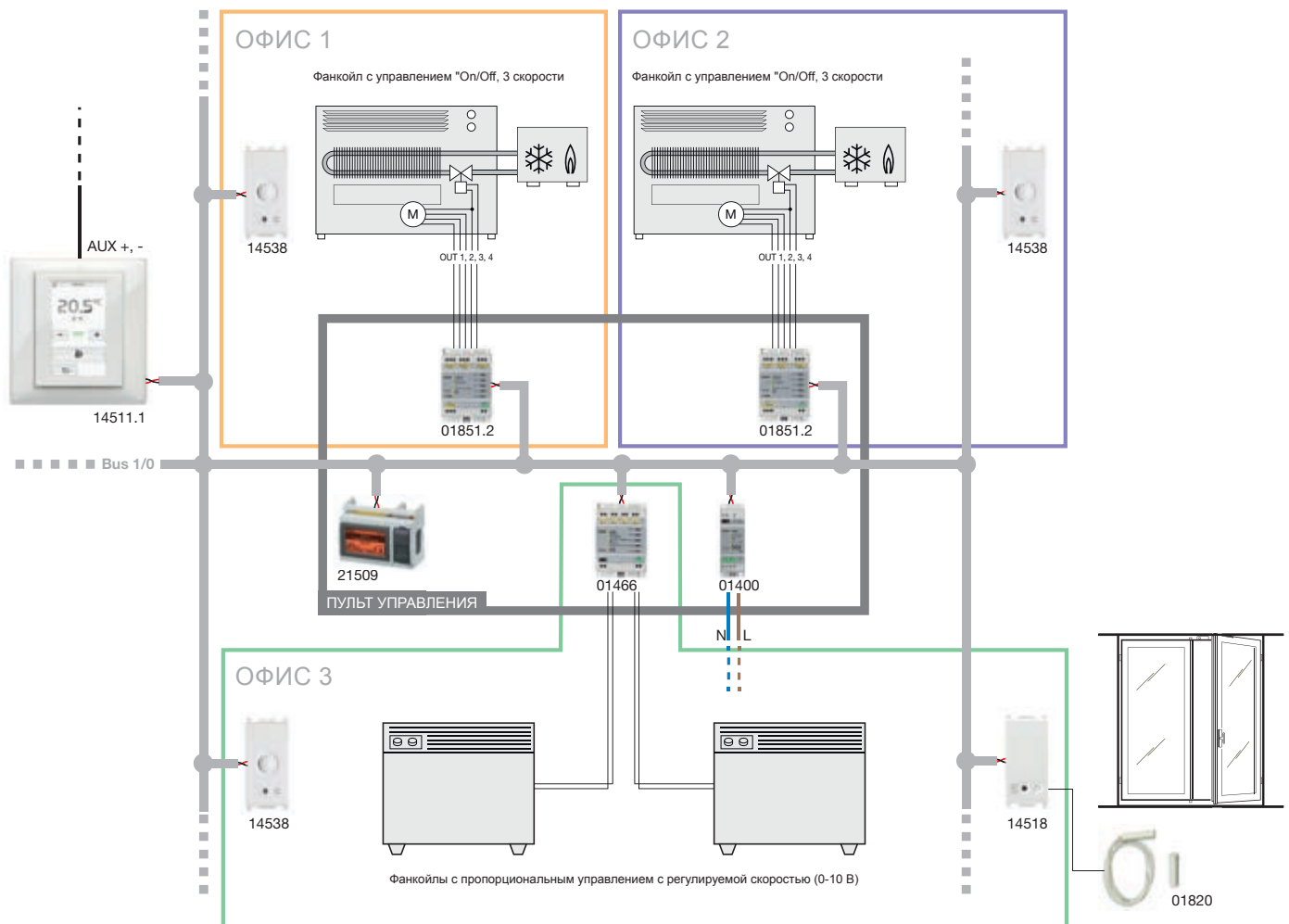
УПРАВЛЕНИЕ
ЭНЕРГОПОТРЕ-
БЛЕНИЕМ

Примечание.

В примере показана система отопления/охлаждения с радиаторными панелями с поддержкой фанкойлов для 4-трубной системы. В системе установлены термостаты и электронные датчики температуры и влажности, подключенные к шине Вu-те для терморегуляции помещений. С сенсорного экрана, управляющего системой домашней автоматизации, можно настроить временной график и заданную температуру отдельных зон.

Терморегуляция - Примеры установки

Пример системы домашней автоматике Vu-te с многозонным управлением терморегуляцией для коммерческих помещений.

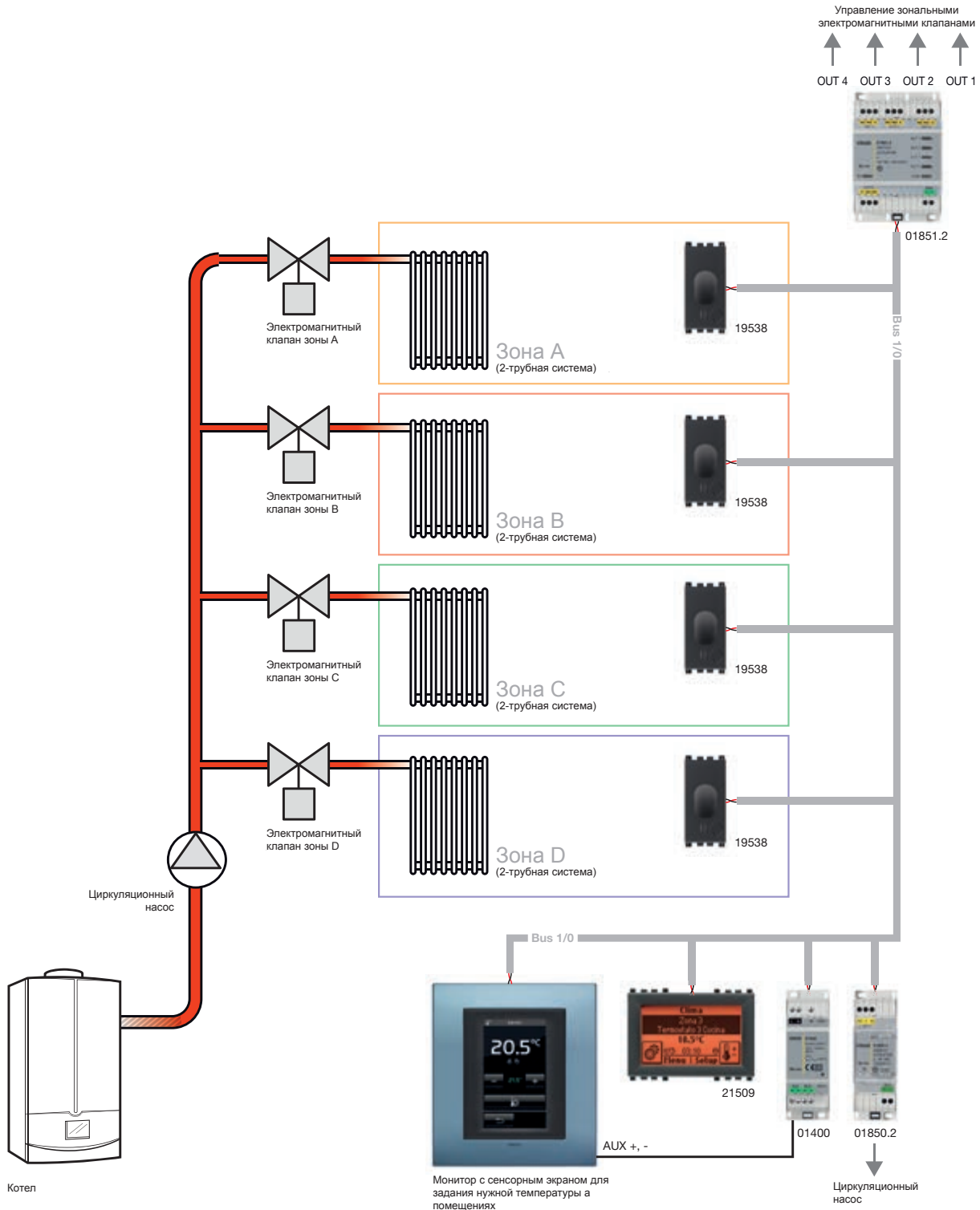


Примечание.

В примере показана система отопления, управляемая системой домашней автоматике Vu-te, в которой в двух зонах (офис 1 и 2) установлены 3-скоростные фанкойлы, а в третьей зоне (офис 3) установлены фанкойлы с переменной скоростью (0-10 В) с контролем открытия окон для экономии энергии (с настраиваемой задержкой).

Терморегуляция - Примеры установки

Пример системы домашней автоматизации Ву-те с многозонным управлением терморегуляцией.

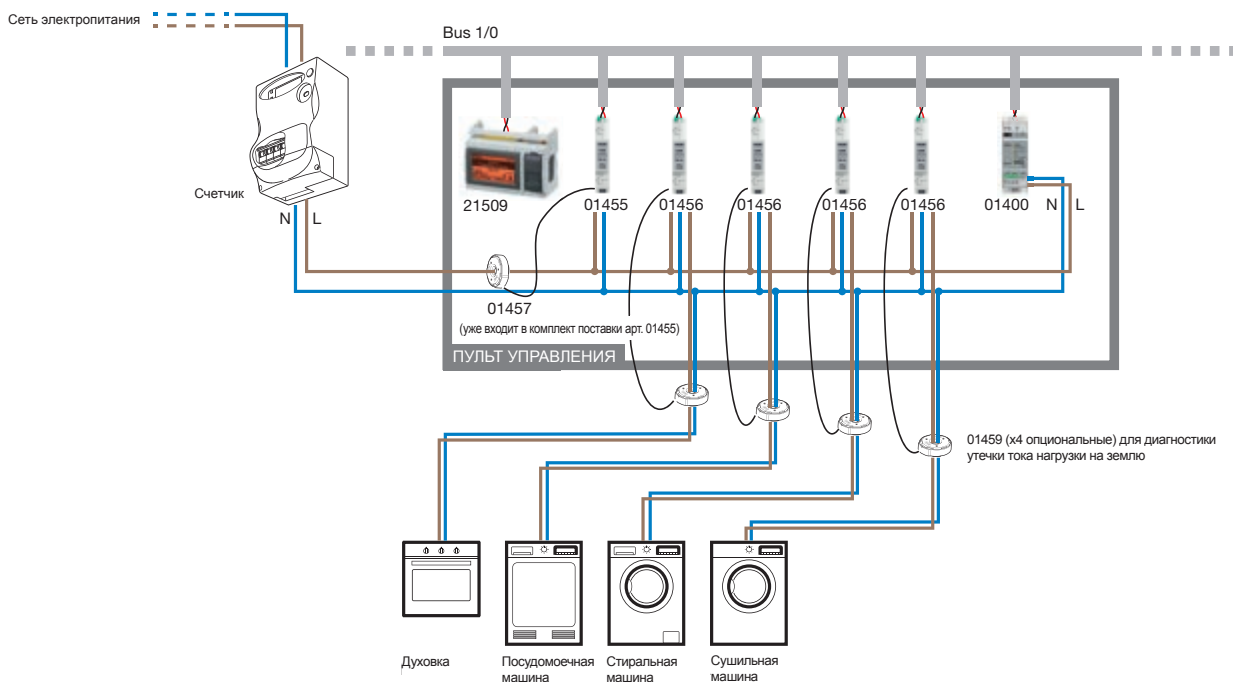


Примечание.

В примере показана традиционная система отопления с 2 трубами и радиаторами, циркуляционным насосом, зональными клапанами и одним котлом. Благодаря электронным датчикам температуры, подключенным к шине Ву-те, можно настроить климатические зоны, используя сенсорные экраны системы, или удаленно, используя смартфоны, ПК или планшеты, если установлен веб-сервер 01945, подключенный к интернету.

Управление энергопотреблением - Примеры установки

Пример однофазной системы (общая мощность до 33 кВт) с контролем 4 нагрузок, отображением отдельных нагрузок и обнаружением (опционально) утечки тока на землю в этих нагрузках.

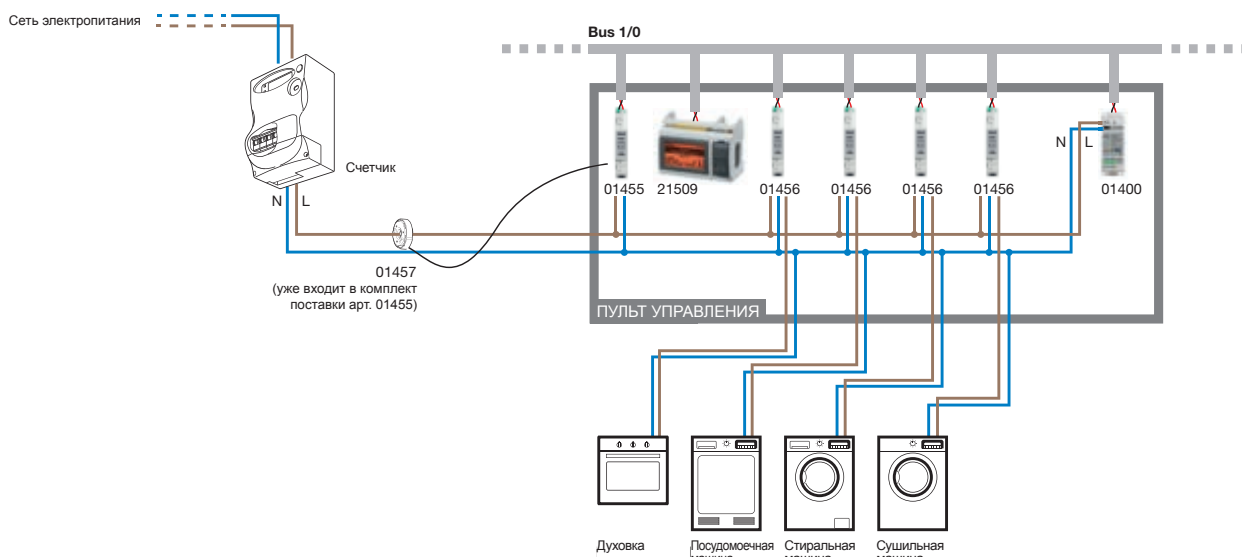


Примечание.

До 16 нагрузок или групп нагрузок, управление которыми осуществляется таким же количеством релейных приводов. Группам управления нагрузки необходимо присвоить приоритет, который определяет порядок отключения.

Можно измерять потребление нагрузок не более чем у 20 нагрузок или групп нагрузок.

Пример однофазной системы (общая мощность до 33 кВт) с контролем 4 нагрузок и измерением (опционально) потребления 2 отдельных нагрузок (духовки и посудомоечной машины).



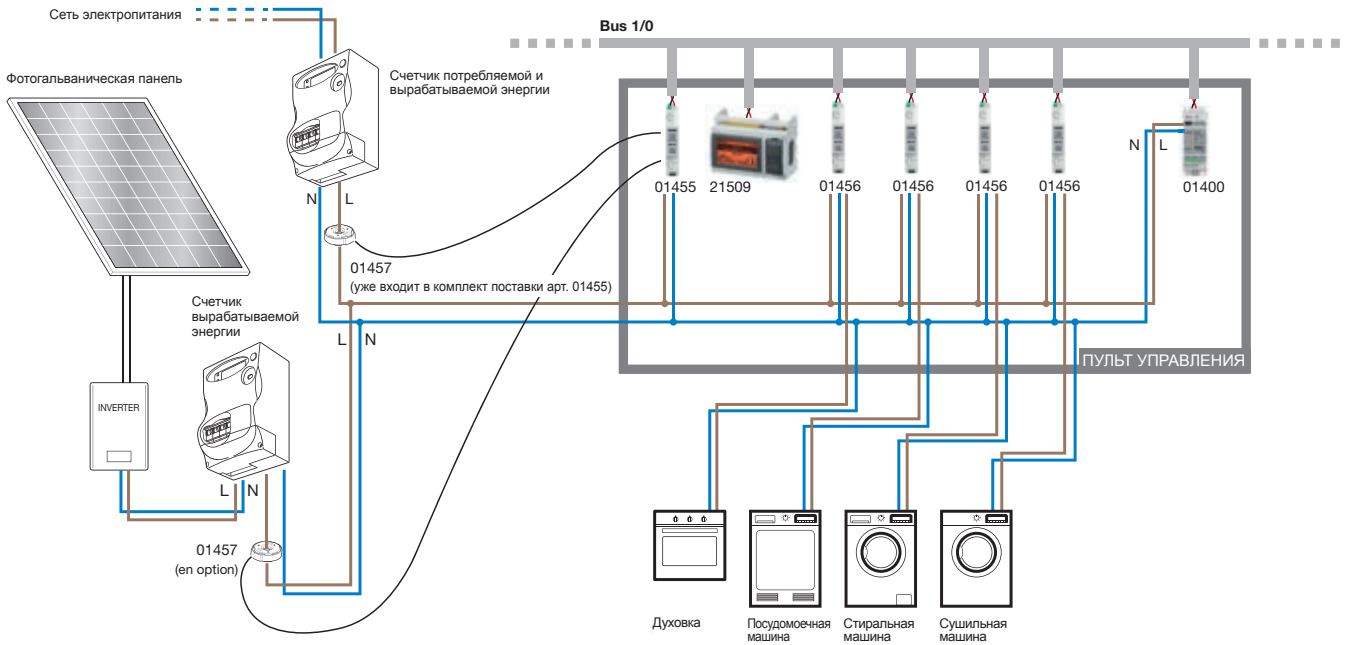
Примечание.

До 16 нагрузок или групп нагрузок, управление которыми осуществляется таким же количеством релейных приводов. Группам управления нагрузки необходимо присвоить приоритет, который определяет порядок отключения.

Можно измерять потребление нагрузок не более чем у 20 нагрузок или групп нагрузок.

Управление энергопотреблением - Примеры установки

Пример однофазной системы (общая мощность до 33 кВт) с контролем 4 нагрузок, измерением (опционально) потребления 1 отдельной нагрузки (духовки) и измерением производства энергии фотовольтаической системой. Установлен один блок управления, общий для всех устройств.



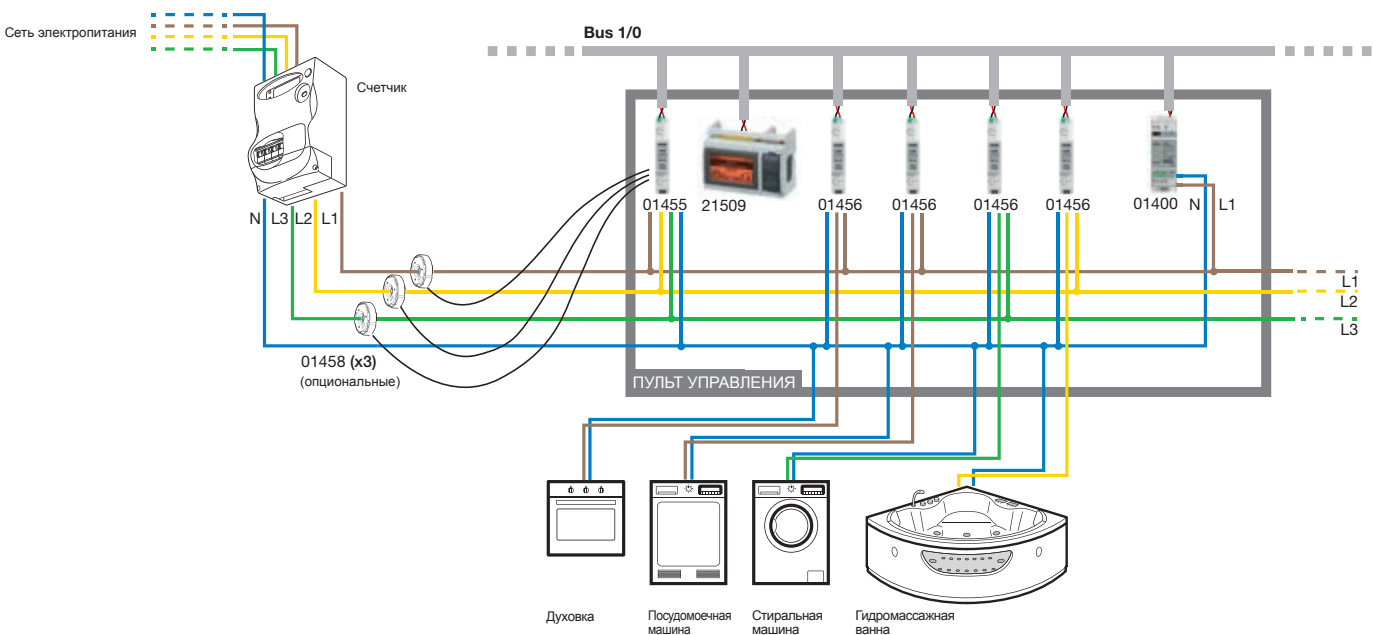
Примечание.

До 16 нагрузок или групп нагрузок, управление которыми осуществляется таким же количеством релейных приводов. Группам управления нагрузки необходимо присвоить приоритет, который определяет порядок отключения.

Установив в управляемой группе параметр "Порог самопотребления" (Soglia di autoconsumo), нагрузка активируется, когда мощность, подаваемая управляющему устройству, превышает пороговое значение, и остается включенным до тех пор, пока производимая энергия превышает общее потребление. После настройки параметров "Порог производства" (Soglia Produzione) и "Минимальное время включения" (Tempo minimo di accensione), логический блок управления нагрузками активирует нагрузку только при заданном производстве энергии, и, если оно снижается, нагрузка остается включенной в течение минимального установленного времени.

УПРАВЛЕНИЕ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Пример трехфазной системы (общая мощность до 100 кВт) с контролем 4 однофазных нагрузок на разных фазах.

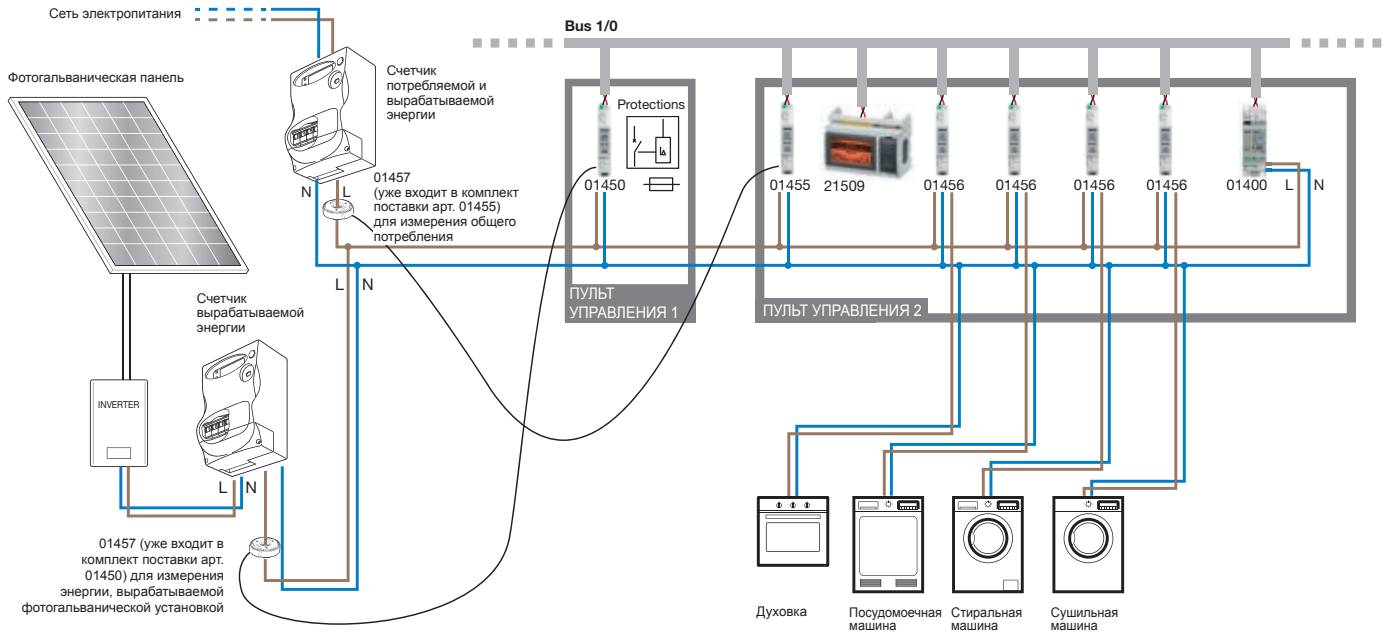


Примечание.

До 16 нагрузок или групп нагрузок, управление которыми осуществляется таким же количеством релейных приводов. Группам управления нагрузки необходимо присвоить приоритет, который определяет порядок отключения.

Управление энергопотреблением - Примеры установки

Пример однофазной системы (общая мощность до 33 кВт) с контролем 4 нагрузок и производством электроэнергии фотовольтаическими панелями, используя устройства, установленные в специальный блок управления.



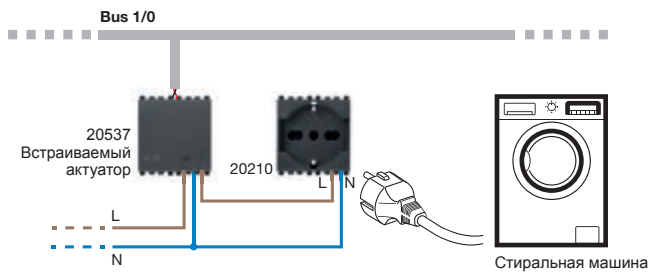
Примечание.

До 16 нагрузок или групп нагрузок, управление которыми осуществляется таким же количеством релейных приводов. Группам управления нагрузки необходимо присвоить приоритет, который определяет порядок отключения.

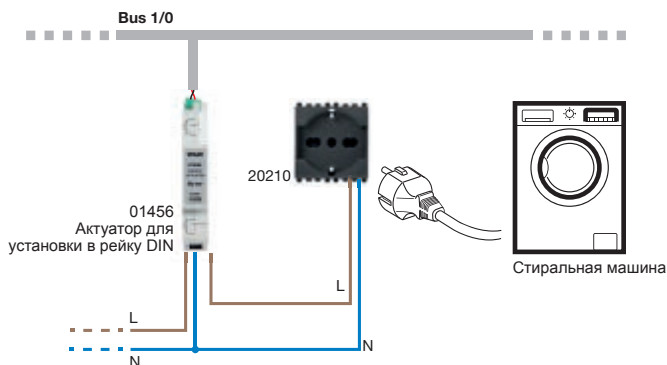
Установив в управляемой группе параметр "Порог самопотребления" (Soglia di autoconsumo), нагрузка активируется, когда мощность, подаваемая управляющему устройству, превышает пороговое значение, и остается включенным до тех пор, пока производимая энергия превышает общее потребление. После настройки параметров "Порог производства" (Soglia Produzione) и "Минимальное время включения" (Tempo minimo di accensione), логический блок управления нагрузками активирует нагрузку только при заданном производстве энергии, и, если оно снижается, нагрузка остается включенной в течение минимального установленного времени.

Пример системы с отображением отдельных нагрузок, управляемых приводом 16 А.

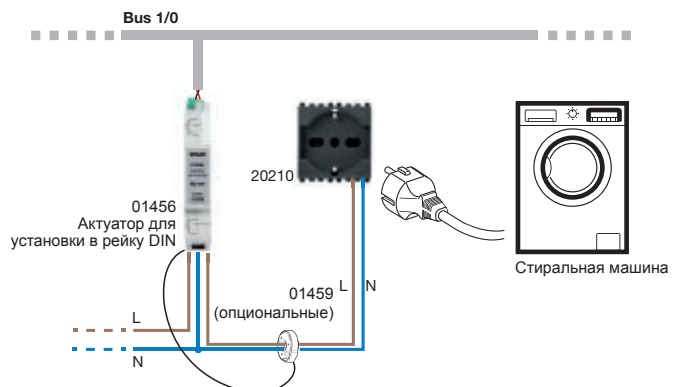
Встраиваемый привод.



Привод для DIN-рейки.



Привод для DIN-рейки, с дополнительным зондом для обнаружения утечки дифференциального тока на землю.



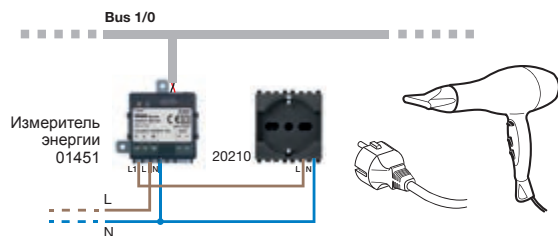
Примечание.

Можно измерять потребление нагрузок не более чем у 20 нагрузок или групп нагрузок.

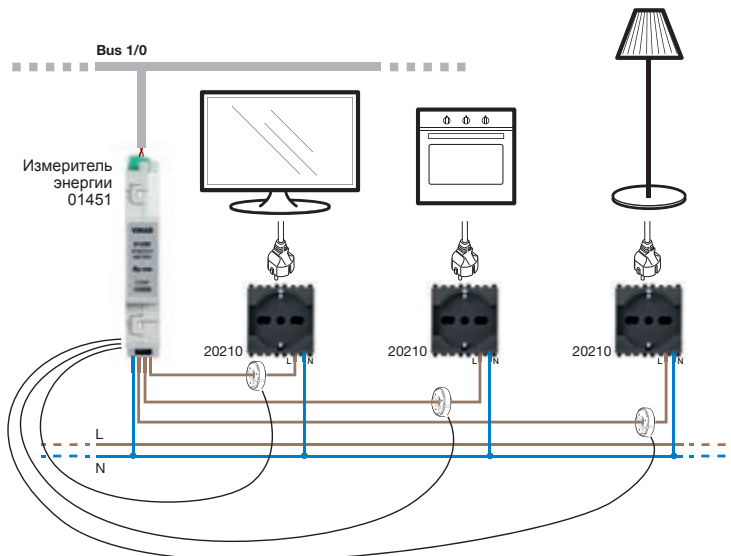
Управление энергопотреблением - Примеры установки

Пример системы с отображением отдельных нагрузок, используя измеритель энергии.

Измеритель энергии 01451 с 1 входом.



Измеритель энергии 01450 с 3 входами.



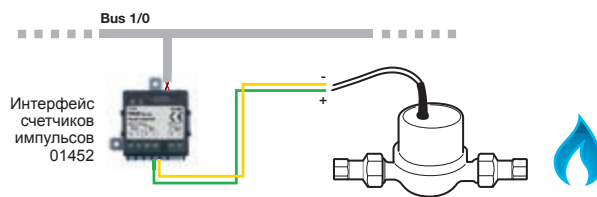
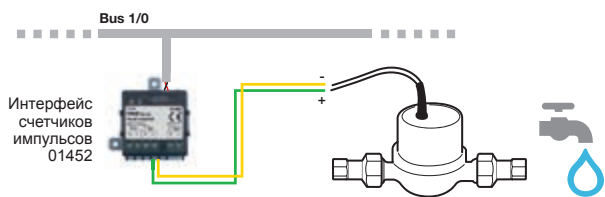
Датчики тока 01457 (x3), 1 уже входящий в комплект поставки арт. 01450 плюс 2 опциональных

Примечание.

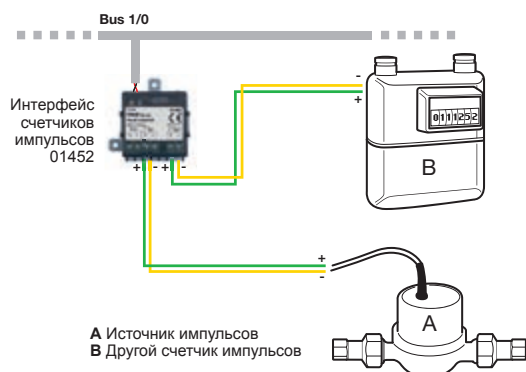
Можно измерять потребление нагрузок не более чем у 20 нагрузок или групп нагрузок.

УПРАВЛЕНИЕ
ЭНЕРГОПОТРЕБ-
ЛЕНИЕМ

Пример отображения величин неэлектрического характера (вода, метан), используя соединение с импульсным счетчиком.



Пример со вторым счетчиком.



А Источник импульсов
В Другой счетчик импульсов

Примечание.

Можно измерять потребление нагрузок не более чем у 20 нагрузок или групп нагрузок.

Автоматика

Устройство управления с четырьмя программируемыми кнопками

Устройство управления домашней автоматикой, 4 программируемые кнопки для управления двумя функциональными блоками для отдельных нагрузок или сценариев, необходимо установить табличку и накладку Eikon Tactil.

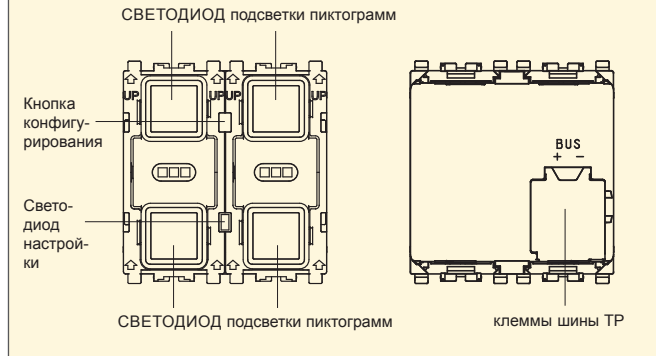
Устройство состоит из двух сенсорных переключателей, которые позволяют, используя шину, управлять релейными приводами, приводами диммеров и приводами жалюзи. Эти выключатели можно настроить также в системе звуковоспроизведения для включения и регулировки громкости, переключения треков и источника, активации аудио-мониторинга и управления спящим режимом; их можно также использовать по отдельности для вызова сценариев. Устройство необходимо оснастить стеклянной накладкой; однако, кнопки реагируют на механическое давление без использования накладки, поэтому настройку и первую проверку работы можно провести в таком состоянии.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

Стандарты EN 50428, EN 50491

21520 - Вид спереди и соединения



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление из шины, пока все светодиоды выключены	17 мА
потребление из шины, пока все светодиоды включены и горят белым цветом	35 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

Устройство управления с шестью программируемыми кнопками

Устройство управления домашней автоматикой, 6 программируемые кнопки для управления тремя функциональными блоками для отдельных нагрузок или сценариев, необходимо установить табличку и накладку Eikon Tactil.

Устройство состоит из трех сенсорных переключателей, которые позволяют, используя шину, управлять релейными приводами, приводами диммеров и приводами жалюзи. Эти выключатели можно настроить также в системе звуковоспроизведения для включения и регулировки громкости, переключения треков и источника, активации аудио-мониторинга и управления спящим режимом; их можно также использовать по отдельности для вызова сценариев.

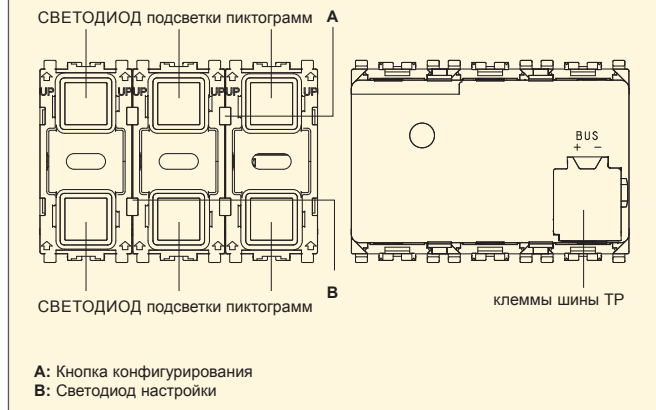
Устройство необходимо оснастить стеклянной накладкой; однако, кнопки реагируют на механическое давление без использования накладки, поэтому настройку и первую проверку работы можно провести в таком состоянии.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

Стандарты EN 50428, EN 50491

21540 - Вид спереди и соединения



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление из шины, пока все светодиоды выключены	17 мА
потребление из шины, пока все светодиоды включены и горят белым цветом	35 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

Автоматика

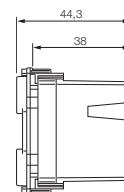
Устройство управления с четырьмя программируемыми кнопками

21520 Устройство управления домашней автоматикой, 4 программируемые кнопки для управления двумя функциональными блоками для отдельных нагрузок или сценариев, необходимо установить табличку и накладку Eikon Tactil - 2 модуля

EIKON TACTIL



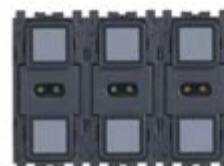
21520



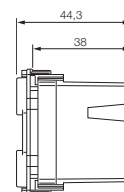
Устройство управления с шестью программируемыми кнопками

21540 Устройство управления домашней автоматикой, 6 программируемые кнопки для управления тремя функциональными блоками для отдельных нагрузок или сценариев, необходимо установить табличку и накладку Eikon Tactil - 3 модуля

EIKON TACTIL



21540



Наклейки для персонализации Eikon Tactil

21847 8 листов с наклейками с символами и надписями для стандартных функций для персонализации устройств управления с подсветкой Eikon Tactil

EIKON TACTIL

Этикетка

Выключатель, персонализируемый с помощью этикетки

Указания по персонализации

- персонализацию выключателей следует осуществлять установкой наклеек (21847) на специально предназначенные для этого места (в верхней и нижней частях выключателя);
- символ с RGB-подсветкой, которую можно настроить во время программирования системы.



21847

Автоматика

Устройство управления с двумя одинарными кнопками

Устройство управления с двумя одинарными кнопками, необходимо оснастить клавишами. Для использования в качестве одинарной или двойной кнопки, в зависимости от взаимозаменяемой кнопки; кнопки можно нажимать только в нижней части.

Основные характеристики

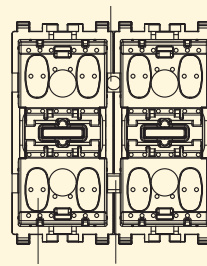
- настройки, доступные для всех кнопок:
 - переключение состояния (пошаговое);
 - только ВКЛ;
 - только ВЫКЛ;
 - кнопка звонка;
 - активация сценария.

Соответствие нормативным документам

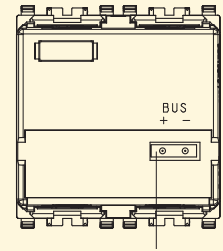
Директива по EMC
Стандарт EN 50428

Вид спереди и соединения

кнопка конфигурирования



нажатие светодиодной кнопки



клеммы шины TP

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

Устройство управления с тремя одинарными кнопками

Устройство предполагается использовать в качестве трех одинарных или одной одинарной и одной двойной кнопки; кнопку можно нажимать только в нижней части.

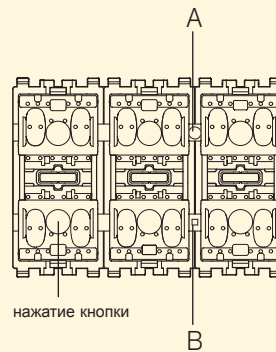
Основные характеристики

- кнопка: 1 двойной и 1 одинарной или 3 одинарными;
- реализуемые функции:
 - переключение состояния (пошаговое);
 - кнопка звонка;
 - только ВКЛ;
 - только ВЫКЛ;
 - активация сценария.

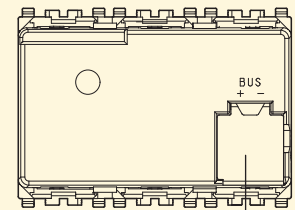
Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарт EN 50428

Вид спереди и соединения



нажатие кнопки



клеммы шины TP

A: Кнопка конфигурирования
B: Светодиод

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	16 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

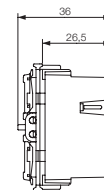
Автоматика

Устройство управления с двумя одинарными кнопками

Устройство управления с двумя одинарными кнопками, необходимо оснастить взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 2 модуля

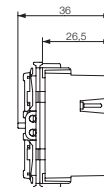
EIKON

20520
серый



ARKÉ

19520
серый

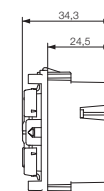


IDEA

16960
серый

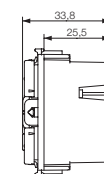


16960.B
белый



PLANA

14520
белый

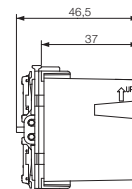


Устройство управления с тремя одинарными кнопками

Устройство управления с тремя одинарными кнопками, необходимо оснастить взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 3 модуля

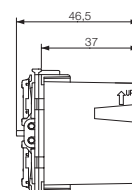
EIKON

20540
серый



ARKÉ

19540
серый

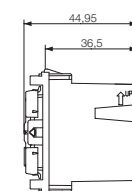


IDEA

16980
серый

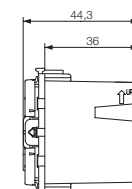


16980.B
белый



PLANA

14540
белый



Автоматика

Устройство управления с двумя кулисными переключателями

Устройство управления с двумя кулисными переключателями, необходимо оснастить клавишами. Для использования в качестве одинарной или двойной кнопки, в зависимости от взаимозаменяемой кнопки; кнопки можно нажимать как в верхней, так и в нижней части.

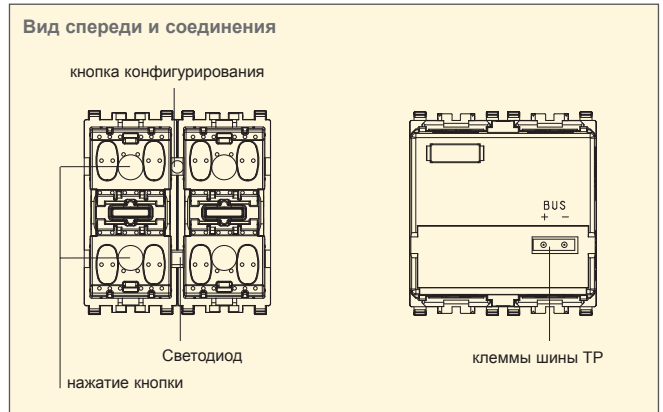
Основные характеристики

Настройки, доступные для всех кнопок:

- включение/выключение;
- управление регулятором;
- управление жалюзи;
- активация двух сценариев.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарт EN 50428



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

Устройство управления с трех кулисными переключателями

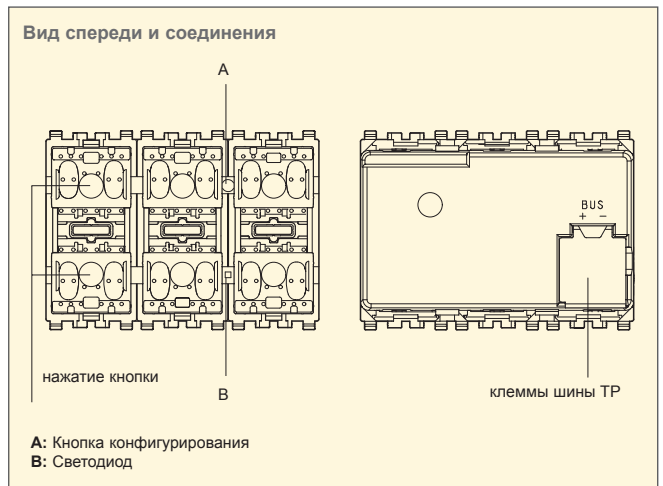
Устройство предполагается использовать в качестве трех одинарных или одной одинарной и одной двойной кнопки; кнопку можно нажимать как в верхней, так и в нижней части.

Основные характеристики

- кнопка: 1 двойной и 1 одинарной или 3 одинарными;
- реализуемые функции:
 - включение/выключение;
 - управление регулятором;
 - управление жалюзи;
 - активация 2 сценариев.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарт EN 50428



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	16 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

Автоматика

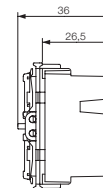
Устройство управления с двумя кулисными переключателями

Устройство управления с двумя кулисными переключателями, необходимо оснастить взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 2 модуля

EIKON



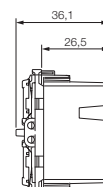
20521
серый



ARKÉ



19521
серый



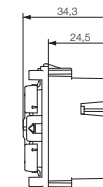
IDEA



16961
серый



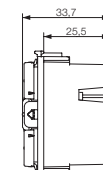
16961.B
белый



PLANA



14521
белый



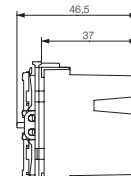
Устройство управления с трех кулисными переключателями

Устройство управления с тремя кулисными переключателями, необходимо оснастить взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 3 модуля

EIKON



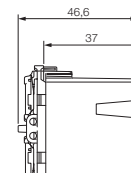
20541
серый



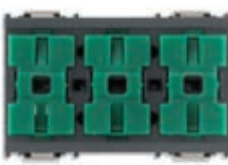
ARKÉ



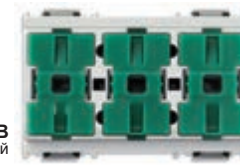
19541
серый



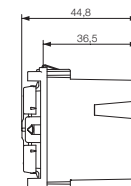
IDEA



16981
серый



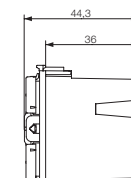
16981.B
белый



PLANA



14541
белый



Автоматика

Устройство управления с одинарными кнопками и приводом

Устройство управления с двумя обычными кнопками и приводом с переключающим релейным выходом 8 А 120/230 В~, подлежит дополнению клавишами. Для использования в качестве одинарной или двойной кнопки, в зависимости от взаимозаменяемой кнопки; кнопки можно нажимать только в нижней части и настраивать независимо от реле.

Основные характеристики

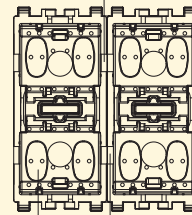
- переключающий релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120-230 В~:
 - резистивные нагрузки: 8 А (20 000 циклов);
 - лампа накаливания: 8 А (20 000 циклов);
 - флуоресцентные лампы и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов);
 - электронные трансформаторы: 4 А (20 000 циклов);
 - ферромагнитные трансформаторы: 8 А (20 000 циклов);
 - двигатели cos φ 0,6: 3,5 А (100 000 циклов);
 - нагрузки 12 - 24 В пост. тока: макс. 1 А;
- настройки, доступные для всех кнопок:
 - переключение состояния (пошаговое);
 - только ВКЛ;
 - только ВЫКЛ;
 - кнопка звонка;
 - активация сценария.

Соответствие нормативным документам

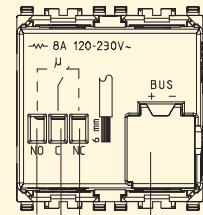
Директива по низковольтной аппаратуре.
Директива по EMC
Стандарт EN 50428

Вид спереди и соединения

кнопка конфигурирования



нажатие кнопки Светодиод



нормально разомкнутый C нормально замкнутый клеммы шины TP

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Выходы	
контакты реле	NO (нормально разомкнутый), C (общий), NC (нормально замкнутый)

Устройство управления с тремя одинарными кнопками и приводом

Устройство предполагается использовать в качестве трех одинарных или одной одинарной и одной двойной кнопки; кнопки можно также настроить независимо от реле. Можно нажимать только на нижнюю часть кнопки.

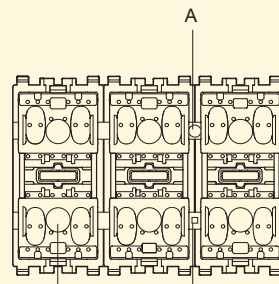
Основные характеристики

- переключающий релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120 - 230 В~:
 - резистивные нагрузки: 8 А (20 000 циклов);
 - лампа накаливания: 8 А (20 000 циклов);
 - флуоресцентные лампы и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов);
 - электронные трансформаторы: 4 А (20 000 циклов);
 - ферромагнитные трансформаторы: 8 А (20 000 циклов);
 - двигатели cos φ 0,6: 3,5 А (100 000 циклов);
 - нагрузки 12 - 24 В пост. тока: макс. 1 А;
- кнопка: 1 двойной и 1 одинарной или 3 одинарными;
- реализуемые функции:
 - переключение состояния (пошаговое);
 - кнопка звонка;
 - только управление ВКЛ;
 - только управление ВЫКЛ;
 - активация сценария.

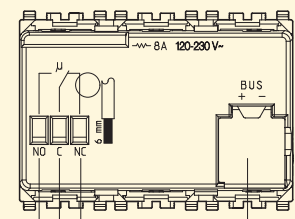
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС.
Стандарт EN 50428

Вид спереди и соединения



нажатие кнопки A B



нормально разомкнутый C нормально замкнутый клеммы шины TP

A: Кнопка конфигурирования
B: Светодиод

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	16 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Выходы	
контакты реле	NO (нормально разомкнутый), C (общий), NC (нормально замкнутый)

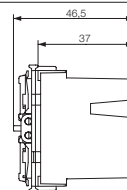
Автоматика

Устройство управления с двумя одинарными кнопками и приводом

Устройство управления с двумя обычными кнопками и приводом с переключающим релейным выходом 8 А 120-230 В~, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 2 модуля

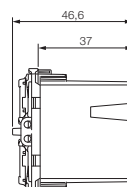
EIKON

20525
серый



ARKÉ

19525
серый

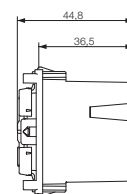


IDEA

16965
серый

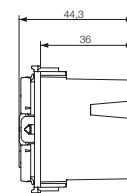
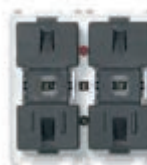


16965.B
белый



PLANA

14525
белый

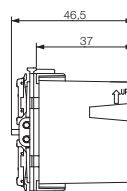


Устройство управления с тремя одинарными кнопками и приводом

Три обычные кнопки и привод с переключающим релейным выходом 8 А 120-230 В~, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 3 модуля

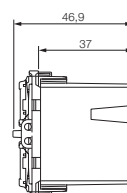
EIKON

20545
серый



ARKÉ

19545
серый

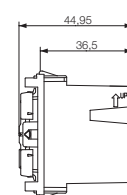


IDEA

16985
серый

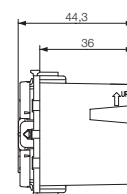


16985.B
белый



PLANA

14545
белый



Автоматика

Устройство управления с двумя кулисными переключателями и приводом

Устройство управления с двумя кулисными переключателями и приводом с переключающим релейным выходом 8 А 120-230 В~, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами.

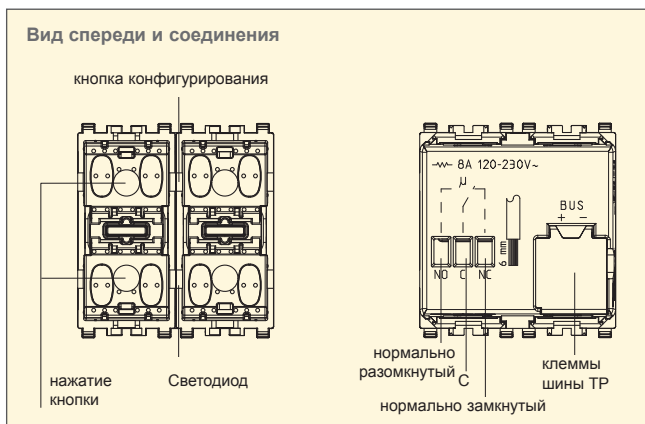
Можно нажимать как на верхнюю, так и на нижнюю части кнопки и настраивать независимо от реле. Реле можно настроить для работы как в моностабильном, так и бистабильном режиме.

Основные характеристики

- переключающий релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120-230 В~:
 - резистивные нагрузки: 8 А (20 000 циклов);
 - лампа накаливания: 8 А (20 000 циклов);
 - флуоресцентные лампы и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов);
 - электронные трансформаторы: 4 А (20 000 циклов);
 - ферромагнитные трансформаторы: 8 А (20 000 циклов);
 - двигатели cos φ 0,6: 3,5 А (100 000 циклов);
 - нагрузки 12 - 24 В пост. тока: макс. 1 А;
- настройки, доступные для всех кнопок:
 - включение/выключение;
 - управление регулятором;
 - управление жалюзи;
 - активация двух сценариев.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарт EN 50428



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Выходы	
контакты реле	NO (нормально разомкнутый), C (общий), NC (нормально замкнутый)

Устройство управления с тремя кулисными переключателями и приводом

Устройство предполагается использовать в качестве трех одинарных или одной одинарной и одной двойной кнопки; кнопки можно также настроить независимо от реле.

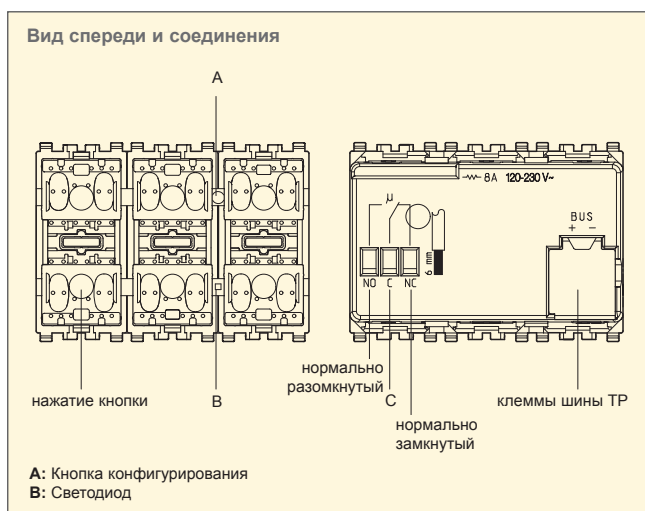
Можно нажимать как на верхнюю, так и на нижнюю части кнопки. Реле можно настроить для работы как в моностабильном, так и бистабильном режиме.

Основные характеристики

- переключающий релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120 - 230 В~:
 - резистивные нагрузки: 8 А (20 000 циклов);
 - лампа накаливания: 8 А (20 000 циклов);
 - флуоресцентные лампы и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов);
 - электронные трансформаторы: 4 А (20 000 циклов);
 - ферромагнитные трансформаторы: 8 А (20 000 циклов);
 - двигатели cos φ 0,6: 3,5 А (100 000 циклов);
 - нагрузки 12 - 24 В пост. тока: макс. 1 А;
- кнопка: 1 двойной и 1 одинарной или 3 одинарными;
- реализуемые функции:
 - включение/выключение;
 - управление жалюзи;
 - управление регулятором;
 - активация 2 сценариев.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарт EN 50428



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	16 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Выходы	
контакты реле	NO (нормально разомкнутый), C (общий), NC (нормально замкнутый)

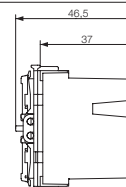
Автоматика

Устройство управления с двумя кулисными переключателями и приводом

Устройство управления с двумя кулисными переключателями и приводом с переключающим релейным выходом 8 А 120-230 В~, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 2 модуля

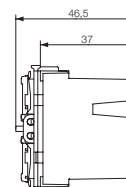
EIKON

20526
серый



ARKÉ

19526
серый

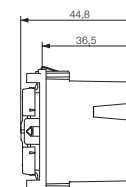


IDEA

16966
серый

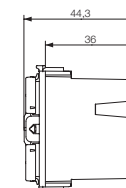


16966.B
белый



PLANA

14526
белый

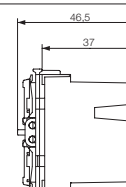


Устройство управления с тремя кулисными переключателями и приводом

Три кулисных переключателя и привод с переключающим релейным выходом 8 А 120-230 В~, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 3 модуля

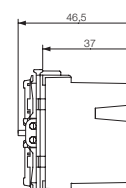
EIKON

20546
серый



ARKÉ

19546
серый

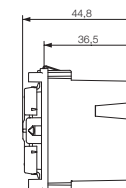
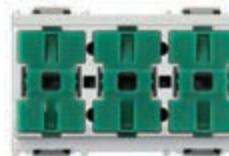


IDEA

16986
серый

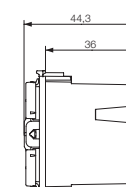


16986.B
белый



PLANA

14546
белый



Автоматика

Устройство управления с двумя кулисными переключателями и приводом для управления жалюзи

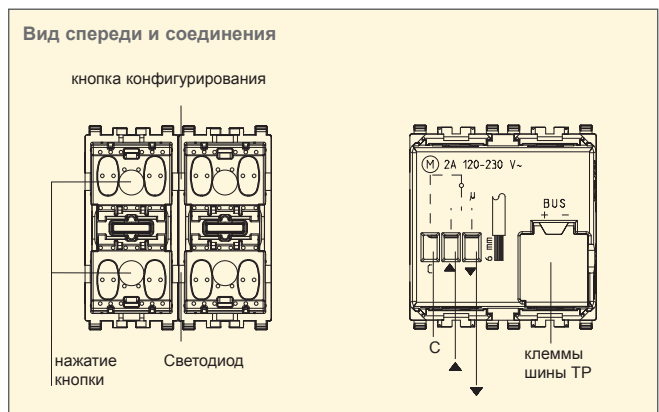
Устройство управления с двумя кулисными переключателями и приводом для жалюзи с 1 каналом с релейным выходом 4 А, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами. Можно нажимать как на верхнюю, так и на нижнюю части кнопки и настраивать независимо от привода жалюзи.

Основные характеристики

- релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120-230 В~:
 - резистивные нагрузки: 4 А (20 000 циклов);
 - двигатели $\cos \varphi 0,6$: 2 А (20 000 циклов);
- настройки, доступные для всех кнопок:
 - включение/выключение;
 - управление жалюзи;
 - управление регулятором;
 - активация 2 сценариев.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарт EN 50428



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	22 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Выходы	
контакты реле	С (общий), ▲, ▼

Устройство управления с двумя качающимися кнопками и приводом для управления ламельными жалюзи

Устройство управления обычными жалюзи и жалюзи с ламелями (венецианскими); может использоваться как одинарная или двойная кнопка в зависимости от клавиши.

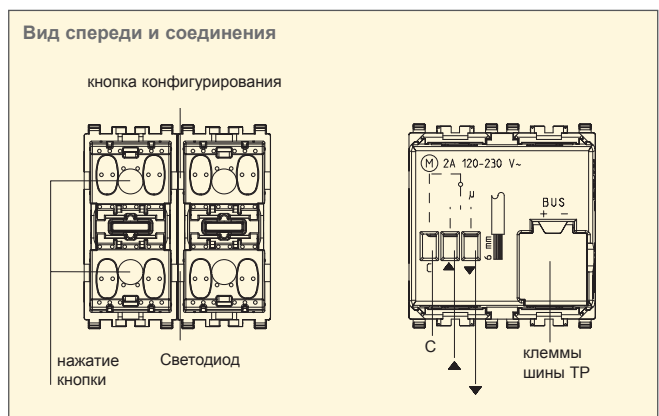
Кнопки могут быть сконфигурированы также независимо от актуатора; нажатие может осуществляться как на их верхнюю, так и на нижнюю части.

Основные характеристики

- релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120-230 В~:
 - резистивные нагрузки: $\sim \sim$ 4 А (20 000 циклов);
 - двигатели $\cos \varphi 0,6$: 2 А (20 000 циклов);
- кнопка: двойная или одинарная;
- реализуемые функции:
 - выключатель ON/OFF (вкл./выкл.);
 - управление жалюзи;
 - управление регулятором;
 - активация 2 сценариев.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарт EN 50428



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	22 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Выходы	
контакты реле	С (общий), ▲, ▼

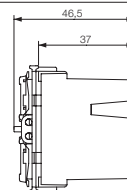
Автоматика

Устройство управления с двумя кулисными переключателями и приводом для управления жалюзи

Устройство управления с двумя качающимися кнопками и приводом для 1 жалюзи с релейным выходом для управления двигателями с $\cos\phi$ 0,6 2 A 120-230 В~, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 2 модуля

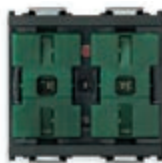
EIKON

20527
серый

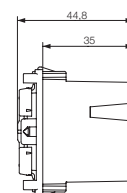


IDEA

16967
серый

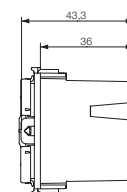


16967.B
белый



PLANA

14527
белый

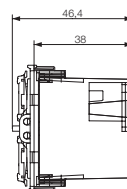


Устройство управления с двумя качающимися кнопками и приводом для управления ламельными жалюзи

Две качающиеся кнопки и актуатор для 1 жалюзи с ориентацией ламелей с релейным выходом для управления двигателями с $\cos\phi$ 0,6 2 A 120-230 В~, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 2 модуля

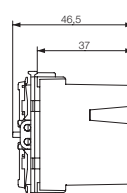
EIKON

20527.1
серый



ARKÉ

19527.1
серый

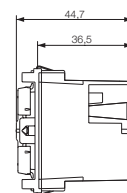


IDEA

16967.1
серый

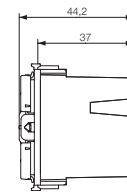


16967.1.B
белый



PLANA

14527.1
белый



Автоматика

Устройство управления с тремя качающимися кнопками и приводом для управления жалюзи

Устройство предполагается использовать в качестве трех одинарных или одной одинарной и одной двойной кнопки; кнопки можно также настроить независимо от привода.

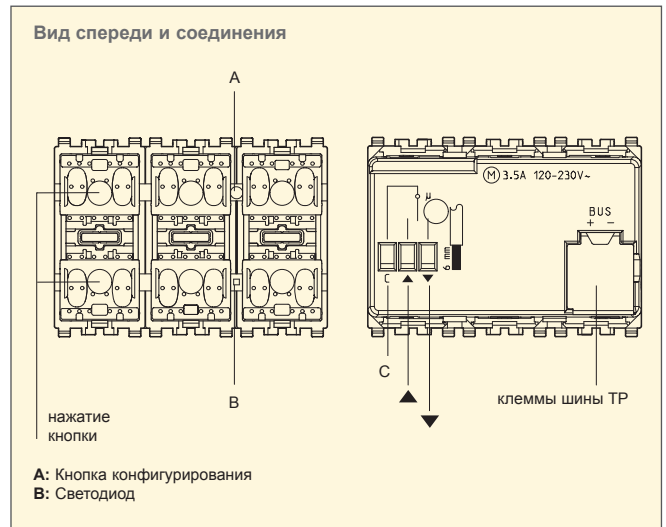
Можно нажимать как на верхнюю, так и на нижнюю части кнопки.

Основные характеристики

- релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120-230 В~:
 - резистивные нагрузки: 8 А (20 000 циклов);
 - двигатели $\cos \phi$ 0,6: 3,5 А (100 000 циклов);
- кнопка: 1 двойной и 1 одинарной или 3 одинарными;
- реализуемые функции:
 - включение/выключение;
 - управление жалюзи;
 - управление регулятором;
 - активация 2 сценариев.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС.
Стандарт EN 50428



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	25 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Выходы	
контакты реле	C (общий), ▲, ▼

Автоматика

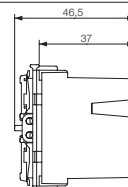
Устройство управления с тремя качающимися кнопками и приводом для управления жалюзи

Устройство управления с тремя качающимися кнопками и приводом для 1 жалюзи с релейным выходом для управления двигателями с $\cos\phi$ 0,6 8 А 120-230 В~, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 3 модуля

EIKON



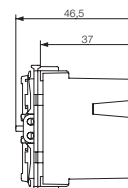
20547
серый



ARKÉ



19547
серый



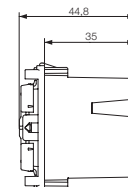
IDEA



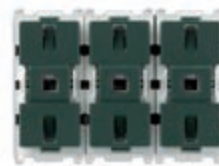
16987
серый



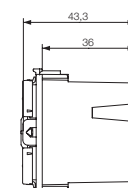
16987.B
белый



PLANA



14547
белый



Автоматика

Устройство управления с двумя качающимися кнопками и актуатором для универсальных SLAVE-регуляторов с переменным напряжением 230 В частотой 50 Гц. Устройство для управления универсальными SLAVE-регуляторами 230 В~ 50 Гц, электронные регулируемые блоки питания для светодиодов и ламп.

Данное устройство **непригодно для непосредственного управления нагрузкой**. Может использоваться как одинарная или двойная кнопка в зависимости от выбранной клавиши. Кнопки могут быть сконфигурированы также независимо от управляющей части SLAVE-регулятора; нажатие может осуществляться как на их верхнюю, так и на нижнюю часть.

Важно.

Все лампы или электронные дроссели, управляемые одним блоком управления, должны быть одного и того же типа. Одним блоком управления с двумя кулисными переключателями одновременно нельзя управлять как белыми, так и RGB светодиодами.

Основные характеристики

- подлежит дополнению клавишами: 1 двойной или 2 одинарными;
- функции, выполняемые кнопками:
 - включение/выключение;
 - управление жалюзи;
 - управление регулятором;
 - активация 2 сценариев;
- функции, выполняемые регулятором:
 - включение/выключение/регулирование;
 - изменение абсолютного цвета;
 - регулировка тона/насыщенности/яркости;
 - режим работы FADING-SHOW;
 - параметры:
 - режим "Flash Start" для ламп CFL;
 - режим "Пампа";
 - задержка выключения и функция предварительного оповещения;
 - отсечка фазы: LE/TE;
- совместимо с допускающими модернизацию пультами управления Vu-me (21509, 01960);
- не совместимо со встраиваемыми пультами управления Vu-me на 2 модуля (20510, 16950, 14510);
- Арт. 16969 не поддерживает функцию RGB.

Примечание.

Максимальная длина соединительных кабелей между приводом и универсальным SLAVE-регулятором: 100 м
В MASTER и SLAVE должен быть установлен один и тот же режим работы.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 50491

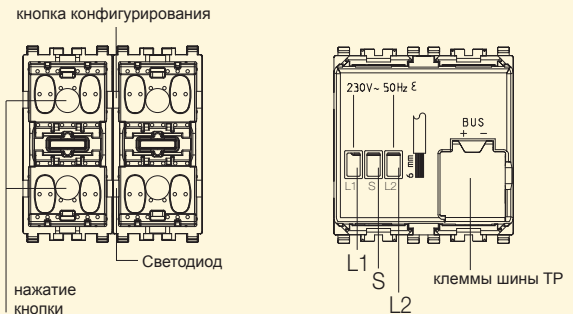
Технические данные

сетевое питание	230 В~, 50 Гц
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	13 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
шина TP	шина +, -
питание	L1, L2
Выходы	
синхронизация	S

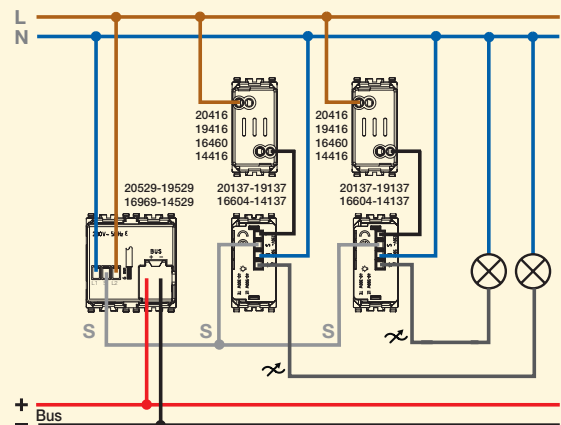
Управляемые нагрузки

Управляемые нагрузки	20529, 19529, 14529	16969
SLAVE-регуляторы (20137, 19137, 16604, 14137, 01871)	максимум 3 штуки	максимум 3 штуки
Светодиодные лампы (02662) или RGB (02663)	максимум 10 штук	Неприменимо
Регулируемые электронные блоки питания для светодиодных ламп (01874, 01875)	максимум 10 штук	максимум 10 штук
электронными блоками питания RGB (01876)	максимум 10 штук	Неприменимо

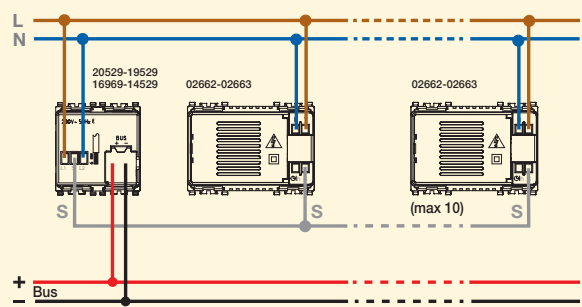
20529 - Вид спереди и соединения



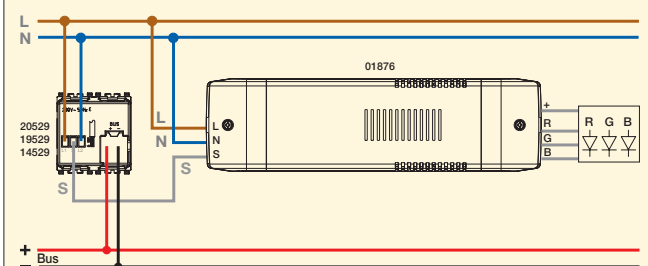
20529 - Соединения с универсальными SLAVE-регуляторами (20137, 14137, 19137, 16604, 01871)



20529 - Соединения со светодиодной лампой (02662 / 02663)



20529 - Соединения с электронным блоком питания (01876)



Автоматика

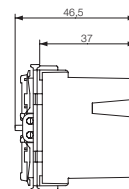
Устройство управления с двумя качающимися кнопками и актуатором для универсальных SLAVE-регуляторов с переменным напряжением 230 В частотой 50 Гц

Устройство управления с двумя качающимися кнопками и актуатором для SLAVE-регуляторов 230 В~ 50 Гц для управления светодиодными лампами, электронными трансформаторами для питания светодиодных модулей, лампами RGB, электронными блоками питания RGB, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 2 модуля

EIKON



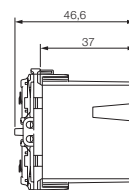
20529
серый



ARKÉ



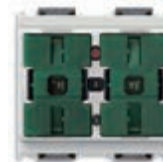
19529
серый



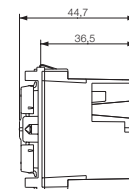
IDEA



16969
серый



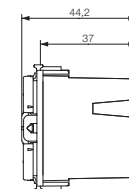
16969.B
белый



PLANA



14529
белый



Автоматика

Устройство управления с тремя качающимися кнопками и приводом для универсального MASTER-регулятора с переменным напряжением 230 В 50 Гц. Устройство управления с тремя качающимися кнопками и актуатором для MASTER-регулятора 230 В~ 50 Гц для управления лампами накаливания 40-300 Вт, электронными трансформаторами 40-200 ВА, лампами CFL 10-120 Вт, светодиодными лампами 3-120 Вт, оснащено предохранителем. **Полное отсутствие гудения.** Данное устройство подает сигнал синхронизации на SLAVE-регуляторы (не более 3) и может непосредственно управлять нагрузкой. Данное устройство может использоваться как три одинарных или одна двойная кнопка в зависимости от выбранной клавиши. Кнопки могут быть сконфигурированы также независимо от управляющей части SLAVE-регулятора. Можно нажимать как на верхнюю, так и на нижнюю части кнопки.

Важно. Все лампы, управляемые одним MASTER-регулятором или SLAVE-регулятором, должны быть одинаковыми. Для всех управляемых нагрузок необходимо проверить, указал ли изготовитель, что ими можно управлять с помощью **диммера**. Проверьте на упаковке всех ламп совместимые типы регулировки: LE (Leading Edge – передний фронт) или TE (Trailing Edge – задний фронт). Если тип не указан, лампу можно использовать в обоих режимах (выбор на усмотрение установщика).

Основные характеристики

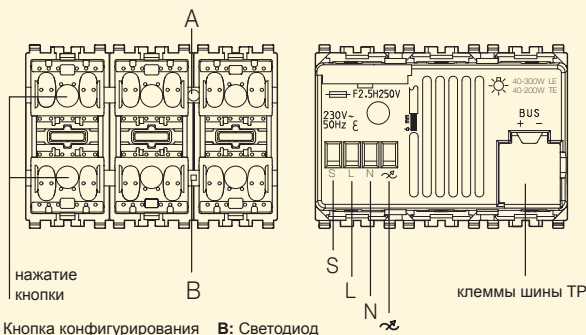
- подлежит дополнению клавишами: 1 двойной и 1 одинарной или 3 одинарными;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа F2,5 АН 230 В;
- функции, выполняемые кнопками:
 - выключатель ON/OFF (вкл./выкл.);
 - управление жалюзи;
 - управление регулятором;
 - активация 2 сценариев;
- функции, выполняемые регулятором:
 - включение/выключение/регулирование;
 - изменение абсолютной величины яркости;
 - выполнение/сохранение сценария;
 - параметры:
 - а. скорость регулирования;
 - б. отсечка фазы: LE / TE;
 - в. режим "Flash Start" для ламп CFL;
 - г. режим "Рампа";
 - д. задержка выключения и функция предварительного оповещения;
 - е. изменение абсолютной величины яркости по команде таймера;
- защита от коротких замыканий при включении;
- тепловая защита;
- функция MASTER: следя за тем, чтобы не превышать максимально допустимую мощность нагрузки, к одному устройству MASTER можно подсоединить до 3 универсальных SLAVE-регуляторов (01871, 20137, 14137, 19137, 16604) общей мощностью нагрузки до 1800 Вт (ВА), что соответствует максимальной мощности нагрузки 500 Вт/ВА, подключенной к каждому из 3 SLAVE-регуляторов и 300 Вт - к MASTER-регулятору;
- непригодно для управления двигателями (например, простых и вытяжных вентиляторов);
- совместимо с допускающими модернизацию пультами управления Вu-me (21509, 01960);
- не совместимо со встраиваемыми пультами управления Вu-me на 2 модуля (20510, 16950, 14510).

Примечание. Максимальная длина соединительных кабелей между универсальным MASTER-регулятором и универсальным SLAVE-регулятором: 100 м. Подключите к универсальному MASTER-регулятору, по крайней мере, минимальную нагрузку. В MASTER и SLAVE должен быть установлен один и тот же режим работы.

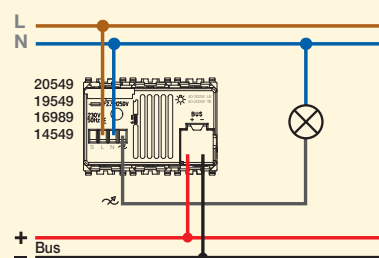
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарты EN 50428, EN 50491

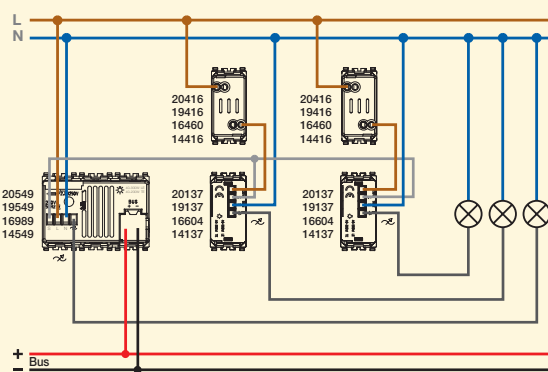
20549 - Вид спереди и соединения



20549 - Соединения



20549 - Соединения с регуляторами SLAVE



Технические данные

сетевое питание	230 В~
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	16 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
питание	L, N
нагрузка	~
Выходы	
синхронизация	S

Характеристики управляемых нагрузок

Управляемые нагрузки	LE (Leading Edge): начало фазы	TE (Trailing Edge): конец фазы
Лампы накаливания	40 + 300 Вт	40 + 200 Вт
Компактные флуоресцентные лампы	10 + 60 Вт, макс. 3 лампы	10 + 120 Вт, макс. 6 лампы
Светодиод	3 + 60 Вт, макс. 3 лампы	3 + 120 Вт, макс. 6 лампы
Электронные трансформаторы для питания галогенных ламп	40 + 100 Вт, макс. 1 трансформатора индуктивного типа	40 + 200 Вт, макс. 3 трансформатора емкостного типа

Автоматика

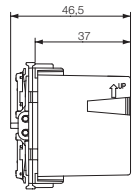
Устройство управления с тремя качающимися кнопками и приводом для универсального MASTER-регулятора с переменным напряжением 230 В ~ 50 Гц

Устройство управления с тремя качающимися кнопками и актуатором для MASTER-регулятора 230 В ~ 50 Гц для управления лампами накаливания 40-300 Вт, электронными трансформаторам 40-200 ВА, лампами CFL 10-120 Вт, светодиодными лампами 3-120 Вт, оснащено предохранителем, подлежит дополнению взаимозаменяемыми клавишами на 1 или 2 модуля - 3 модуля

EIKON



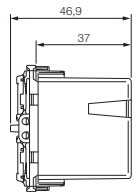
20549
серый



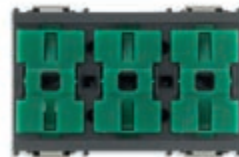
ARKÉ



19549
серый



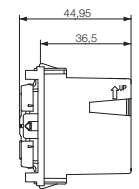
IDEA



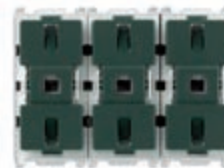
16989
серый



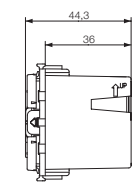
16989.B
белый



PLANA



14549
белый



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Автоматика



Устройства управления Eikon Tactil

Персонализация кнопок с помощью этикеток

Персонализацию выключателей следует осуществлять установкой наклеек (21847) на специально предназначенные для этого места (в верхней и нижней частях выключателя); символ с RGB-подсветкой, которую можно настроить во время программирования системы.

Крепление сенсорной стеклянной накладки

Накладку необходимо прикрепить так, чтобы центральные контакты устройства управления 21520 или 21540.

Устройства управления на 2 и 3 модуля

Управляющая кнопка на 2 модуля

2 кнопки на 1 модуль

Кнопка на 2 модуля

Управляющая кнопка на 3 модуля

3 кнопки на 1 модуль

Кнопки на 1 и 2 модулей

Монтаж и снятие кнопки

Кнопка

Взаимозаменяемая кнопка

Снятие

Eikon

Для изделий в белом исполнении: добавьте .В к артикульному коду изделия в сером исполнении.
Для изделий в исполнении Next: добавьте .N к артикульному коду изделия в сером исполнении.

Устройства управления на 2 модуля	Устройства управления на 3 модуля	Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль			Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля		
Одинарные кнопки							
Одинарные 20520	Одинарные 20540	Нейтраль 20531	Персонализируемая* 20531.0	С табличкой 20531.1T	Нейтраль 20532	Персонализируемая* 20532.0	С табличкой 20532.1T
Одинарные с приводом 20525	Одинарные с приводом 20545						
Кулисные переключатели							
Кулисные 20521	Кулисные 20541	Нейтраль 20531.S	С символами ВКЛ/ВЫКЛ 20531.20	Со стрелками 20531.21	Нейтраль 20532.S	Персонализируемая* 20532.S0	С символами ВКЛ/ВЫКЛ 20532.20
Кулисные с приводом 20526	Кулисные с приводом 20546						
Кулисные переключатели с приводом							
Кулисные для жалюзи 20527 20527.1	Кулисные для жалюзи 20547		С универсальными символами регулирования 20531.25	Персонализируемая* 20531.S0	Со стрелками 20532.21		С универсальными символами регулирования 20532.25
Кулисные для SLAVE-регуляторов 20529	Кулисные для MASTER-регуляторов 20549	С двумя табличками с именем 20531.2T					

Автоматика

Arké

Для изделий в белом исполнении: добавьте .В к артикульному коду изделия в сером исполнении.

Устройства управления на 2 модуля		Устройства управления на 3 модуля		Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль			Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля		
Одинарные кнопки				Нейтраль 19531	Персонализируемая* 19531.0	Нейтраль 19532	Персонализируемая* 19532.0		
Одинарные 19520	Одинарные 19540								
Одинарные с приводом 19525	Одинарные с приводом 19545								
Кулисные переключатели				Нейтраль 19531.S	С символами ВКЛ/ВЫКЛ 19531.20	Со стрелками 19531.21	Нейтраль 19532.S	С символами ВКЛ/ВЫКЛ 19532.20	Со стрелками 19532.21
Кулисные 19521	Кулисные 19541								
Кулисные с приводом 19526	Кулисные с приводом 19546								
Кулисные переключатели с приводом				С универсальными символами регулирования 19531.25	Персонализируемая* 19531.S0	С универсальными символами регулирования 19532.25			
Кулисные для жалюзи 19527.1	Кулисные для жалюзи 19547								
Кулисные для SLAVE-регуляторов 19529	Кулисные для MASTER-регуляторов 19549								

Idea

Для изделий в белом исполнении: добавьте .В к артикульному коду изделия в сером исполнении.

Устройства управления на 2 модуля		Устройства управления на 3 модуля		Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль			Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля		
Одинарные кнопки				Нейтраль 16971	С общим символом 16971.10	С табличкой 16971.1Т	Нейтраль 16972	С общим символом 16972.10	С табличкой 16972.1Т
Одинарные 16960	Одинарные 16980								
Одинарные с приводом 16965	Одинарные с приводом 16985								
Кулисные переключатели				Нейтраль 16971	С символами ВКЛ/ВЫКЛ 16971.20	Со стрелками 16971.21	Нейтраль 16972	С символами ВКЛ/ВЫКЛ 16972.20	Со стрелками 16972.21
Кулисные 16961	Кулисные 16981								
Кулисные с приводом 16966	Кулисные с приводом 16986								
Кулисные переключатели с приводом				С универсальными символами регулирования 16971.25	С табличками 16971.2Т	С универсальными символами регулирования 16972.25			
Кулисные для жалюзи 16967	Кулисные для жалюзи 16987								
Кулисные для SLAVE-регуляторов 16969	Кулисные для MASTER-регуляторов 16989								

Plana

Для изделий в исполнении Silver: добавьте .SL к артикульному коду изделия в белом исполнении.

Устройства управления на 2 модуля		Устройства управления на 3 модуля		Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль			Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля		
Одинарные кнопки				Нейтраль 14531	С общим символом 14531.10	С табличкой 14531.1Т	Нейтраль 14532	С общим символом 14532.10	С табличкой 14532.1Т
Одинарные 14520	Одинарные 14540								
Одинарные с приводом 14525	Одинарные с приводом 14545								
Кулисные переключатели				Нейтраль 14531.S	С символами ВКЛ/ВЫКЛ 14531.20	Со стрелками 14531.21	Нейтраль 14532.S	С символами ВКЛ/ВЫКЛ 14532.20	Со стрелками 14532.21
Кулисные 14521	Кулисные 14541								
Кулисные с приводом 14526	Кулисные с приводом 14546								
Кулисные переключатели с приводом				С универсальными символами регулирования 14531.25	С табличками 14531.2Т	С универсальными символами регулирования 14532.25			
Кулисные для жалюзи 14527	Кулисные для жалюзи 14547								
Кулисные для SLAVE-регуляторов 14529	Кулисные для MASTER-регуляторов 14549								

Автоматика

Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль Eikon

20531	.B	.N	Нейтральная для одиночных кнопок
20531.0	.B	.N	Нейтральная для одиночных кнопок, по заказу могут быть персонализированы
20531.S	.B	.N	Нейтральная для кулисных переключателей
20531.S0	.B	.N	Нейтральная для кулисных переключателей, по заказу могут быть персонализированы
20531.20	.B	.N	С символами ВКЛ и ВЫКЛ для кулисных переключателей

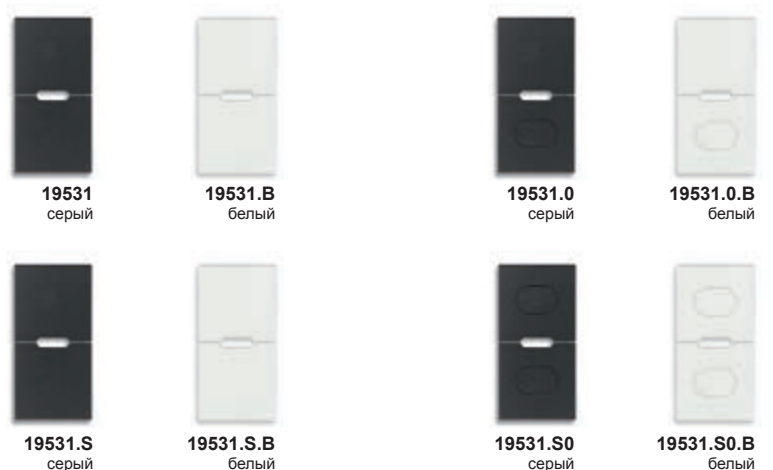
EIKON



Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль Arké

19531	.B		Нейтральная для одиночных кнопок
19531.0	.B		Нейтральная для одиночных кнопок, по заказу могут быть персонализированы
19531.S	.B		Нейтральная для кулисных переключателей
19531.S0	.B		Нейтральная для кулисных переключателей, по заказу могут быть персонализированы

ARKÉ



Автоматика

Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль Eikon

20531.21	.B	.N	Со стрелками для кулисных переключателей
20531.25	.B	.N	С универсальными символами регулирования для кулисных переключателей
20531.1T	.B	.N	С табличкой для одиночных кнопок
20531.2T	.B	.N	С 2 табличками для кулисных переключателей

EIKON



Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль Arké

19531.20	.B	С символами ВКЛ и ВЫКЛ для кулисных переключателей
19531.21	.B	Со стрелками для кулисных переключателей
19531.25	.B	С универсальными символами регулирования для кулисных переключателей

ARKÉ



Автоматика

Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль Idea

16971	.B	Нейтральная для одиночных кнопок и кулисных переключателей
16971.10	.B	С общим символом для одиночных кнопок
16971.20	.B	С символами ВКЛ и ВЫКЛ для кулисных переключателей
16971.21	.B	Со стрелками для кулисных переключателей

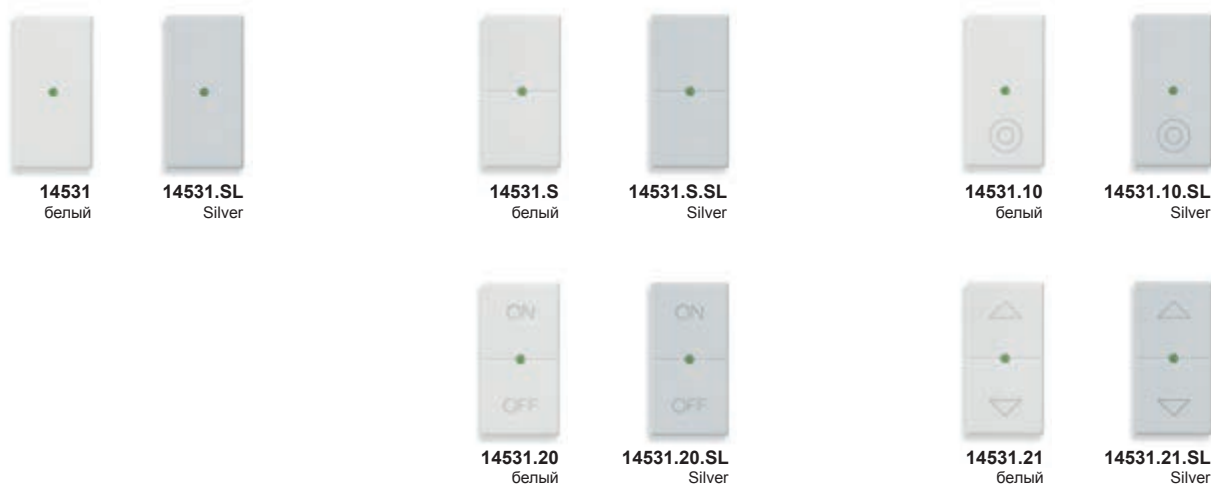
IDEA



Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль Plana

14531	.SL	Нейтральная для одиночных кнопок
14531.S	.SL	Нейтральная для кулисных переключателей
14531.10	.SL	С общим символом для одиночных кнопок
14531.20	.SL	С символами ВКЛ и ВЫКЛ для кулисных переключателей
14531.21	.SL	Со стрелками для кулисных переключателей

PLANA



Автоматика

Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль Idea

16971.25	.B	С универсальными символами регулирования для кулисных переключателей
16971.1T	.B	С табличкой для одиночных кнопок
16971.2T	.B	С 2 табличками для кулисных переключателей

IDEA



16971.25
серый



16971.25.B
белый



16971.1T
серый



16971.1T.B
белый



16971.2T
серый



16971.2T.B
белый

Взаимозаменяемые клавиши на 1 модуль Plana

14531.25	.SL	С универсальными символами регулирования для кулисных переключателей
14531.1T	.SL	С табличкой для одиночных кнопок
14531.2T	.SL	С 2 табличками для кулисных переключателей

PLANA



14531.25
белый



14531.25.SL
Silver



14531.1T
белый



14531.1T.SL
Silver



14531.2T
белый



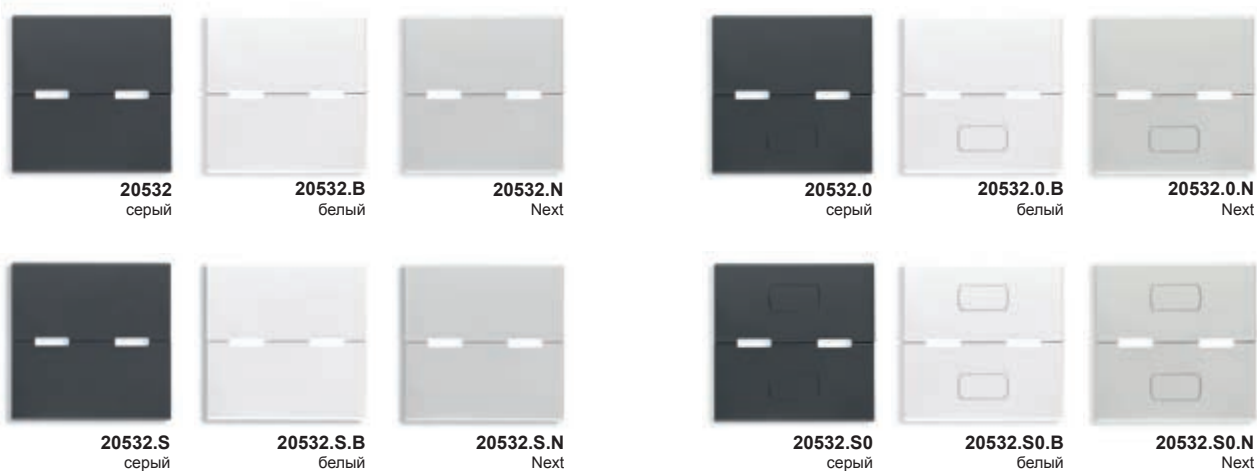
14531.2T.SL
Silver

Автоматика

Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля Eikon

20532	.B	.N	Нейтральная для одиночных кнопок
20532.0	.B	.N	Нейтральная для одиночных кнопок, по заказу могут быть персонализированы
20532.S	.B	.N	Нейтральная для кулисных переключателей
20532.S0	.B	.N	Нейтральная для кулисных переключателей, по заказу могут быть персонализированы

EIKON



Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля Arké

19532	.B	Нейтральная для одиночных кнопок
19532.0	.B	Нейтральная для одиночных кнопок, по заказу могут быть персонализированы
19532.S	.B	Нейтральная для кулисных переключателей

ARKÉ

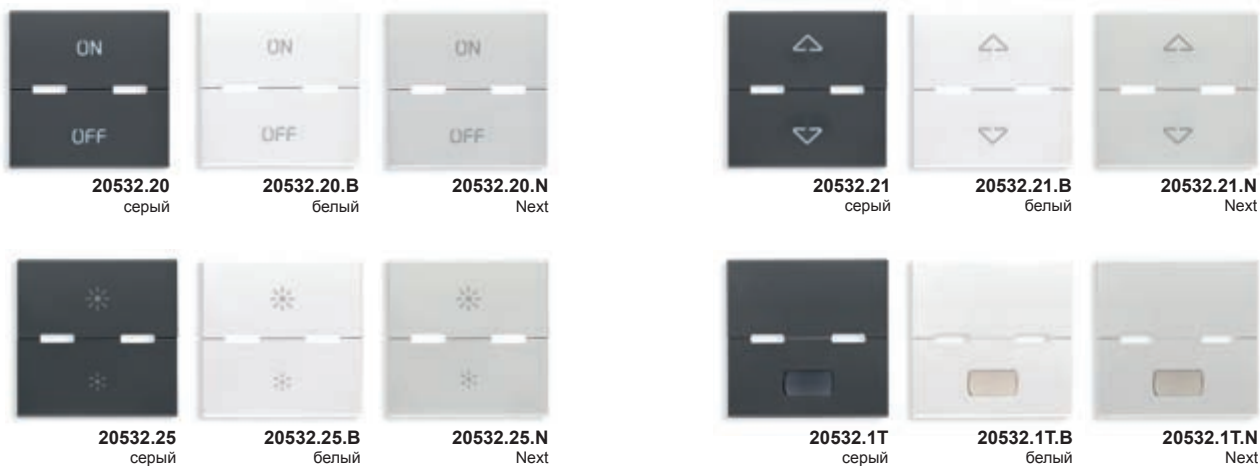


Автоматика

Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля Eikon

20532.20	.B	.N	С символами ВКЛ и ВЫКЛ для кулисных переключателей
20532.21	.B	.N	Со стрелками для кулисных переключателей
20532.25	.B	.N	С универсальными символами регулирования для кулисных переключателей
20532.1T	.B	.N	С табличкой для одиночных кнопок

EIKON



Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля Arké

19532.20	.B	С символами ВКЛ и ВЫКЛ для кулисных переключателей
19532.21	.B	Со стрелками для кулисных переключателей
19532.25	.B	С универсальными символами регулирования для кулисных переключателей

ARKÉ



Автоматика

Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля Idea

16972	.B	Нейтральная для одиночных кнопок и кулисных переключателей
16972.10	.B	С общим символом для одиночных кнопок
16972.20	.B	С символами ВКЛ и ВЫКЛ для кулисных переключателей

IDEA



16972
серый



16972.B
белый



16972.10
серый



16972.10.B
белый



16972.20
серый



16972.20.B
белый

Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля Plana

14532	.SL	Нейтральная для одиночных кнопок
14532.S	.SL	Нейтральная для кулисных переключателей
14532.10	.SL	С общим символом для одиночных кнопок
14532.20	.SL	С символами ВКЛ и ВЫКЛ для кулисных переключателей

PLANA



14532
белый



14532.SL
Silver



14532.S
белый



14532.S.SL
Silver



14532.10
белый



14532.10.SL
Silver



14532.20
белый



14532.20.SL
Silver

Автоматика

Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля Idea

16972.21	.B	Со стрелками для кулисных переключателей
16972.25	.B	С универсальными символами регулирования для кулисных переключателей
16972.1T	.B	С табличкой для одиночных кнопок

IDEA



16972.21
серый



16972.21.B
белый



16972.25
серый



16972.25.B
белый



16972.1T
серый



16972.1T.B
белый

Взаимозаменяемые клавиши на 2 модуля Plana

14532.21	.SL	Со стрелками для кулисных переключателей
14532.25	.SL	С универсальными символами регулирования для кулисных переключателей
14532.1T	.SL	С табличкой для одиночных кнопок

PLANA



14532.21
белый



14532.21.SL
Silver



14532.25
белый



14532.25.SL
Silver



14532.1T
белый



14532.1T.SL
Silver

Автоматика

Приемник инфракрасного пульта ДУ

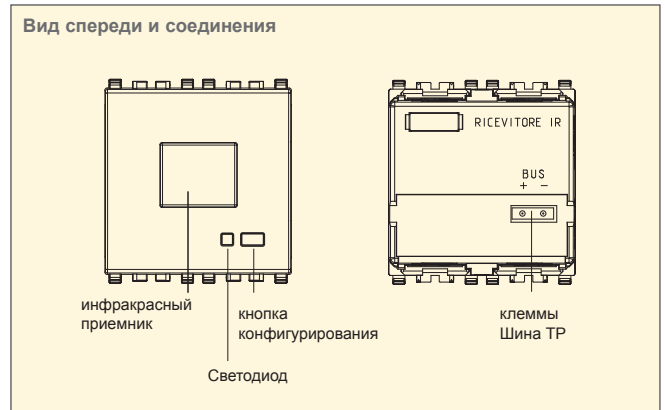
Это устройство получает от пульта ДУ 01849 и оснащено 4 приемными каналами. Позволяет реализовать функции включения/выключения, управления жалюзи, регулятора, переключения состояния (пошагового), активации сценариев.

Основные характеристики

- вход: ИК-протокол RC5;
- приемные каналы: 4;
- возможные функции:
 - включение/выключение;
 - управление регулятором;
 - управление жалюзи;
 - переключение состояния (пошаговое);
 - активация сценариев.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарт EN 50428



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

01849 - Инфракрасный пульт ДУ

14-канальное устройство для инфракрасных приемников.

Основные характеристики

- питание: 2 щелочные батареи типа AAA LR03 1,5 В;
- максимальная дальность действия: 5 м;
- выход: ИК-протокол RC5.

Регулируемый пассивный инфракрасный датчик присутствия

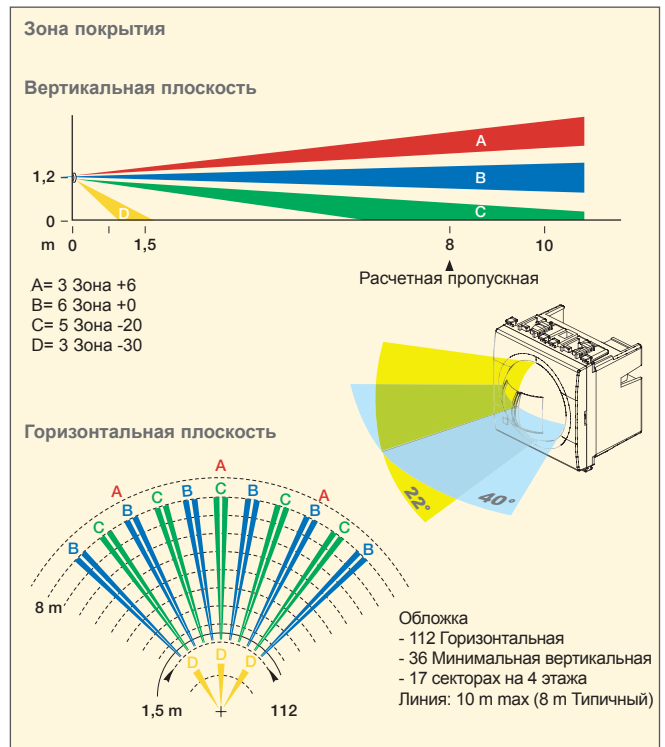
Пассивный инфракрасный датчик присутствия является устройством, которое подает сигнал тревоги в случае обнаружения перемещения в зоне покрытия предметов, излучающих тепло. Детектор оснащен шарнирной линзой для установки в самых высоких частях комнаты или заслонками для регулировки покрытия.

Основные характеристики

- максимальная дальность действия: 10 м;
- регулировка по горизонтальной оси: 40°;
- регулировка по вертикальной оси: 22°;
- кнопка конфигурирования;
- сигнальный светодиод;
- возможность конфигурирования меню автоматики.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарт EN 50428



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

Автоматика

Регулируемый датчик присутствия

Пассивный инфракрасный датчик присутствия - 2 модуля

EIKON

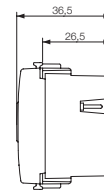
20516
серый



20516.B
белый

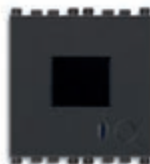


20516.N
Next

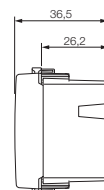


ARKÉ

19516
серый



19516.B
белый

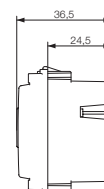


IDEA

16956
серый



16956.B
белый

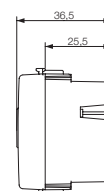


PLANA

14516
белый



14516.SL
Silver



Инфракрасный пульт ДУ

01849 Инфракрасный пульт ДУ с 14 каналами



01849

АВТОМАТИКА

Регулируемый датчик присутствия

Пассивный инфракрасный датчик присутствия - 2 модуля

EIKON

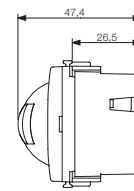
20486
серый



20486.B
белый



20486.N
Next

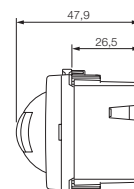


ARKÉ

19486
серый



19486.B
белый



Автоматика

Пассивный инфракрасный датчик присутствия

Устройство отправляет сообщение о включении и активируется при срабатывании ИК-датчика (перемещение людей и животных в зоне действия датчика) и датчика света.

Основные характеристики

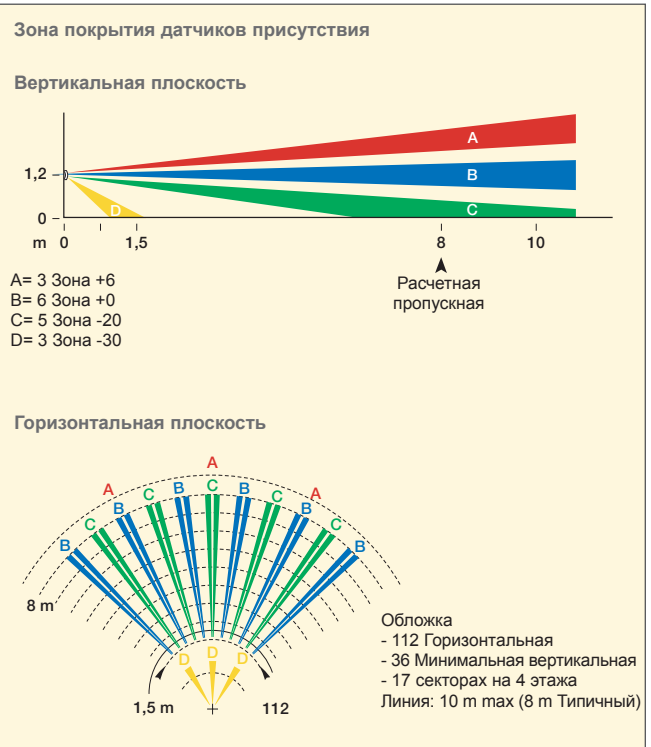
Максимальное расстояние: 10 м

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

Стандарты EN 50130-4, EN 50428

Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TR	Шина +, -



Датчик присутствия, выполненный по двойной технологии

В состав выполненного по двойной технологии датчика входят ИК-детектор и микроволновой детектор; этот датчик выдает тревожный сигнал при обнаружении присутствия людей или животных в пределах своей области покрытия. Двойная технология делает датчик невосприимчивым к большинству обычно имеющих место ложных тревог. Датчик работает в режиме "ЛОГИЧЕСКОГО И"; это означает, что когда один из двух датчиков детектирует движение в зоне контроля, он переходит в режим предварительной готовности в ожидании подтверждения детектирования от второго датчика. После подтверждения датчик подает сигнал на пульт управления.

Основные характеристики

- установка: встраиваемая или настенная (с настенной коробкой 09975...);
- защита: от взлома и снятия с помощью встроенного устройства защиты от несанкционированного вскрытия;
- максимальная дальность действия: 8 м;
- инфракрасный и микроволновой датчик;
- работа в режиме "ЛОГИЧЕСКОГО И" при включенной системе и только в качестве инфракрасного датчика при выключенной системе;
- возможность программирования задержки включения датчика;
- возможность программирования чувствительности датчика;
- возможность программирования зоны принадлежности с помощью центрального пульта управления;
- кнопка конфигурирования;
- сигнальный светодиод;
- возможность конфигурирования меню автоматики.

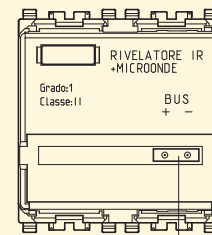
Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

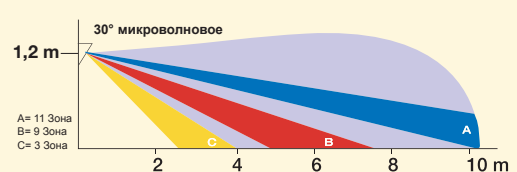
Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	15 мА
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TR	Шина +, -

Подключение датчика присутствия двойной технологии

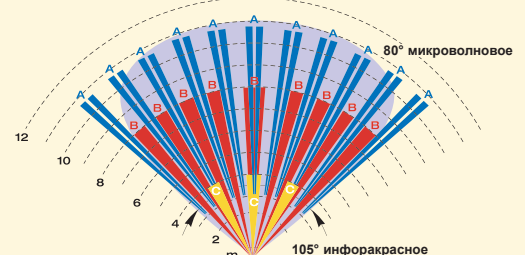


Объемная зона покрытия датчиков присутствия

Вертикальная плоскость



Горизонтальная плоскость

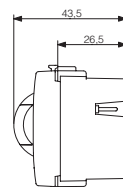


Автоматика

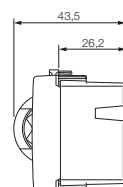
Датчик присутствия

Пассивный инфракрасный датчик присутствия - 2 модуля

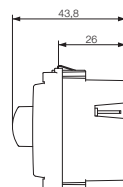
EIKON



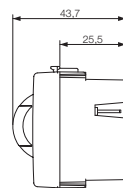
ARKÉ



IDEA



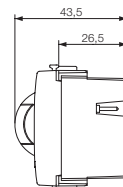
PLANA



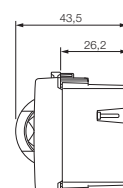
Датчик присутствия, выполненный по двойной технологии

Пассивный инфракрасный и микроволновый датчик присутствия - 2 модуля

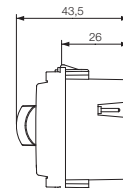
EIKON



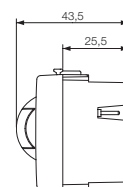
ARKÉ



IDEA



PLANA



Автоматика

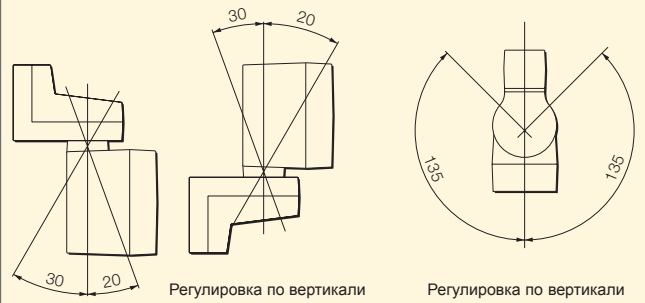
Поворотные опоры

Для пассивных инфракрасных и микроволновых датчиков присутствия с двойной технологией на 2 модуля.

Основные характеристики

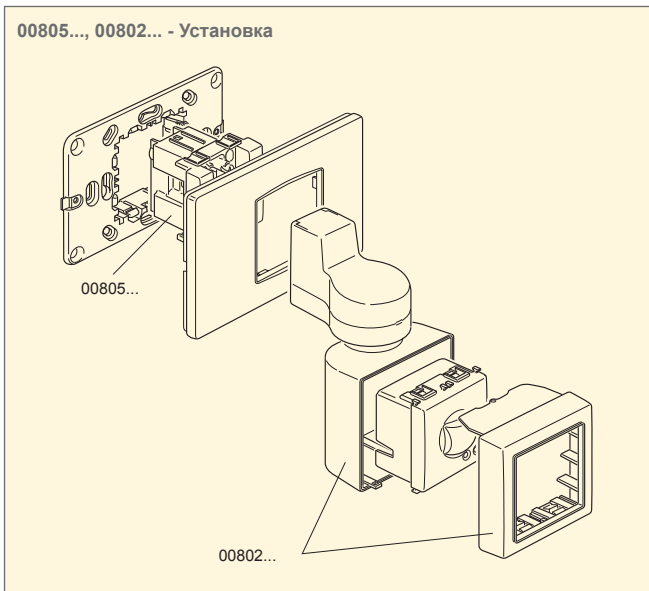
- допускается скрытый монтаж (с адаптером) в прямоугольных или круглых $\varnothing 60$ мм коробках и на стенах (с рамкой);
- опоры можно поворачивать, как показано на рисунке сбоку;
- гарантируется защита от вскрытия и снятия (в сочетании с комплектом для защиты от несанкционированного вскрытия 16897.S).

Опора - Поворотная

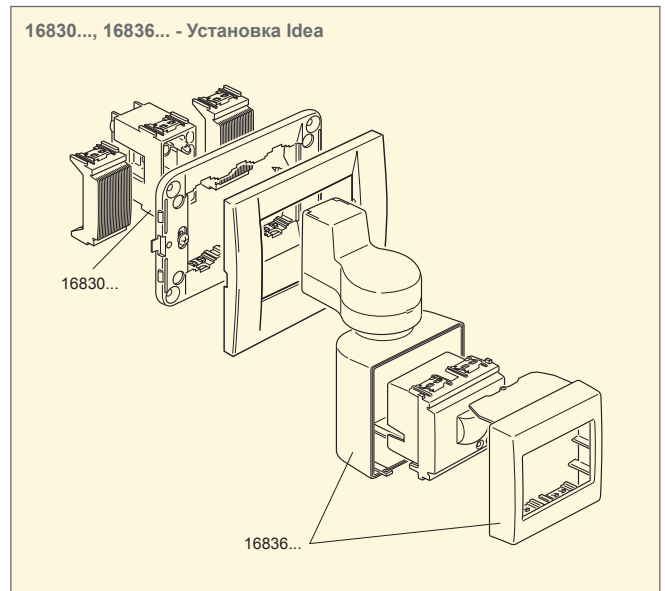


Адаптер для скрытого крепления регулируемых опор

00805..., 00802... - Установка

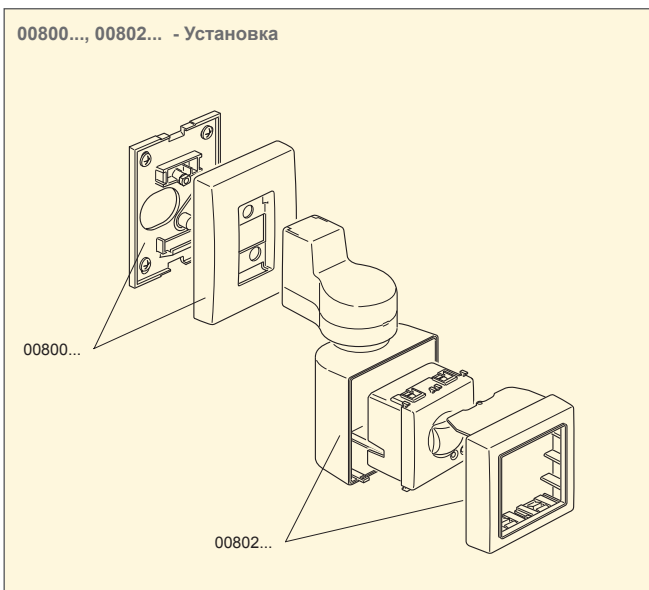


16830..., 16836... - Установка Idea

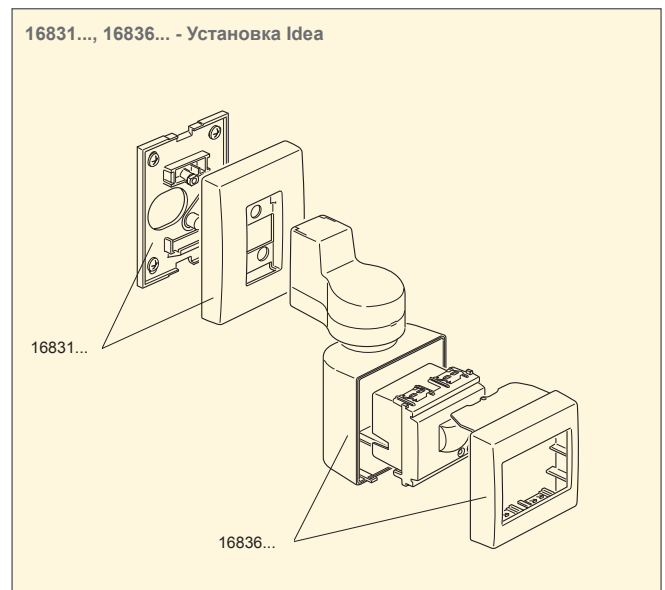


Рамка для настенного крепления регулируемых опор

00800..., 00802... - Установка



16831..., 16836... - Установка Idea



Автоматика

Поворотная опора

Поворотная опора - 2 модуля

EIKON,
ARKÉ,
PLANA



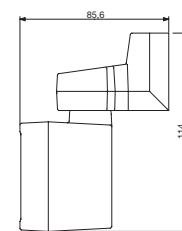
00802.14
серый



00802
белый



00802.20
Silver



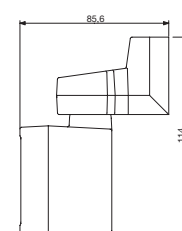
IDEA



16836
серый



16836.B
белый



Адаптер для скрытого крепления регулируемых опор

Адаптер для скрытого крепления

EIKON,
ARKÉ,
PLANA



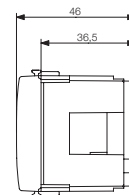
00805.14
серый



00805
белый



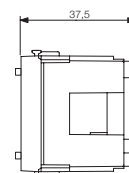
00805.20
Silver



IDEA



16830
серый



Рамка для настенного крепления регулируемых опор

Рамка для настенного крепления

EIKON,
ARKÉ,
PLANA



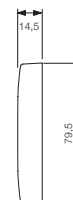
00800.14
серый



00800
белый



00800.20
Silver



IDEA



16831
серый



16831.B
белый



Автоматика

Интерфейс для обычных устройств управления - 2 модуля

Устройство для подключения электроприборов типа ON-OFF (например, анемометров, датчиков дождя, датчиков влажности и т.д.) или традиционных устройств (выключателей, кнопок и т.д.) к системе Ву-me. Питание контактов электрически изолировано от электроники устройства, чтобы гарантировать помехоустойчивость. Замыкание контактов обнаруживается, если они остаются замкнутыми не менее 100 миллисекунд. **Не управляет сценариями.**

Основные характеристики

- максимальное расстояние от входного контакта до устройства: 100 м в случае витого кабеля (50 м в одну сторону + 50 м возврат);
- клеммы для подключения
 - шина TP;
 - 2 входа для замыкающих контактов (230 В~, 12-24 В перем./пост. тока)

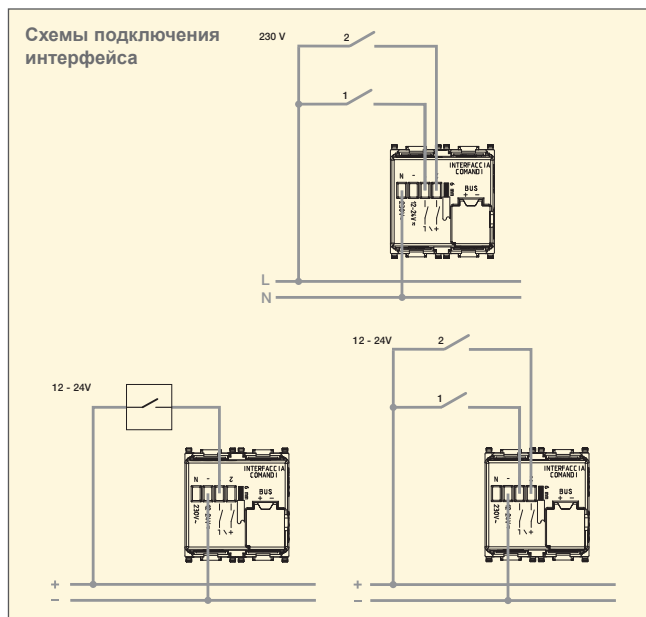
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре.

Директива по EMC

Стандарт EN 50428

Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 mA
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
2 для замыкающих контактов (230 В~, 12-24 В перем./пост. тока)	2, 1, -, N



Интерфейс для обычных устройств управления

Устройство для подключения электроприборов типа ON-OFF (например, анемометров, датчиков дождя, датчиков влажности и т.д.) или традиционных устройств (выключателей, кнопок и т.д.) к системе домашней автоматике Ву-me.

На контакты не должен подаваться внешний потенциал и они должны быть соответствующим образом изолированы; замыкание контактов обнаруживается, если они остаются замкнутыми не менее 100 миллисекунд. **Устройство позволяет управлять одним сценарием для каждого функционального блока.**

Основные характеристики

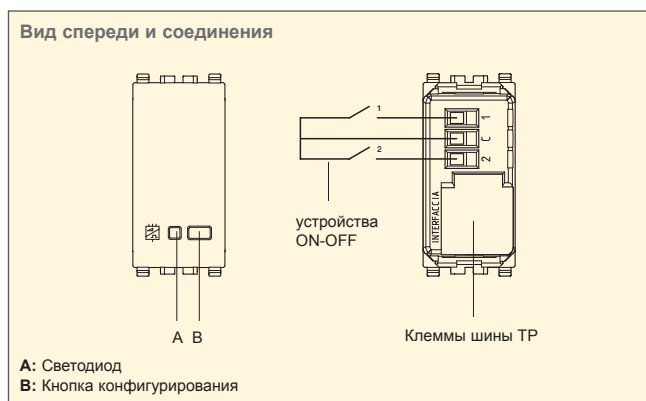
Максимальное расстояние от входного контакта до устройства: 30 м в случае витого кабеля (15 м в одну сторону + 15 м возврат).

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

Стандарт EN 50428

Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	15 mA
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
2 для замыкающих контактов	2, С, 1



Автоматика

Интерфейс для обычных устройств управления

Интерфейс для обычных устройств управления 230 В~ или 12-24 В перем./пост. тока - 2 модуля

EIKON



ARKÉ



IDEA



PLANA



Интерфейс для обычных устройств управления

Интерфейс для обычных устройств управления - 1 модуль

EIKON



ARKÉ



IDEA



PLANA



Автоматика

Привод с релейным выходом

Основные характеристики

- переключающий релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120-230 В~:
 - резистивные нагрузки: 6 А (20 000 циклов);
 - лампа накаливания: 6 А (20 000 циклов);
 - флуоресцентные лампы и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов);
 - электронные трансформаторы: 4 А (20 000 циклов);
 - ферромагнитные трансформаторы: 6 А (20 000 циклов);
 - двигатели $\cos \varphi 0,6$: 3,5 А (100 000 циклов).

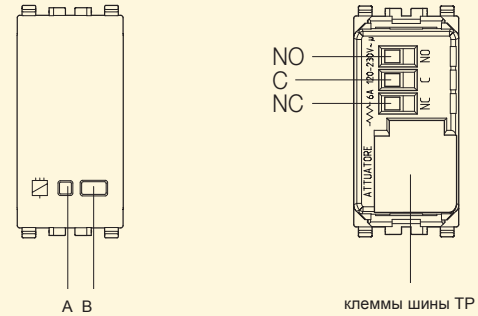
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре.

Директива по EMC

Стандарт EN 50428

Вид спереди и соединения



А: Светодиод
В: Кнопка конфигурирования

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
контакты реле	NO (нормально разомкнутый), C (общий), NC (нормально замкнутый)

Привод с релейным выходом - 2 модуля

Основные характеристики

- переключающий релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120-230 В~:
 - резистивные нагрузки: 16 А (20 000 циклов);
 - лампа накаливания: 10 А (20 000 циклов);
 - флуоресцентные лампы и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов);
 - электронные трансформаторы: 4 А (20 000 циклов);
 - ферромагнитные трансформаторы: 10 А (20 000 циклов);
 - двигатели $\cos \varphi 0,6$: 3,5 А (100 000 циклов).

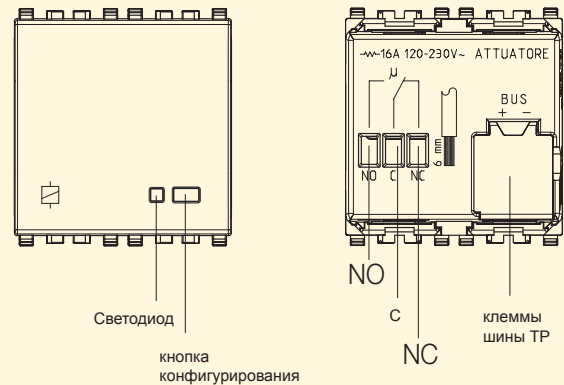
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре.

Директива по EMC

Стандарт EN 50428

Вид спереди и соединения



Технические данные

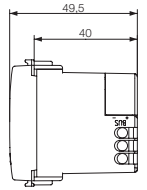
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
контакты реле	NO (нормально разомкнутый), C (общий), NC (нормально замкнутый)

Автоматика

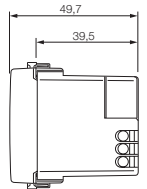
Привод с релейным выходом

Привод с переключающим релейным выходом 6 А 120-230 В~ - 1 модуль

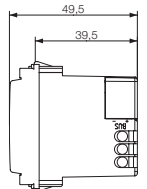
EIKON



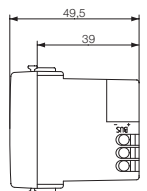
ARKÉ



IDEA



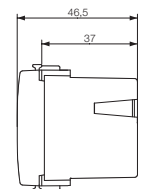
PLANA



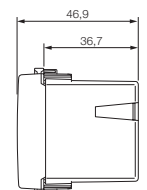
Привод с релейным выходом - 2 модуля

Привод с переключающим релейным выходом 16 А 120-230 В~ - 2 модуля

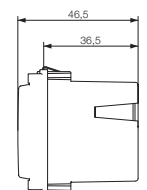
EIKON



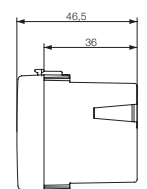
ARKÉ



IDEA



PLANA



Автоматика

01975 - Привод с выходом 1-10 В пост. тока 30 мА, 120-230 В~ 2,5 А

Привод для светодиодных драйверов с контролем 1-10 В. Устройство управляется с помощью кнопки. Максимальный выходной ток устройства 30 мА.

Основные характеристики

- переключающий релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120 - 230 В~:
 - резистивные нагрузки: 2,5 А (20 000 циклов);
 - светодиодная лампа: 2,5 А (20 000 циклов);
- съемные защитные колпачки для клемм;
- съемная клемма шины;
- максимальное расстояние между приводом и светодиодным драйвером, с витым кабелем: 10 м;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 3 модулей размером 17,5 мм.

Функционирование

Привод может относиться к 4 различным сценариям и, для каждого сценария, сохраняет состояние, которое необходимо установить при активации сценария.

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
сетевое питание	120-230 В~ ± 10%
потребление из сети	25 мА
рассеиваемая мощность	1,6 Вт
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Питание	N, L
Шина ТР	Шина +, -
Выходы	
Переключающее реле 2,5 А 120-230 В~ μ	NC (нормально замкнутый), NO (нормально разомкнутый), C (общий)
Выход светодиодного драйвера 1-10 В~::: 30 мА	+, -

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 50491

01976 - Привод с выходом 1-10 В пост. тока 30 мА, 12-24 В 10 А

Привод для светодиодных драйверов с контролем 1-10 В. Устройство управляется с помощью кнопки. Максимальный выходной ток устройства 30 мА.

Основные характеристики

- переключающий релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 12-24 В~ или 12-24 В пост. тока:
 - резистивные нагрузки: 10 А (20 000 циклов);
 - светодиодная лампа: 10 А (20 000 циклов);
- съемные защитные колпачки для клемм;
- съемная клемма шины;
- максимальное расстояние между приводом и светодиодным драйвером, с витым кабелем: 10 м;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 3 модулей размером 17,5 мм.

Функционирование

Привод может относиться к 4 различным сценариям и, для каждого сценария, сохраняет состояние, которое необходимо установить при активации сценария.

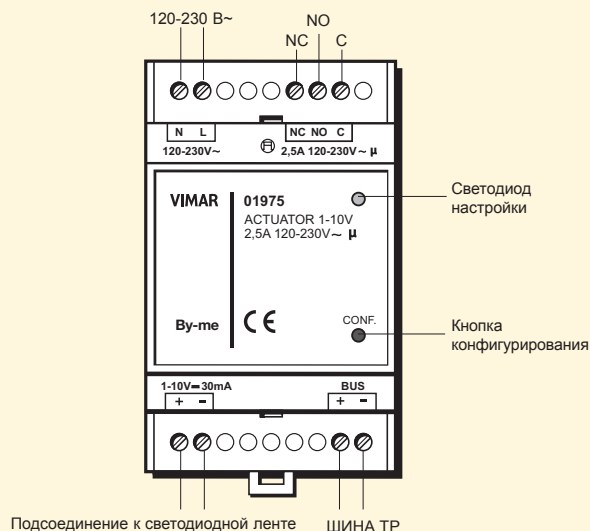
Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
сетевое питание	12-24 В~ ± 10% или 12-24 В пост. тока ± 10% (SELV)
потребление из сети	- 12 В~: 600 мА - 12 В пост. тока: 250 мА - 24 В~: 350 мА - 24 В пост. тока: 120 мА
рассеиваемая мощность	4 Вт
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Питание 12-24 В~ 50/60 Гц, 12-24 В пост. тока	+, -
Шина ТР	Шина +, -
Выходы	
Переключающее реле 10 А 12-24 В~ μ	NO (нормально разомкнутый), C (общий)
Выход светодиодного драйвера 1-10 В~::: 30 мА	+, -

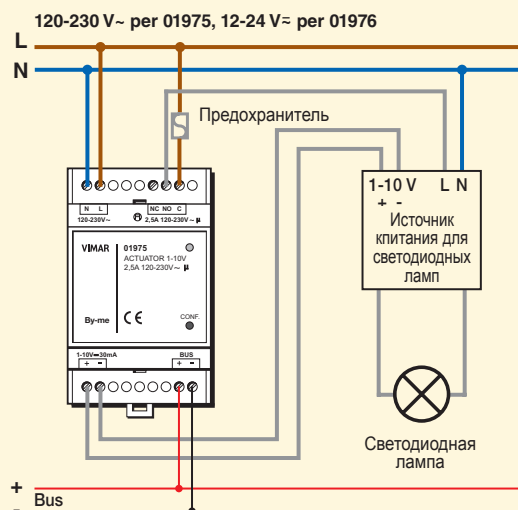
Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 50491

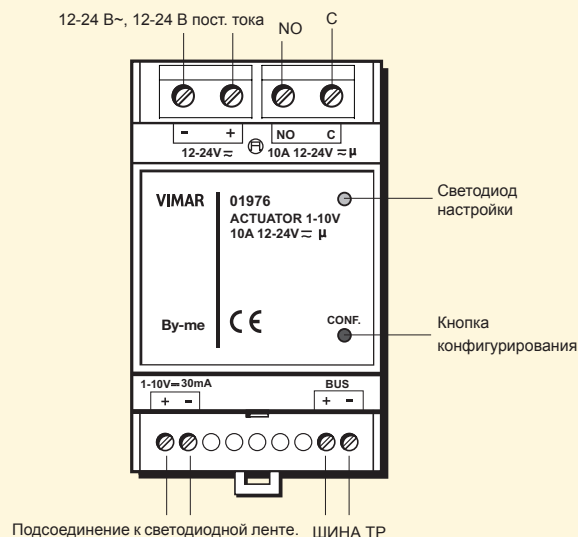
01975 - Вид спереди и соединения



01975, 01976 - Пример подключения



01976 - Вид спереди и соединения



Автоматика

Привод с выходным напряжением 1-10 В пост. тока 30 мА, 120-230 В~ 2,5 А для DIN-рейки (60715 TH35)

01975 Привод с выходным напряжением 1-10 В пост. тока, 30 мА, для управления светодиодами, переключающий релейный выход 120-230 В~ 2,5 А, питание 120-230 В~ 50/60 Гц, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 3 модуля размера 17,5 мм



01975

Привод с выходным напряжением 1-10 В пост. тока 30 мА, 12-24 В 10 А для DIN-рейки (60715 TH35)

01976 Привод с выходным напряжением 1-10 В пост. тока, 30 мА, для управления светодиодами, релейный выход 12-24 В 10 А, питание 12-24 В~ 50/60 Гц или 12-24 В пост. тока, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 3 модуля размера 17,5 мм



01976

Автоматика

01870 - Универсальный MASTER-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

Включение/выключение и регулирование с помощью двух встроенных кнопок.

Микропроцессорная технология MOSFET+TRIAC обеспечивает возможность работы с отсечкой фазы как по переднему фронту (LE - Leading Edge), так и по заднему фронту (TE - Trailing edge). Функция MASTER, наличие защитного предохранителя. Это устройство получает команды непосредственно от шины; оно в состоянии осуществлять непосредственное управление нагрузкой. Может управлять до 3 SLAVE-регуляторами для DIN-рейки (01871) или встраиваемыми (20137, 19137, 14137, 16604). **Полное отсутствие гудения.**

Важно

Все лампы, управляемые одним MASTER-регулятором или SLAVE-регулятором, должны быть одинаковыми. Для всех управляемых нагрузок необходимо проверить, указал ли изготовитель, что ими можно управлять с помощью **диммера**. Проверьте на упаковке всех ламп совместимые типы регулировки: LE (Leading Edge – передний фронт) или TE (Trailing Edge – задний фронт). Если тип не указан, лампу можно использовать в обоих режимах (выбор на усмотрение установщика).

Основные характеристики

- встроенный быстродействующий предохранитель высокой отключающей способностью типа F2,5 AH 250 В;
- включение, выключение и регулирование нагрузки с помощью встроенных кнопок UP/DOWN (работа в ручном режиме);
- функции, выполняемые регулятором:
 - включение/выключение/регулирование;
 - изменение абсолютной величины яркости;
 - выполнение/сохранение сценария;
 - работа в режиме “освещение лестницы”;
 - параметры:
 - а. скорость регулирования;
 - б. отсечка фазы: LE / TE;
 - в. минимальная величина регулирования;
 - г. включение режима “Flash Start” для ламп CFL;
 - д. режим “Рампа”;
 - е. задержка выключения и функция предварительного оповещения;
 - ж. изменение абсолютной величины яркости по команде таймера;
- защита от коротких замыканий и тепловая защита;
- функция MASTER-SLAVE: следя за тем, чтобы не превышать максимально допустимую мощность нагрузки, к одному устройству MASTER можно подсоединить до 3 SLAVE-регуляторов (01871, 20137, 14137, 19137, 16604) общей мощностью нагрузки до 2000 Вт (ВА), что соответствует максимальной мощности нагрузки 500 Вт/ВА, подключенной к каждому из 4 устройств;
- все лампы, подключенные к MASTER-регулятору или SLAVE-регулятору, должны быть одинаковыми;
- непригодно для управления двигателями (например, простых и вытяжных вентиляторов);
- совместимо с допускающими модернизацию пультами управления Ву-те (21509, 01960)
- не совместимо со встраиваемыми пультами управления Ву-те на 2 модуля (20510, 16950, 14510);
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Примечание

Максимальная длина соединительных кабелей между универсальным MASTER-регулятором и универсальным SLAVE-регулятором: **100 м**. Подключите к универсальному MASTER-регулятору, по крайней мере, минимальную нагрузку.

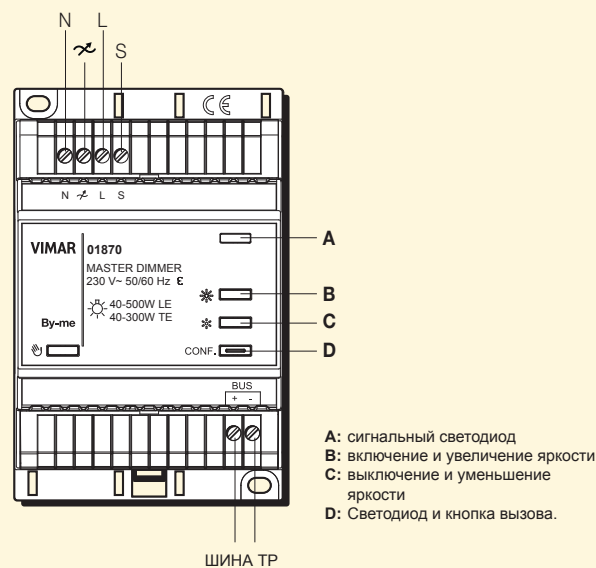
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре.

Директива по EMC

Стандарты EN 50428, EN 50491

01870 - Вид спереди и соединения



Различные типы регулировки и отсечки фазы

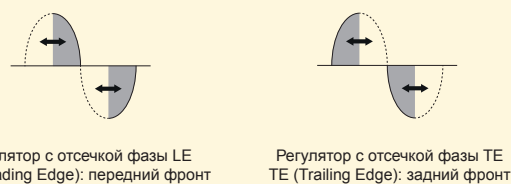
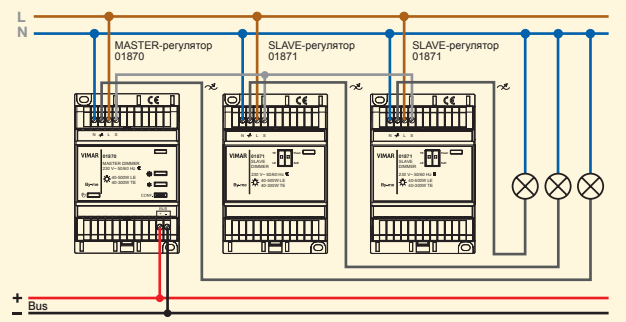


Схема соединений регуляторов MASTER-SLAVE



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	15 мА
сетевое питание	230 В~ 50/60 Гц
рассеиваемая мощность	5,5 Вт
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
шина TP	шина +, -
питание	L, N
синхронизация	S
нагрузка	

Характеристики управляемых нагрузок

Управляемые нагрузки	LE (Leading Edge): начало фазы	TE (Trailing Edge): конец фазы
Лампы накаливания	40 ÷ 500 Вт	40 ÷ 300 Вт
Компактные флуоресцентные лампы	10 ÷ 100 Вт, макс. 5 лампы	10 ÷ 200 Вт, макс. 10 лампы
Светодиод	3 ÷ 100 Вт, макс. 5 лампы	3 ÷ 200 Вт, макс. 10 лампы
Электронные трансформаторы для питания галогенных ламп	40 ÷ 300 Вт, макс. 3 трансформатора индуктивного типа	40 ÷ 300 Вт, макс. 5 трансформатора емкостного типа

Автоматика

Универсальный MASTER-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

01870 MASTER-регулятор 230 В~ 50/60 Гц для управления лампами накаливания 40-500 Вт, электронными трансформатором 40-300 ВА, лампами CFL 10-200 Вт, светодиодными лампами 3-200 Вт, электронными блоками питания светодиодных модулей, оснащен предохранителем, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



01870

Автоматика

01871 - Универсальный SLAVE-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

Микропроцессорная технология MOSFET+TRIAC обеспечивает возможность работы с отсечкой фазы как по переднему фронту (LE - Leading Edge), так и по заднему фронту (TE - Trailing edge); устройство оснащено предохранителем, и может устанавливаться в рейку DIN (60715 TH35). Не требует подключения к шине; нуждается в сигнале синхронизации от MASTER-регулятора для DIN-рейки (01870) или от встраиваемого устройства управления с 3 кнопками (20549, 19549, 14549, 16989) или от встраиваемого устройства управления с 2 кнопками (20529, 14529, 19529, 16969). **Полное отсутствие гудения.**

Важно

Все лампы, управляемые одним MASTER-регулятором или SLAVE-регулятором, должны быть одинаковыми. Для всех управляемых нагрузок необходимо проверить, указал ли изготовитель, что ими можно управлять с помощью **диммера**. Проверьте на упаковке всех ламп совместимые типы регулировки: LE (Leading Edge – передний фронт) или TE (Trailing Edge – задний фронт). Если тип не указан, лампу можно использовать в обоих режимах (выбор на усмотрение установщика).

Основные характеристики

- встроенный быстродействующий предохранитель высокой отключающей способностью типа F2,5 AH 250 В;
- SLAVE-регуляторам для работы требуется сигнал синхронизации и они должны быть сконфигурированы в качестве MASTER-регуляторов;
- постепенное включение (Soft Start): постепенный переход от выключенного состояния к состоянию с максимальной или ранее заданной яркостью;
- мгновенное включение (Flash Start): для использования с компактными флуоресцентными лампами; обеспечивает правильное включение ламп, тяжело включающихся при минимальном напряжении;
- постепенное выключение (Soft End): постепенный переход от включенного состояния к выключенному;
- сохранение, при выключении нагрузки, установленной регулировки (за исключением сбоев в энергоснабжении);
- регулирование с отсечкой фазы по переднему фронту (LE): подлежит использованию при управлении лампами накаливания, компактными флуоресцентными или совместимыми светодиодными лампами и электронными трансформаторами типа
- регулирование с отсечкой фазы по заднему фронту (TE): подлежит использованию с совместимыми нагрузками, такими как флуоресцентные лампы, светодиодные лампы или электронные трансформаторы типа
- защита от коротких замыканий и тепловая защита;
- все лампы, подключенные к MASTER-регулятору или SLAVE-регулятору, должны быть одинаковыми;
- непригодны для управления двигателями (например, простых и вытяжных вентиляторов);
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Примечание

Максимальная длина соединительных кабелей между универсальным MASTER-регулятором и универсальным SLAVE-регулятором: **100 м**. Подключите к универсальному MASTER-регулятору, по крайней мере, минимальную нагрузку.

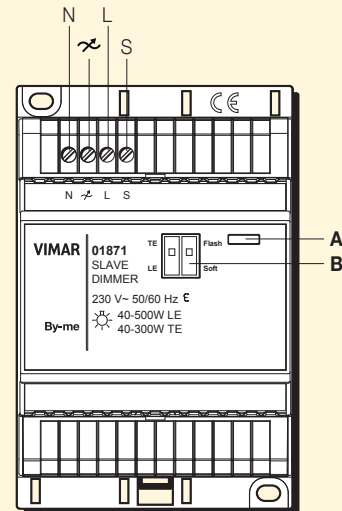
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре.

Директива по EMC

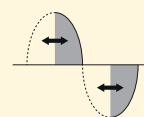
Стандарты EN 50428, EN 50491

01871 - Вид спереди и соединения

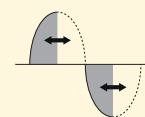


A: сигнальный светодиод; B: Dip switch (Внутренняя перемычка)

Различные типы регулировки и отсечки фазы

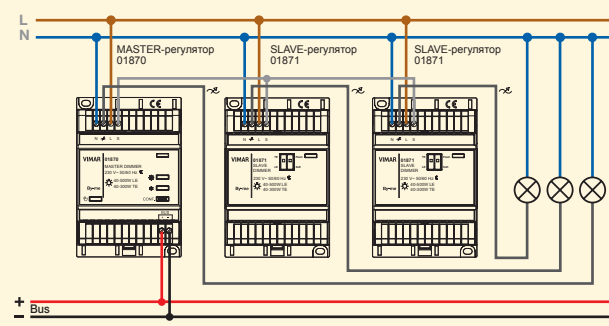


Регулятор с отсечкой фазы LE (Leading Edge): передний фронт



Регулятор с отсечкой фазы TE (Trailing Edge): задний фронт

Схема соединений регуляторов MASTER-SLAVE



Технические данные

потребление тока шины	0 мА (NO BUS)
сетевое питание	230 В~ 50/60 Гц
рассеиваемая мощность	5,5 Вт
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание	L, N
синхронизация	S
нагрузка	

Характеристики управляемых нагрузок

Управляемые нагрузки	LE (Leading Edge): начало фазы	TE (Trailing Edge): конец фазы
Лампы накаливания	40 ÷ 500 Вт	40 ÷ 300 Вт
Компактные флуоресцентные лампы	10 ÷ 100 Вт, макс. 5 лампы	10 ÷ 200 Вт, макс. 10 лампы
Светодиод	3 ÷ 100 Вт, макс. 5 лампы	3 ÷ 200 Вт, макс. 10 лампы
Электронные трансформаторы для питания галогенных ламп	40 ÷ 300 Вт, макс. 3 трансформатора индуктивного типа	40 ÷ 300 Вт, макс. 5 трансформатора емкостного типа

Автоматика

Универсальный SLAVE-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

01871 SLAVE-регулятор 230 В~ 50/60 Гц для управления лампами накаливания 40-500 Вт, электронными трансформатором 40-300 ВА, лампами CFL 10-200 Вт, светодиодными лампами 3-200 Вт, управляется универсальным MASTER-регулятором с устройством согласования нагрузки, оснащен предохранителем, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



01871

Автоматика

01850.2 - Привод с 1 релейным выходом

Основные характеристики

- переключающий релейный выход;
- способность управлять нагрузкой при 120 - 230 В~:
- резистивные нагрузки: 16 А (20 000 циклов);
- нагрузки 12-24 В пост. тока: макс. 1 А;
- лампа накаливания: 10 А (20 000 циклов);
- флуоресцентные лампы и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов);
- электронные трансформаторы: 4 А (20 000 циклов);
- ферромагнитные трансформаторы: 10 А (20 000 циклов);
- двигатели $\cos \varphi 0,6$: 3,5 А (100 000 циклов);
- съемные защитные колпачки для клемм;
- съемная клемма шины;
- съемные крышка и распорный элемент позволяют выполнять установку в лотках, плафонах и на подвесных потолках;
- отверстия для винтов для настенного крепления;
- кнопки локального управления со светодиодной подсветкой;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 2 модулей размером 17,5 мм.

Функционирование

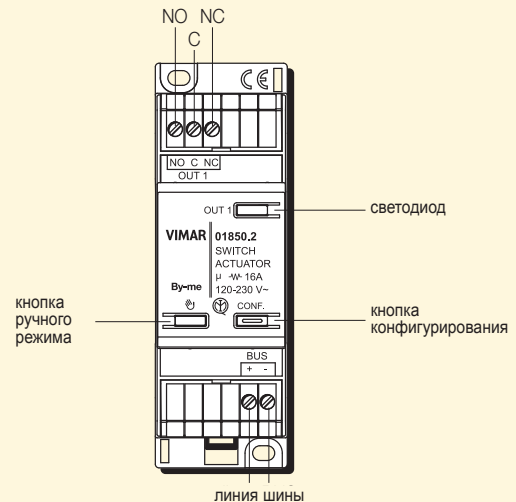
- моностабильное и бистабильное реле;
- привод 01850.2 можно использовать также в качестве реле для насоса или циркуляционного клапана во многозональной системе отопления или кондиционирования воздуха с 2 или 4 трубами.

Внимание! Для управления важными нагрузками (электробытовыми приборами, группами ламп и т.д.) необходимо устанавливать вспомогательный пускатель.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарт EN 50428

01850.2 - Вид спереди и соединения



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	14 мА
рассеиваемая мощность	1,5 Вт
рассеивание тепла с кабелем Ø 4 мм ²	1,5 Вт при 16 А
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)

Входы

Шина ТР	Шина +, -
---------	-----------

Выходы

ВЫХОД	NO (нормально разомкнутый), C (общий), NC (нормально замкнутый)
-------	---

01851.2 - Привод с 4 релейными выходами

Основные характеристики

- переключающие релейные выходы;
- способность управлять нагрузкой при 120 - 230 В~:
- резистивные нагрузки: 16 А (20 000 циклов);
- нагрузки 12-24 В пост. тока: макс. 1 А;
- лампа накаливания: 10 А (20 000 циклов);
- флуоресцентные лампы и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов);
- электронные трансформаторы: 4 А (20 000 циклов);
- ферромагнитные трансформаторы: 6 А (20 000 циклов);
- двигатели $\cos \varphi 0,6$: 3,5 А (100 000 циклов);
- съемные защитные колпачки для клемм;
- съемная клемма шины;
- отверстия для винтов для настенного крепления;
- кнопки локального управления со светодиодной подсветкой;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Функционирование

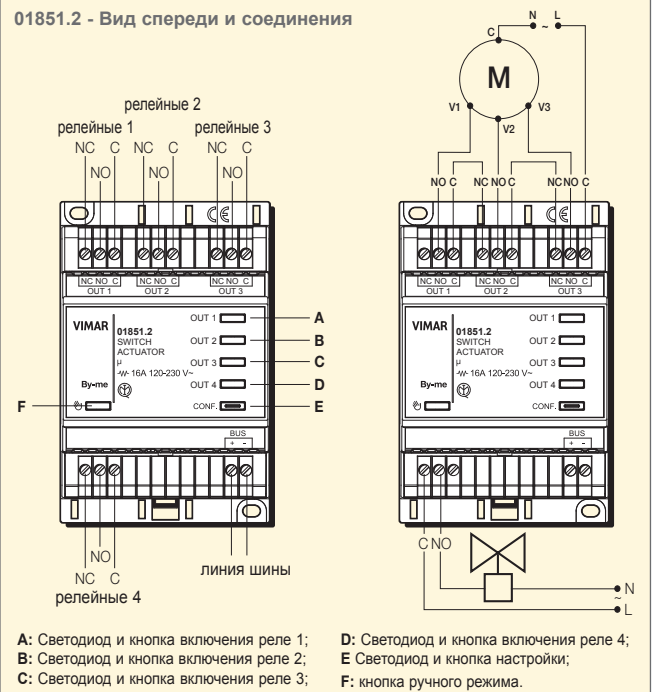
- моностабильное и бистабильное реле;
- привод 01851.2 может использоваться в качестве устройства с 4 релейными выходами для управления электродвигателем (например, фанкойла) в комплекте с циркуляционным клапаном, в качестве привода общего типа с 4 выходами или привода для управления системами отопления (управление фанкойлом и циркуляционным клапаном или в комплекте с 01850.2).

Внимание: для управления важными нагрузками (электробытовыми приборами, группами ламп) необходимо устанавливать вспомогательный пускатель.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарт EN 50428

01851.2 - Вид спереди и соединения



- A: Светодиод и кнопка включения реле 1;
- B: Светодиод и кнопка включения реле 2;
- C: Светодиод и кнопка включения реле 3;
- D: Светодиод и кнопка включения реле 4;
- E: Светодиод и кнопка настройки;
- F: кнопка ручного режима.

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	18 мА
рассеиваемая мощность	6,5 Вт
рассеивание тепла с кабелем Ø 4 мм ²	1,5 Вт при 16 А
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)

Входы

Шина ТР	Шина +, -
---------	-----------

Выходы

OUT 1, 2, 3, 4	NC (нормально замкнутый), NO (нормально разомкнутый), C (общий)
----------------	---

Автоматика

Привод с 1 релейным выходом для DIN-рейки (60715 TH35)

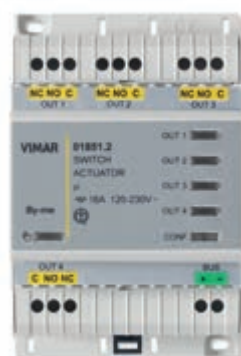
01850.2 Низкопрофильный привод с переключающим релейным выходом 16 А 120-230 В~, кнопкой для локального управления, оснащен съемной распоркой для установки на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 2 модуля размером 17,5 мм



01850.2

Привод с 4 релейными выходами для DIN-рейки (60715 TH35)

01851.2 Привод с 4 переключающими релейными выходами 16 А 120-230 В~, кнопками для локального управления, установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 4 модуля размером 17,5 мм



01851.2

Автоматика

01852.2 - Привод для 2 жалюзи-ламелей для DIN-рейки (60715 TH35)

Устройство управления 2 обычными жалюзи или жалюзи с ламелями (венецианскими). Устройством может управлять с помощью кулисного переключателя.

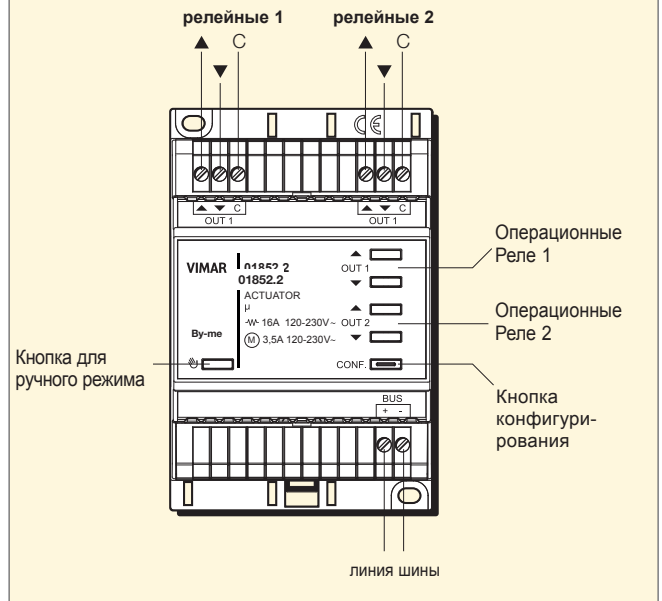
Основные характеристики

- релейные выходы;
- способность управлять нагрузкой при 120 - 230 В~:
 - резистивные нагрузки: \sim 16 А (20 000 циклов);
 - двигатели $\cos\phi$ 0,6: 3,5 А (100 000 циклов);
- контакты реле: 2 (▲, ▼, С);
 - ▲: замыкается при нажатии кнопки ▲;
 - ▼: замыкается при нажатии кнопки ▼;
 - С: общий;
- можно установить следующие рабочие режимы:
 - режим "рольставни" (режим по умолчанию);
 - режим "венецианские жалюзи" (управление ламелями);
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарт EN 50428

01852.2 - Вид спереди и соединения



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	24 мА
рассеиваемая мощность	6 Вт
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TR	Шина +, -
Выходы	
OUT 1, 2	▲, ▼, С

01856 - Привод с релейным выходом для балласта для DIN-рейки (60715 TH35)

Привод для балластных электронных трансформаторов с регулировкой 0-10 В. Устройство управляется с помощью кулисного переключателя. Максимальный выходной ток устройства составляет 30 мА (распределяется на несколько балластов).

Основные характеристики

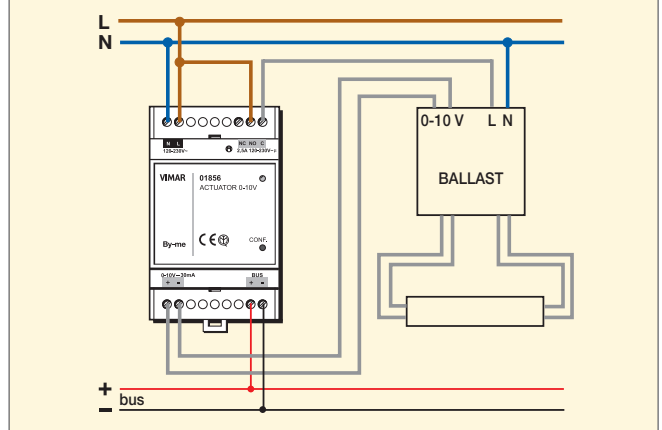
- расстояние: не более 10 м между приводом и балластом, используя витой кабель;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 3 модулей размером 17,5 мм.

Примечание. Это устройство нельзя использовать для непосредственного управления светодиодами. Если необходимо регулировать светодиоды, привод должен быть подключен к светодиодному драйверу с управляющим входом 0-10 В. Если нагрузка превышает 2,5 А на реле (более 575 Вт неоновое освещение), используйте вспомогательный балласт.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре. Директива по EMC Стандарт EN 50428

01856 - Соединения



Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TR	Шина +, -
питание	120-230 В~, 50/60 Гц
Выходы	
релейные контакты 2,5 А (макс. 575 Вт неоновое освещение)	NC (нормально замкнутый), NO (нормально разомкнутый), С (общий)
управление 0-10 В: 30 мА	+, -

Автоматика

Привод для 2 жалюзи-ламелей для DIN-рейки (60715 TH35)

01852.2 Привод для управления 2 жалюзи с регулируемыми ламелями с релейными выходами для двигателя cosφ 0,6 3,5 А 120-230 В~ и кнопками для локального управления, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



01852.2

Привод для балласта для DIN-рейки (60715 TH35)

01856 Привод с выходным напряжением 0-10 В пост. тока, для управления балластом, переключающий релейный выход 120-230 В~, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 3 модуля размером 17,5 мм



01856

Автоматика

01861 - MASTER-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)
 Это устройство получает команды непосредственно от шины; оно в состоянии осуществлять непосредственное управление нагрузкой. Кроме того, может управлять до 4 SLAVE-регуляторами 01862. **Полное отсутствие гудения.**

Основные характеристики

- сохранение, при выключении нагрузки, установленной регулировки (за исключением сбоев в энергоснабжении);
- Постепенное включение (Soft Start): постепенный переход от выключенного состояния до максимальной яркости, позволяя увеличить срок службы лампы и избежать ослепления светом;
- постепенное выключение (Soft End): постепенный переход от состояния максимальной яркости к выключенному состоянию;
- возможность настройки для определения максимума;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа F5AH (07050.HF.5);
- нельзя использовать с люминесцентными лампами, светодиодными лампами или электронными трансформаторами;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарт EN 50428

Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рассеиваемая мощность	7 Вт
рабочая температура	от -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
фаза	L
нагрузка	

01862 - SLAVE-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

Не требует подключения к шине; нуждается в сигнале синхронизации от MASTER-регулятора 01861 или от какого-либо устройства управления SLAVE-регуляторами. **Полное отсутствие гудения.**

Основные характеристики

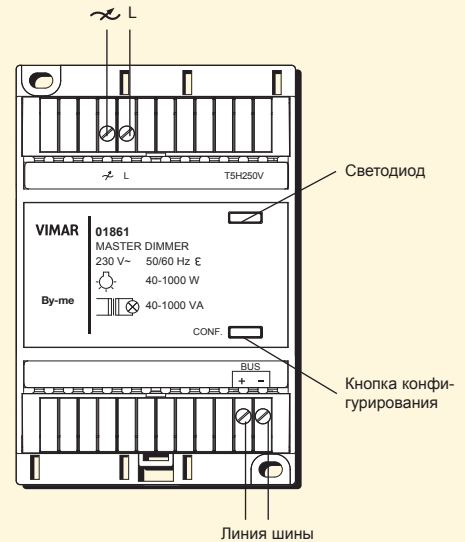
- сохранение, при выключении нагрузки, установленной регулировки (за исключением сбоев в энергоснабжении);
- Постепенное включение (Soft Start): постепенный переход от выключенного состояния до максимальной яркости, позволяя увеличить срок службы лампы и избежать ослепления светом;
- постепенное выключение (Soft End): постепенный переход от состояния максимальной яркости к выключенному состоянию;
- возможность настройки для определения максимума;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа F5AH (07050.HF.5);
- нельзя использовать с люминесцентными лампами, светодиодными лампами или электронными трансформаторами;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

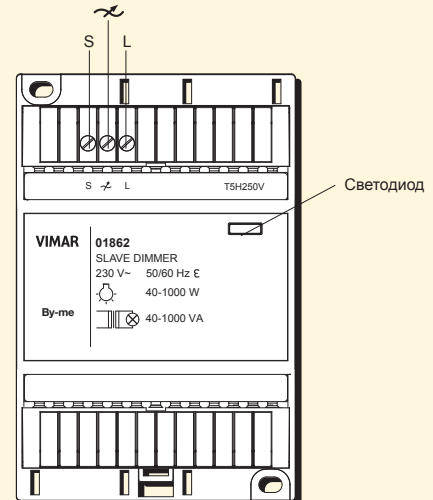
Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарт EN 50428

Технические данные	
сетевое питание	230 В~
рассеиваемая мощность	7 Вт
рабочая температура	от -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
синхронизация	S
фаза	L
нагрузка	

01861 - Вид спереди и соединения



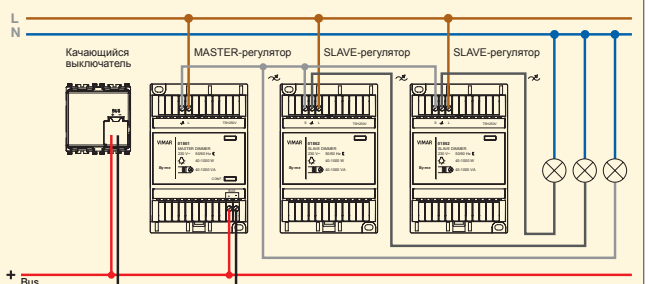
01862 - Вид спереди и соединения



Характеристики управляемых нагрузок

Управляемые нагрузки	MASTER 01861	SLAVE 01862
Лампы накаливания	40 + 1000 Вт, 50/60 Гц	40 + 1000 Вт, 50/60 Гц
Галогенные лампы	40 + 1000 Вт, 50/60 Гц	40 + 1000 Вт, 50/60 Гц
Ферромагнитные трансформаторы для питания галогенных ламп	40 + 1000 ВА, 50/60 Гц	440 + 1000 ВА, 50/60 Гц

Пример соединения с MASTER-регулятором



Максимальное расстояние между MASTER-регулятором 01861 и SLAVE-регулятором 01862: **100 м.**

Автоматика

MASTER-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

* **01861** Регулятор 230 В~ 50/60 Гц для ламп накаливания 40-1000 ВА, ферромагнитных трансформаторов 40-1000 ВА, с функцией MASTER для регуляторов 01862, защитным предохранителем, на МОП-транзисторах и тиристорах, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



* 01861

SLAVE-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

* **01862** SLAVE-регулятор 230 В~ 50/60 Гц для ламп накаливания 40-1000 ВА, ферромагнитных трансформаторов 40-1000 ВА, с управлением от регулятора 01861, защитным предохранителем, на МОП-транзисторах и тиристорах, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



* 01862

Автоматика

01863 - MASTER-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)
 Это устройство получает команды непосредственно от шины; оно в состоянии осуществлять непосредственное управление нагрузкой. Кроме того, может управлять до 4 SLAVE-регуляторами 01864. **Полное отсутствие гудения.**

Основные характеристики

- сохранение, при выключении нагрузки, установленной регулировки (за исключением сбоев в энергоснабжении);
- Постепенное включение (Soft Start): постепенный переход от выключенного состояния до максимальной яркости, позволяя увеличить срок службы лампы и избежать ослепления светом;
- постепенное выключение (Soft End): постепенный переход от состояния максимальной яркости к выключенному состоянию;
- возможность настройки для определения максимума;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа F5AH (07050.HF.5);
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарт EN 50428

Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 мА
рассеиваемая мощность	7 Вт
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
шина TR	шина +, -
фаза	L
нагрузка	

01864 - SLAVE-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

Не требует подключения к шине; нуждается в сигнале синхронизации от MASTER-регулятора 01863. **Полное отсутствие гудения.**

Основные характеристики

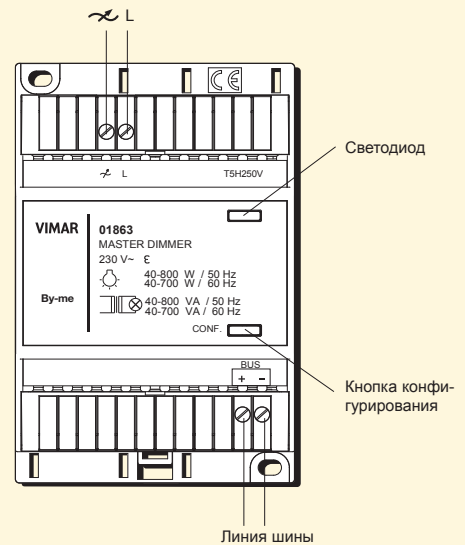
- сохранение, при выключении нагрузки, установленной регулировки (за исключением сбоев в энергоснабжении);
- Постепенное включение (Soft Start): постепенный переход от выключенного состояния до максимальной яркости, позволяя увеличить срок службы лампы и избежать ослепления светом;
- постепенное выключение (Soft End): постепенный переход от состояния максимальной яркости к выключенному состоянию;
- возможность настройки для определения максимума;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа F5AH (07050.HF.5);
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

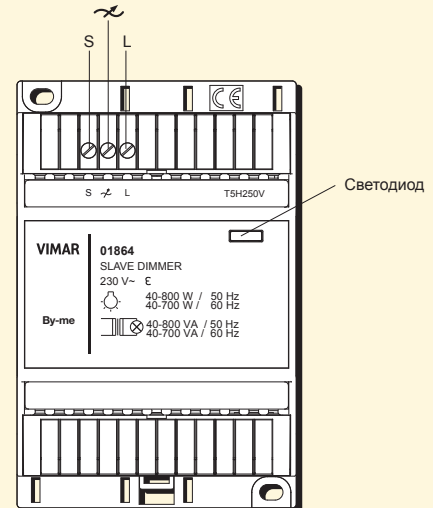
Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарт EN 50428

Технические данные	
сетевое питание	230 В~
рассеиваемая мощность	7 Вт
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
синхронизация	S
фаза	L
нагрузка	

01863 - Вид спереди и соединения



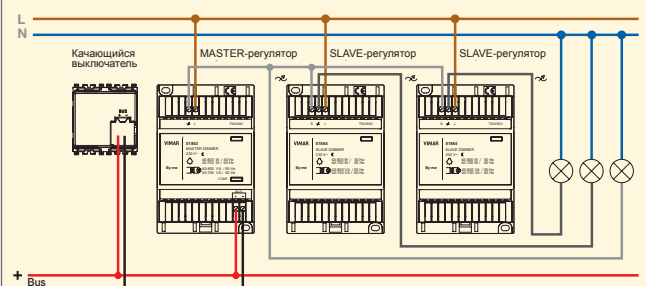
01864 - Вид спереди и соединения



Характеристики управляемых нагрузок

Управляемые нагрузки	MASTER 01863	SLAVE 01864
Лампы накаливания галогенные	40 + 800 Вт, 50 Гц 40 + 700 Вт, 60 Гц	40 + 800 Вт, 50 Гц 40 + 700 Вт, 60 Гц
Электронные трансформаторы для питания галогенных ламп низкого напряжения	40 + 800 ВА, 50 Гц 40 + 700 ВА, 60 Гц	40 + 800 ВА, 50 Гц 40 + 700 ВА, 60 Гц

Пример соединения с MASTER-регулятором



Максимальное расстояние между MASTER-регулятором 01863 и SLAVE-регулятором 01864: **100 м.**

Автоматика

MASTER-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

01863 Регулятор 230 В~ для ламп накаливания 40-800 Вт 50 Гц, 40-700 Вт 60 Гц, ферромагнитных трансформаторов 40-800 ВА 50 Гц, 40-700 ВА 60 Гц, функцией MASTER для регуляторов 01864, защитным предохранителем, на МОП-транзисторах и тиристорах, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



01863

SLAVE-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

01864 SLAVE-регулятор 230 В~ для ламп накаливания 40-800 Вт 50 Гц, 40-700 Вт 60 Гц, ферромагнитных трансформаторов 40-800 ВА 50 Гц, 40-700 ВА 60 Гц, управлением от регуляторов 01863, защитным предохранителем, на МОП-транзисторах и тиристорах, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



01864

Автоматика

01865 - MASTER-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)
 Это устройство получает команды непосредственно от шины; оно в состоянии осуществлять непосредственное управление нагрузкой. Может управлять максимум 4 регуляторами SLAVE 01866. **Полное отсутствие гудения.**

Основные характеристики

- сохранение, при выключении нагрузки, установленной регулировки (за исключением сбоев в энергоснабжении);
- Постепенное включение (Soft Start): постепенный переход от выключенного состояния до максимальной яркости, позволяя увеличить срок службы лампы и избежать ослепления светом;
- постепенное выключение (Soft End): постепенный переход от состояния максимальной яркости к выключенному состоянию;
- возможность настройки для определения максимума;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа F5AH (07050.HF.5);
- защита от короткого замыкания с сигнализацией срабатывания с помощью мигающего индикатора;
- тепловая защита с сигнализацией срабатывания с помощью мигающего индикатора;
- нельзя использовать с люминесцентными лампами, светодиодными лампами или ферромагнитными трансформаторами;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарт EN 50428

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 mA
рассеиваемая мощность	5 Вт
рабочая температура	от -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
шина TP	Шина +, -
синхронизация	S
питание	L, N
нагрузка	

01866 - SLAVE-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

Не требует подключения к шине; нуждается в сигнале синхронизации от MASTER-регулятора 01865. **Полное отсутствие гудения.**

Основные характеристики

- сохранение, при выключении нагрузки, установленной регулировки (за исключением сбоев в энергоснабжении);
- Постепенное включение (Soft Start): постепенный переход от выключенного состояния до максимальной яркости, позволяя увеличить срок службы лампы и избежать ослепления светом;
- постепенное выключение (Soft End): постепенный переход от состояния максимальной яркости к выключенному состоянию;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа F5AH (07050.HF.5);
- защита от короткого замыкания с сигнализацией срабатывания с помощью мигающего индикатора;
- тепловая защита с сигнализацией срабатывания с помощью мигающего индикатора;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

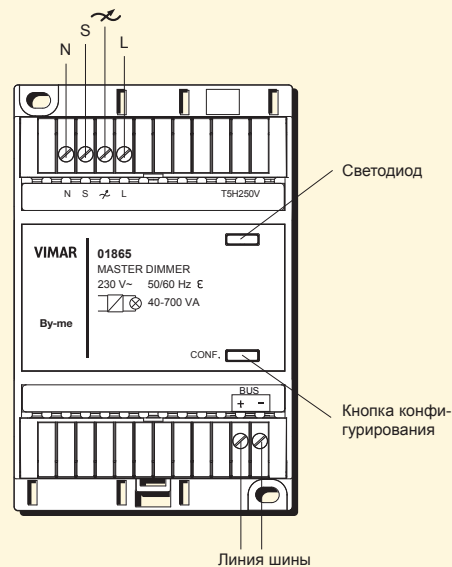
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарт EN 50428

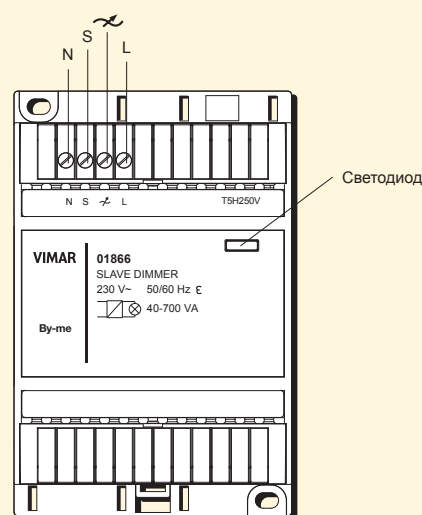
Технические данные

сетевое питание	230 В~
рассеиваемая мощность	5 Вт
рабочая температура	от -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
синхронизация	S
питание	L, N
нагрузка	

01865 - Вид спереди и соединения



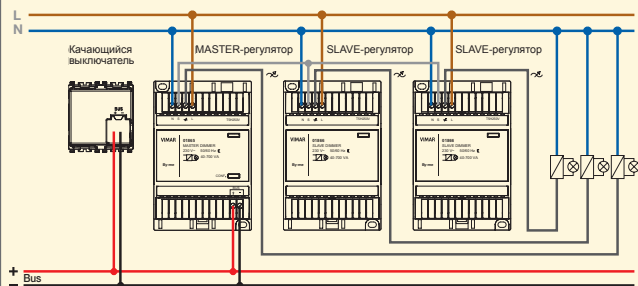
01866 - Вид спереди и соединения



Характеристики управляемых нагрузок



Управляемые нагрузки	MASTER 01865	SLAVE 01866
Электронные трансформаторы	40 + 700 ВА, 50/60 Гц (макс. 11 трансформаторов)	40 + 700 ВА, 50/60 Гц (макс. 11 трансформаторов)
индуктивного типа или емкостного типа для галогенных ламп низкого напряжения		

Пример соединения с MASTER-регулятором



Автоматика



MASTER-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

* 01865 Регулятор 230 В~ 50/60 Гц для электронных трансформаторов с возможностью работы с диммером   40-700 ВА, с клеммой нейтрали, с функцией MASTER для регуляторов 01866, защитным предохранителем, на МОП-транзисторах, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



* 01865

SLAVE-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

* 01866 SLAVE-регулятор 230 В~ 50/60 Гц для электронных трансформаторов с возможностью работы с диммером   40-700 ВА, с клеммой нейтрали, с управлением от регулятора 01865, защитным предохранителем, на МОП-транзисторах, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



* 01866

Автоматика

01867 - MASTER-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)
 Это устройство получает команды непосредственно от шины; оно в состоянии осуществлять непосредственное управление нагрузкой. Может управлять максимум 4 регуляторами SLAVE 01868. **Полное отсутствие гудения.**

Основные характеристики

- сохранение, при выключении нагрузки, установленной регулировки (за исключением сбоев в энергоснабжении);
- Постепенное включение (Soft Start): постепенный переход от выключенного состояния до максимальной яркости, позволяя увеличить срок службы лампы и избежать ослепления светом;
- постепенное выключение (Soft End): постепенный переход от состояния максимальной яркости к выключенному состоянию;
- возможность настройки для определения максимума;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа F2,5AH (07050 HF.2.5);
- защита от короткого замыкания с сигнализацией срабатывания с помощью мигающего индикатора;
- тепловая защита с сигнализацией срабатывания с помощью мигающего индикатора;
- нельзя использовать с люминесцентными лампами, светодиодными лампами или ферромагнитными трансформаторами;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарт EN 50428

Технические данные	
питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	10 mA
рассеиваемая мощность	4 Вт
рабочая температура	от - 5 °C до + 45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
синхронизация	S
питание	L, N
нагрузка	

01868 - SLAVE-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

Не требует подключения к шине; нуждается в сигнале синхронизации от MASTER-регулятора 01867. **Полное отсутствие гудения.**

Основные характеристики

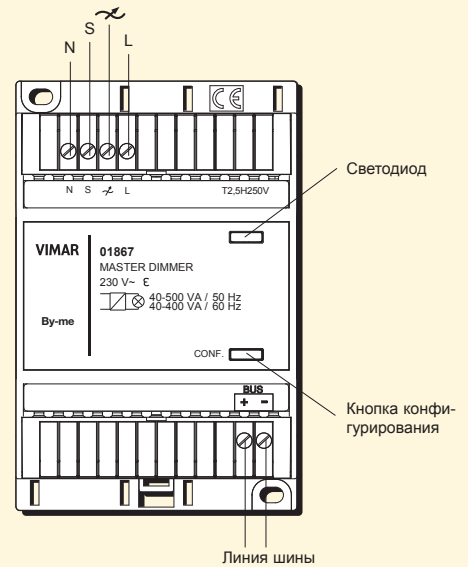
- сохранение, при выключении нагрузки, установленной регулировки (за исключением сбоев в энергоснабжении);
- Постепенное включение (Soft Start): постепенный переход от выключенного состояния до максимальной яркости, позволяя увеличить срок службы лампы и избежать ослепления светом;
- постепенное выключение (Soft End): постепенный переход от состояния максимальной яркости к выключенному состоянию;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа F2,5AH (07050 HF.2.5);
- защита от короткого замыкания с сигнализацией срабатывания с помощью мигающего индикатора;
- тепловая защита с сигнализацией срабатывания с помощью мигающего индикатора;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

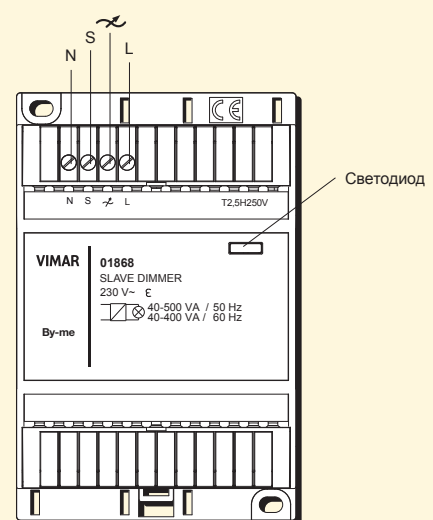
Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, Стандарт EN 50428

Технические данные	
сетевое питание	230 В~
рассеиваемая мощность	4 Вт
рабочая температура	от - 5 °C до + 45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
синхронизация	S
питание	L, N
нагрузка	

01867 - Вид спереди и соединения



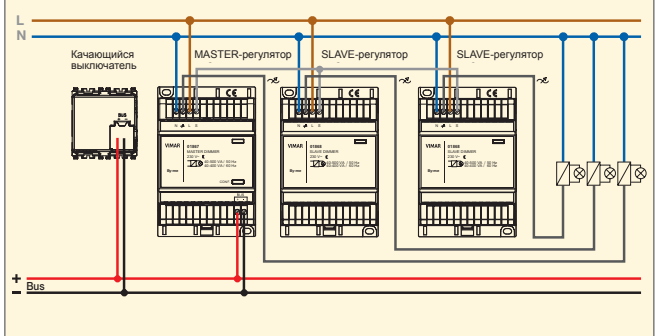
01868 - Вид спереди и соединения



Характеристики управляемых нагрузок



Управляемые нагрузки	MASTER 01867	SLAVE 01868
Электронные трансформаторы	40 ÷ 500 ВА, 50 Гц 40 ÷ 400 ВА, 60 Гц (макс. 5 арт. 01860.105 или макс. 8 арт. 01860.60)	40 ÷ 500 ВА, 50 Гц 40 ÷ 400 ВА, 60 Гц (макс. 8 трансформаторов)
индуктивного типа или емкостного типа для галогенных ламп низкого напряжения		

Пример соединения с MASTER-регулятором



Автоматика



MASTER-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

01867 Регулятор 230 В~ для электронных трансформаторов с возможностью работы с диммером   40-500 ВА 50 Гц, 40-400 ВА 60 Гц, с клеммой нейтрали, функцией MASTER для устройства 01868, защитным предохранителем, на МОП-транзисторах, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



01867

SLAVE-регулятор для DIN-рейки (60715 TH35)

01868 SLAVE-регулятор 230 В~ для электронных трансформаторов с возможностью работы с диммером   40-500 ВА 50 Гц, 40-400 ВА 60 Гц, с клеммой нейтрали, управлением с 01867, защитным предохранителем, на МОП-транзисторах, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм



01868

Автоматика

01874 - Электронный блок питания для модулей регулируемых светодиодов 12-24 В пост. тока

Электронный блок питания 230 В~ 50 Гц с регулируемым выходным напряжением для регулируемых светодиодных модулей с питанием 12-24 В ---, управляемый универсальными MASTER-регуляторами. Выход SELV.

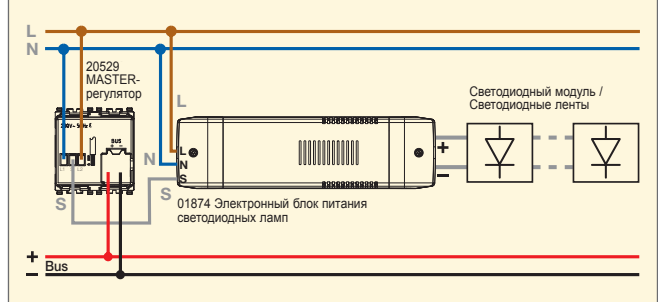
Основные характеристики

- предназначен для светодиодных модулей/лент SELV: 12-24 В ---;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью 1 А;
- переключки для выбора выходного напряжения;
- максимальное количество блоков питания:
 - с магнитотепловым выключателем С10: максимум 7;
 - с магнитотепловым выключателем С16: максимум 12;
- гальваническая изоляция между первичной и вторичной обмотками: 4 кВ rms;
- блок питания, регулируемый с помощью MASTER-регулятора (20529-19529-16969-14529, 20549-19549-16989-14549) установлена отсечка фазы LE. Включение/выключение и регулировка интенсивности освещения от 0% до 100%. Не подключайте к традиционным регуляторам с отсечкой фазы, если между фазой и синхронизирующим устройством установлен выключатель ВКЛ/ВЫКЛ. Включение на 100% яркости/выключение светодиодных модулей/лент;
- к одному MASTER-регулятору могут быть подсоединены макс. 10 блоков питания;
- максимальная длина кабеля от MASTER-регулятора до блока питания: **100 м**;
- длина кабелей для подключения светодиодных модулей: 10 м с кабелями сечением 1,5 мм²;
- в комплекте с защитными колпачками для клемм и кабельными зажимами;
- сечение кабелей:
 - Входной: 0,75 мм² - 1,5 мм² (жесткие); 0,75 мм² - 1 мм² (гибкие)
 - Выходной (идуший на клеммы светодиодной лампы): 0,5 мм² - 1,5 мм² (жесткие); 0,5 мм² - 1 мм² (гибкие);
- кабельные зажимы для входного и выходного кабелей диаметром:
 - Входной: минимум 4 мм - максимум 8 мм;
 - Выходной: минимум 4 мм - максимум 8 мм;
- защита: тепловая (автоматическая/с восстановлением), короткое замыкание, перегрузка;
- прибор класса II;
- размеры (Д x Ш x В): 224 мм x 60 мм x 36 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарты EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015

01874 - Соединение с устройством управления с качающимися кнопками и актуатором, предназначенным для управления электронными блоками питания светодиодных ламп



Технические данные

сетевое питание	230 В~ 50 Гц
номинальное выходное напряжение	12-24 В --- ± 10%
потребляемый ток при 230 В~	125 мА (12 В --- 20 Вт), 145 мА (24 В --- 24 Вт)
максимальная нагрузка	20 Вт (выход 12 В) 24 Вт (выход 24 В)
максимальный выходной ток	1,7 мА при 12 В, 1 А при 24 В
рассеиваемая мощность	6 Вт при 12-24 В ---
потребление в режиме ожидания	0,5 Вт
Активная PFC (коэффициент мощности =)	0,92 (12 В --- 20 Вт) 0,90 (24 В --- 24 Вт)
к.п.д. η	77% (12 В --- 20 Вт) 82% (24 В --- 24 Вт)
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
синхронизация	S
питание	L, N
Выходы	
для светодиодного модуля	+, -

Автоматика

Электронный блок питания для модулей регулируемых светодиодов 12-24 В пост. тока

01874 Электронный блок питания 230 В~ 50 Гц с регулируемым напряжением для регулируемых светодиодных модулей с питанием 12/24 В пост. тока, управляемый MASTER-регуляторами



01874

Автоматика

01875 - Электронный блок питания для модулей регулируемых светодиодов 350/500/700 мА

Электронный блок питания 230 В~ 50 Гц с регулируемым выходным током для регулируемых светодиодных модулей 350/500/700 мА, управляемый универсальными MASTER-регуляторами. Выход SELV-эквивалентный.

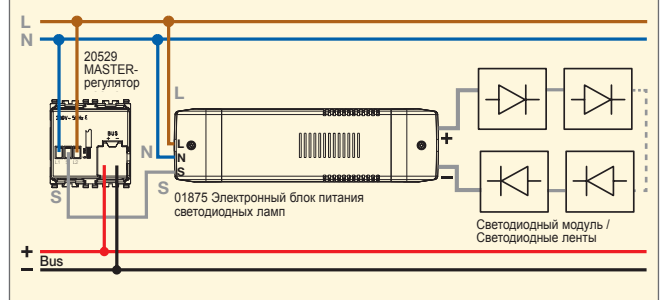
Основные характеристики

- предназначен для светодиодных модулей/лент SELV, эквивалентных: 350/500/700 мА;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью 1 А;
- переключки для выбора выходного тока;
- максимальное количество блоков питания:
 - с магнитотепловым выключателем С10: максимум 7;
 - с магнитотепловым выключателем С16: максимум 12;
- гальваническая изоляция между первичной и вторичной обмотками: 4 кВ rms;
- регулируемый блок питания:
 - регулируемый с помощью MASTER-регулятора (20529 - 19529 - 16969 - 14529, 20549 - 19549 - 16989 - 14549) установлена отсечка фазы LE. Включение/выключение и регулировка интенсивности освещения от 0% до 100%. Не пригоден для использования с традиционными регуляторами, работающими в режиме отсечки фазы;
 - с выключателем ВКЛ/ВКЛ, подсоединенным между клеммами фазы и синхронизации. Включение на 100% яркости/выключение светодиодных модулей/лент;
- к одному MASTER-регулятору могут быть подсоединены макс. 10 блоков питания;
- максимальная длина кабеля от MASTER-регулятора до последнего блока питания: **100 м**;
- максимальная длина кабелей для подключения светодиодных модулей/лент: **10 м** с кабелями сечением 1,5 мм²;
- сечение кабелей:
 - Входной 0,75 мм² - 1,5 мм² (жесткие); 0,75 мм² - 1 мм² (гибкие);
 - Выходной (идущий на клеммы светодиодной лампы): 0,5 мм² - 1,5 мм² (жесткие кабели); 0,5 мм² - 1 мм² (гибкие кабели);
- кабельные зажимы для входного и выходного кабелей диаметром:
 - Входной: мин. 4 мм - максимум 8 мм;
 - Выходной: мин. 4 мм - максимум 8 мм;
- крепление блока питания с помощью винтов;
- защита: тепловая (автоматическая/с восстановлением), короткое замыкание, перегрузка;
- прибор класса II;
- размеры (Д x Ш x В): 224 мм x 60 мм x 36 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС.
Стандарты EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015

01875 - Соединение с устройством управления с качающимися кнопками и актуатором, предназначенным для управления электронными блоками питания светодиодных ламп



Технические данные

сетевое питание	230 В~ 50 Гц
потребляемый ток при 230 В~	110 мА (выход 15 Вт, 350 мА, 3-46 В макс.) 135 мА (выход 22 Вт, 500 мА, 3-46 В макс.) 160 мА (выход 27 Вт, 700 мА, 3-40 В макс.)
максимальная нагрузка	15 Вт при 350 мА 22 Вт при 500 мА 27 Вт при 700 мА
номинальный выходной ток	350/500/700 мА ± 10%
максимальный выходной ток	50 В
рассеиваемая мощность	5 Вт при 350 мА 5,5 Вт при 500 мА 6,5 Вт при 700 мА
потребление в режиме ожидания	< 0,5 Вт
Активная PFC (коэффициент мощности =)	0,80 (15 Вт 350 мА) 0,89 (22 Вт 500 мА) 0,91 (27 Вт 700 мА)
к.п.д. η	80% (полная нагрузка) при 230 В~
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
синхронизация	S
питание	L, N
Выходы	
для светодиодного модуля	+, -

Автоматика

Электронный блок питания для модулей регулируемых светодиодов 350/500/700 мА

01875 Электронный блок питания 230 В~ 50 Гц с регулируемым током для регулируемых светодиодных модулей 350/500/700 мА, управляемый MASTER-регуляторами



01875

Автоматика

01877 - Электронный блок питания Ву-те для регулируемых светодиодных модулей RGB 12-24 В пост. тока
 Электронный блок питания 230 В~ 50 Гц с регулируемым напряжением для регулируемых светодиодных модулей RGB 12-24 В $\overline{\text{---}}$, управляемый устройствами Ву-те Выход SELV.

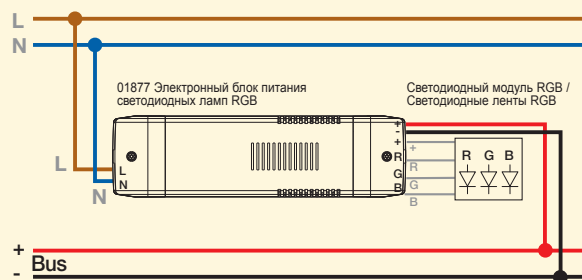
Основные характеристики

- предназначен для светодиодных ламп (02663) и лент RGB SELV: 12-24 В $\overline{\text{---}}$;
- предохранитель с высокой отключающей способностью 1 А;
- реализуемые функции:
 - включение/выключение/регулирование;
 - изменение абсолютного цвета;
 - выполнение/сохранение сценария;
 - работа в режиме FADING SHOW;
 - работа в режиме "Рампа";
 - задержка отключения и работы в режиме "предварительного оповещения";
 - регулировка тона/насыщенности/яркости;
- переключки для выбора выходного напряжения;
- максимальное количество блоков питания:
 - с термоманитным выключателем С10: максимум 7;
 - с термоманитным выключателем С16: максимум 12;
- гальваническая изоляция между первичной и вторичной обмотками: 4 кВ rms;
- длина кабеля для подключения светодиодных ламп/лент: 10 м с кабелями сечением 1,5 мм²;
- в комплекте с защитными колпачками для клемм и кабельными зажимами;
- сечение кабелей:
 - Входной: 0,75 мм² - 1,5 мм² (жесткие); 0,75 мм² - 1 мм² (гибкие);
 - Выходной (идуший на клеммы светодиодной лампы RGB): 0,5 мм² - 1,5 мм² (жесткие), 0,5 мм² - 1 мм² (гибкие);
- кабельные зажимы для входного и выходного кабелей диаметром:
 - Входной: минимум 4 мм - максимум 8 мм;
 - Выходной: минимум 4 мм - максимум 8 мм;
- защита: тепловая (автоматическая/с восстановлением), короткое замыкание, перегрузка;
- блок питания IP20 для использования внутри помещений;
- прибор класса II;
- размеры (Д x Ш x В): 224 мм x 60 мм x 36 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС.
 Стандарты EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547,
 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015,
 EN 50428, EN 50491

01877 - Соединение



Примечание. Перед подключением блока питания к электросети 230V ~, выберите номинальное выходное напряжение 12-24 В $\overline{\text{---}}$, используя переключки, расположенные со стороны выхода и подключите светодиодную лампу/ленту RGB.

Технические данные

сетевое питание	230 В~ 50 Гц
питание от шины	29 В пост. тока
номинальное выходное напряжение	12-24 В $\overline{\text{---}}$ \pm 10%
потребляемый ток при 230 В~	125 мА (выход 12 В $\overline{\text{---}}$ 20 Вт) 145 мА (выход 24 В $\overline{\text{---}}$ 24 Вт)
потребление тока шины	10 мА
максимальная нагрузка	20 Вт (выход 12 В $\overline{\text{---}}$) 24 Вт (выход 24 В $\overline{\text{---}}$)
максимальный выходной ток	1,7 А при 12 В $\overline{\text{---}}$ 1 А при 24 В $\overline{\text{---}}$
рассеиваемая мощность	6 Вт при 12-24 В $\overline{\text{---}}$
потребление в режиме ожидания	< 0,5 Вт
Активная PFC (коэффициент мощности \approx)	0,92 (12 В $\overline{\text{---}}$, 20 Вт) 0,90 (24 В $\overline{\text{---}}$, 24 Вт)
к.п.д. η при 230 В~	80% (12 В $\overline{\text{---}}$, 20 Вт) 84% (24 В $\overline{\text{---}}$, 24 Вт)
рабочая температура	от -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина ТР	Шина +,-
питание	L, N
Выходы	
для светодиодной лампы/ленты	+, R-, G-, B-

Автоматика

Электронный блок питания Vu-me для регулируемых светодиодных модулей RGB 12-24 В пост. тока

01877 Электронный блок питания 230 В~ 50 Гц с регулируемым напряжением для регулируемых светодиодных модулей RGB 12/24 В пост. тока, управляемый устройствами Vu-me



01877

Автоматика

01876 - Электронный блок питания для регулируемых светодиодных модулей RGB 12-24 В пост. тока
 Электронный блок питания 230 В~ 50 Гц с регулируемым напряжением для регулируемых светодиодных модулей RGB с питанием 12/24 В $\overline{\sim}$, управляемый RGB-регуляторами, регуляторами FADING-SHOW и устройством управления с двумя качающимися кнопками и приводом для SLAVE-регуляторов. Выход SELV.

Основные характеристики

- предназначен для светодиодных ламп (например, арт. 02663) и лент RGB SELV: 12-24 В $\overline{\sim}$;
- встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью 1 А;
- переключки для выбора выходного напряжения;
- максимальное количество блоков питания:
 - с термоманитным выключателем C10: макс. 7;
 - с термоманитным выключателем C16: макс. 12;
- гальваническая изоляция между первичной и вторичной обмотками: 4 кВ rms;
- блок питания, регулируемый устройством управления с 2 качающимися кнопками и приводом для SLAVE-регуляторов (20529-19529-14529);
- к одному устройству управления с двумя качающимися кнопками и приводом для SLAVE-регуляторов можно подключить не более 10 блоков питания;
- максимальная длина кабеля устройства управления с двумя качающимися кнопками и приводом для SLAVE-регуляторов: **100 м**;
- длина кабелей для подключения светодиодных модулей: 10 м с кабелями сечением 1,5 мм²;
- сечение кабелей:
 - Входной: 0,75 мм² - 1,5 мм² (жесткие); 0,75 мм² - 1 мм² (гибкие);
 - Выходной (идущий на клеммы светодиодной лампы RGB): 0,5 мм² - 1,5 мм² (жесткие), 0,5 мм² - 1 мм² (гибкие кабели);
- кабельные зажимы для входного и выходного кабелей диаметром:
 - Входной: минимум 4 мм - максимум 8 мм;
 - Выходной: минимум 4 мм - максимум 8 мм;
- защита: тепловая (автоматическая/с восстановлением), короткое замыкание, перегрузка;
- размеры (Д x Ш x В): 224 мм x 60 мм x 36 мм.

01860.60 - Электронный трансформатор

Регулируемый электронный трансформатор для галогенных ламп низкого напряжения, 20-60 Вт.

01860.105 - Электронный трансформатор

Регулируемый электронный трансформатор для галогенных ламп низкого напряжения, 20-105 Вт.

Основные характеристики

- SELV-эквивалентный;
- защитные колпачки для клемм и кабельные зажимы;
- расположение входных и выходных клемм с противоположных сторон;
- независимый трансформатор IP20;
- размеры: 39x149x27 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарты EN 61347-1, EN 61347-2-2, EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

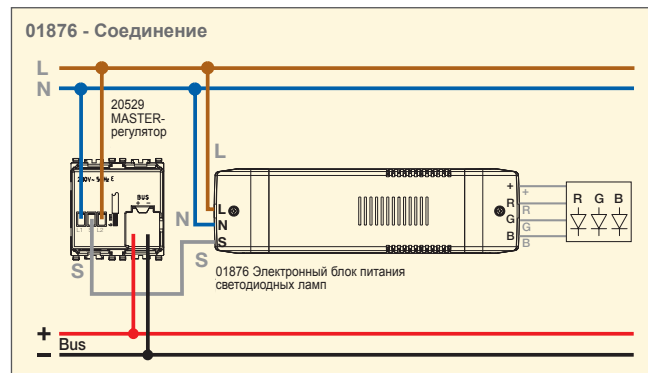
01840 - Кабель шины

Основные характеристики

- сечение 2x0,5 мм²;
- рабочее напряжение $U_0/U = 300/500$ В в соответствии с HD 21.1;
- номинальное напряжение на землю $U_0 = 400$ В согласно CEI UNEL 36762;

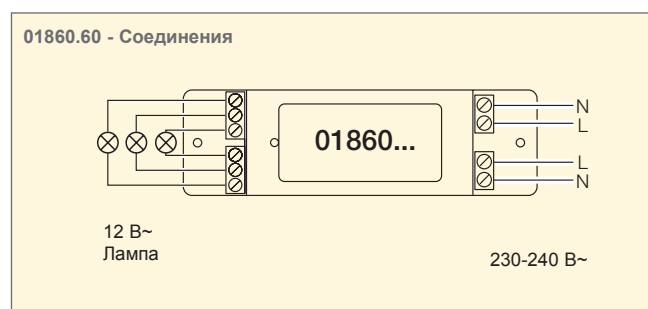
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС, стандарты EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



Технические данные

сетевое питание	230 В~ 50 Гц
номинальное выходное напряжение	12-24 В $\overline{\sim}$ \pm 10%
потребляемый ток при 230 В~	125 мА (выход 12 В $\overline{\sim}$ 20 Вт) 145 мА (выход 24 В $\overline{\sim}$ 24 Вт)
максимальная нагрузка	20 Вт (выход 12 В $\overline{\sim}$) 24 Вт (выход 24 В $\overline{\sim}$)
максимальный выходной ток	1,7 А при 12 В $\overline{\sim}$ 1 А при 24 В $\overline{\sim}$
рассеиваемая мощность	6 Вт при 12-24 В $\overline{\sim}$
потребление в режиме ожидания	< 0,5 Вт
Активная PFC (коэффициент мощности =)	0,92 (12 В $\overline{\sim}$, 20 Вт) 0,90 (24 В $\overline{\sim}$, 24 Вт)
к.п.д. η при 230 В~	77% (12 В $\overline{\sim}$, 20 Вт) 82% (24 В $\overline{\sim}$, 24 Вт)
рабочая температура	от -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
регулировка цвета	S
питание	L, N
Выходы	
для светодиодного модуля	+, R-, G-, B-



Технические данные

сетевое питание	230-240 В~ 50/60 Гц
максимальная температура окружающей среды (ta) для 01860.60	50 °C
максимальная температура окружающей среды (ta) для 01860.105	40 °C
максимальная температура внешней поверхности	70 °C
Входы	
питание	L, N
Выходы	
для ламп	12 В~ (SELV)

- сопротивление (при 20 °C): 39 Ом/км;
- не содержит галогены;
- рабочая температура: -15 \div +70 °C.

Автоматика

Электронный блок питания для регулируемых светодиодных модулей RGB 12-24 В пост. тока

01876 Электронный блок питания 230 В~ 50 Гц с регулируемым напряжением для регулируемых светодиодных модулей RGB с питанием 12/24 В пост. тока, управляемый RGB-регуляторами и регуляторами FADING-SHOW



01876

Электронные трансформаторы

01860.60 Регулируемый электронный трансформатор для галогенных ламп низкого напряжения, 20-60 Вт, выход 12 В~ (SELV), питание 230-240 В~ 50/60 Гц

01860.105 Регулируемый электронный трансформатор для галогенных ламп низкого напряжения, 20-105 Вт, выход 12 В~ (SELV), питание 230-240 В~ 50/60 Гц



01860.60



01860.105

Принадлежности для системы шины

01839 Съёмная клемма с 2 контактами и винтами для цепи шины

01840 Кабель для шины, с изоляцией из безгалогенных веществ 2x0,50 мм², обеспечивает изоляцию от земли для номинального напряжения 400 В и, следовательно, пригодный для укладки в одном коробе с кабелями сети электропитания I категории, белый - 100 м



01839



01840

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Радиочастотная автоматика

20505 - Плоский выключатель с модулем EnOcean

Плоский выключатель с модулем EnOcean (PTM200) может быть использован в качестве радиочастотного выключателя для управления всеми функциями автоматики (освещением, жалюзи, сценарии и др.) в местах, в которых невозможна прокладка кабеля в стенах, необходимая для установки традиционного выключателя системы Vu-me. Дополняется парой клавиш 20506, 19506 или 14506. Выключатель поддерживает связь с другими устройствами, использующими технологию EnOcean.

Работа в автономном режиме

Выключатель 20505 может работать также в автономном режиме - без центрального пульта управления Vu-me или радиочастотного интерфейса с модулем EnOcean 20508, 19508, 14508; сигналы, поданные при нажатии его качающихся кнопок могут быть приняты непосредственно релейными приводами с модулем EnOcean 01796. **Это позволяет использовать устройства с модулем EnOcean и в традиционных системах, которые нуждаются в расширении, без прокладки проводки в стенках.**

Основные характеристики

- дальность действия: 70 м на открытом пространстве; это расстояние уменьшается при наличии металлических стен. Перед установкой какого-либо устройства всегда проверяйте наличие радиосигнала;
- установка: встраивание или настенная с помощью держателя (21507, 20507 или 19507). Может устанавливаться на гладкой поверхности, например, на дереве, стекле и т.д.
- выключатель 20505 может поддерживать связь с другими

- устройствами, использующими технологию EnOcean;
- не годится для установки с металлическими накладками.

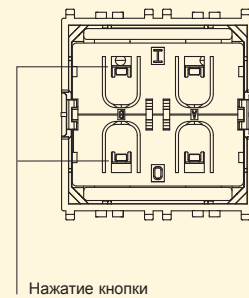
Соответствие нормативным документам

Директива о радио- и телекоммуникационном оборудовании, стандарты EN 301 489-3, EN 50371, EN 300 220-2

Технические данные

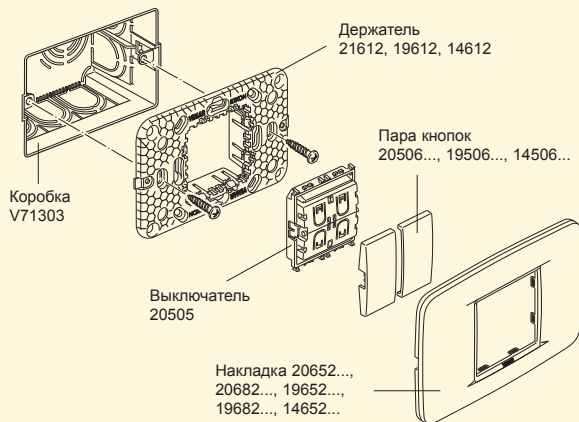
функционирование	без батарей
частота передачи	868 МГц
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)

20505 - Вид спереди



Нажатие кнопки

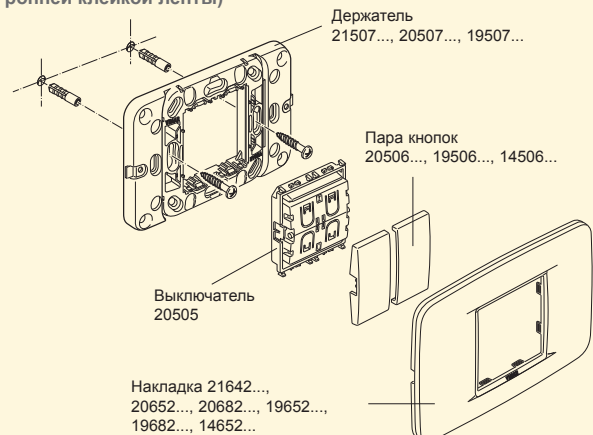
20505 - Установка в коробке для встраивания



Установка может выполняться также с использованием держателей на 3, 4 и 7 модулей и соответствующих накладок.

Выступ от уровня сетки опоры + накладки + устройства управления + кнопок равен: **8,7 мм** для **Eikon Evo**, **9,5 мм** для **Eikon**, **9,1 мм** для **Arké** и **10,5 мм** для **Plana**.

20505 - Настенная установка (в том числе с помощью двусторонней клейкой ленты)



Установка может выполняться также с накладкой на 2 центральных модуля благодаря специальным отверстиям, имеющимся на держателе 20507, 19507 (предлагаем в двух цветовых вариантах - белом и сером).

Выступ от уровня сетки опоры + накладки + устройства управления + кнопок равен: **12,2 мм** для **Eikon Evo**, **13 мм** для **Eikon**, **12,6 мм** для **Arké** и **14 мм** для **Plana**.



Плоский выключатель с модулем EnOcean (PTM200) - 2 модуля



Пара персонализируемых кнопок - 1 модуль

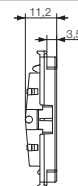
ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Радиочастотная автоматика

Плоский выключатель с модулем EnOcean

20505 Плоский выключатель с двумя кулисными переключателями с радиопередатчиком EnOcean без батарей, питание обеспечивается встроенным электродинамическим генератором, подлежит дополнению взаимозаменяемыми кнопками Eikon 20506, Arké 19506 или Plana 14506 - 2 модуля

20505



Взаимозаменяемые клавиши для плоского выключателя с модулем EnOcean

Пара клавиш для управления EnOcean 20505

EIKON

20506
серый



20506.B
белый



20506.N
Next



ARKÉ

19506
серый



19506.B
белый



PLANA

14506
белый



14506.SL
Silver



Держатель для выключателя с модулем EnOcean

Опора для настенной установки устройства управления EnOcean 20505, дополняется накладками на 2 модуля

EIKON EVO

21507
серый



21507.B
белый



EIKON и PLANA

20507
серый



20507.B
белый



ARKÉ

19507
серый



19507.B
белый



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Радиочастотная автоматика

01796 - Актуатор с модулем EnOcean 1 реле

Актуатор с модулем EnOcean может принимать как радиосигнал, передаваемый с интерфейса шины с модулем EnOcean после нажатия кнопки того или иного устройства Ву-те, так и радиосигнал, передаваемый от радиочастотной качающейся кнопки (20505), и осуществлять в соответствии с ним управление (через релейный выход) нагрузкой, к которой он подключен.

В случае отсутствия питания от сети привод сохраняет ранее выполненную конфигурацию.

Основные характеристики

- кнопки конфигурирования
 - **LRN** (кнопка обучения). При нажатии кнопки LRN привод входит в фазу обучения; на это состояние указывает выполняемая каждые 2 секунды коммутация его релейного выхода. При сохранении в памяти новой клавиши выход остается активным в течение нескольких секунд, а затем вновь начинает коммутироваться; при нажатии кнопки LNR или по истечении 30 с бездействия привод выходит из фазы обучения;
 - **CLR** (кнопка очистки памяти). При нажатии на несколько секунд кнопки CLR из памяти удаляются все сохраненные в ней данные и привод переходит в фазу обучения (см. предыдущий пункт);
- Бистабильный релейный выход для управления следующими нагрузками:
 - мощностью до 50 Вт для светодиодных ламп;
 - мощностью до 100 Вт для компактных люминесцентных ламп;
 - мощностью до 100 Вт для балласта;
 - мощностью до 400 Вт для галогенных ламп и ламп накаливания;
- максимальное число радиочастотных устройств управления, сохраняемых в памяти на реле: 30;
- не функционирует в качестве моностабильного реле.

Соответствие нормативным документам

Директива о радио- и телекоммуникационном оборудовании, Стандарты EN 60669-2-1, EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 61000-6-2

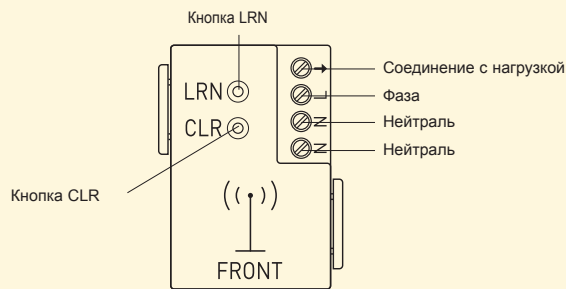
Интерфейс шины с модулем EnOcean

Интерфейс шины с модулем EnOcean представляет собой устройство, позволяющее использовать радиочастотные устройства для покрытия тех помещений или мест, в которых невозможно проложить кабели и установить устройства, подсоединяемые к системе через шину. Этот интерфейс позволяет интегрировать в систему Ву-те радиочастотные устройства с модулем EnOcean для осуществления с их помощью всех функций автоматике, например, управление освещением и жалюзи, сценариями и др. Интерфейс управляет всеми этими функциями через пары радиочастотных кнопок, которые могут быть сконфигурированы как качающиеся кнопки, кнопки управления диммером, жалюзи, сценариями или как релейные выходы. Кроме того, интерфейс может принимать сигнал от устройств, соединенных через шину, и управлять радиочастотными актуаторами (исполнительными устройствами).

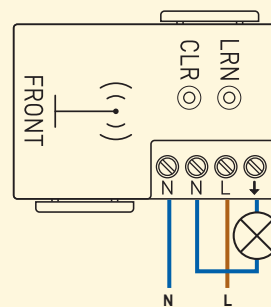
Основные характеристики

- установка: встраиваемая;
- кнопка конфигурирования;
- сигнальный светодиод;
- имеет 2 клеммы для поляризованного подключения к шине (+, -);
- сохраняемые в памяти радиочастотные устройства:
 - пульты Ву-те 01950, 01960 и 01965:
 - до 16 выключателей 20505 (32 качающихся для реализации функций ВКЛ/ВЫКЛ, управления диммерами и жалюзи); глубина групп (число групп, в состав которых он может входить) таких выключателей равна 4;
 - отсутствие ограничений на число сохраняемых в памяти актуаторов 01796, их глубина групп равна 30;
 - одна и та же группа устройств EnOcean может быть задействована в максимум 32 сценариях;
 - до 15 радиочастотных интерфейсов 20508, 19508, 14508 сохраняемых в памяти (каждый интерфейс может

01796 - Вид спереди и соединения



01796 - Пример подсоединения нагрузки



Технические данные

питание	230 В~
частота передачи	868 МГц
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
соединение с нагрузкой	→
линия	L
2 x нейтраль	N

Вид спереди и соединения интерфейса шины



принадлежать максимум к 32 группам);

- пульты Ву-те 20510, 16950, 14510:
 - до 15 выключателей 20505 (30 качающихся);
 - до 15 актуаторов 01796;
 - 1 радиочастотный интерфейс 20508, 14508 сохраняемый в памяти;
- класс защиты: IP30.

Соответствие нормативным документам

Директива о радио- и телекоммуникационном оборудовании, стандарты EN 50428, EN 301 489-3, EN 300 220-2

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
частота приема/передачи	868 МГц
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Радиочастотная автоматика



Привод с модулем EnOcean 1 реле

01796 Привод EnOcean с релейным выходом, питание 230 В~ 50 Гц



01796

Интерфейс шины с модулем EnOcean

Опора для интерфейса шины EnOcean - 2 модуля

EIKON



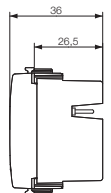
20508
серый



20508.B
белый



20508.N
Next



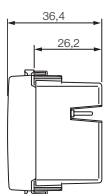
ARKÉ



19508
серый



19508.B
белый



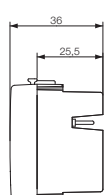
PLANA



14508
белый



14508.SL
Silver



Звуковые системы

Общие характеристики системы

Звуковая система позволяет реализовывать схемы с высоким **качеством звука (как на CD)**, с использованием до 4 различных источников звуковых сигналов, которые можно одновременно передавать в несколько помещений. Различные устройства звуковой системы, их интеграция со всеми имеющимися устройствами управления Vu-me и широкий выбор колонок позволяют реализовывать одно- и многоканальные системы, полностью совместимые с системой Vu-me.

Возможность свободного распределения передатчиков, приемников и устройств управления упрощает прокладку проводки и делает возможной их полную интеграцию с системами управления и актуаторами (исполнительными устройствами) домашней автоматики. Характеристики, многочисленные функции, гибкость установки и, особенно, качество звука позволяют использовать такую систему как в жилых домах (от квартир и до коттеджей), так и в небольших коммерческих помещениях (клиниках, магазинах, барах, ресторанах, супермаркетах). Основные характеристики могут быть вкратце изложены следующим образом:

1. 2-проводная система (использует шину **01840.B**) с линейной проводкой типа "один вход - один выход", обеспечивающая полную интеграцию с устройствами автоматики системы Vu-me (которые могут соединяться со "звуковой" ветвью через специальный разветвитель Vu-me 01903, или специальную клемму, имеющуюся на всех устройствах звуковой системы);
2. возможность использовать устройства управления Vu-me (выключатели, сенсорные экраны и устройства, подсоединенные к линии автоматики) для управления звуковой системой (включения/выключения, регулировки громкости, выбора источника аудиосигнала, выбора трека или радиостанции и др.);
3. свободная топология (следовательно, отсутствие центрального узла, требующего реализации схемы подключения "звездой"), позволяющая устанавливать передатчики и приемники для звука в любую точку системы;
4. 4 одновременных стереофонических канала, с качеством звука как на CD;

5. до 60 независимых зон прослушивания;
6. возможность использования шины в качестве FM-антенны (в этом случае не требуется дополнительная внешняя антенна);
7. возможность программирования максимальных уровней звука для каждой зоны;
8. возможность осуществления микрофонных вызовов (3 различные зоны);
9. функция прослушивания помещений;
10. функция бэби-контроля (с нужным порогом срабатывания в случае автоматической передачи сигнала);
11. интеграция со сценариями и событиями системы Vu-me (например, с функцией радиобудильника).

Состав системы

В состав звуковой системы входят следующие типы устройств:

Передающие устройства

Позволяют передавать звуковой сигнал от его источника (например, системы Hi-Fi, CD-плеера, портативного MP3-плеера и т.д.) на приемники системы. Каждый передатчик, сконфигурированный в системе, занимает один из 4 доступных каналов и может быть подключен **в любой точке системы**.

- **Встраиваемый аудиовход с 2 разъемами RCA** (20582, 19582, 14582), с гальванической развязкой аудиовходов от шины Vu-me.
- **FM-тюнер с RDS** (01900) на 2 модуля для установки в рейку DIN (60715 TH35). Управление им осуществляется с центрального пульта системы Vu-me и сенсорного экрана, на которые выводится информация RDS (частота, станция, трек и др.). Возможность сохранения в памяти до 8 настроек на ту или иную станцию и использовать внутреннюю антенну (шину) или внешнюю антенну с коаксиальным разъемом (типа F).
- **Встраиваемая док-станция для iPod, iPhone** (20585, 19585, 14585) для управления устройствами iPod и iPhone (play/stop, skip+/-). Возможность подзарядки iPod и iPhone.



Цветной сенсорный экран 4,3"



Устройство управления и усилитель 8 Ом 1+1 Вт RMS

Звуковые системы

- **Встраиваемый микрофон вызова** (20586, 19586, 14586) позволяет выполнять селективный или общий вызов. Фронтально расположенные кнопки позволяют осуществлять вызов с помощью встроенного микрофона. Функция бэби-контроля

Приемные устройства

Позволяют прослушивать звуковой сигнал, передаваемый по одному из каналов системы.

Такие устройства оснащены также **высококачественным аудиосулителем**, позволяющим непосредственно подключать к ним колонки.

- **Встраиваемый выключатель с двумя качающимися кнопками с усилителем 1+1 Вт RMS** (20581, 19581, 14581). Питание от шины Ву-те или 32 В пост. тока (с помощью соответствующего вспомогательного блока питания 32 В - 20580, 14580) со специальным входом.
- **Выходной модуль с усилителем 10+10 Вт RMS** (01901) для установки в рейку DIN (60715 TH35), питание 110-230 В~, 50-60 Гц.

Колонки

В состав системы входит полная линейка колонок, как встраиваемых, так и настенных (включая исполнения для потолков, легких стен и т.д.).

- **Пассивная встраиваемая колонка 10 Вт RMS 8 Ом** (21588) на 8 (4+4) модулей.
- **Пассивная встраиваемая колонка 3 Вт RMS 8 Ом** (20587) на 3 модуля.

- **Пассивная колонка 30 Вт RMS 8 Ом** (01906 и 01907) для установки на подвесных потолках и легких стенах. Устройство арт. 01906 пригодно для наружной установки.
- **Пассивная ориентируемая колонка 30 Вт RMS 8 Ом** (01908) для настенной установки. Возможна также установка в стойку.

Вспомогательные модули

Устройства, которые не используются непосредственно пользователем, но являются необходимыми для работы системы или для реализации в ней различных возможностей.

- **Развязывающее устройство линии для блока питания Ву-те** (01902) для установки в рейку DIN (60715 TH35) используется на выходе блока питания Ву-те (или на выходе согласующего устройства линии).
- **Разветвитель для устройств автоматики Ву-те** (01903), встраиваемый (внутренняя часть устанавливается в коробку для встраивания).
- **Встраиваемый разветвитель для устройств звуковоспроизведения** (01904) (скрытая установка: установка в коробку за прибором).
- **Блок питания 32 В пост. тока SELV** (20580, 19580, 14580), вспомогательный, встраиваемый, питание 110-230 В~, 50/60 Гц, выходное напряжение 32 В постоянного тока
- **Встраиваемый инфракрасный интерфейс Ву-те IR** (20584, 19584, 14584) для управления источниками аудио-сигнала с помощью кабеля с передатчиком инфракрасного сигнала (входит в комплект поставки) и пульта ДУ (не входит в комплект поставки).
- **Пружинный разъем** для подключения колонки (20583, 19583, 14583), встраиваемый.



Док-станция для iPod и iPhone



3-модульный монитор с цветным сенсорным экраном Full Flat

Звуковые системы

Функции и применение

Как было сказано ранее, основная функция звуковой системы заключается в передаче аудиосигнала из одной точки системы в другую; кроме того, благодаря входящим в состав системы устройствам можно реализовывать широкий ряд функций, позволяющих удовлетворять требования любого типа:

- Передающий модуль может быть подключен к любому аудиоисточнику (MP3, DVD-плееру, системе Hi-Fi) через разъемы RCA.
- Передающий модуль, совмещенный с FM-тюнером, осуществляет передачу аудиосигнала в систему.
- Док-станция позволяет подключать к звуковой системе устройства iPod и iPhone для осуществления с ее помощью основных функций навигации и воспроизведения и для подзарядки аккумуляторов. Если к док-станции подключен iPhone, который воспроизводит музыкальные треки, то в случае поступления телефонного вызова ему отдается приоритет перед воспроизведением музыки. В этом случае воспроизведение аудиосигнала приостанавливается и возобновляется после окончания вызова.
- Вызывной микрофонный модуль позволяет осуществлять связь в режиме полудуплекса.
- Приемные модули позволяют воспроизводить звук, передаваемый от аудиоисточника, с различной мощностью в зависимости от контекста и помещения.
- Инфракрасный модуль управления позволяет управлять системой Hi-Fi с помощью выключателей Ву-те; его всегда следует подключать к модулю RCA.
- **Кнопки управления:** ассоциированные с качающимися кнопками осуществляют команды, действительные для всей зоны. Например, можно сконфигурировать качающиеся клавиши Ву-те для включения и выключения звуковоспроизведения, регулировки громкости, перехода к источнику звука (каналу) и последующему/предыдущему треку.



Качающаяся клавиша для включения и выключения (при кратковременном нажатии) и регулировки громкости (при продолжительном нажатии)



Качающаяся клавиша для перехода к источнику звука (верхняя клавиша) и к последующему треку (нижняя клавиша)

Клавиша перехода к последующему треку выполняет различные роли в зависимости от управляемого ею передатчика-источника звукового сигнала: если речь идет о FM-тюнере, она выполняет переход к следующей станции, сохраненной в памяти; в случае же плеера iPod или системы Hi-Fi она выполняет переход к следующему треку.

- **Приоритет зон:** в случае, когда к одному каналу подключены несколько зон, то есть в них воспроизводится один и тот же источник аудиосигнала, управление осуществляется на основе приоритета, приданного каждой отдельной зоне. Зоны с более высоким приоритетом среди зон, подключенных к одному и тому же источнику, получают право отдачи команд (например, команды на смену трека), изменяющих аудиосигнал, прослушиваемый во всех этих зонах.
- **Микрофонный вызов:** кроме воспроизведения, можно осуществлять голосовой вызов, используя соответствующий вызывной микрофонный модуль. Вызов занимает один из доступных каналов и поступает на соответствующие приемники; воспроизведение звука во всех активных зонах, подключенных к этому каналу и не имеющих отношения к данному вызову, прекращается на все время продолжительности вызова. По окончании вызова зоны возобновляют воспроизведение звука, поступающего по каналу, на который они настроены. Одновременно сделать два вызова невозможно. Предусмотрены следующие типы вызовов:

- **общий вызов**, распространяющийся на все аудиозоны, входящие в систему;
- **селективный вызов** распространяется на одну или несколько аудиозон, выбранных пользователем при конфигурировании.
- **вызов "бэби-контроль"** распространяется на одну или несколько аудиозон, выбранных пользователем при конфигурировании.
- **вызов "аудио-мониторинг"** распространяется на одну или несколько аудиозон, выбранных пользователем при конфигурировании.
- **Функция бэби-контроля:** микрофонный модуль позволяет включать селективный вызов, когда уровень звука, воспринимаемый микрофоном, превышает заданное пороговое значение. При установке в детской комнате система устанавливает звуковую связь с комнатой родителей при достижении определенного уровня звука. Вызов отключается автоматически, если уровень звука остается ниже заданного порогового значения в течение определенного интервала времени, или локально нажатием кнопки микрофонного модуля.
- **Функция "аудио-мониторинга":** можно осуществлять дистанционное включение микрофонного модуля и, следовательно, селективного вызова. Для этого необходимо сконфигурировать кнопку Ву-те внутри той же группы, в которой сконфигурирован микрофонный модуль, или сконфигурировать соответствующую кнопку на сенсорном экране.
- **Функция будильника:** эта функция, активируемая при реализации одного из сценариев, созданных пользователем, позволяет включать одну из аудиозон на определенный период времени (задаваемый при конфигурировании)
- **Функция выключение по истечении заданного времени (Sleep):** при активации этой функции аудиозона выключается по истечении определенного периода времени (задаваемого при конфигурировании). По получении сигнала OFF приемник выключается, даже если он находится в периоде ожидания выключения по таймеру.
- **Функция подавления:** при наступлении определенных событий громкость той или иной зоны автоматически ограничивается малой величиной (регулируемой). Эта функция используется при поступлении видеодомофонного вызова; на практике в случае такого вызова или при автоматическом включении видеодомофона аудиосигнал звуковой системы отключается, или его уровень громкости понижается до заданной величины.
- **Функция голосовой связи:** Система не позволяет выполнять внутрисистемные вызовы, однако при использовании микрофонного модуля и приемников, можно осуществлять полудуплексную голосовую связь между двумя зонами.
- **Сценарии:** устройства звуковой системы могут быть интегрированы в сценарии автоматике системы Ву-те, дополнительно расширяя их возможности.

Архитектура системы

Новый тип передачи музыки в цифровом виде по той же шине, по которой передаются рабочие и конфигурационные данные системы Ву-те, требуют выполнения ряда требований к проводке и реализации звуковой системы, при том, что она полностью интегрируется с системой домашней автоматике Ву-те.

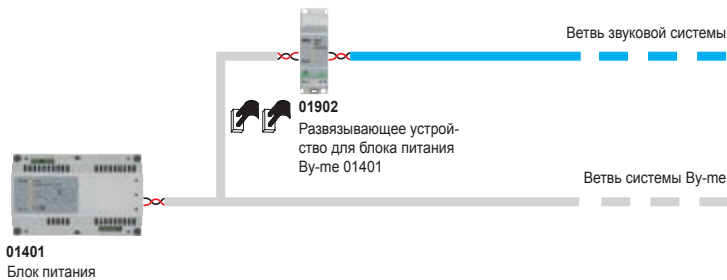
Для облегчения установки введен кабель шины синего цвета арт. 01840.В, позволяющий легко и безошибочно идентифицировать часть системы или ветви шины, использующиеся для передачи звука.

Топология установки

Звуковая система может быть реализована различным образом в зависимости от предъявляемых требований и ее размеров.

Звуковые системы

Пример 1: передача звука осуществляется по той же логической ветви (линии/участку), но по отдельной проводке.

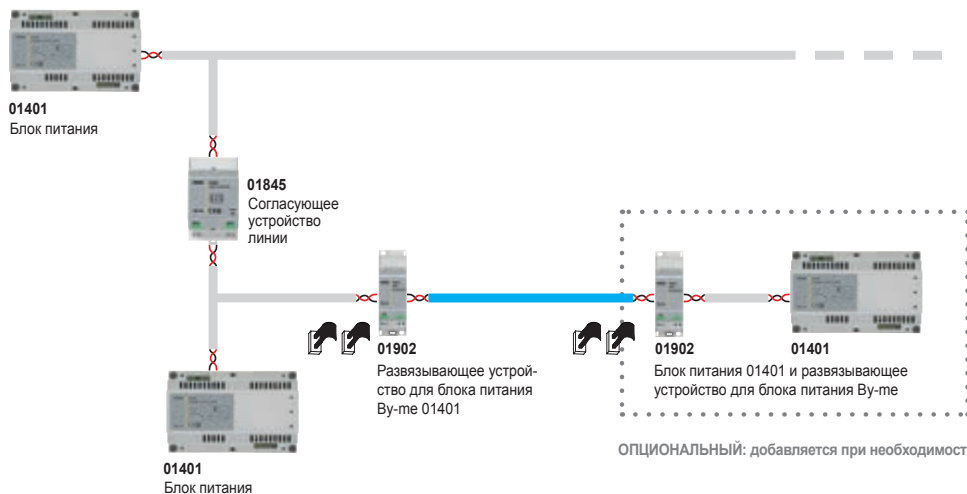


Типичен для применения в системах с большим количеством устройств для разделения системы автоматики и звуковой системы (отдельная проводка).

В этом случае разделение систем осуществляется исключительно за счет проводки, а не логическим образом: звуковые устройства и устройства автоматики Ву-те находятся на одной линии.

Перемычка, служащая оконечной нагрузкой на конце ветви

Пример 2: отдельная логическая ветвь.



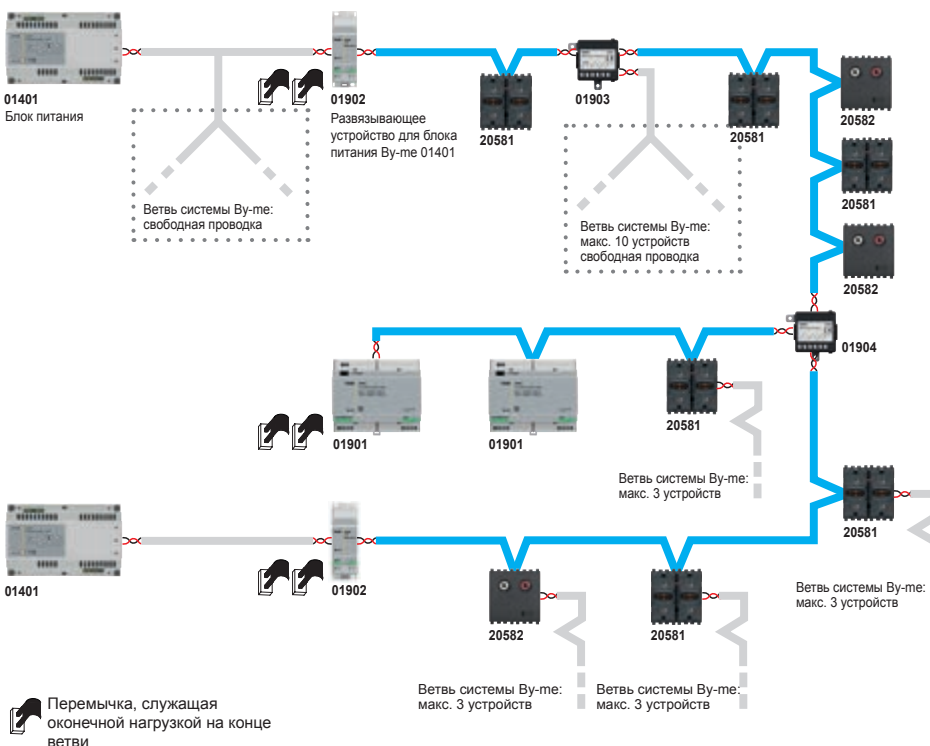
Типичен для применения в системах с большим количеством устройств автоматики, к которым необходимо добавить устройства звуковой системы.

В этом случае устройства звуковой системы объединяются в отдельную линию, а не подключаются к линиям с другими устройствами Ву-те. Второй блок питания и соответствующее развязывающее устройство являются опциональными и устанавливаются только при необходимости удовлетворения требований к потребляемому току.

Перемычка, служащая оконечной нагрузкой на конце ветви

ОПЦИОНАЛЬНЫЙ: добавляется при необходимости

Пример 3: устройства звуковой системы и устройства автоматики Ву-те находятся в одной и той же ветви.



Типичное использование в системах, в которых шина автоматизации и шина звуковоспроизведения объединены (т.е. не установлены в отдельных каналах).

Для этого случая приводятся указания, каким образом можно реализовать в одной и той же ветви полностью интегрированную систему, включающую в себя устройства автоматики Ву-те и звуковые устройства.

Обозначения

	Ветвь системы Ву-те Свободная проводка
	Ветвь звуковой системы Невозможно подключение устройств Ву-те; проводка типа "один вход-один выход" (т.е. линейная, а не звездой); макс. число устройств звуковой системы: 64
	Разветвитель системы Ву-те позволяет реализовать ветви системы Ву-те с максимумом 10 устройствами автоматики. Макс. число разветвителей 01903=64
	Разветвитель звуковой системы позволяет реализовать ветви звуковой системы.
	Развязывающее устройство для блока питания звуковой системы. Устанавливается между блоком питания и линией передачи звука; все устройства Ву-те, находящиеся между согласующим устройством и блоком питания являются "невидимыми" для звуковой системы.

Перемычка, служащая оконечной нагрузкой на конце ветви

Внимание! Устройства системы Ву-те не подключаются непосредственно к ветви звуковой системы (синяя ветвь): их подключение осуществляется через специальные разветвители или же через сами устройства звуковой системы (имеющие специальную клемму).

Звуковые системы

Правила установки

Следующие правила установки являются обязательными для участков шины Vu-te, используемым для передачи звука:

1. на участках, используемых для передачи звука, не допускается свободная проводка - допустимой является только линейная проводка типа "один вход-один выход". Для осуществления отвода необходимо использовать специальный разветвитель звуковой системы 01904;
2. между передатчиком и приемником нельзя подключать более 2 разветвителей звуковой системы (01904): это вызвано тем, что разветвитель вносит затухание сигнала;
3. участок шины Vu-te, используемый для передачи звука, имеет развязку относительно блока питания (или согласующего устройства, если таковое применяется), выполняемую с помощью развязывающего устройства Vu-te для блока питания 01902;
4. непосредственно к звуковой системе (синие ветви) можно подключать только аудиоустройства: устройства системы Vu-te (если таковые имеются) следует подключать или через специальный разветвитель Vu-te (01903, макс. 10 устройств Vu-te) или через специальную клемму, имеющуюся на всех аудиоустройствах (ветвь с максимум 3 устройствами Vu-te);
5. на устройствах, расположенных на концах ветвей звуковой системы (в начале и конце участков, выделенных на рисунках синим цветом) устанавливается оконечная нагрузка с помощью имеющихся перемычек. Это относится ко всем устройствам, будь это развязывающее

устройство, блок питания Vu-te для звуковой системы, обычный передатчик или приемник;

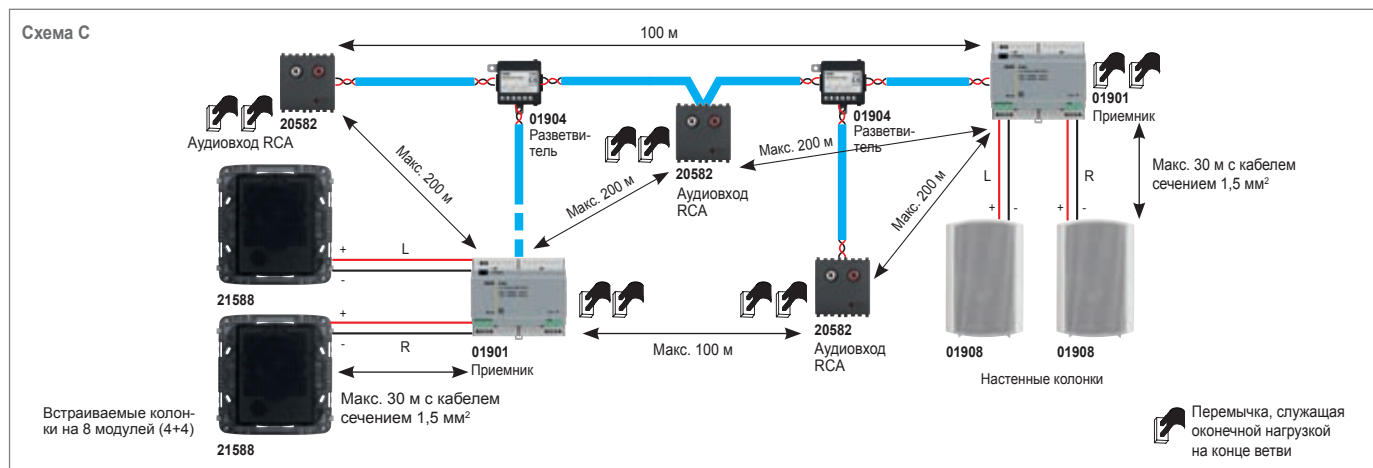
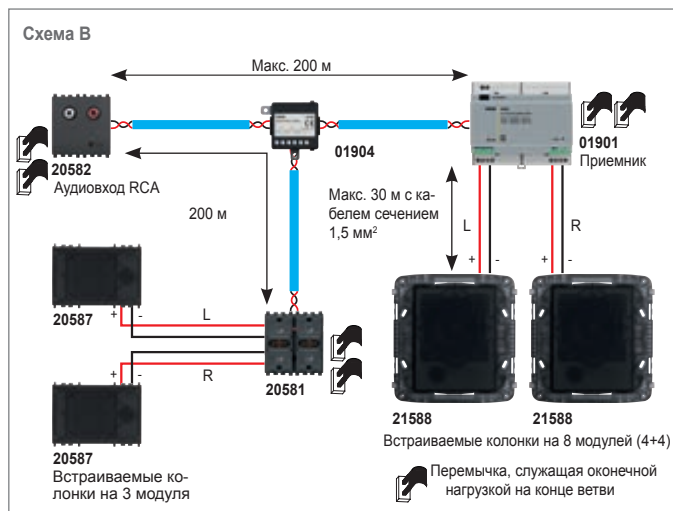
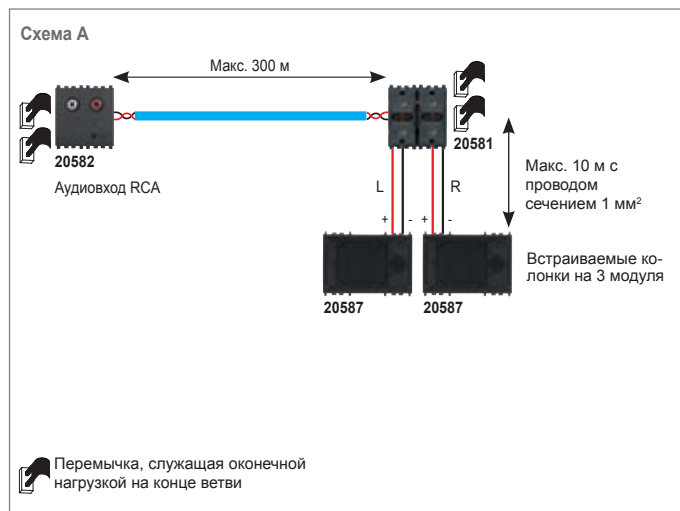
6. для прокладки кабелей шин для подключения устройств рекомендуется использовать гофрированные трубы минимальным диаметром 25 мм;
7. не используйте кабели KNX, используйте исключительно кабель 01840.B.

Обязательные требования

Для обеспечения правильной работы системы и полного выполнения всех ее функций при установке необходимо соблюдать обязательные требования, приведенные в следующих таблицах:

Расстояние между передатчиком и приемником

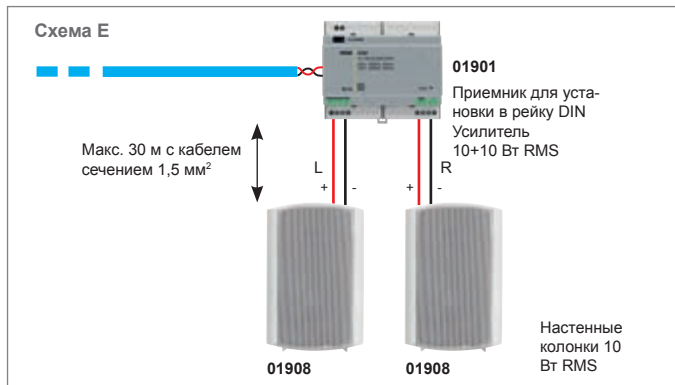
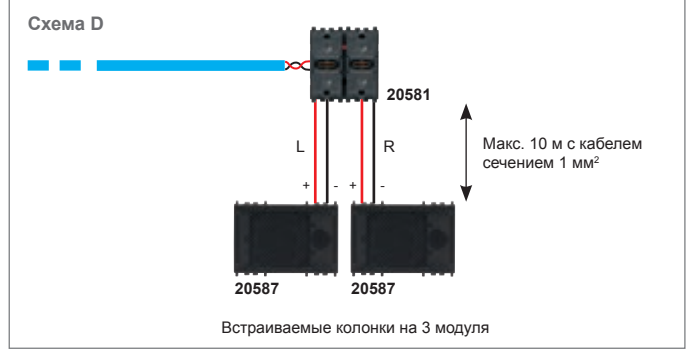
Максимальное расстояние между передатчиком и приемником при отсутствии промежуточных разветвителей	300 м	См. схему А
Максимальное расстояние между передатчиком и приемником с 1 промежуточным разветвителем	200 м	См. схему В
Максимальное расстояние между передатчиком и приемником с 2 промежуточными разветвителями	100 м	См. схему С



Звуковые системы

Расстояние между приемниками и колонками

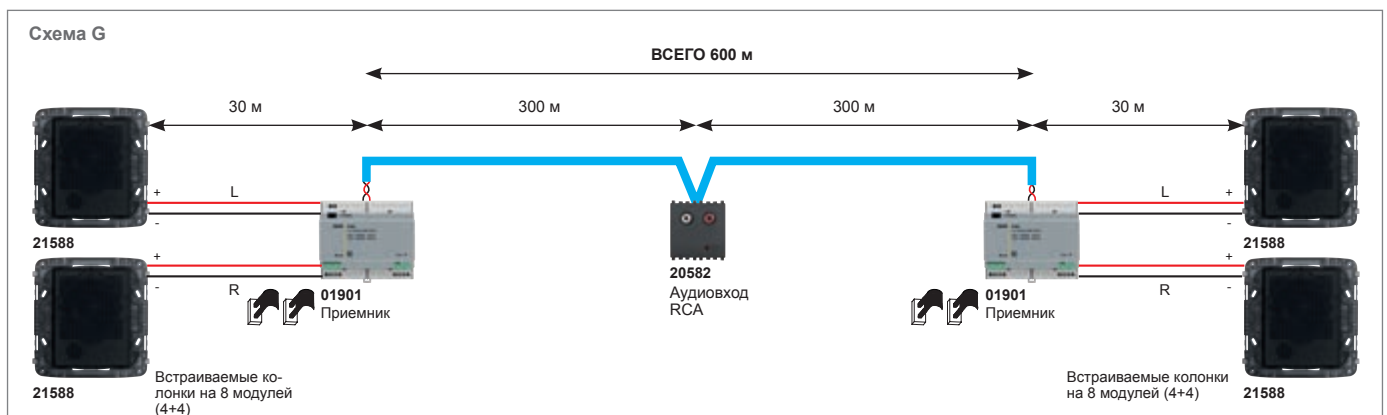
Расстояние между приемником 1+1 Вт RMS (14581, 19581, 20581) и колонками	10 м	См. схему D
Расстояние между приемником 10+10 Вт RMS (01901) и колонками	30 м	См. схему E
Расстояние между приемником 3+3 Вт RMS (01901) и колонками	10 м	См. схему F



Типы проводки:

Схема проводки	Условие 1	Условие 2
	Если AB < 300 м: • отсутствие ограничений на положение передатчика относительно приемника	Если AB > 300 м: • удостоверьтесь, что максимальное расстояние между передатчиком и приемником меньше 300 м (см. схемы G, H и I)
	Если макс. расстояние (AB, AC, BC) < 200 м: • отсутствие ограничений на положение передатчика относительно приемника	Если макс. расстояние (AB, AC, BC) > 200 м: • удостоверьтесь, что максимальное расстояние между передатчиком и приемником меньше 300 м при отсутствии разветвителей в цепи между ними или меньше 200 м при наличии одного разветвителя.
	Если макс. расстояние (CD, AB) < 200 м и макс. расстояние (AD, BD, AC, BC) < 100 м: • отсутствие ограничений на положение передатчика относительно приемника	Если макс. расстояние (CD, AB) > 200 м и макс. расстояние (AD, BD, AC, BC) > 100 м: • удостоверьтесь, что максимальное расстояние между передатчиком и приемником меньше 300 м при отсутствии разветвителей в цепи между ними или меньше 200 м при наличии одного разветвителя, или меньше 100 м при наличии двух разветвителей.

ЗВУКОСПРО-ИЗВЕДЕНИЕ



ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА

Звуковые системы

Сечение проводов:

Усилитель	Колонка	Максимальное расстояние между усилителем и колонкой	Сеч. кабеля
20581, 19581, 14581	20587	10 м	1 мм ²
20581, 19581, 14581	21588	30 м	1,5 мм ²
01901	21588	30 м	1,5 мм ²
	01906		
	01907		
	01908		

Сопряжение усилитель - колонки:

Усилитель	Мощность усилителя Вт RMS	Колонка	Мощность колонки Вт RMS
20581, 19581, 14581	1 + 1	20587	3
		21588	10
01901	10 + 10	21588	10
		01906	30
		01907	30
		01908	30
01901	3 + 3	20587	3

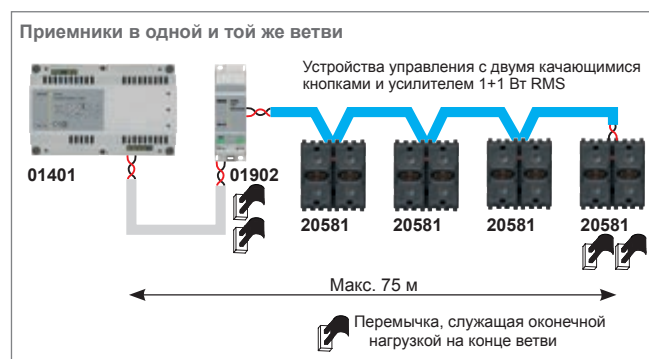
- Потребление устройств и размер системы:** так как система является полностью интегрируемой с системой автоматки Vu-me при использовании блоков питания 01401 действительны ограничения по потребляемому току для каждой линии системы: макс. 2 блока питания Vu-me 01401 и, следовательно, макс. 2 x 800 мА. Ток, потребляемый устройствами звуковой системы, отличен от тока, потребляемого традиционными устройствами Vu-me, и это необходимо учитывать при расчете системы. В нижеприведенной таблице указаны величины тока, потребляемого устройствами звуковой системы.

Устройство	Потребляемый ток	Примечания
20582, 19582, 14582 аудиовход с 2 разъемами RCA - 2 модуля	35 мА	Соответствует потреблению 3 устройств Vu-me
01900 FM-тюнер RDS для установки в рейку DIN (60715 TH35)	35 мА	Соответствует потреблению 3 устройств Vu-me
20584, 19584, 14584 интерфейс Vu-me с инфракрасным датчиком в комплекте с кабелем длиной 3 м	20 мА	Соответствует потреблению 2 устройств Vu-me
20585, 19585, 14585 док-станция для подключения устройств iPod и iPhone, с блоком питания - 2 модуля	35 мА	Соответствует потреблению 3 устройств Vu-me
20581, 19581, 14581 выключатель с двумя качающимися кнопками и с усилителем 8 Ом 1 + 1 Вт RMS (при питании от шины)	150 мА макс.	Соответствует потреблению 15 устройств Vu-me
20581, 19581, 14581 выключатель с двумя качающимися кнопками и с усилителем 8 Ом 1 + 1 Вт RMS (при питании от блока питания 20580, 19580, 14580)	20 мА	Соответствует потреблению 2 устройств Vu-me
01901 стереоусилитель с 2 выходами для колонок 8 Ом 10 + 10 Вт RMS, питание 230 В переменного тока, для установки в рейку DIN (60715 TH35)	20 мА	Соответствует потреблению 2 устройств Vu-me
20586, 19586, 14586 микрофон для селективного или общего вызова - 2 модуля	35 мА	Соответствует потреблению 3 устройств Vu-me

Внимание! Величины потребляемого тока относятся исключительно к аудиоустройствам и не учитывают возможные устройства автоматки, которые могут быть подключены к разветвительной клемме ветви Vu-me. Ток, потребляемый приемниками 20581, 19581 и 14581 1+1 Вт RMS (если они запитаны непосредственно от шины, а не от вспомогательного блока питания 20580, 19580 и 14580), приводит к необходимости сокращения расстояния между ними и блоком питания, особенно, если приемники находятся в нескольких точках одной ветви:

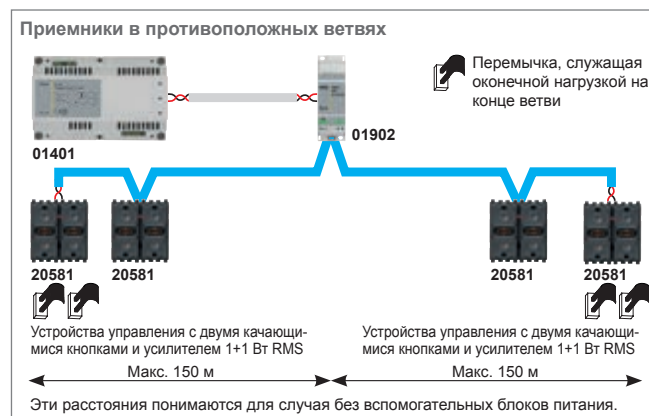
Устройства	Расстояние
С 1 приемником 20581, 19581, 14581, питаемым от шины	300 м
С 2 приемниками 20581, 19581, 14581, питаемыми от шины	150 м
С 3 приемниками 20581, 19581, 14581, питаемыми от шины	100 м
С 4 приемниками 20581, 19581, 14581, питаемыми от шины	75 м

Эти данные относятся к случаю с несколькими приемниками 1+1 Вт RMS (20581, 19581, 14581), расположенными в одной ветви и с одной стороны относительно блока питания Vu-me 01401 (см. нижеприведенный рисунок):



В случае, когда устройства расположены в противоположных ветвях относительно блока питания Vu-me, расстояние рассчитывается относительно блока питания с учетом числа устройств, имеющихся в ветви.

Таким образом, в соответствии с числом передатчиков и приемников (и их типом) можно рассчитать ток потребления системы и, следовательно, необходимое число блоков питания - количество которых, в любом случае, не может быть более 2. Если вы хотите установить несколько приемников 1+1 Вт RMS (20581, 19581, 14581), рекомендуется использовать вспомогательные блоки питания 20580, 19580, 14580:



Звуковые системы

- Число устройств: число устройств, которые могут быть использованы в различных ветвях звуковой системы, определяется следующими правилами:

Описание	Число	Примечания
максимальное число входов (передатчики)	4	4 доступных одновременно стереофонических
максимальное число аудиоустройств (входы, выходы, вспомогательные устройства)	64	Предел, определяемый входным импедансом узлов звуковой системы
число приемников, не запитанных от шины	64 – число входов – число устройств (разветвителей, развязывающих устройств и др).	Всего: максимум 64 устройства (передатчики, приемники, вспомогательные устройства) Каждый приемник может выбрать канал прослушивания из 4 доступных
число приемников, запитанных от шины 20581, 19581, 14581	Приемник, запитанный от шины, потребляет ток, равный току потребления 15 устройств Vu-me (например, макс. 6 устройств на блок питания в случае использования блока питания 01401)	Ниже указаны ограничения блоков питания: 01401 = 1280 мА 01400 = 400 мА
Число развязывающих устройств 01902	2	Ввиду сильного затухания сигнала, вызванного разветвителями, необходимо, чтобы между передатчиком и приемником их было не более 2
Максимальная число микрофонных модулей 20586, 19586, 14586	8	Возможность осуществления до 8 различных селективных вызовов
Число разветвителей Vu-me 01903	64	Каждый разветвитель позволяет создавать одно ответвление для ветви системы Vu-me в ветви звуковой системы
Число устройств Vu-me, которые можно подключить к разветвителю Vu-me 01903	10	В каждую ветвь, образованную развязывающим устройством, можно включить до 10 устройств Vu-me

В том что касается топологии, обязательные требования к установке могут быть изложены следующим образом:

- система линейного типа (один вход-один выход) с возможностью создания ответвлений с помощью специальных разветвителей звуковой системы 01904;
- устройства Vu-me не могут быть подключены к ветви звуковой системы непосредственно, такое подключение возможно только через разветвитель 01903 или сами устройства звуковой системы (через специальную клемму, имеющуюся на каждом из таких устройств);
- необходима установка развязывающего устройства между блоком питания и линией передачи звука: развязывающего устройства шины звуковой системы 01902;
- для линии между блоком питания и развязывающим устройством 01902 для подключения линии звуковой системы действительны требования, предъявляемые к линии Vu-me (свободная проводка, максимум 128 устройств Vu-me, будь это устройства автоматики и звуковые устройства или только устройства автоматики);
- разветвители для ветви Vu-me 01903 позволяют создавать в ветви звуковой системы одно ответвление для ветви системы Vu-me с максимум 10 устройствами.

В системе могут иметься максимум 64 разветвителя.



Видеодомофон Arké 3,5" с модулем Vu-me 01965



Док-станция для iPod и iPhone

Звуковые системы

Аудиовход с 2 разъемами RCA

Данное устройство позволяет с помощью 2 разъемов RCA принимать, оцифровывать и передавать по шине звуковой системы обычный аналоговый аудиосигнал (например, сигнал с выхода системы Hi-Fi, CD-плеера, портативного MP3-плеера и т.д.).

Шина звуковой система гальванически изолирована от аудиовходов.

Основные характеристики

- гальваническая развязка аудиовходов с шиной Bu-me;
- возможность программирования группы принадлежности с помощью центрального пульта управления или EasyTool Professional;
- кнопка конфигурирования и ручной регулировки громкости;
- двухцветный светодиод для конфигурирования, задания входной чувствительности и индикации состояния ВКЛ/ВЫКЛ;
- переключатель для подключения встроенной оконечной нагрузки звуковой системы;
- к ответвлению шины автоматизации Bu-me можно подключить до 3 устройств;
- установка: встраиваемая или настенная (с настенной коробкой 09975...).

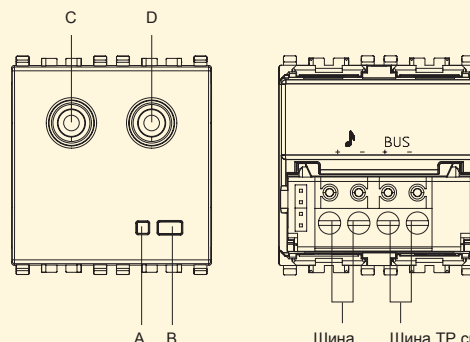
Внимание! Регулировка громкости всегда должна осуществляться непосредственно на усилителях, а не с помощью кнопки задания входной чувствительности.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

Стандарты EN 50428, EN 55022, EN 55024

Вид спереди и соединения

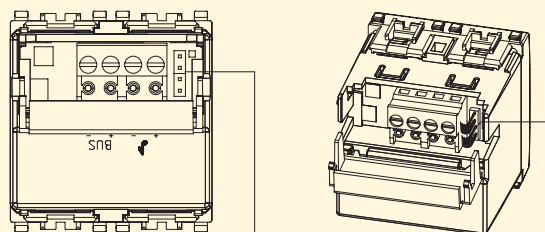


Обозначения:

A: СВЕТОДИОД

B: кнопка конфигурирования и ручной регулировки входной чувствительности

C и D: Разъемы RCA



Разомкнутые контакты мостиков для подключения оконечной нагрузки линии звуковой системы

Замыкание мостиков с помощью переключек

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	35 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Шина звуковой системы	+, -

Звуковые системы

Аудиовход с 2 разъемами RCA

Аудиовход с 2 разъемами RCA, полуавтоматическая регулировка громкости, встроенная оконечная нагрузка - 2 модуля

EIKON



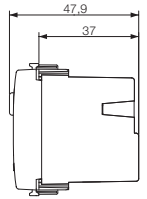
20582
серый



20582.B
белый



20582.N
Next



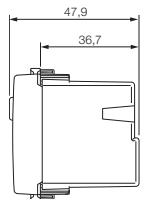
ARKÉ



19582
серый



19582.B
белый



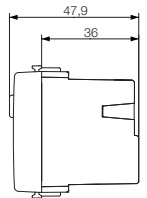
PLANA



14582
белый



14582.SL
Silver



Звуковые системы

Док-станция

Это устройство позволяет подключать к звуковой системе устройства iPod и iPhone для осуществления с ее помощью основных функций навигации и воспроизведения и для подзарядки аккумуляторов. Основными командами являются:

- Play/Pause: включение/прерывание воспроизведения трека;
- Skip +/-: воспроизведение предыдущего или последующего трека;
- Next/Previous artist: выбор предыдущего или последующего исполнителя;
- Next/Previous album: выбор предыдущего или последующего альбома;
- Next/Previous track: выбор предыдущего или последующего трека;
- Next/Previous playlist: выбор предыдущего или последующего плей-листа (списка файлов для воспроизведения);
- Shuffle On/Off: включение/выключение произвольного воспроизведения треков;
- Repeat One/All/Off: повторение трека, всех треков плей-листа или отсутствие повторения;

Все команды предусматривают визуализацию различных выбранных элементов (т.е. визуализацию исполнителя, альбома, трека, названия плей-листа), позволяя осуществлять с "продвинутых" интерфейсов (сенсорных экранов, центрального пульта управления) дистанционное управление всеми функциями устройства. Входной вспомогательный разъем 3,5 мм², кроме того, позволяет подсоединять источники звукового сигнала, отличные от iPod (MP3-плееры, CD-плееры и др.). Подключение этого разъема автоматически отключает аудиосигнал от плеера iPod. В этом случае однако невозможны дистанционное управление внешними плеерами, подключенными к вспомогательному разъему, и визуализация их содержимого.

Основные характеристики

Док-станция

- 30-контактный разъем для подключения устройств iPod и iPhone;
- вспомогательный разъем 3,5 мм² для MP3-плееров (при подключении этого разъема происходит автоматическое отключение аудио-сигнала iPod и iPhone).
- гальваническая развязка аудиовходов с шиной Bu-me;
- возможность ручной регулировки чувствительности аудиовхода;
- установка: встраиванием, 2 модуля;
- кнопка конфигурирования и регулировки чувствительности аудиовхода;
- двухцветный светодиод для конфигурирования, ручной регулировки чувствительности аудио-входа и индикации состояния ВКЛ/ВЫКЛ;
- перемычки для подключения встроенной оконечной нагрузки звуковой системы;
- к ответвлению шины автоматизации Bu-me можно подключить до 3 устройств.

Зарядное устройство

Установка: встраиванием, 2 модуля.

Примечание. Соединительный кабель между док-станцией и зарядным устройством должен быть как можно более коротким.

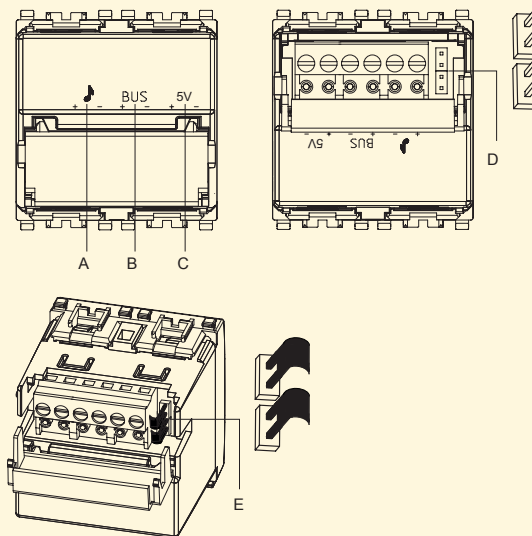
Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 55022, EN 55024, EN 50428



iPod touch (4-го поколения)	iPod nano (2-го поколения)
iPod touch (3-го поколения)	iPod nano (1-го поколения)
iPod touch (2-го поколения)	iPod с цветным дисплеем
iPod touch (1-го поколения)	iPod mini
iPod classic	iPod с разъемом для док-станции
iPod с видео	iPhone 4S
iPod nano (6-го поколения)	iPhone 4
iPod nano (5-го поколения)	iPhone 3GS
iPod nano (4-го поколения)	iPhone 3G
iPod nano (3-го поколения)	iPhone

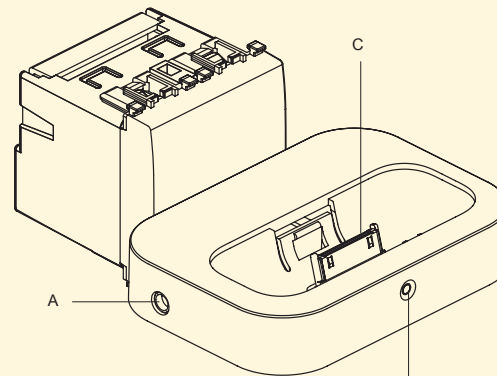
Соединения



Обозначения:

- A: Клеммы шины звуковой системы
- B: Клеммы шины TP системы автоматизации Bu-me
- C: Клеммы зарядки аккумулятора
- D: Разомкнутые контакты мостиков для подключения оконечной нагрузки линии звуковой системы
- E Замыкание мостиков с помощью перемычек

Вид сбоку



Обозначения:

- A: Вспомогательный разъем 3,5 мм²
- B: Двухцветный светодиод конфигурирования и состояния
- C: 30-контактный разъем для подключения iPod и iPhone

Технические данные док-станции

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	35 мА
рабочая температура	от - 5 °C до + 45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Шина звуковой системы	+, -
для зарядного устройства 5 В --- 1 А	5 В

Технические данные зарядного устройства

питание	переменное 100-230 В частотой 50/60 Гц
рабочая температура	от - 5 °C до + 45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание	L, N
Выходы	
5 В --- 1 А	5 В

Звуковые системы

Док-станция

Док-станция для подключения устройств iPod и iPhone, с блоком питания - 2+2 модуля. (В состав данного изделия входят 2 устройства на 2 модуля каждое, устанавливаемые и по отдельности)

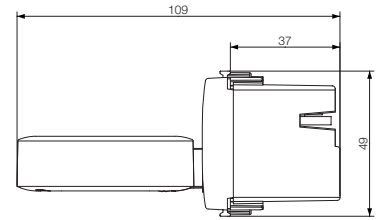
EIKON



20585
серый

20585.B
белый

20585.N
Next

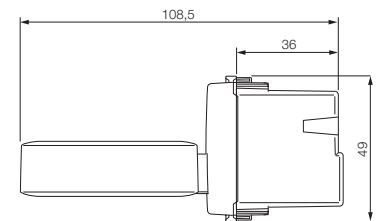


ARKÉ



19585
серый

19585.B
белый

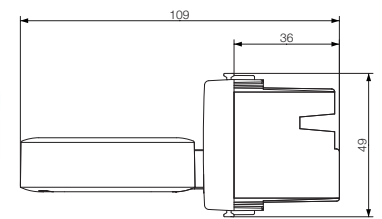


PLANA



14585
белый

14585.SL
Silver



Звуковые системы

Устройство управления с двумя качающимися кнопками и усилителем 8 Ом 1+1 Вт RMS

Данное устройство позволяет воспроизводить на колонках, подключенных к его выходам, стереосигнал, принятый через шину.

Кроме того, с передней стороны устройства находятся две качающиеся клавиши, конфигурируемые для управления функциями звуковой системы или автоматики (управления освещением, жалюзи и т.д.), дополняемые взаимозаменяемыми клавишами.

Основные характеристики

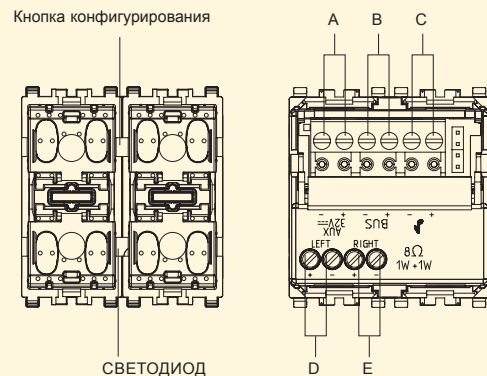
- подключение 2 колонок (8 Ом, 1+1 Вт RMS);
- сечение соединительного провода, идущего на колонки: 1 мм²;
- максимальное расстояние от колонок: 10 м;
- возможность использования в монорежиме при подключении только одной колонки. Неиспользуемая клемма (D или E) должна быть замкнута с помощью резистора 100 Ом, 1 Вт;
- В зависимости от размеров звуковой системы возможна установка вспомогательного блока питания 20580, 19580, 14580 (32 В пост. тока SELV), позволяющая не устанавливать другой блок питания 01401;
- две расположенные фронтально качающиеся кнопки, которые могут выполнять следующие функции:
 - когда они сконфигурированы в группу управления звуковой системой:
 - ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ аудиозоны и регулировка громкости;
 - смена трека и источника аудиосигнала;
 - sleep (выключение по истечении заданного времени);
 - аудио-мониторинг (доступно только если настроено вместе с устройствами микрофонного вызова);
 - когда они сконфигурированы в группу управления устройствами автоматики:
 - ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ;
 - управление диммерами;
 - управление жалюзи;
 - управление сценариями;
- кнопка конфигурирования;
- центральный красный диод индикации конфигурирования;
- зеленые светодиоды, расположенные между 2 качающимися кнопками (2 для устройств серии Eikon и Arké и 3 для устройств серии Plana) с функциями, задаваемыми с центрального пульта управления;
- мостик для подключения встроенной оконечной нагрузки звуковой системы;
- к ответвлению шины автоматизации Ву-me можно подключить до 3 устройств;
- установка: встраиваемая или настенная (с настенной коробкой 09975...).

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

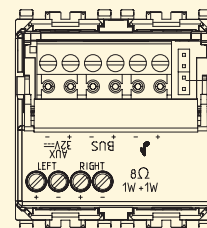
Стандарты EN 50428, EN 55002, EN 55024

Вид спереди и соединения

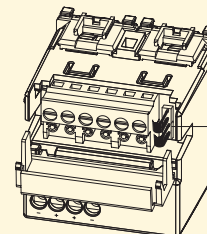


Обозначения:

- A: Клеммы для подключения вспомогательного блока питания 20580-19580-14580
- B: Клеммы шины TP системы автоматизации (макс. 3 устройства Ву-me)
- C: Клеммы шины звуковой системы
- D: Клеммы - + для подключения левой колонки
- E: Клеммы + - для подключения правой колонки



Разомкнутые контакты мостиков для подключения оконечной нагрузки линии звуковой системы



Замыкание мостиков с помощью переключек



Технические данные

питание от шины звуковой системы	29 В пост. тока
потребление от шины звуковой системы	150 мА питание от шины 20 мА при ВСПОМ. питании
вспомогательное питание (при повышенном потреблении)	32 В пост. тока SELV
рабочая температура	от -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Шина звуковой системы	⤴ +, -
вспомогательное питание 32 В ---	ВСПОМ. 32 В ---
Выходы	
правая кнопка	RIGHT +, -
левая кнопка	LEFT +, -

Звуковые системы

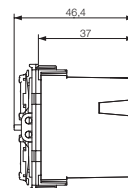
Устройство управления с двумя качающимися кнопками и усилителем 8 Ом 1+1 Вт RMS

Устройство управления (выключатель) с двумя качающимися кнопками и усилителем 8 Ом 1 + 1 Вт RMS, со встроенной оконечной нагрузкой, дополняемое взаимозаменяемыми кнопками на 1 или 2 модуля - 2 модуля

EIKON



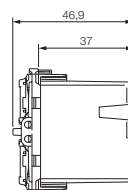
20581
серый



ARKÉ



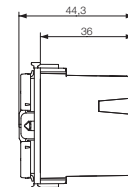
19581
серый



PLANA



14581
белый



Взаимозаменяемые кнопки

Взаимозаменяемая кнопка на 1 модуль, символы смены функции и смены трека для качающихся кнопок

Взаимозаменяемая кнопка на 1 модуль, символы O, I и регулировки громкости для качающихся кнопок

EIKON



20531.23
серый



20531.23.B
белый



20531.23.N
Next



20531.24
серый



20531.24.B
белый



20531.24.N
Next

ARKÉ



19531.23
серый



19531.23.B
белый



19531.24
серый



19531.24.B
белый

PLANA



14531.23
белый



14531.23.SL
Silver



14531.24
белый



+14531.24.SL
Silver

Звуковые системы

Модуль вызова

Модуль вызова представляет собой передающее устройство, которое позволяет выполнять общий или селективный вызов зон системы: задействованные зоны переключаются на канал вызова, и соответствующие колонки воспроизводят его.

По окончании вызова все задействованные в нем зоны возвращаются в предыдущий режим работы.

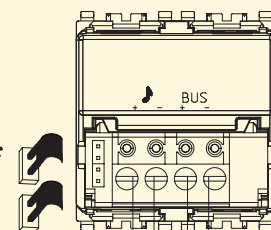
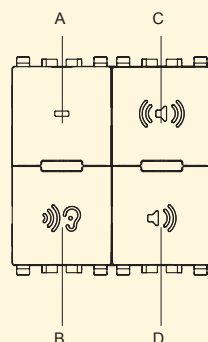
С фронтальной стороны устройства расположены 3 кнопки, позволяющие выполнять следующие функции:

- **общий вызов:** вызов, принимаемый во всех аудиозонах системы: на центральном пульте управления или на ПК с EasyTool Professional можно задать для каждой зоны тип реагирования при поступлении общего вызова, если эта зона выключена (оставаться ли выключенной или включаться и воспроизводить вызов). Вызов остается активным, пока нажата кнопка, и прекращается по ее отпуску;
- **селективный вызов:** вызов, принимаемый только в некоторых аудиозонах: (выбираемых на центральном пульте управления или на ПК с EasyTool Professional): при этом можно задать для каждой зоны тип реагирования при поступлении селективного вызова, если эта зона выключена (оставаться ли выключенной или включаться и воспроизводить вызов). Вызов остается активным, пока нажата кнопка, и прекращается по ее отпуску;
- **функция бэби-контроля:** на этом устройстве можно включать/выключать (с помощью специальной клавиши и сигнального светодиода) функцию бэби-контроля, которая заключается в подаче селективного вызова в том случае, если уровень громкости звука, воспринимаемого микрофоном, превышает пороговое значение (задаваемое на центральном пульте управления или на ПК с EasyTool Professional). Вызов остается активным и в течение нескольких минут после того, как уровень звука опускается ниже порогового значения - это позволяет контролировать детей во время сна и др.;
- **прослушивание помещений:** возможно дистанционное включение микрофонного модуля: по сути при этом активизируется селективный вызов. Для этого необходимо сконфигурировать кнопку Bu-me внутри той же группы, в которой сконфигурирован микрофонный модуль. Это же можно сделать, выделив для этой цели кнопку сенсорного экрана. В обоих случаях функция включается при первом нажатии кнопки и выключается при втором нажатии этой же кнопки (механизм hands-free).

При использовании микрофонного модуля вызова следует иметь в виду, что:

- микрофонный вызов занимает, хоть и временно, канал микрофонного модуля; в аудиозонах, подключенных к выбранному каналу, но не затрагиваемых вызовом (например, при селективном вызове), воспроизведение источника звука прекращается на протяжении всей длительности вызова;
- невозможно одновременно выполнять несколько вызовов;
- при реализации функции бэби-контроля Bu-me можно использовать две правые клавиши модуля как качающуюся клавишу Bu-me; таким образом возможно осуществление функций управления освещением и аудиосистемой с отказом в

Вид спереди и соединения



Шина звуковой системы * Шина TP системы автоматики (макс. 3 устройства Bu-me)

Обозначения:

- A: Микрофон
- B: Кнопка функции бэби-контроля
- C: Кнопка общего вызова
- D: Кнопка селективного вызова

* Замыкание мостиков с помощью перемычек

этом случае от микрофонных вызовов (общего и селективного). Для обеспечения выполнения этой функции достаточно сконфигурировать в составе группы освещения или аудио правую качающуюся клавишу модуля.

В любом случае на модуле остается доступна кнопка включения/выключения функции бэби-контроля; кроме того, всегда имеется возможность дистанционного включения функции прослушивания помещений.

Технические характеристики

- возможность программирования группы принадлежности с помощью центрального пульта управления или EasyTool Professional;
- кнопка конфигурирования + светодиодный индикатор;
- кнопка общего вызова;
- кнопка селективного вызова;
- кнопка включения функции бэби-контроля;

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

Стандарты EN 50428, EN 55022, EN 55024

Технические данные

питание от шины звуковой системы	29 В пост. тока
потребление от шины звуковой системы	20 мА
рабочая температура	от - 5 °C до + 45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Шина звуковой системы	⤴ +, -

Звуковые системы

Модуль вызова

Микрофон для селективного или общего вызова, функция активации голосом для контроля над детьми - 2 модуля

EIKON



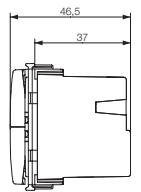
20586
серый



20586.B
белый



20586.N
Next



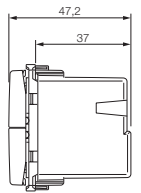
ARKÉ



19586
серый



19586.B
белый



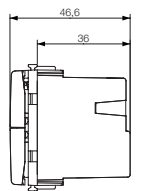
PLANA



14586
белый



14586.SL
Silver



Звуковые системы

Пассивная колонка 8 Ом 10 Вт RMS - 8 модулей

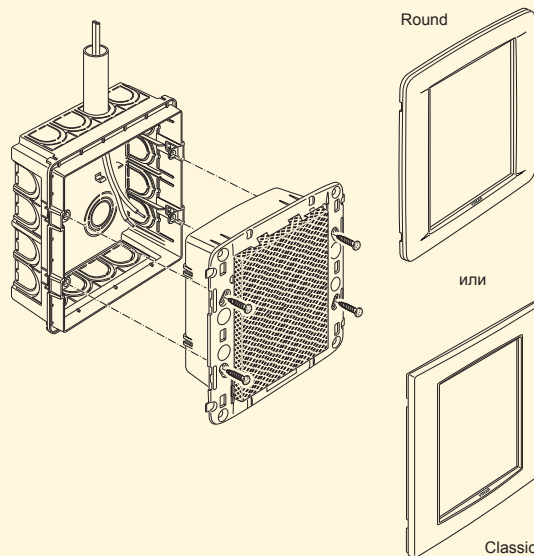
Данное устройство может воспроизводить звуковой сигнал (моно) от аудиисточника, голосовые сообщения и звуковые вызовы. Колонка, оснащенная широкополосным НЧ-динамиком с конфигурации bass-reflex, устанавливается в коробку для встраивания V71318, V71718 и на настольную подставку 20788, 19788, 14788 и дополняется накладкой серии Eikon, Arké или Plana.

Основные характеристики

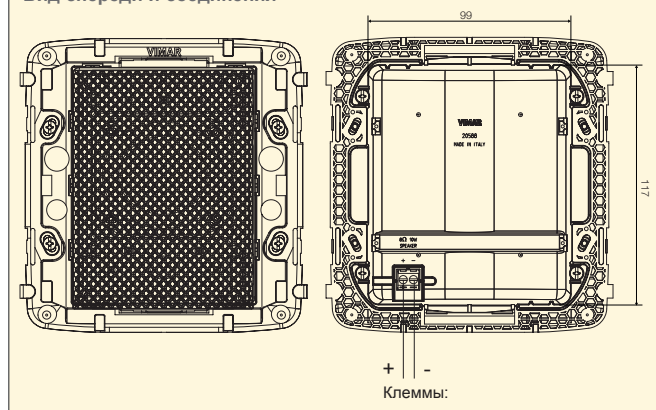
- рекомендуемые усилители (Вт RMS): усилители 01901 (10+10 Вт RMS) или 20581, 19581, 14581 (1+1 Вт RMS), или усилители с макс. выходной мощностью 10+10 Вт RMS и сопротивлением 8 Ом;
- максимальное сечение аудиокабелей: 13 AWG или 2,5 мм²;
- вес: 450 г

Технические данные	
номинальная мощность	10 Вт RMS
номинальный импеданс	8 Ом
динамики	Mid-woofer x 2,5"
частотный диапазон	100 - 18 000 Гц
чувствительность 1 Вт / 1 м	82 дБ
угол рассеивания по горизонтали/ по вертикали	180° при 2 кГц
максимальный уровень звука на расстоянии 1 м	92 дБ
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
подключение к усилителю	+, -

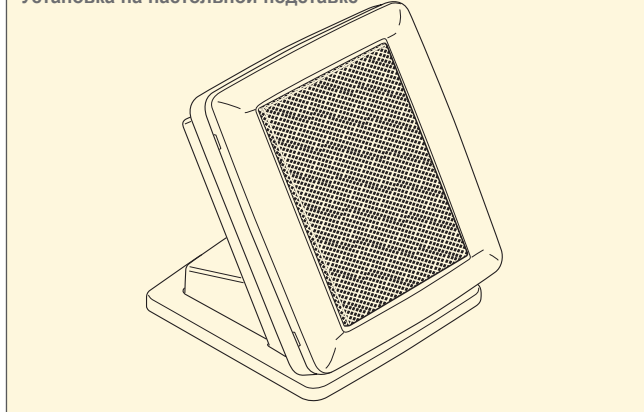
Встраиваемый с накладками Eikon



Вид спереди и соединения



Установка на настольной подставке



Пассивная колонка 8 Ом 3 Вт RMS - 3 модулей

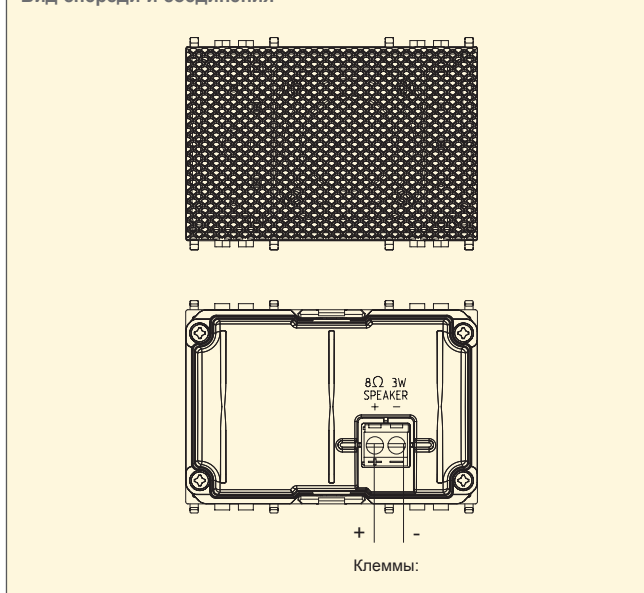
Данное устройство может воспроизводить звуковой сигнал (моно) от аудиисточника, голосовые сообщения и звуковые вызовы. Колонка, оснащенная широкополосным НЧ-динамиком с конфигурации bass-reflex, устанавливается в коробку для встраивания и на наклонную настольную подставку и дополняется накладкой серии Eikon, Arké или Plana.

Основные характеристики

- рекомендуемые усилители (Вт RMS): усилители 01901 (со снижением мощности до 3+3 Вт RMS) или 20581, 19581, 14581 (1+1 Вт RMS), или усилители с макс. выходной мощностью 3+3 Вт RMS и сопротивлением 8 Ом
- максимальное сечение аудиокабелей: 13 AWG или 2,5 мм²;
- вес: 80 г

Технические данные	
номинальная мощность	3 Вт RMS
номинальный импеданс	8 Ом
динамики	Mid-woofer x 1"
частотный диапазон	120 - 20 000 Гц
чувствительность 1 Вт / 1 м	75 дБ
угол рассеивания по горизонтали/ по вертикали	180° при 2 кГц
максимальный уровень звука на расстоянии 1 м	80 дБ
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
подключение к усилителю	+, -

Вид спереди и соединения



Звуковые системы

Пассивная колонка 8 Ом 10 Вт RMS

Пассивная колонка 8 Ом 10 Вт RMS - 8 модулей

**EIKON,
ARKÉ и
PLANA**



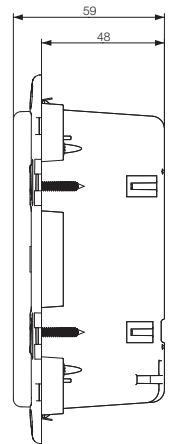
21588
серый



21588.B
белый



21588.N
Next



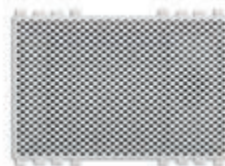
Пассивная колонка 8 Ом 3 Вт RMS

Пассивная колонка 8 Ом 3 Вт RMS - 3 модуля

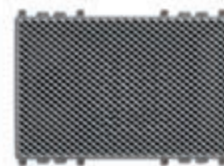
**EIKON,
ARKÉ и
PLANA**



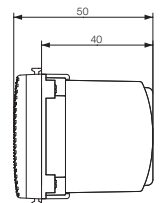
20587
серый



20587.B
белый



20587.N
Next



ЗВУКОВОСПРО-
ИЗВЕДЕНИЕ



Звуковые системы

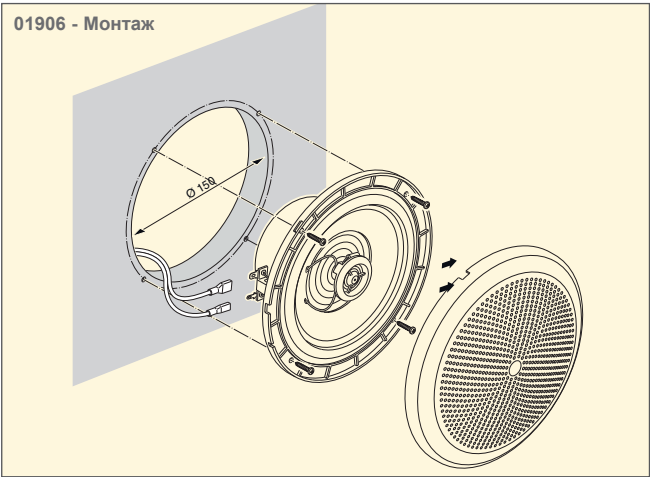
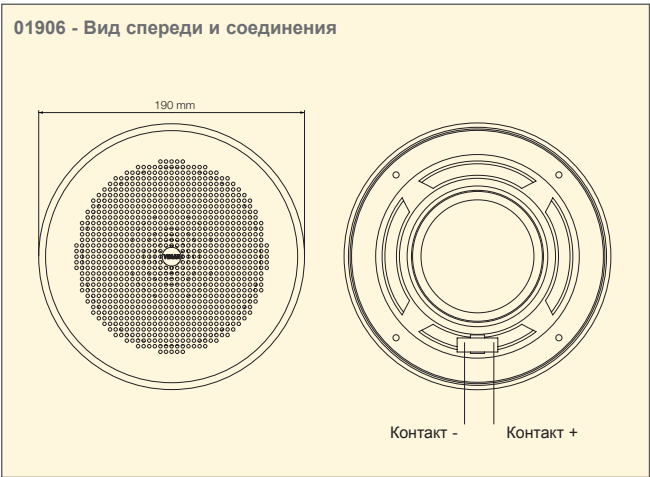
01906 - Пассивная колонка IP55 8 Ом 30 Вт RMS

Данное устройство может воспроизводить звуковой сигнал (моно) от аудиисточника, голосовые сообщения и звуковые вызовы. Колонка встраивается в стену или в подвесной потолок; в ее состав входят корпус из термопластика с решеткой, резиновый подвес и полипропиленовая мембрана, рупор из обработанной ткани для герметизации подвижной катушки и магнита; может устанавливаться снаружи здания.

Основные характеристики

- рекомендуемые усилители (Вт RMS): усилители 01901 (10+10 Вт RMS) или 20581, 19581, 14581 (1+1 Вт RMS), или усилители с макс. выходной мощностью 30+30 Вт RMS и сопротивлением 8 Ом;
- размеры: 190 мм (диаметр);
- размеры отверстия для встраивания: 150 мм (диаметр);
- цвет: белый RAL 9016;
- вес: 780 г

Технические данные	
номинальная мощность	30 Вт RMS
номинальный импеданс	8 Ом
динамики	Woofers x 6", Tweeter x 1"
частотный диапазон	70 - 20 000 Гц
чувствительность 1 Вт / 1 м	88 дБ
угол рассеивания по горизонтали/ по вертикали	140° при 2 кГц
максимальный уровень звука на расстоянии 1 м	103 дБ
рабочая температура	от - 25 °С до + 50 °С (использование вне помещений)
Входы	
подключение к усилителю	+, -



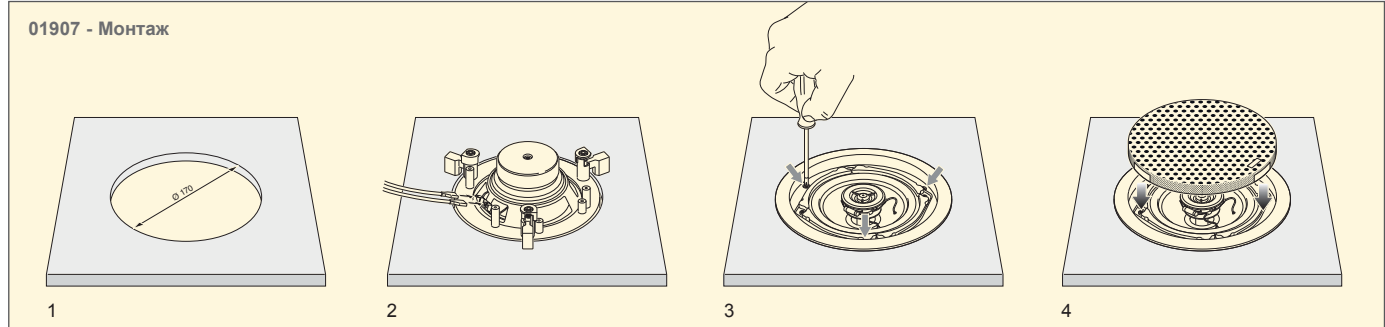
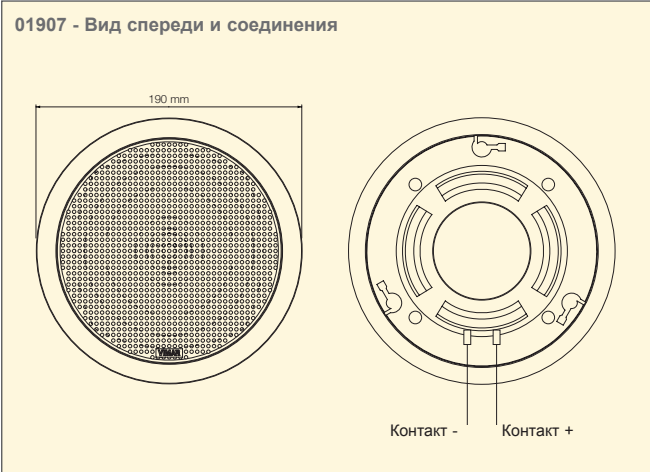
01907 - Пассивная колонка 8 Ом 30 Вт RMS

Данное устройство может воспроизводить звуковой сигнал (моно) от аудиисточника, голосовые сообщения и звуковые вызовы. Колонка встраивается в стену или в подвесной потолок; в ее состав входят корпус из термопластика с решеткой, резиновый подвес и полипропиленовая мембрана, кольцо из губки для снижения помех ВЧ динамику (Tweeter) и рупор из обработанной ткани.

Основные характеристики

- рекомендуемые усилители (Вт RMS): усилители 01901 (10+10 Вт RMS) или 20581, 19581, 14581 (1+1 Вт RMS), или усилители с макс. выходной мощностью 30+30 Вт RMS и сопротивлением 8 Ом;
- размеры: 190 мм (диаметр);
- размеры отверстия для встраивания: 170 мм (диаметр);
- цвет: белый RAL 9016;
- вес: 920 г

Технические данные	
номинальная мощность	30 Вт RMS
номинальный импеданс	8 Ом
динамики	Woofers x 6", Tweeter x 1"
частотный диапазон	70 - 20 000 Гц
чувствительность 1 Вт / 1 м	87 дБ
угол рассеивания по горизонтали/ по вертикали	142° при 2 кГц
максимальный уровень звука на расстоянии 1 м	102 дБ
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
подключение к усилителю	+, -



Звуковые системы

Пассивная колонка IP55 8 Ом 30 Вт RMS

01906 Пассивная колонка IP55 8 Ом 30 Вт RMS для установки на подвесных потолках и легких стенах



Пассивная колонка 8 Ом 30 Вт RMS

01907 Пассивная колонка 8 Ом 30 Вт RMS для установки на подвесных потолках и легких стенах



Звуковые системы

01908 - Ориентируемая пассивная колонка 8 Ом 30 Вт RMS
 Данное устройство может воспроизводить звуковой сигнал (моно) от аудиоисточника, голосовые сообщения и звуковые вызовы. Колонка с НЧ динамиком (Woofер) с мягким подвесом и ВЧ динамиком (Tweeter) в виде купола может устанавливаться на стене или в стойку и снабжен регулируемой опорой.

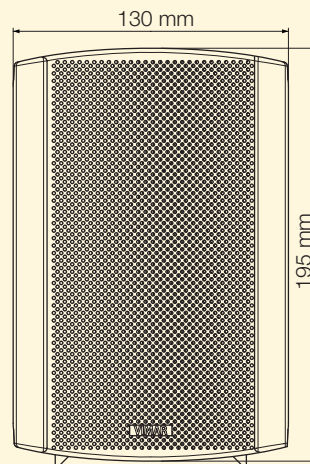
Основные характеристики

- рекомендуемые усилители (Вт RMS): усилители 01901 (10+10 Вт RMS) или 20581, 19581, 14581 (1+1 Вт RMS), или усилители с макс. выходной мощностью 30+30 Вт RMS и сопротивлением 8 Ом;
- цвет: белый RAL 9016;
- размеры: 195x130x126 мм;
- вес: 1380 г

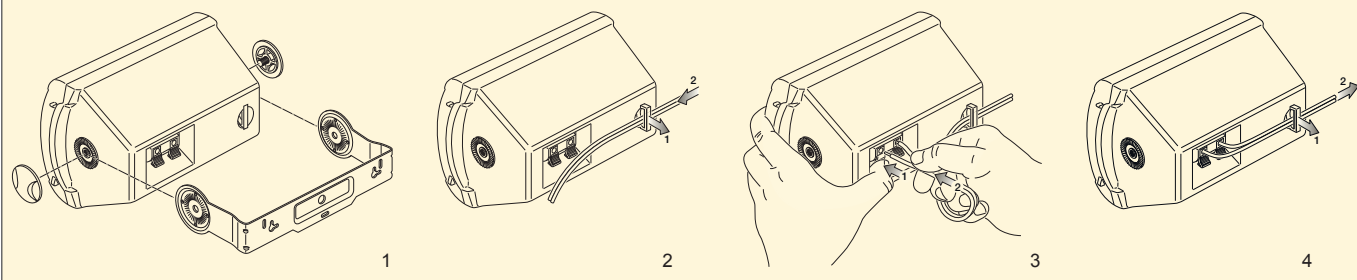
Технические данные

номинальная мощность	30 Вт RMS
номинальный импеданс	8 Ом
динамики	Woofер x 3", купольный Tweeter
частотный диапазон	140 - 20 000 Гц
чувствительность 1 Вт / 1 м	87 дБ
рассеивание по горизонтали	120° при 2 кгц
рассеивание по вертикали	135° при 2 кгц
максимальный уровень звука на расстоянии 1 м	102 дБ
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
подключение к усилителю	+ , -

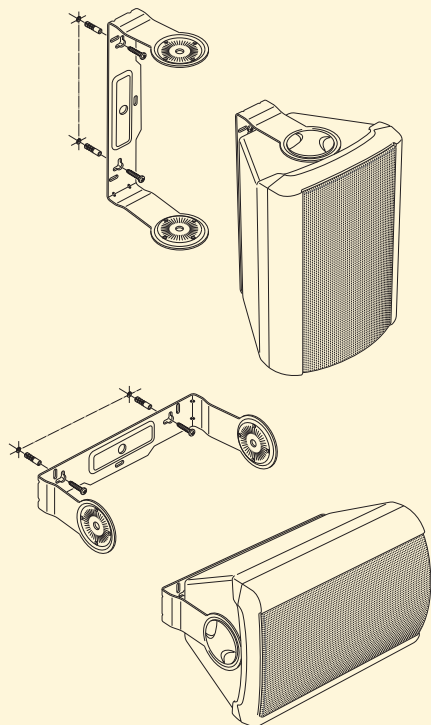
Вид спереди



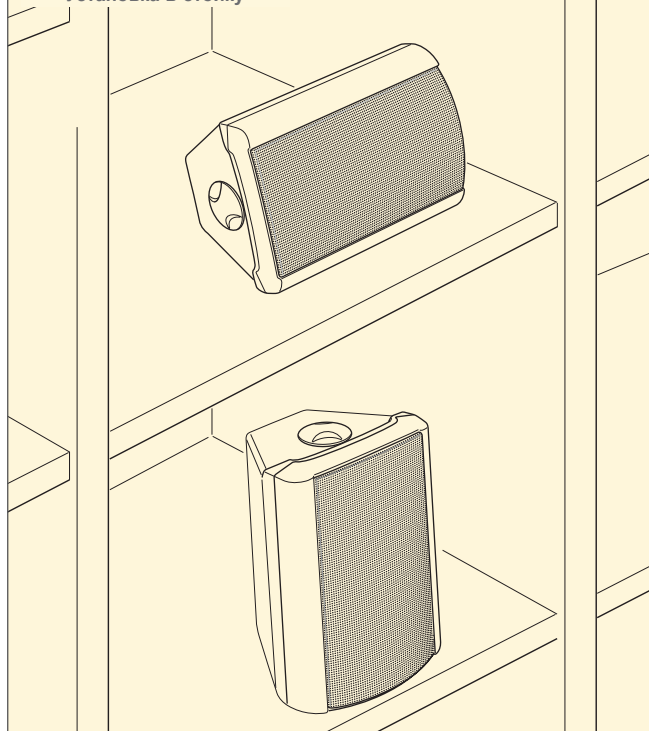
Соединения



Вертикальная и горизонтальная установка



Установка в стойку



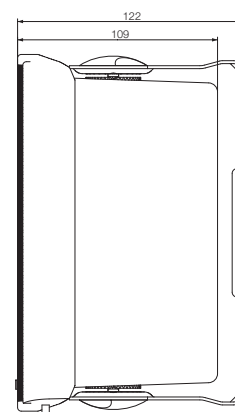
Звуковые системы

Ориентируемая пассивная колонка 8 Ом 30 Вт RMS

01908 Ориентируемая настенная пассивная колонка 8 Ом 30 Вт RMS



01908

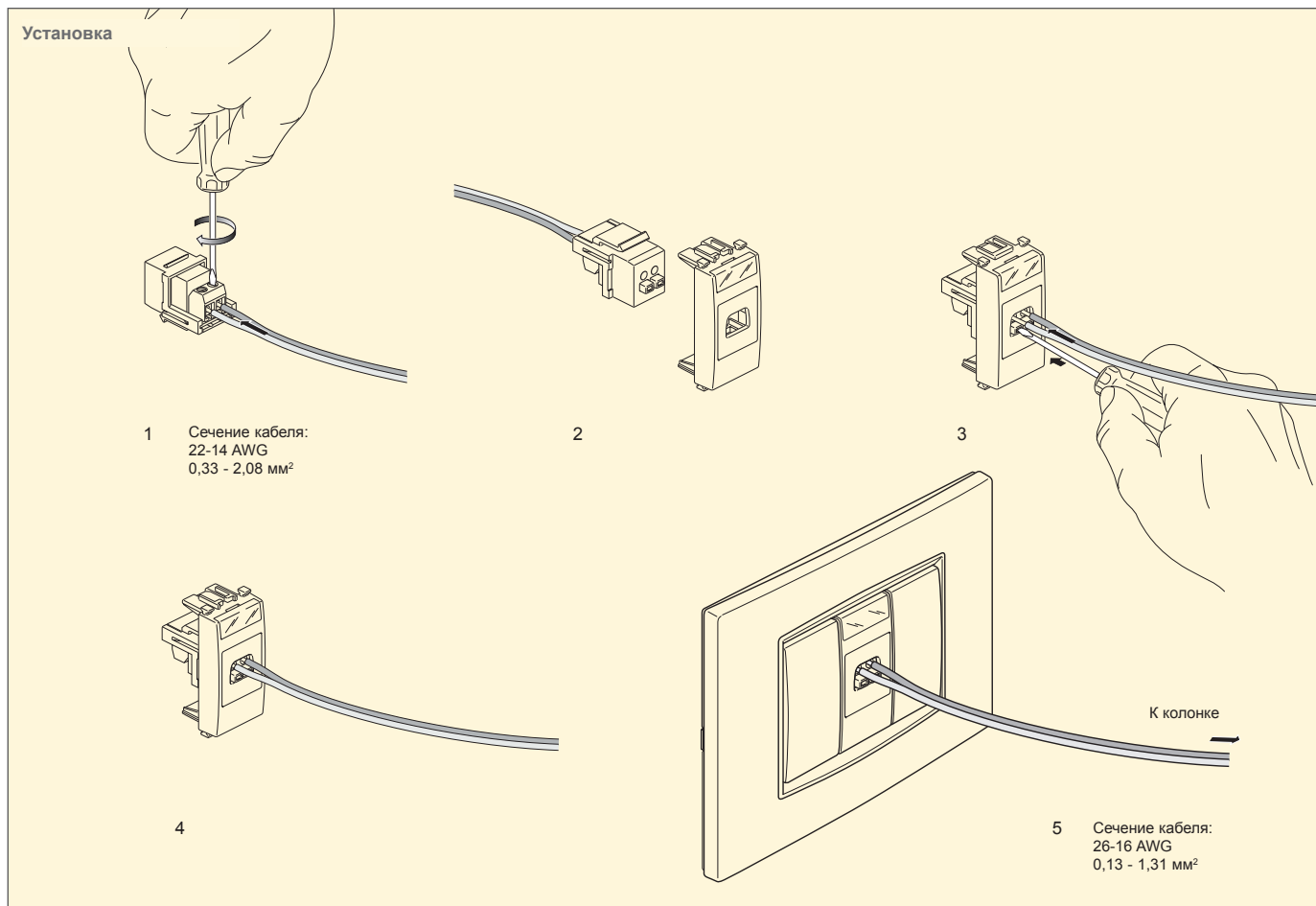


Звуковые системы

Разъем для колонки

Разъем, внешний вид которого выполнен в соответствии с оформлением серий Eikon, Arké и Plana, позволяет подключать к звуковой системе динамики 01908 и другие настенные динамики.

Это устройство предназначено только для использования в системах SELV (безопасных низковольтных системах) или с устройствами SELV.



Блок питания 32 В пост. тока SELV

Данное устройство используется в звуковых системах в качестве вспомогательного блока питания для устройств управления (выключателей) с двумя качающимися кнопками и усилителем 8 Ом 1+1 Вт 20581, 19581 и 14581. В системе автоматки блок питания блок питания 20580, 19580 или 14580 может быть использован для питания сенсорного экрана 21511, 20511.1, 19511, 14511 и 21554 при условии, что он не подключен к шине устройства резервного копирования.

Основные характеристики

- класс защиты: IP40;
- установка: встраиваемая или настенная (с настенной коробкой 09975...).

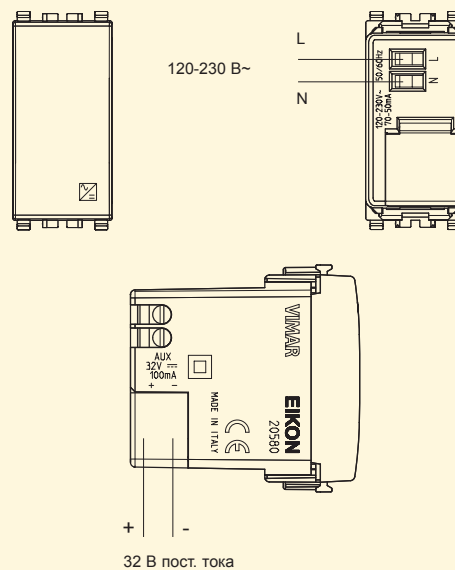
Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарты EN 60065, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Технические данные

питание	120-130 В~, 50/60 Гц
потребляемый ток	70 мА @ 120 В~ 50 мА @ 230 В~
выходное напряжение	32 В пост. тока (± 5%) с двойной изоляцией
максимальная выходная нагрузка	100 мА
рабочая температура	от -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
питание 120-230 В~	L, N
Выходы	
питание 32 В ---	ВСПОМ. 32 В --- +, -

Вид спереди и соединения



Звуковые системы

Разъем для колонки

Пружинный разъем для колонки - 1 модуль

EIKON



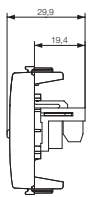
20583
серый



20583.B
белый



20583.N
Next



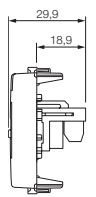
ARKÉ



19583
серый



19583.B
белый



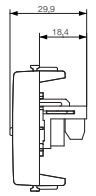
PLANA



14583
белый



14583.SL
Silver



Блок питания 32 В пост. тока SELV

Блок питания с выходным напряжением 32 В пост. тока SELV 100 мА, питание 110-230 В~ 50/60 Гц - 1 модуль

EIKON



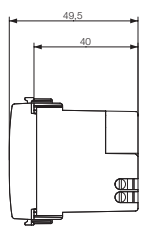
20580
серый



20580.B
белый



20580.N
Next



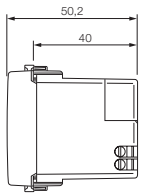
ARKÉ



19580
серый



19580.B
белый



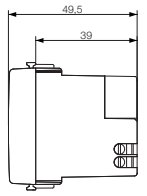
PLANA



14580
белый



14580.SL
Silver



Звуковые системы

Инфракрасный интерфейс Vu-me

Инфракрасный интерфейс позволяет управлять аудиоисточниками (стереосистемами, CD/DVD-плеерами и т.д.) за счет обучения командам оригинальных пультов ДУ этих устройств и их последующей имитации. При установке с передатчиком RCA (20582, 19582, 14582) он обеспечивает возможность непосредственного управления аудиоисточниками от системы Vu-me. Кабель-удлиннитель для интерфейса входит в комплект поставки.

Основные характеристики

- разъем 2,5 мм²;
- возможность программирования группы принадлежности с помощью центрального пульта управления;
- кнопка конфигурирования;
- двухцветный светодиод для конфигурирования и индикации приема и передачи инфракрасного сигнала;
- кабель 3 м с разъемом 2,5 мм² и передатчиком инфракрасного сигнала (в комплекте поставки);
- Инфракрасный интерфейс Vu-me всегда придается модулю RCA 20582, 19582, 14582 и соединяется с помощью кабеля 01840.

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TR	Шина +, -

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428

Инфракрасный интерфейс Vu-me

Инфракрасный интерфейс помимо аудиоисточников (стереосистем, CD/DVD-плееров и т.д.) позволяет управлять также сплиттером кондиционера за счет обучения командам оригинальных пультов ДУ этих устройств и их последующей имитации. При соединении с термостатом с сенсорным экраном 02951, с пультами с сенсорным экраном (21554, 21511, 20511.1, 19511, 14511.1, 21512, 20512, 19512, 16952 и 14512) или с веб-сервером 01945 позволяет вручную или с помощью сценариев и событий управлять сплиттером непосредственно из системы Vu-me. Кабель-удлиннитель для интерфейса входит в комплект поставки (длина 3 м).

Основные характеристики

- разъем 2,5 мм²;
- возможность программирования группы принадлежности с помощью центрального пульта управления 21509 или ПК с ПО EasyTool Professional (01992);
- кнопка конфигурирования;
- светодиод для конфигурирования и индикации приема и передачи инфракрасного сигнала;
- возможность записи и воспроизведения 32 команд, передаваемых инфракрасным пультом дистанционного управления;
- кабель 3 м с разъемом 2,5 мм² и передатчиком инфракрасного сигнала (в комплекте поставки).

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
частота инфракрасного излучения	30 кГц - 60 кГц
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TR	Шина +, -

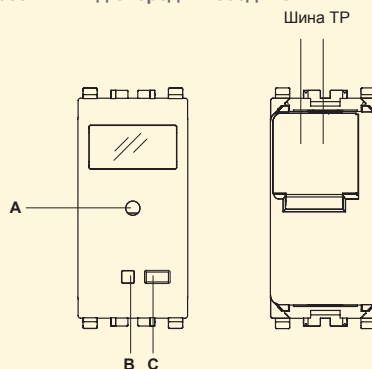
Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 50491

20584 - Установка кабеля с передатчиком инфракрасного сигнала

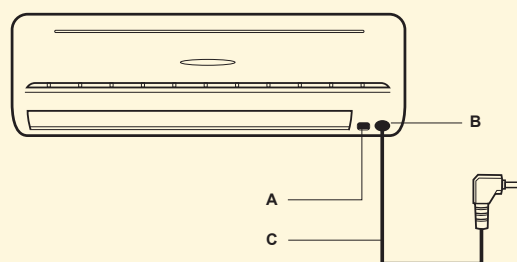


20584 / 20584.1 - Вид спереди и соединения



- A: гнездо для разъема 2,5 мм
- B: Светодиод
- C: кнопка конфигурирования

20584.1 - Установка кабеля с передатчиком инфракрасного сигнала



- A: ИК-датчик сплиттера
- B: ИК-передатчик на клеевой основе (не препятствует работе пульта дистанционного управления)
- C: кабель с ИК-передатчиком, вставляется в гнездо. Длина 3 м (в комплекте поставки)

Звуковые системы

Инфракрасный интерфейс Vu-me

Интерфейс с инфракрасным передатчиком для передачи команд системы Vu-me в комплекте с кабелем длиной 3 м

EIKON



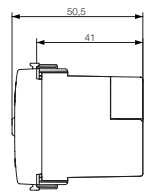
20584.1
Δ 20584
серый



20584.1.B
Δ 20584.B
белый



20584.1.N
Δ 20584.N
Next



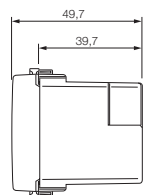
ARKÉ



19584.1
Δ 19584
серый



19584.1.B
Δ 19584.B
белый



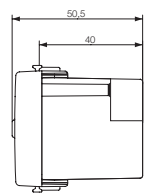
PLANA



14584.1
Δ 14584
белый



14584.1.SL
Δ 14584.SL
Silver



Звуковые системы

01903 - Разветвитель для устройств автоматики Ву-me
Разветвитель 01903 позволяет создавать в линии звуковой системы (с линейной проводкой "один вход-один выход", шина 01840.B) ответвление для ветви устройств автоматики (свободная проводка, шина 01840), к которой могут подключены до 10 устройств Ву-me. Данное устройство является встраиваемым (внутренняя часть устанавливается в коробку для встраивания).

Основные характеристики

- к ответвлению шины автоматизации Ву-me можно подключить до 10 устройств;
- максимальное число устанавливаемых разветвителей 01903: 64.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

Стандарты EN 50428, EN 55022, EN 55024

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Шина звуковой системы (2 входа)	♪+, -

01904 - Разветвитель для ветви устройств звуковой системы

Разветвитель 01904 позволяет создавать в ветви звуковой системы ответвления для двух новых таких ветвей, т.е. получить соединение звездой. Это решение полезно во всех тех случаях, когда линейная конфигурация проводки (один вход-один выход) является трудновыполнимой или нецелесообразной.

Данное устройство является встраиваемым (внутренняя часть устанавливается в коробку для встраивания).

Основные характеристики

Максимальное число устанавливаемых разветвителей 01904: 2.

Важно: разветвитель вызывает затухание сигнала, эквивалентное 100 м кабеля. По этой причине использование разветвителей снижает пропорционально их количеству максимально допустимое расстояние между передатчиком и приемником. Их использование ограничивается необходимыми случаями (см. примеры установки).

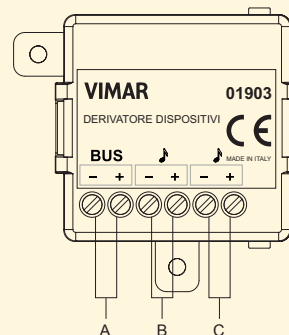
Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 55022, EN 55024

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина звуковой системы (3 входа)	♪+, -

01903 - Соединения



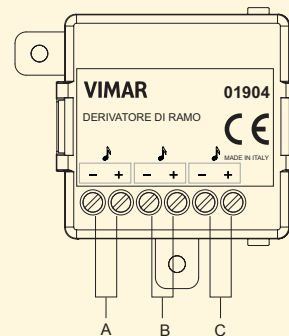
Обозначения:

- A:** Клеммы - + для подключения шины системы автоматики Ву-me (макс. 10 устройств)
B: Клеммы - + для подключения шины звуковой системы
C: Клеммы - + для подключения шины звуковой системы

Максимальные расстояния между передатчиком и приемником

Без промежуточных разветвителей	300 м
С 1 промежуточным разветвителем	200 м
С 2 промежуточными разветвителями	100 м

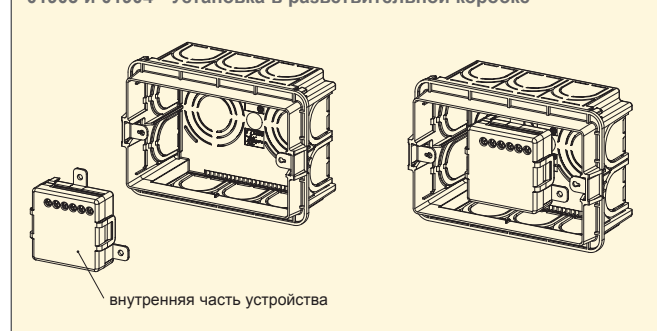
01904 - Соединения



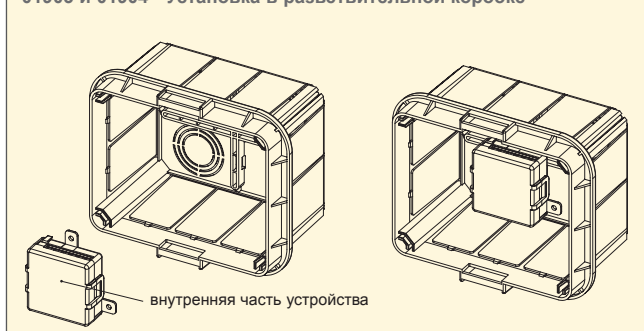
Обозначения:

- A:** Клеммы - + для подключения шины звуковой системы
B: Клеммы - + для подключения шины звуковой системы
C: Клеммы - + для подключения шины звуковой системы
Свободная проводка

01903 и 01904 - Установка в разветвительной коробке



01903 и 01904 - Установка в разветвительной коробке



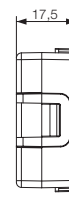
Звуковые системы

Разветвитель для устройств автоматики Vu-me

01903 Разветвитель для устройств автоматики Vu-me, встраиваемый (внутренняя часть устанавливается в коробку для встраивания)



01903

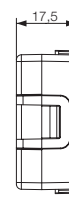


Разветвитель для ветви устройств звуковой системы

01904 Разветвитель для устройств звуковой системы, встраиваемый (внутренняя часть).



01904



Звуковые системы

01900 - FM-тюнер с RDS

FM-тюнер позволяет передавать по шине оцифрованный аудиосигнал и сообщения RDS, принятые по радио. FM-тюнер принимает сигналы радиостанций (с соответствующими сообщениями RDS) в диапазоне 87,50 – 108,00 МГц; он может сохранять в памяти частоты до 8 различных станций и затем настраиваться на них в соответствии с командами, полученными им по шине от устройств управления системы Bu-me.

Основные характеристики

- кнопка конфигурирования;
- двухцветный светодиод для конфигурирования и индикации состояния ВКЛ/ВЫКЛ;
- разъем для подключения внешней антенны;
- переключатель для подключения встроенной оконечной нагрузки звуковой системы;
- переключатель для выбора типа антенны (внешней, подключаемой через разъем F, или использования шины в качестве антенны);
- к ответвлению шины автоматизации Bu-me можно подключить до 3 устройств;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 2 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

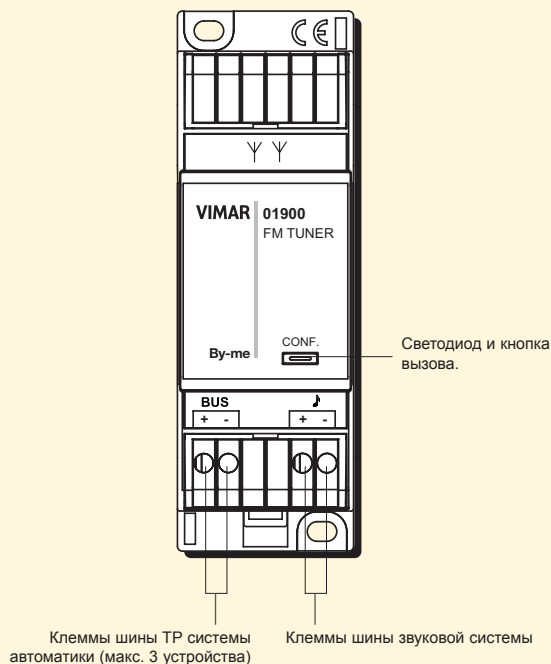
Директива по EMC

Стандарты EN 50428, EN 55022, EN 55024

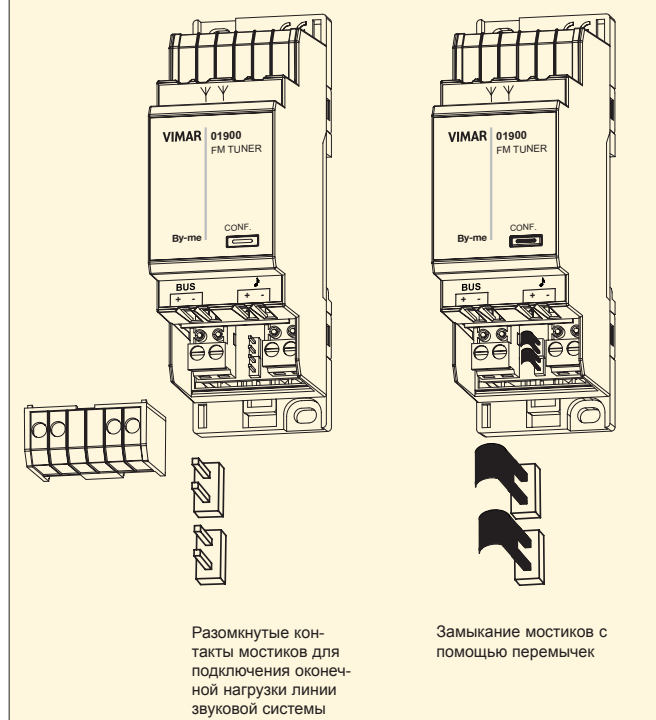
Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	35 мА
рассеиваемая мощность	1 Вт
рабочая температура	от -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -
Шина звуковой системы	♪ +, -

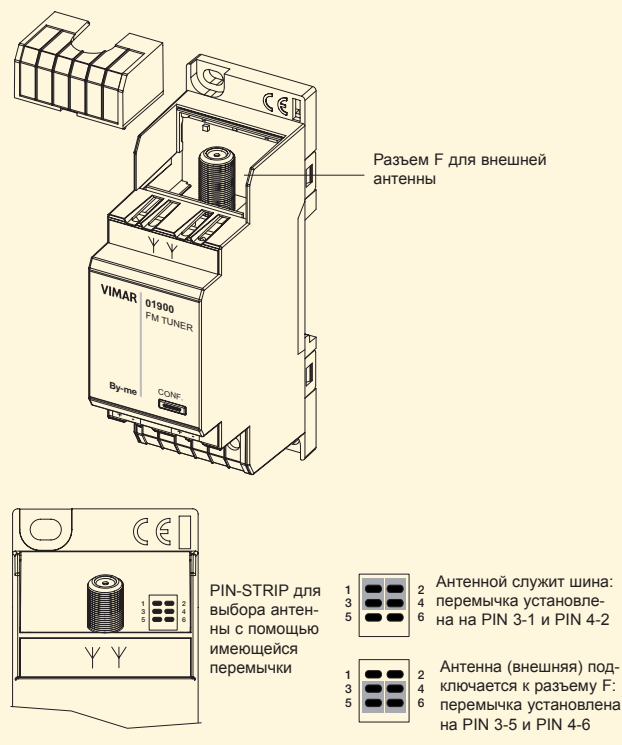
01900 - Вид спереди



01900 - Мостик для подключения оконечной нагрузки шины



01900 - Подключение антенны



Звуковые системы

FM-тюнер с RDS

01900 FM-тюнер с RDS с коаксиальным разъемом для подключения внешней FM-антенны, и с встроенной оконечной нагрузкой, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 2 модуля габаритом 17,5 мм



01900

Звуковые системы

01901 - Стереосуилитель с 2 выходами для колонок 8 Ом 10+10 Вт RMS

Стереосуилитель позволяет воспроизводить на колонках, подключенных к его выходам, стереосигнал, принятый через шину.

Основные характеристики

- возможность подключения 2 колонок (8 Ом, 10+10 Вт RMS);
- максимальное расстояние от колонок: 30 м;
- сечение соединительного провода, идущего на колонки: 1 + 1,5 мм²;
- возможность снижения мощности с пульта управления до 3+3 Вт RMS для усиления звука для колонок 20587;
- возможность использования в монорежиме при подключении только одной колонки. Неиспользуемая клемма (А или В) должна быть замкнута с помощью резистора 100 Ом, 1 Вт;
- кнопка конфигурирования;
- двухцветный красный/зеленый светодиод:
 - горит красным цветом во время выполнения конфигурирования;
 - горит красным цветом при перегреве усилителя;
 - горит зеленым светом, указывая на состояние приемника - в зависимости от параметра управления светодиодом;
- мостик для подключения встроенной оконечной нагрузки звуковой системы;
- к ответвлению шины автоматизации Ву-ме можно подключить до 3 устройств;

Технические данные

питание	120-230 В~, 50/60 Гц
потребляемый ток	120 В: 390 мА, cosφ 0,63 230 В: 240 мА, cosφ 0,50
потребление тока шины	20 мА
рассеиваемая мощность	10,5 Вт
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание 120-230 В~	L, N
шина ТР	шина +, -
шина звуковой системы	⤴ +, -
Выходы	
правая кнопка	RIGHT +, -
левая кнопка	LEFT +, -

01902 - Развязывающее устройство линии для блока питания Ву-ме

Развязывающее устройство линии представляет собой устройство, разделяющее систему Ву-ме на:

- часть, соответствующую системе **автоматики** (свободная проводка, шина **01840**);
- часть, соответствующую **звуковой системе** (линейная проводка "один вход-один выход", шина **01840.В**).

Таким образом, звуковая система отделяется этим устройством, которое в зависимости от обстоятельств может быть подключено непосредственно к выходу блока питания 01401 или к согласующему устройству линии 01845, или же непосредственно к шине системы автоматизации.

Основные характеристики

- мостик для подключения встроенной оконечной нагрузки звуковой системы;
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 2 модулей размером 17,5 мм.

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
шина ТР	шина +, -
шина звуковой системы	⤴ +, -

01840.В - Кабель для звуковой системы

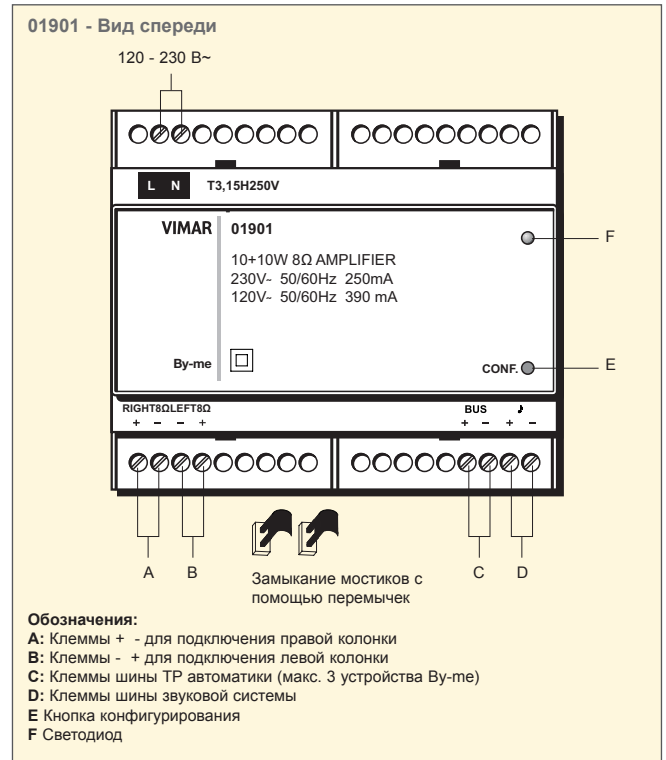
Основные характеристики

- сечение 2x0,5 мм²;
- рабочее напряжение U₀/U = 300/500 В в соответствии с HD 21.1;
- номинальное напряжение на землю U₀ = 400 В согласно CEI UNEL 36762;

- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 6 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС. Стандарты EN 50428, EN 55002, EN 55024, EN 60065



Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, Стандарты EN 50428, EN 55022, EN 55024



- сопротивление (при 20 °С): 39 Ом/км;
- не содержит галогены;
- рабочая температура: -15 + +70°С.

Звуковые системы

Стереосуилитель с 2 выходами для колонок 8 Ом 10+10 Вт RMS

01901 Стереосуилитель с 2 выходами для колонок 8 Ом 10+10 Вт RMS, питание 120-230 В 50/60 Гц, с встроенной оконечной нагрузкой, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 6 модулей габаритом 17,5 мм



01901

Развязывающее устройство линии для блока питания By-me

01902 Развязывающее устройство линии звуковой системы для блока питания By-me, со встроенной оконечной нагрузкой, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 2 модуля габаритом 17,5 мм



01902

Принадлежности для системы шины

01839 Съемная клемма с 2 контактами и винтами для цепи шины

01840.B Кабель для звуковой системы, с изоляцией из безгалогенных веществ, 2x0,50 мм², обеспечивает изоляцию от земли для номинального напряжения 400 В и, следовательно, пригодный для укладки в одном коробе с кабелями сети электропитания I категории, синий - 100 м



01839



01840.B

Охранная сигнализация

Цифровая кнопочная панель

Данное устройство позволяет, путем набора кода на панели, включать или выключать в соответствии с назначенным кодом отдельные участки (набор зон), на которые разбита система.

Это устройство используется для включения всей системы охранной сигнализации или отдельных ее участков. На цифровой панели вводится PIN-код из 5 цифр (код доступа), после чего становится возможным выбирать участки, которые нужно включить или выключить. Каждой кнопке назначена команда для соответствующего участка (участки имеют номера от 1 до 9, они задаются с центрального пульта управления).

Подсветка отдельных кнопок позволяет определить состояние отдельных участков системы (включено или выключено); если защита данного участка активна, то соответствующая кнопка будет подсвечена. Например, если активны участки 2 и 4, то будут подсвечены кнопки 2 и 4; подсветка кнопки 0 означает, что вся система полностью включена (включены все зоны). Продолжительность подсветки контролируется по времени.

Основные характеристики

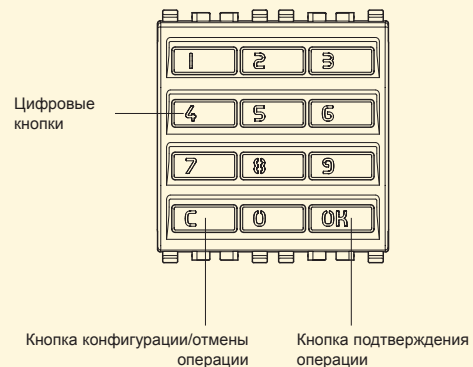
- Возможность программирования зоны по принадлежности с помощью центрального пульта управления
- Кнопка конфигурации (кнопка С)
- При каждом нажатии кнопки загорается индикатор и подается звуковой сигнал; кнопка ОК снабжена двухцветным индикатором (красный/зеленый)
- Возможность занесения в память до 30 различных кодов из 5 цифр (10 000 комбинаций)
- Защита от вскрытия и снятия обеспечивается с помощью встроенного оптического тампера (устройства защиты от несанкционированных действий)
- Класс защиты: IP30
- Тип монтажа: утопленное или настенное исполнение (с настенной коробкой 09975...)

Соответствие нормативным документам

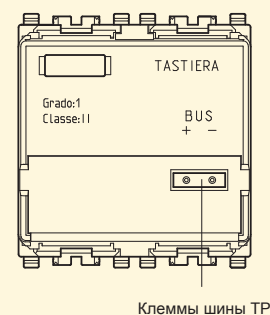
Директива по ЭМС

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

Цифровая кнопочная панель: вид спереди



Подключение цифровой кнопочной панели



Технические данные

Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	15 мА
Зуммер сигнализации состояния системы	85 дБ(А) на расстоянии 10 см
Рабочая температура	От -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -

Цифровая кнопочная панель

Цифровая кнопочная панель с функцией разбиения по отдельным участкам – 2 модуля

EIKON

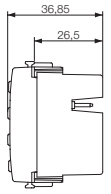
20483
серый



20483.B
белый



20483.N
Next

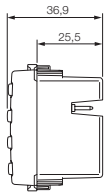


ARKÉ

19483
серый



19483.B
белый

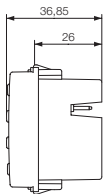


IDEA

16933
серый



16933.B
белый

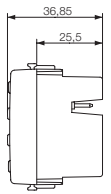


PLANA

14483
белый



14483.SL
Silver



Охранный сигнализация

Считыватель

Считыватель представляет собой прибор, который принимает кодовый сигнал, передаваемый ключом или картой с транспондером, а затем, в соответствии с конфигурацией, заданной на центральном пульте управления, обеспечивает включение или выключение системы с учетом участков, на которые разбита система.

Основные характеристики

- Тип монтажа: утопленное или настенное исполнение (с настенной коробкой 09975...)
- Защита от вскрытия и снятия обеспечивается с помощью встроенного оптического тампера
- Считыватель работает под управлением ключа или карты с транспондером, для которых возможно более 1000 миллиардов комбинаций
- Предусмотрена система распознавания количества попыток использования фальшивых ключей
- В устройстве выполняется считывание кода, получаемого от ключа или карты с транспондером
- Если на центральном пульте управления активна опция "Добавить ключи", то код заносится в память считывателя и сообщается на пульт управления;
- При штатном режиме работы: выполнение контроля кода ключей и передача кода на центральный пульт управления
- Кнопка конфигурации;
- Сигнальный светодиод;
- класс защиты: IP30

01815 - Ключ с транспондером

Ключи с транспондером (01815), которые не требуют ни техобслуживания, ни батарей, являются особыми устройствами, размером с брелок. Их назначение аналогично назначению традиционных дистанционных пультов управления.

Каждый ключ имеет уникальный, неповторяющийся код (1000 миллиардов возможных комбинаций); в соответствии с конфигурацией, назначенной считывателям, ключ обеспечивает включение или выключение всей системы сигнализации или ее отдельного участка.

Ключи с транспондером строго соответствуют считывателям, в память которых в процессе задания конфигурации заносятся коды ключей с последующей передачей этих данных на центральную панель управления для распознавания. Частота: 125 кГц.

01816 - Карта с транспондером

Такие же функции доступны в случае использования карт с транспондером (01816) размером с карту стандарта ISO. Частота: 125 кГц.

01816.H - Персонализируемая карта с транспондером

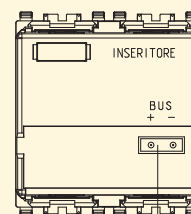
Аналогична 01816, но обратная сторона карты может по запросу иметь черный цвет.

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

Соединения

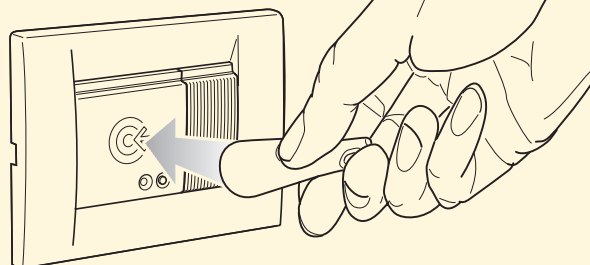


Клеммы шины TP

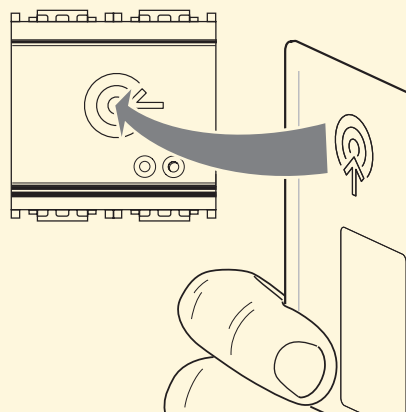
Технические данные

Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	10 мА
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -

Использование ключа с транспондером



Использование карты с транспондером

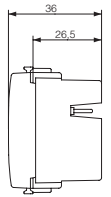


Охранная сигнализация

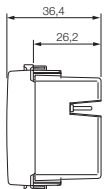
Считыватель

Считыватель/Устройство включения отдельных участков – 2 модуля

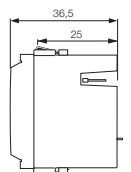
EIKON



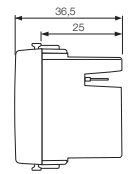
ARKÉ



IDEA



PLANA



Ключ с транспондером

01815 Ключ с транспондером Батарея не требуется



Карта с транспондером

01816 Карта с транспондером

01816.H Персонализируемая карта с транспондером



01816



(обратная сторона)

01816.H

Охранная сигнализация

Контактный интерфейс

Контактный интерфейс представляет собой устройство для подсоединения к охранной системе магнитоконтактных датчиков (нормально замкнутых), электромеханических датчиков со шнуром для охраны свертывающихся и подъемных жалюзи, а также сейсмических охранных датчиков (удара) для защиты витрин и остеклений. Кроме того, если ко входу интерфейса будет подсоединен детектор общего назначения (например, детектор утечки газа и т.п.), то этот интерфейс может быть использован для подачи сигнала тревоги технического характера. Интерфейс с двумя входами позволяет подсоединять независимо два контакта или набор контактов. Каждый вход представляет собой функциональный блок. **Эти два функциональных блока могут настраиваться по двум разным группам как для систем охранной сигнализации, так и систем автоматики**, т.е. возможно различать включение двух контактов, управляя соответствующим образом включением участков, кроме того, для них можно задавать различную задержку. Два функциональных блока позволяют управлять двумя отдельными реле, сконфигурированными для групп, связанных с интерфейсом.

Основные характеристики

- Защита от вскрытия и снятия обеспечивается с помощью встроенного оптического тампера (устройства защиты от несанкционированных действий)
- Возможность программирования типа входа
- Возможность программирования задержки включения интерфейса
- Возможность программирования чувствительности интерфейса для свертывающихся жалюзи и тампера
- Возможность программирования зоны по принадлежности каждого функционального блока на пульте управления
- Кнопка конфигурации
- Сигнальный светодиод
- Длина проводов, соединяющих контакты с интерфейсом, не должны превышать 30 м
- Возможность конфигурирования меню автоматики
- Класс защиты: IP30

Контактный интерфейс, 12 В

Контактный интерфейс представляет собой устройство для подсоединения к охранной системе магнитоконтактных датчиков (нормально замкнутых), электромеханических датчиков со шнуром для охраны свертывающихся и подъемных жалюзи, а также сейсмических охранных датчиков (удара) для защиты витрин и остеклений. Кроме того, если ко входу интерфейса будет подсоединен детектор общего назначения (например, детектор утечки газа и т.п.), то этот интерфейс может быть использован для подачи сигнала тревоги технического характера. Интерфейс 12 В позволяет подсоединять напрямую все типы датчиков, которым требуется питание.

Основные характеристики

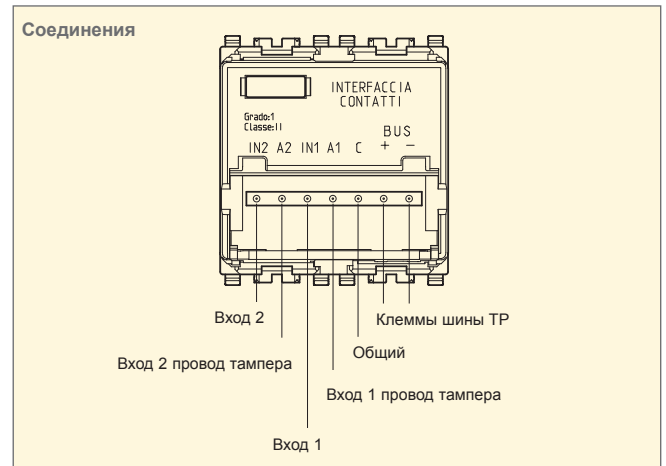
- Защита от вскрытия и снятия обеспечивается с помощью встроенного оптического тампера (устройства защиты от несанкционированных действий)
- Потребляемый ток: 15 мА + потребляемый ток на выходе 12 В (если подсоединен)
- Возможность программирования типа входа
- Возможность программирования задержки включения интерфейса
- Возможность программирования чувствительности интерфейса для свертывающихся жалюзи и тампера
- Длина проводов, соединяющих контакты с интерфейсом, не должны превышать 30 м
- Возможность программирования зоны по принадлежности с помощью центрального пульта управления
- Кнопка конфигурации
- Сигнальный светодиод
- Возможность конфигурирования меню автоматики
- Класс защиты: IP30;
- Тип монтажа: утопленное или настенное исполнение (с настенной коробкой 09975...)

- Тип монтажа: утопленное или настенное исполнение (с настенной коробкой 09975...)

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

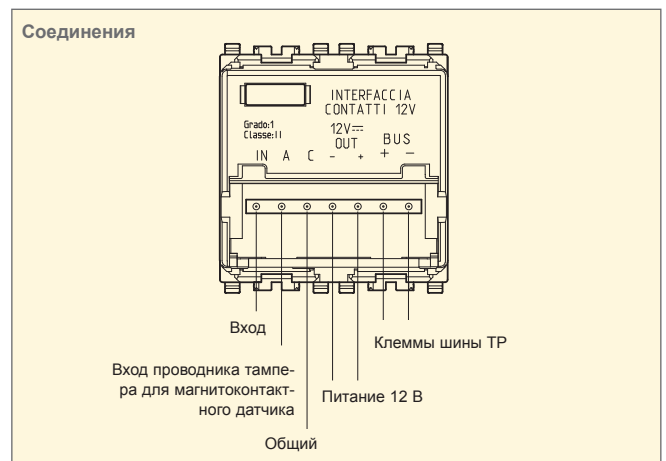


Технические данные

Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	15 мА
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -
Контакты	IN1, IN2
Тампер	A1, A2
Общий	C

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС, стандарты EN 50130-4, EN -6-3



Технические данные

Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	15 мА
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -
Контакты	IN
Тампер	A
Общий	C
Выходы	
12 В пост. тока - 10% (11 В пост. тока 10 мА) (защита от короткого замыкания)	OUT 12 В ---

Охранная сигнализация

Контактный интерфейс

Контактный интерфейс с двумя независимыми входами, конфигурируемыми для разных зон - 2 модуля

EIKON

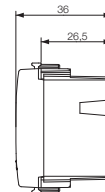
20490.1
серый



20490.1.B
белый



20490.1.N
Next

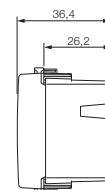


ARKÉ

19490.1
серый



19490.1.B
белый



IDEA

16940.1
серый



16940.1.B
белый

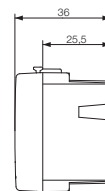


PLANA

14490.1
белый



14490.1.SL
Silver



Контактный интерфейс, 12 В

Контактный интерфейс с конфигурируемым входом и выходом 12 В пост. тока, 10 мА для питания датчиков – 2 модуля

EIKON

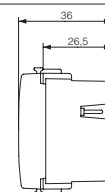
20491
серый



20491.B
белый



20491.N
Next

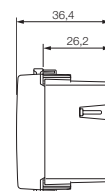


ARKÉ

19491
серый



19491.B
белый

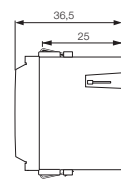


IDEA

16941
серый



16941.B
белый

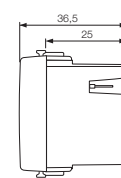


PLANA

14491
белый



14491.SL
Silver



Охранная сигнализация

Ориентируемый инфракрасный пассивный датчик присутствия

Инфракрасный пассивный датчик присутствия представляет собой устройство, генерирующее сигнал тревоги в случае регистрации в своей зоне обнаружения перемещения человека, создающего изменение уровня инфракрасного излучения. Датчик снабжен линзой на шарнирном соединении и может устанавливаться в верхней части помещений, он также имеет шторки для регулировки диаграммы направленности.

Основные характеристики

- Кнопка конфигурации
- Сигнальный светодиод
- Возможность конфигурирования меню автоматики

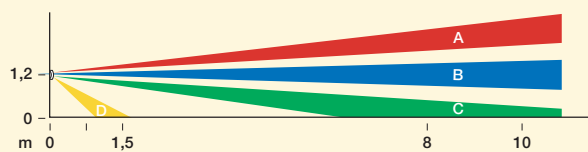
Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС
Стандарт EN 50428

Технические данные	
Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	10 мА
Регулировка по горизонтальной оси	40°
Регулировка по вертикальной оси	22°
Максимальная дальность обнаружения	10 м
Рабочая температура	От -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -

20486 - Диаграмма направленности

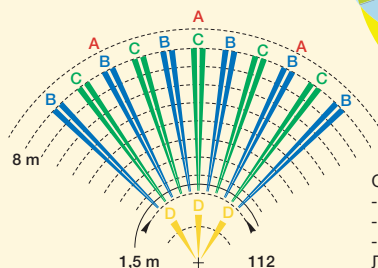
Вертикальная плоскость



A= 3 Зона +6
B= 6 Зона +0
C= 5 Зона -20
D= 3 Зона -30

Расчетная пропускная

Горизонтальная плоскость



Обложка
- 112 Горизонтальная
- 36 Минимальная вертикальная
- 17 секторов на 4 этажа
Линия: 10 м max (8 м Типичный)

Инфракрасный датчик

Инфракрасный пассивный датчик присутствия представляет собой устройство, генерирующее сигнал тревоги в случае регистрации в своей зоне обнаружения перемещения человека, создающего изменение уровня инфракрасного излучения.

Основные характеристики

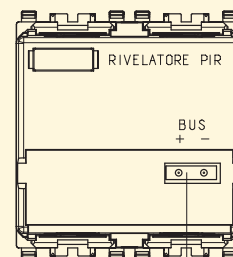
- Кнопка конфигурации
- Сигнальный светодиод
- Возможность конфигурирования меню автоматики

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС
Стандарты EN 50130-4, EN 50090-2-2, EN 50428

Технические данные	
Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	10 мА
Максимальная дальность обнаружения	10 м
Рабочая температура	От -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -

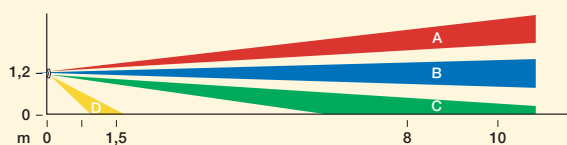
20485 - Соединения



Клеммы шины TP

20485 - Диаграмма направленности

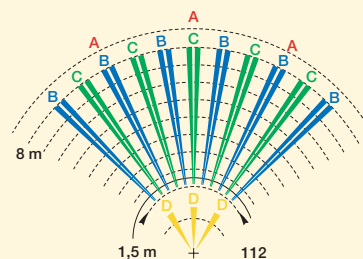
Вертикальная плоскость



A= 3 Зона +6
B= 6 Зона +0
C= 5 Зона -20
D= 3 Зона -30

Расчетная пропускная

Горизонтальная плоскость



Обложка
- 112 Горизонтальная
- 36 Минимальная вертикальная
- 17 секторов на 4 этажа
Линия: 10 м max (8 м Типичный)

Охранная сигнализация

Ориентируемый датчик присутствия

Инфракрасный пассивный датчик присутствия - 2 модуля

EIKON

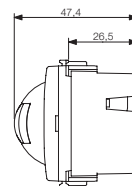
20486
серый



20486.B
белый



20486.N
Next

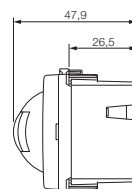


ARKÉ

19486
серый



19486.B
белый



Инфракрасный датчик

Инфракрасный пассивный датчик присутствия - 2 модуля

EIKON

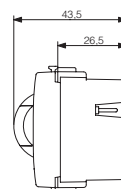
20485
серый



20485.B
белый



20485.N
Next

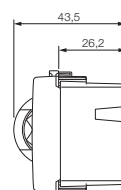


ARKÉ

19485
серый



19485.B
белый

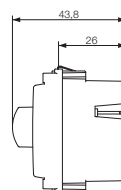


IDEA

16935
серый



16935.B
белый

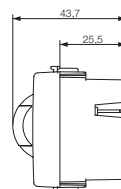


PLANA

14485
белый



14485.SL
Silver



Охранный сигнализация

Комбинированный датчик присутствия

Комбинированный датчик (извещатель) включает в себя ИК-детектор и детектор волн СВЧ диапазона; этот датчик выдает сигнал тревоги при обнаружении присутствия людей или животных в пределах своей зоны обнаружения. Использование двух различных физических принципов действия делает датчик невосприимчивым к большинству источников, вызывающих ложные срабатывания.

Датчик работает в режиме ЛОГИЧЕСКОГО И; это означает, что когда одним из двух сенсоров (чувствительных элементов) регистрируется перемещение в зоне обнаружения, он переходит в режим предварительной готовности в ожидании подтверждения регистрации сигнала вторым сенсором. После получения подтверждения датчик подает сигнал на центральный пульт управления.

Основные характеристики

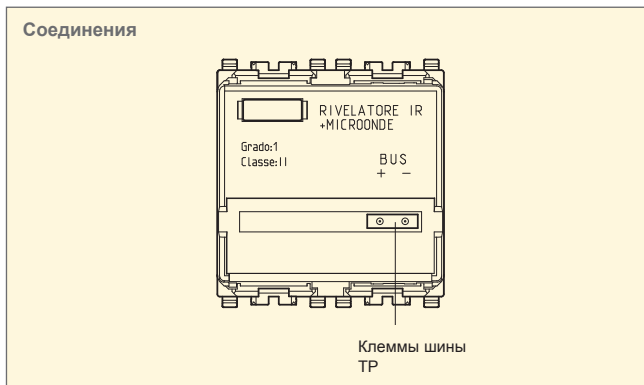
- Защита от взлома и снятия обеспечивается с помощью встроенного тампера
- Инфракрасный и радиоволновой сенсоры
- Работа в режиме "ЛОГИЧЕСКОГО И" при включенной системе и только в качестве инфракрасного датчика при выключенной системе
- Возможность программирования задержки включения датчика
- Возможность программирования чувствительности датчика
- Возможность программирования зоны по принадлежности с помощью центрального пульта управления
- Кнопка конфигурации
- Сигнальный светодиод
- Возможность конфигурирования меню автоматики
- Тип монтажа: утопленное или настенное исполнение (с настенной коробкой 09975...)

Соответствие нормативным документам

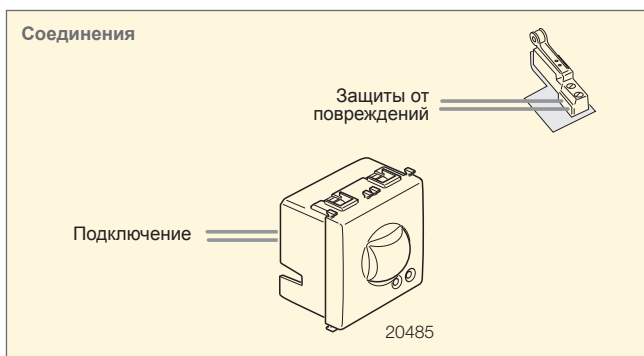
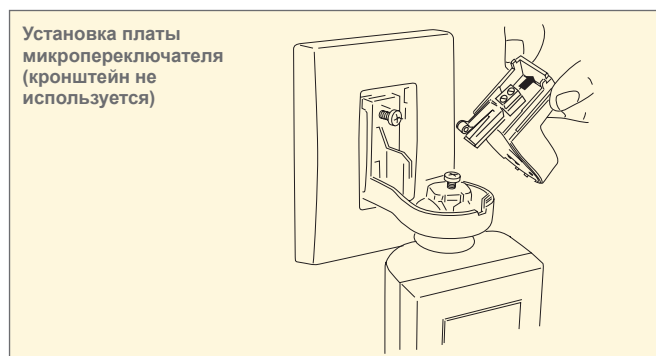
Директива по ЭМС

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

Технические данные	
Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	15 мА
Максимальная дальность обнаружения	8 м
Рабочая температура	От -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -



Монтаж комплекта тампера 16897.S на основании 16831



Охранная сигнализация

Комбинированный датчик присутствия

Комбинированный радиоволновой инфракрасный пассивный датчик присутствия - 2 модуля

EIKON

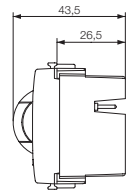
20487
серый



20487.B
белый



20487.N
Next

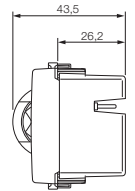


ARKÉ

19487
серый



19487.B
белый

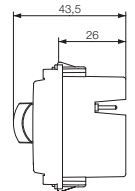


IDEA

16937
серый



16937.B
белый

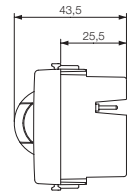


PLANA

14487
белый



14487.SL
Silver



Комплект тампера

16897.S Комплект тампера для ориентируемых опор



16897.S

Охранная сигнализация

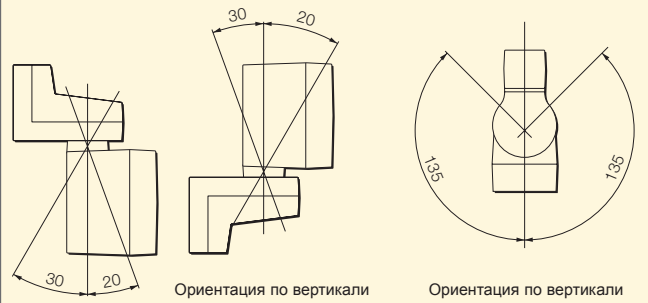
Ориентируемые держатели

Предназначены для инфракрасных пассивных и комбинированных радиоволновых инфракрасных пассивных датчиков присутствия - 2 модуля

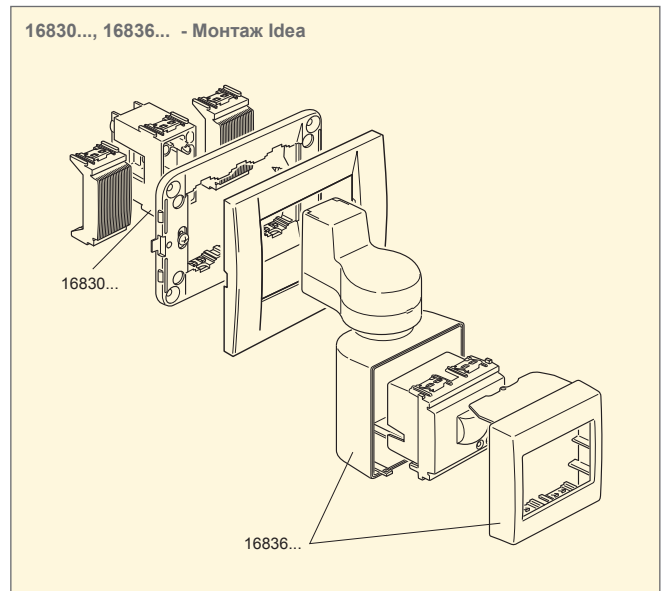
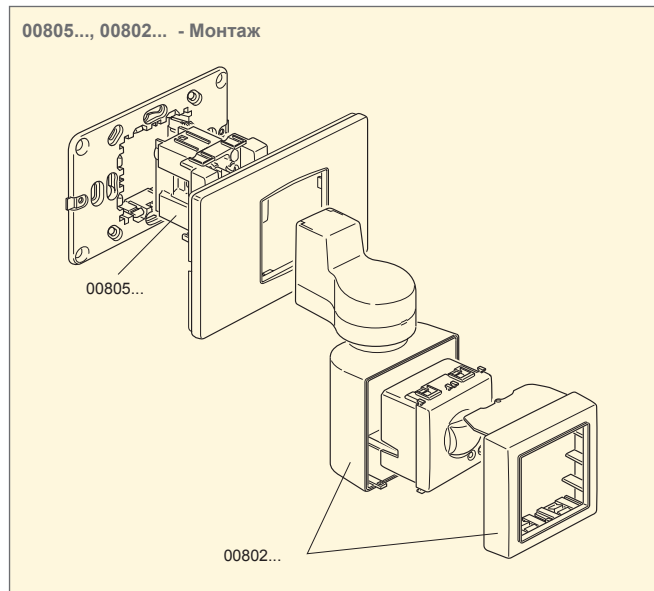
Основные характеристики

- Позволяют выполнять утопленный монтаж (с использованием переходника) в прямоугольных и круглых коробках (Ø 60 мм) и настенный монтаж (с использованием основания)
- Предусматривают различную ориентацию, см. рис. сбоку
- Обеспечивается защита от вскрытия и снятия (при использовании совместно с комплектом тампера 16897.S).

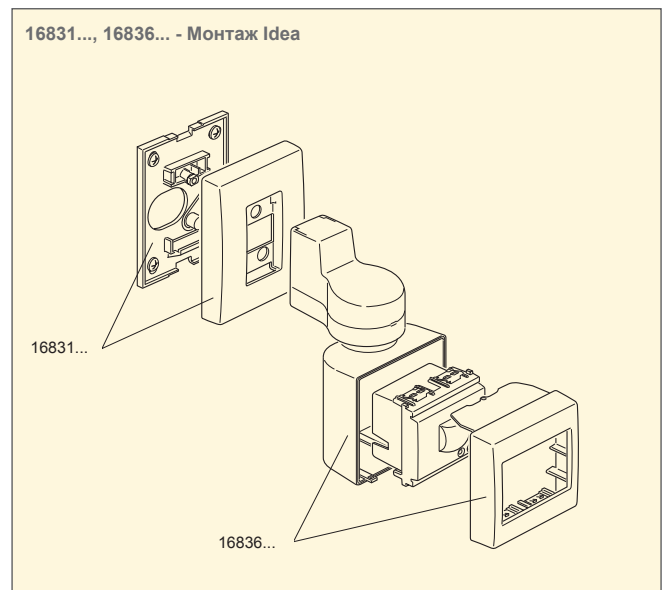
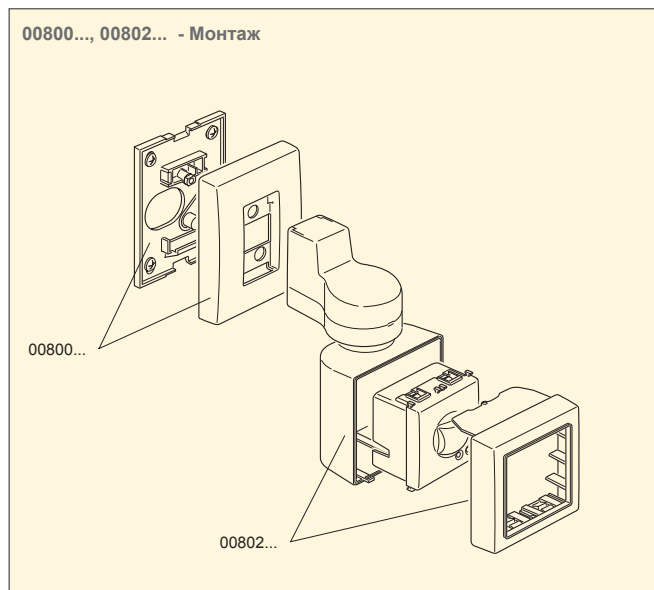
Держатель - возможная ориентация



Переходник для утопленного монтажа ориентируемых держателей



Основание для настенного монтажа ориентируемых держателей



Охранная сигнализация

Ориентируемый держатель

Ориентируемый держатель – 2 модуля

EIKON
ARKÉ
PLANA

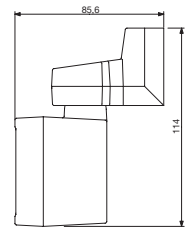
00802.14
серый



00802
белый



00802.20
Silver

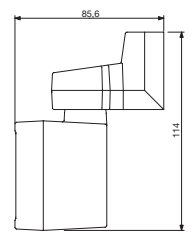


IDEA

16836
серый



16836.B
белый



Переходник для утепленного монтажа ориентируемых держателей

Переходник для утепленного монтажа

EIKON
ARKÉ
PLANA

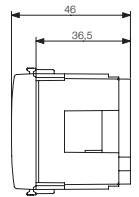
00805.14
серый



00805
белый

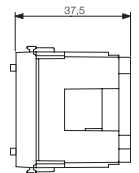


00805.20
Silver



IDEA

16830
серый



Основание для настенного монтажа ориентируемых держателей

Основание для настенного монтажа

EIKON
ARKÉ
PLANA

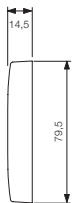
00800.14
серый



00800
белый



00800.20
Silver

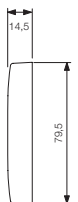


IDEA

16831
серый



16831.B
белый



Охранная сигнализация

Исполнительное реле

Исполнительное реле представляет собой устройство, обеспечивающее, благодаря своим "сухим" контактам, повторную подачу сигналов тревоги разного типа в соответствии с конфигурацией, назначенной этому устройству. Это реле может использоваться для включения номеронабирателя, повторной подачи сигнала состояния системы (активно, неактивно, тревога и т.д.), управления оптическими и/или акустическими сигналами (в системах с расширенными функциями) и т.д.

Основные характеристики

- Кнопка конфигурации
- Сигнальный светодиод
- Защита от вскрытия и снятия обеспечивается с помощью встроенного оптического датчика (устройства защиты от несанкционированных действий)
- Класс защиты: IP30
- Тип монтажа: утопленное или настенное исполнение (с настенной коробкой 09975...)

Технические данные

Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	5 мА
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина ТР	Bus +, -
внешний контакт (линия предотвращения несанкционированных действий)	A
Выходы	
Реле 1 А 30 В пост. тока	1, 0, 2
внешний контакт (линия предотвращения несанкционированных действий)	C

Внутренняя сирена

Внутренняя сирена позволяет осуществлять подачу слышимого на значительном расстоянии звукового сигнала о любом аварийном (тревожном) состоянии. Данное устройство снабжено автономным источником питания (3 аккумуляторные батарейки типа AAA Ni-MH, поставляются в комплекте).

Основные характеристики

- Защита от вскрытия и снятия обеспечивается с помощью встроенного оптического датчика (устройства защиты от несанкционированных действий)
- Возможность задания в конфигурации четырех различных типов звукового сигнала, сопоставляемых разным типам тревоги
- Поддача звукового сигнала в случае включения/выключения всей системы или ее отдельных участков
- Кнопка конфигурации
- Сигнальный светодиод
- Класс защиты: IP30
- Тип монтажа: утопленное или настенное исполнение (с настенной коробкой 09975...)

Соответствие нормативным документам

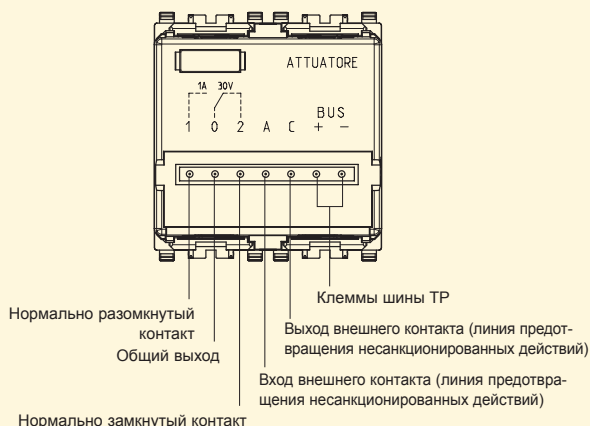
Директива по ЭМС

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

Технические данные

Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине в режиме ожидания	10 мА
Потребляемый ток по шине при разряженных батареях	20 мА
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (вспомогательный звуковой оповещатель)	> 80 дБ (А)
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина ТР	Bus +, -

20489 - Соединения

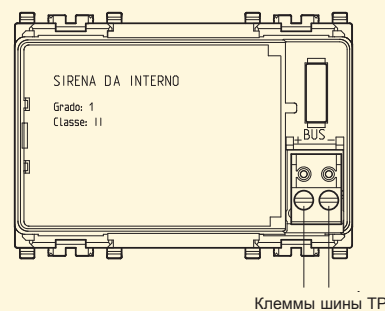


Соответствие нормативным документам

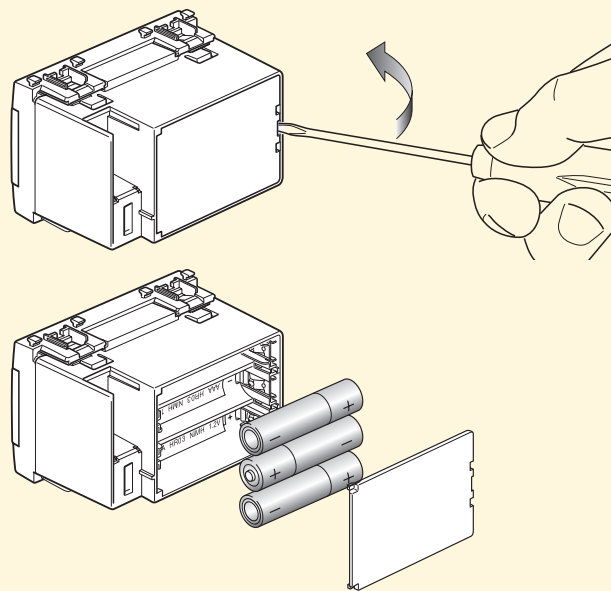
Директива по ЭМС

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

20495 - Соединения



20495 - Замена батареек

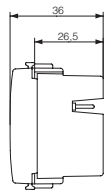


Охранная сигнализация

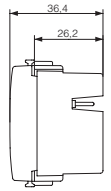
Исполнительное реле

Исполнительное реле с переключающим релейным выходом 1 А 30 В - 2 модуля

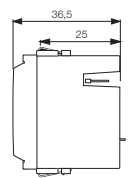
EIKON



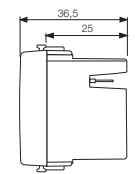
ARKÉ



IDEA



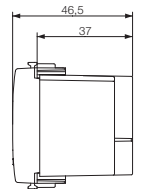
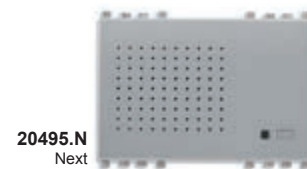
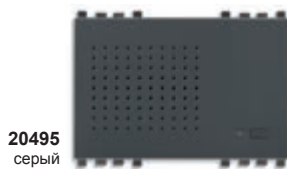
PLANA



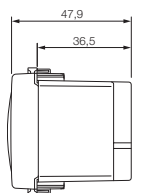
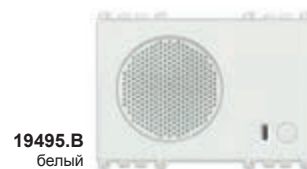
Внутренняя сирена

Внутренняя сирена с автономным источником питания - 3 модуля

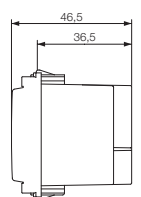
EIKON



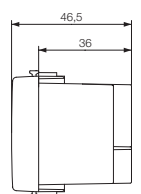
ARKÉ



IDEA



PLANA



Охранный сигнализация

Блок резервного питания Vu-me

Внутри блока резервного питания находится два свинцово-кислотных аккумулятора (не включены в комплект поставки), соединенных последовательно. В штатном состоянии они постоянно подзаряжаются от блока питания, в случае же сбоя подачи электроэнергии эти батареи обеспечивают питание системы. Блок резервного питания подключается к блоку питания 01800 или, через вспомогательный выход (AUX), к блоку питания 01401. В этом блоке предусмотрен звуковой оповещатель, работающий как внутренняя сирена.

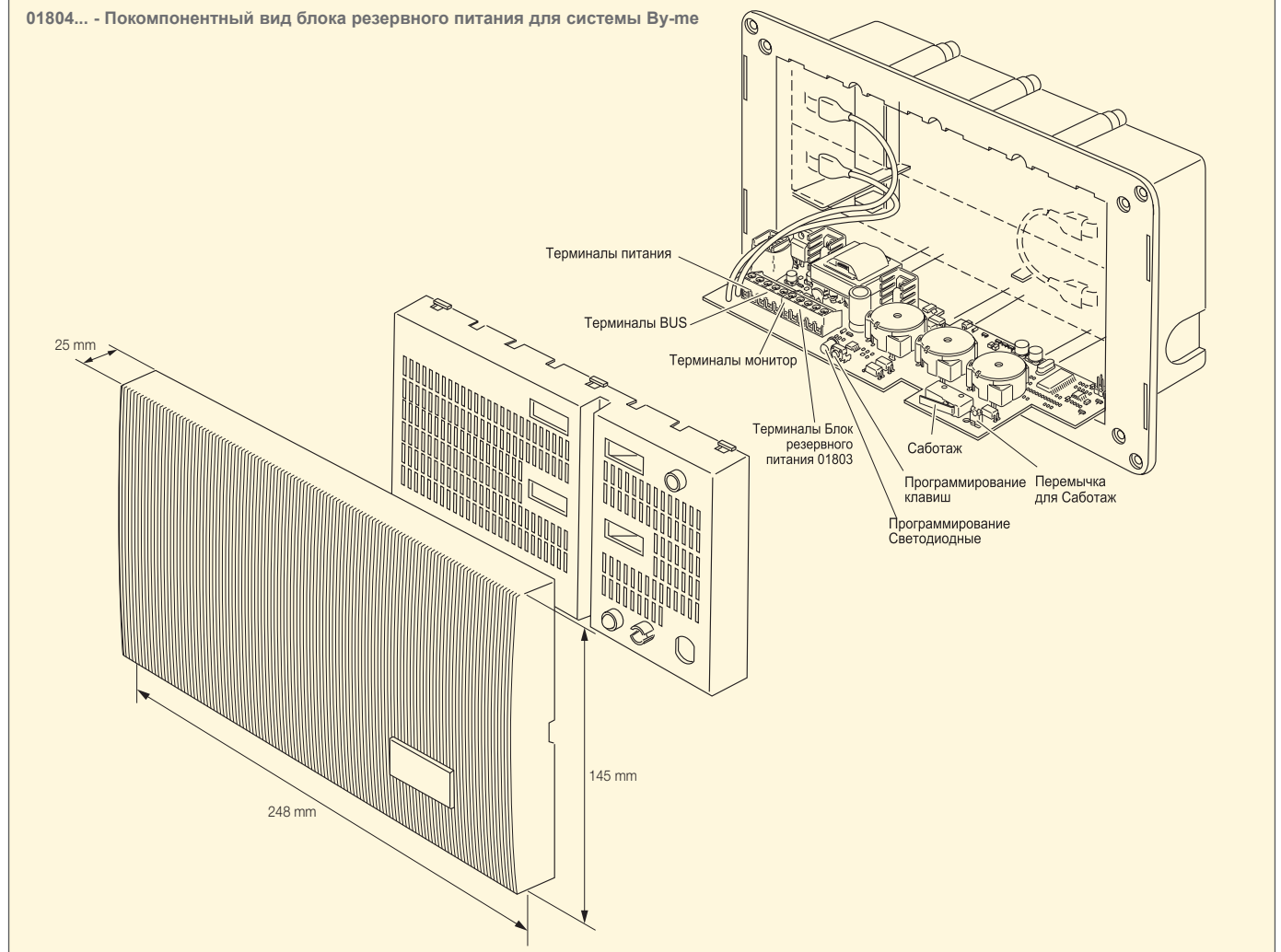
Основные характеристики

- В случае сбоя подачи электроэнергии обеспечивает ток 60 мА в течение 24 часов
- Рекомендуемые характеристики батарей:
 - номинальное напряжение: 12 В;
 - емкость: 2 А ч;
 - количество батарей: 2;
 - габаритные размеры: 178 мм (Д), 60 мм (В), 35 мм (Г).
- Защита от вскрытия крышки с помощью микровыключателя
- Встроенный звуковой оповещатель
- Подача звукового сигнала, модулированного по частоте; возможность выбора различных типов звукового сигнала для разных типов тревоги
- Защита от разрезания проводов
- Наличие цепи зарядки аккумуляторов
- При подключении блока резервного питания через вспомогательный выход (AUX) блока питания 01401 можно обеспечивать питание, помимо шины, центрального пульта управления Vu-me и вспомогательного блока резервного питания
 - потребление на центральном пульте управления (20550 +

- 01960 или 01950 или 19558 + 01965): 150 мА (30 мА, малая мощность) - с подсоединением к соответствующим клеммам;
- потребление на центральном пульте управления на 2 модуля: 20 мА - с подсоединением к шине;
- номинальное напряжение питания встроенного монитора (Vn): 29±1 В пост. тока;
- номинальное выходное напряжение для вспомогательного блока резервного питания (Vn): 27±1 В пост. тока;
- номинальный ток питания для вспомогательного блока резервного питания (In): 150 мА пост. тока;
- номинальный ток зарядки аккумуляторов: 150 мА пост. тока;
- Класс защиты: IP30
- Тип монтажа: утопленный (на коробке 16895) или настенный на коробку 16894, 16894.B 16894.N и 16894.01.

Технические данные	
Питание	29 ±1 В пост. тока
Напряжение на выходе шины	29 ±1 В пост. тока
Максимальный ток на выходе шины	320 мА
Максимальный ток на выходе к CENTR	150 мА
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (вспомогательный звуковой оповещатель)	80 дБ (А)
Допустимый тип аккумуляторов (Vn-Ач)	2x12 В - 2 Ач
Рабочая температура	От -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
вспомогательный блок резервного питания (01803)	BATT_EXT +, -
центральный пульт	CENTR +, -
Выходы	
Шина TP	Bus +, -
блок питания	AUX 29 В ---

01804... - Покомпонентный вид блока резервного питания для системы Vu-me



Охранная сигнализация

Блок резервного питания Vu-me

Блок резервного питания с внутренней сиреной и развязывающей катушкой, напряжение питания 29 В пост. тока для подключения шины, вспомогательного резервного блока питания и центрального пульта управления с монитором; с использованием коробки для утепленного монтажа 16895 или для настенного монтажа 16894. Поставляется без аккумуляторов

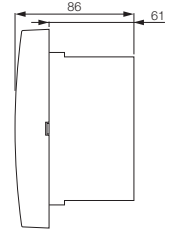
EIKON



01804.14
серый



01804.01
белый



01804.N
Next

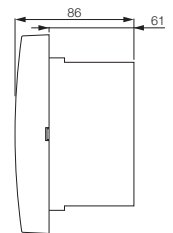
ARKÉ



01804.14
серый



01804.01
белый



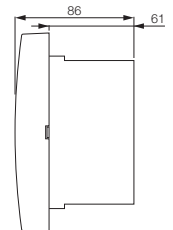
IDEA



01804.14
серый



01804.04
белый



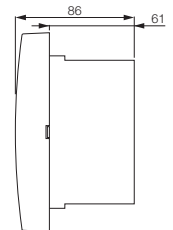
PLANA



01804.01
белый



01804.SL
Silver



Охранный сигнализация

Вспомогательный блок резервного питания

Внутри вспомогательного блока резервного питания находится два свинцово-кислотных аккумулятора (не включены в комплект поставки), соединенных последовательно. В штатном состоянии они постоянно подзаряжаются от главного резервного блока питания 01804, в случае же нарушения электроснабжения эти батареи позволяют удлинить период подачи питания в системе.

Основные характеристики

- Защита от вскрытия крышки с помощью микровыключателя
- Вспомогательный блок питания имеет три входные клеммы для подключения к резервному блоку питания 01804; две клеммы служат для подсоединения аккумуляторов, третья клемма предназначена для самозащиты от разрезания проводов
- Класс защиты: IP30
- монтаж: утопленный (на коробке 16895) или настенный на коробку 16894, 16894.B 16894.N и 16894.01.

01806 - Наружная сирена

Наружная сирена имеет корпус из поликарбоната, стойкого к воздействию неблагоприятных атмосферных условий; сирена обеспечивает подачу при каждом состоянии тревоги звукового сигнала, слышимого на значительном расстоянии, а также светового сигнала. В сирене предусмотрены автономное питание (аккумулятор не входит в комплект), встроенная сигнальная лампа (мигающая вспышка); управление работой сирены осуществляется посредством микропроцессора.

Основные характеристики

- Подача звукового сигнала, модулированного по частоте; возможность выбора различных типов звукового сигнала для разных типов тревоги
- Магнетодинамическая сирена с рупором экспоненциальной формы с высокими акустическими характеристиками
- Кнопка конфигурации
- Рекомендуемые характеристики аккумуляторов:
 - номинальное напряжение: 12 В;
 - емкость: 2 Ач;
 - количество аккумуляторов: 1;
 - габаритные размеры: 175 мм (Д), 60 мм (В), 35 мм (Г).
- средства защиты: от разрезания проводов, нарушения целостности нити накала лампы, несанкционированных действий
- устройство защиты от вскрытия кислородным копьем (огнестойкое устройство)
- Класс защиты: IP32
- Тип монтажа: настенный

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

Соответствие нормативным документам

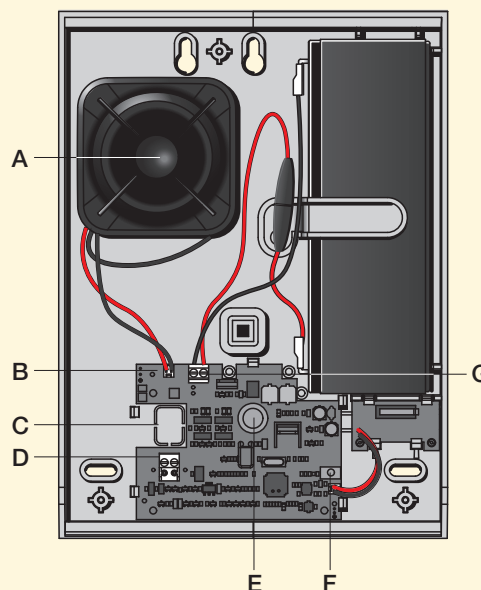
Директива по ЭМС

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

Технические данные

Питание (Vn)	27 ±1 В пост. тока
номинальный ток питания (In):	150 мА
Максимальный ток на выходе	60 мА
Допустимый тип аккумуляторов (Vn-Ач)	2x12 В - 2 Ач
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
вспомогательный блок резервного питания (01804)	AUX

01806 - Вид внутри



- | | |
|---|--------------------------------------|
| A: рупор | D: клеммы подключения к шине |
| B: разъем подсоединения рупора | E: лампа-вспышка |
| C: отверстие, подготовленное для пропускания кабелей шины | F: кнопка конфигурации |
| | G: клемма подключения к аккумулятору |

Технические данные

Питание от шины (Vn)	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	10 мА
Допустимый тип аккумулятора (Vn-Ач)	12 В - 2 Ач
Рабочая температура	От - 25 °С до + 55 °С (использование вне помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -

Охранная сигнализация

Вспомогательный блок резервного питания

Вспомогательный блок резервного питания, подключаемый к блоку резервного питания с использованием коробки 16895 для утепленного монтажа или коробки 16894... для настенного монтажа. Поставляется без аккумуляторов

EIKON



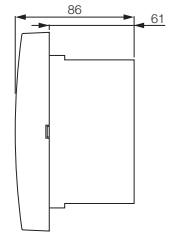
01803.14
серый



01803.01
белый



01803.N
Next



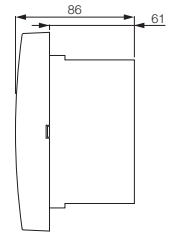
ARKÉ



01803.14
серый



01803.01
белый



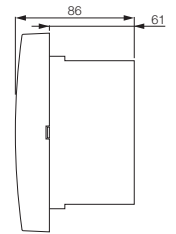
IDEA



01803.14
серый



01803.04
белый



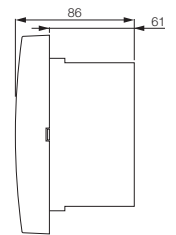
PLANA



01803.01
белый



01803.SL
Silver

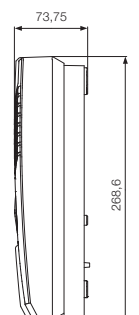


Наружная сирена

01806 Наружная сирена с защитой от несанкционированных действий и воздействия ОГНЯ. Поставляется без аккумулятора



01806

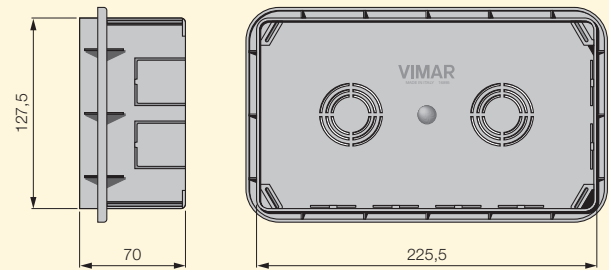


Охранная сигнализация

16895 - Коробка для утепленного монтажа

Соответствие нормативным документам
Директива по низковольтной аппаратуре
Стандарт CEI EN 60670-22

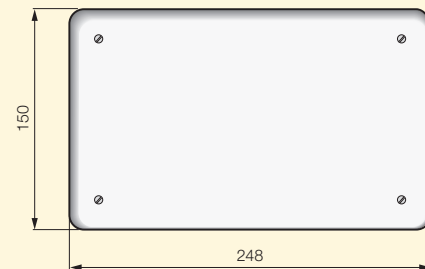
16895 - Размеры



16895.C - Крышка для коробки

Соответствие нормативным документам
Директива по низковольтной аппаратуре
Стандарт CEI EN 60670-22

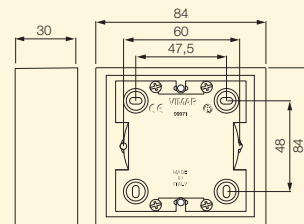
16895.C - Размеры



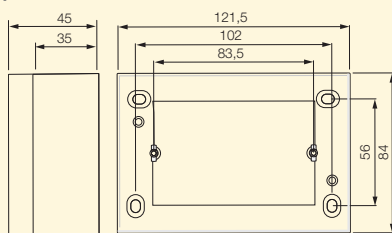
Коробка для утепленного монтажа модульных устройств

Соответствие нормативным документам
Директива по низковольтной аппаратуре
Стандарт CEI EN 60670-1

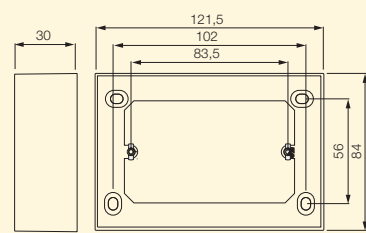
09972... - Размеры



09983 - Размеры



09976... - Размеры



Охранная сигнализация

Коробка для утопленного монтажа резервного блока питания

16895 Коробка для утопленного монтажа; голубой Размеры: 225,5x127,5x70 мм

16895.C Крышка коробки для утопленного монтажа 16895; белый

16895.A Крышка из ламинированного картона для защиты от загрязнений для коробки для утопленного монтажа 16895



16895



16895.C

Коробки для настенного монтажа

09983... Коробка для настенного монтажа, 3 модуля, глубина 35/45 мм, для установки устройств серий Eikon, Arké, Idea и Plana с использованием соответствующих держателей и накладок

09976... Коробка для настенного монтажа малой высоты, 3 модуля, глубина 30 мм, для установки устройств серий Eikon, Idea и Plana с использованием соответствующих держателей и накладок. Допускает монтаж на изолирующие поверхности без перфорации и металлические поверхности с заземлением. Серия Idea: пригодна только для накладок Classica

09972... Коробка для настенного монтажа, квадратная, глубина 30 мм, для монтажа 1 или 2 модулей малого размера серий Eikon и Plana с использованием соответствующих держателей и накладок. Допускает монтаж на изолирующие поверхности без перфорации и металлические поверхности с заземлением.



09983
серый



09983.01
белый



09983.N
Next/Silver



09976.14
серый



09976.04
белый



09972.01
белый



09972.SL
Next/Silver

Охранная сигнализация

01828 - Инфракрасный пассивный датчик присутствия для настенного монтажа

Устройство устанавливается на стенах, в том числе расположенных под углом; передает сообщение ON (ВКЛ), включаясь при срабатывании инфракрасного сенсора (перемещение людей или животных в зоне обнаружения сенсора) и сумеречного датчика.

Основные характеристики

- Кнопка конфигурации
- Сигнальный светодиод (индикатор)
- Возможность конфигурирования меню автоматики

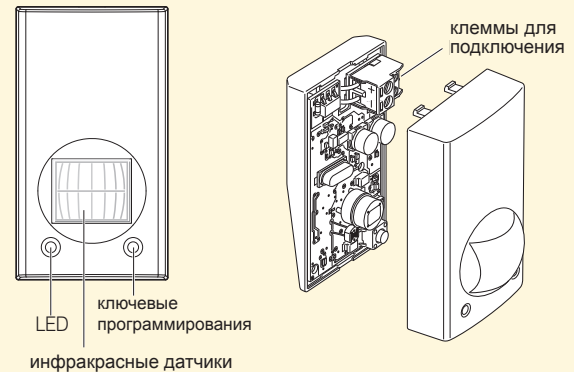
Технические данные

Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	15 мА
Максимальная дальность обнаружения	10 м
Рабочая температура	От -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -

Соответствие нормативным документам

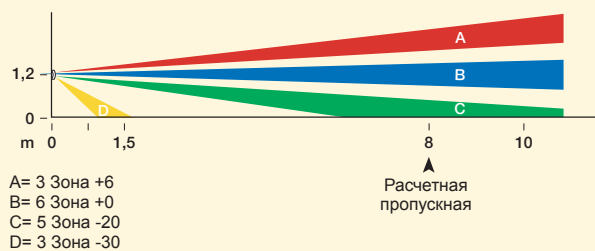
Директива по ЭМС, стандарты EN 50130-4, EN -6-3

01828 - Вид спереди и соединения

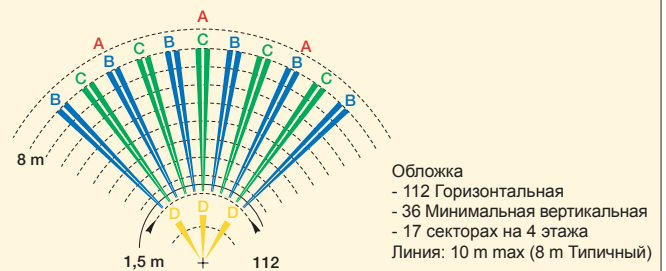


01828 - Диаграмма направленности

Вертикальная плоскость



Горизонтальная плоскость



01829.1 - Комбинированный радиоволновой инфракрасный пассивный датчик присутствия для настенного монтажа

В комбинированном датчике используются совместно радиоволновой и инфракрасный сенсоры. Датчик срабатывает при регистрации перемещения людей или животных в своей зоне обнаружения. Использование двух различных физических принципов действия делает датчик невосприимчивым к большинству источников, вызывающих ложные срабатывания. Датчик работает в режиме ЛОГИЧЕСКОГО И; это означает, что когда одним из двух сенсоров регистрируется перемещение в зоне обнаружения, он переходит на 15 секунд в режим предварительной готовности в ожидании подтверждения регистрации сигнала вторым сенсором. После подтверждения датчик подает сигнал на центральный пульт управления. **Этот датчик может быть использован помимо системы охранной сигнализации также в системе автоматики как датчик присутствия;** в этом качестве он связывается с группой устройств системы автоматики и, при выключенной охранной сигнализации, обеспечивает включение нужного освещения.

Основные характеристики

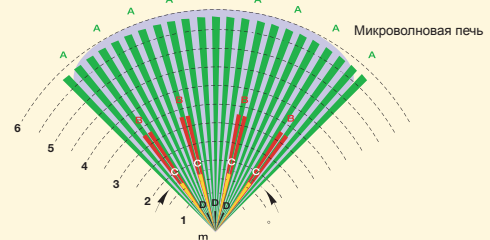
- Защита от вскрытия посредством механического выключателя
- Работа в режиме "ЛОГИЧЕСКОГО И" при включенной системе и только в качестве инфракрасного датчика при выключенной системе
- Дальность обнаружения ИК-сенсора регулируется в пределах от 3 до 10 м с помощью подстроечного резистора
- Возможность программирования задержки включения сенсора
- Возможность программирования чувствительности сенсора
- Возможность программирования зоны по принадлежности с помощью центрального пульта управления
- Кнопка конфигурации
- Сигнальный светодиод
- Класс защиты: IP40
- тип монтажа: настенный (комплектуется ориентируемым держателем)

Соответствие нормативным документам

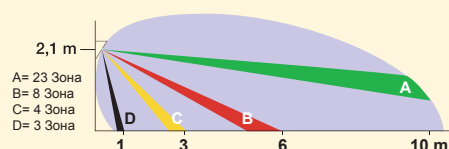
Директива по ЭМС, стандарты EN 50130-4, EN -6-3

01829.1 - Диаграмма направленности

Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость



Технические данные

Питание от шины (Vп)	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине в режиме ожидания	15 мА
Максимальный потребляемый ток по шине	20 мА
Максимальная дальность обнаружения	10 м
Рабочая температура	От -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -

Охранная сигнализация

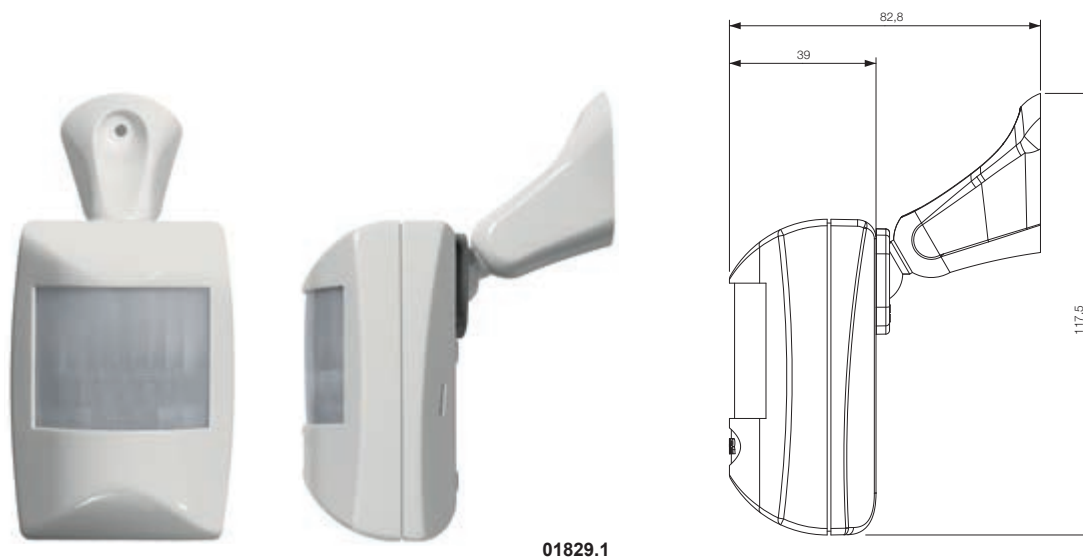
ИК-датчик малого размера для настенного монтажа

01828 Инфракрасный пассивный датчик присутствия малого размера для настенного монтажа. В комплекте с угловым держателем для настенного монтажа.



ИК-датчик малого размера для настенного монтажа

01829.1 Комбинированный радиоволновой инфракрасный пассивный датчик присутствия для настенного монтажа, в комплекте с ориентируемым держателем



ОХРАННАЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ

Охранная сигнализация

01820 - Магнитоконтактный датчик со скрытой установкой

Датчик (скрытая установка), позволяющий контролировать открытие окна и/или двери помещения.

01821 - Магнитоконтактный датчик в металлическом корпусе со скрытой установкой

Датчик (скрытая установка), позволяющий контролировать доступ в помещение при открытии окна и/или двери (металлические дверные коробки и оконные рамы).

01822 - Магнитоконтактный датчик с открытой установкой

Датчик (открытая установка), позволяющий контролировать открытие окна и/или двери помещения.

01823 - Магнитоконтактный датчик в металлическом корпусе

Датчик, устанавливаемый в полу, который особенно удобен для наблюдения за открытием входных дверей подъездов или подъемно-поворотных гаражных ворот.

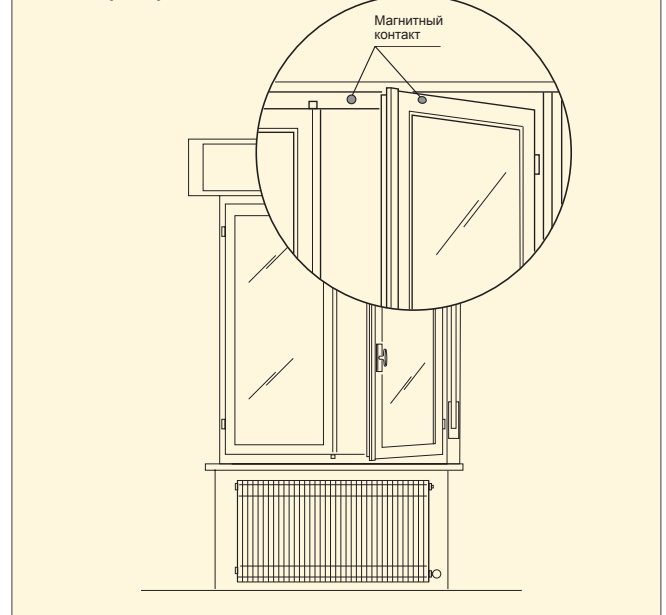
01825 - Датчик с контактом со шнуром

Датчик, устанавливаемый внутри помещений для контроля попыток поднять свертывающиеся или подъемные жалюзи.

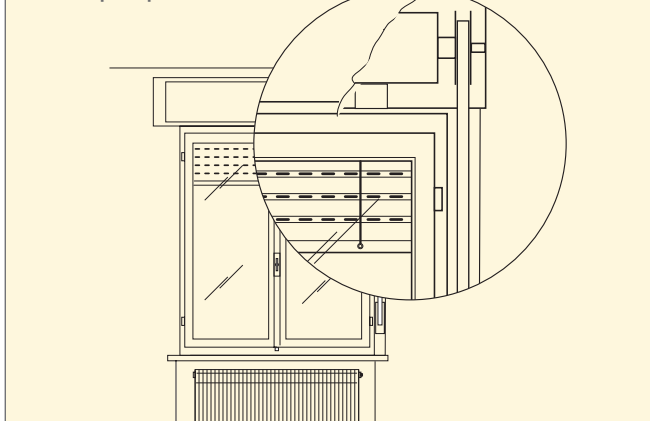
01826 - Датчик удара

Датчик, устанавливаемый внутри помещений для контроля вибрации окон и других видов остекления. Предусмотрена возможность регулировки чувствительности датчика удара к вибрациям.

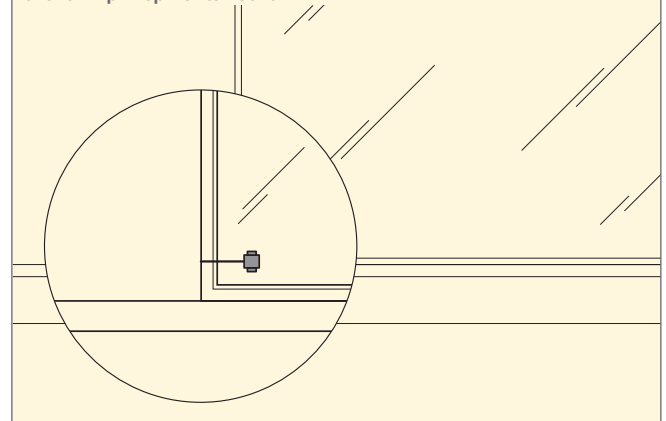
01820 - Пример использования



01825 - Пример использования



01826 - Пример использования



Охранная сигнализация

Магнитоконтактные датчики

01820	Магнитоконтактный датчик со скрытой установкой
01821	Магнитоконтактный датчик в металлическом корпусе со скрытой установкой



Магнитоконтактные датчики

01822	Магнитоконтактный датчик с открытой установкой
01823	Магнитоконтактный датчик в металлическом корпусе для открытой установки



Электромеханический датчик со шнуром

01825	Электромеханический датчик со шнуром для охраны свертывающихся или подъемных жалюзи
01826	Электромеханический инерциальный датчик для охраны остеклений и дверей



Охранная сигнализация

01832... - Многолучевой активный инфракрасный барьер
 Инфракрасные барьеры позволяют обеспечивать охрану по периметру жилых зданий и аналогичных сооружений, подавая сигнал тревоги прежде, чем возможные злоумышленники проникнут внутрь помещения, совершив взлом.

Основные характеристики

- Необходима подача питания с использованием вспомогательного аккумулятора в блоке питания 01830
- Ориентация по горизонтали: 180°
- Размеры (с учетом держателей)
 - 560 x 33 x 35 мм;
 - 760 x 33 x 35 мм;
 - 1120 x 33 x 35 мм;
 - 1520 x 33 x 35 мм;
 - 2000 x 33 x 35 мм
- Количество двоянных лучей (в порядке указания размеров): 3, 4, 6, 8 и 10
- Переключатель для выбора включения/выключения подаваемого сигнала
- Максимальное расстояние от блока питания: **100 м**
- Класс защиты: IP44

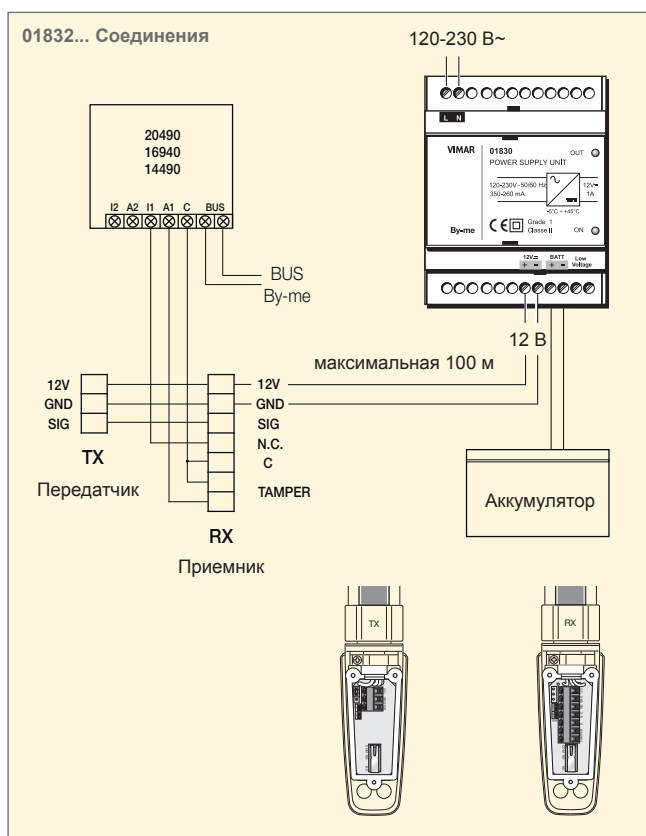
Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС

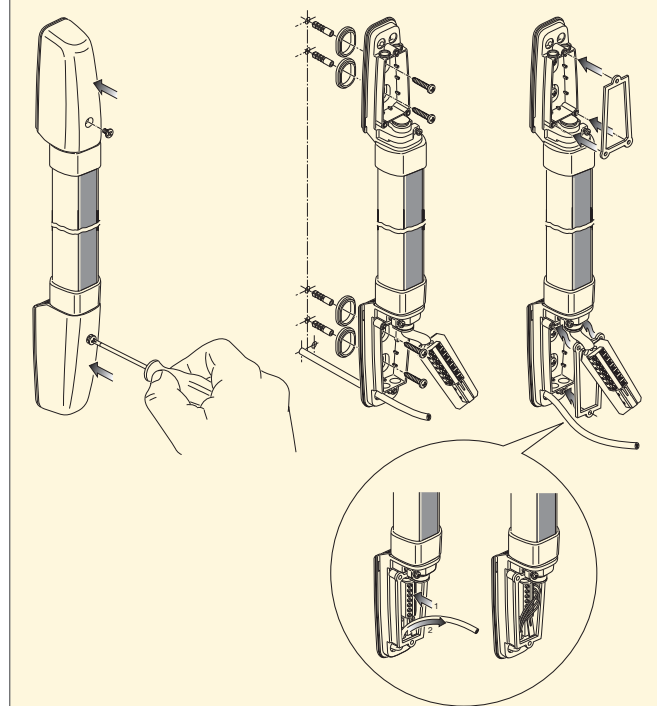
Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

Технические данные

Питание	12 В пост. тока, -10% +30%
Потребляемый ток	95 мА
Дальность обнаружения движения вне помещений	10 м
Дальность обнаружения движения внутри помещений	15 м
Рабочая температура	От -25 °С до +55 °С (использование вне помещений)
Входы	
Питание	12 В
Выход	
твердотельное реле: состояние "включено"	120 мА, 50 В 50/60 Гц или 50 В пост. тока



01832... - Монтаж



01832... - Пример использования



Охранная сигнализация

Инфракрасные барьеры

01832.056	Многолучевой активный инфракрасный барьер, выход твердотельного реле 120 мА, 50 В, напряжение питания 12 В пост. тока, 56 см
01832.076	См выше, 76 см
01832.112	См выше, 112 см
01832.152	См выше, 152 см
01832.200	См выше, 200 см



01832...

Охранная сигнализация

01800 - Блок питания 29 В пост. тока

Это устройство позволяет подавать напряжение (29 В постоянного тока) для питания резервного блока питания или системы контроля доступа.

Это устройство, предназначенное для монтажа на DIN-рейку (60715 TH35), предлагается в одном исполнении, занимает 6 модулей размером 17,5 мм, серый RAL 7035.

Основные характеристики

- Тип: импульсный
- Класс защиты: IP30
- Установка на DIN-рейку (60715 TH35): 6 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС
Стандарты EN 60950-1, EN 50130-4, EN 61000-6-3

Технические данные

Питание (Vп)	120-230 В перем. тока
Рабочая частота	50/60 Гц
Выходное напряжение	29 ±1 В пост. тока
Максимальный ток на выходе	320 мА
Рассеиваемая мощность	3 Вт
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)

Входы

питание переменным напряжением 120-230 В L, N

Выход

29 В --- SELV +, -

01830 - Блок питания 12 В пост. тока

Блок питания 01830 используется во всех системах, где присутствуют устройства (датчики-извещатели, ИК-барьеры, цветные сенсорные дисплеи 4,3" и т.д.), которые требуют подачи питания напряжением 12 В через буферную аккумуляторную батарею.

Основные характеристики

- Напряжение для размыкания нормально замкнутого контакта (подача сигнала "батарея разряжена"): 11,5 В (± 5%)
- Продолжительность зарядки аккумулятора: не более 72 ч
- Используемые аккумуляторные батареи:
 - при нагрузке 1 А, свинцово-кислотный аккумулятор 14 Ач 12 В
 - при нагрузке 0,5 А, свинцово-кислотный аккумулятор 7,2 Ач 12 В
- В случае отсутствия напряжения питания обеспечивает подачу тока 0,5 А в течение 12 часов с аккумулятором 7,2 Ач или тока 1 А в течение 12 часов с аккумулятором 14 Ач
- Подсоединение вспомогательного аккумулятора: на расстоянии не более 1 м кабелями с сечением 1 мм²
- Максимальное расстояние от подключаемых инфракрасных барьеров 01832...: **100 м**
- Установка на DIN-рейку (60715 TH35): 4 модуля размером 17,5 мм

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС
Стандарты EN 60065, EN 50130-4, EN 61000-6-3

Технические данные

Питание	120-230 В перем. тока
Потребляемый ток	350 мА
Рабочая частота	50/60 Гц
Ток для перезарядки аккумулятора	220 мА
Выходное напряжение	12 В пост. тока (± 15%)
Максимальный ток на выходе	1 А
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)

Входы

питание переменным напряжением 120-230 В L, N

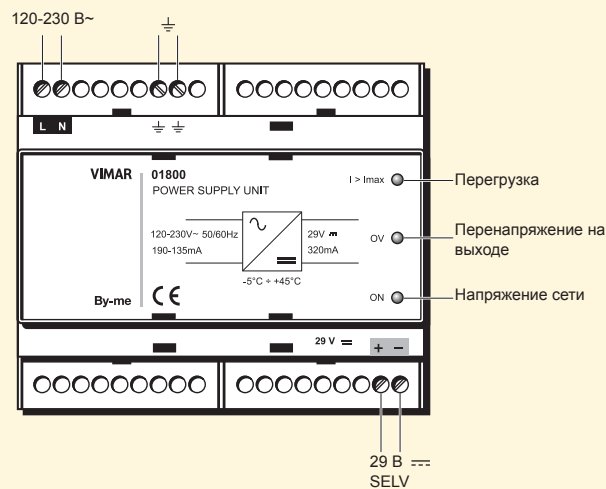
Выходы

12 В --- +, -

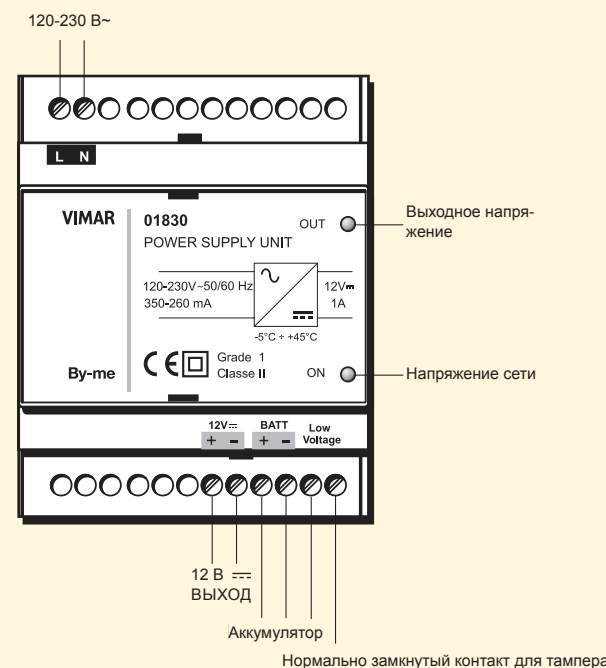
аккумулятор BATT +, -

Нормально замкнутый контакт для тампера, 28 В пост. тока, не более 100 мА Батарея разряжена

01800 - Вид спереди и соединения



01830 - Вид спереди и соединения



Охранная сигнализация

Блок питания 29 В пост. тока

Δ 01800 Блок питания с выходным напряжением 29 В пост. тока, 320 мА, питание 120-230 В~ 50/60 Гц, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 6 модулей размером 17,5 мм



Δ 01800

Блок питания 12 В пост. тока

01830 Блок питания с выходным напряжением 12 В пост. тока, питание 120-230 В~ 50/60 Гц, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 4 модуля размером 17,5 мм



01830

Охранная сигнализация

01807 - Блок резервного питания на DIN-рейку (60715 TH35)

Блок резервного питания 01807 может использоваться в качестве альтернативы встраиваемого блока резервного питания 01804; имеет габаритные размеры, соответствующие 6 модулям; в случае использования свинцово-кислотного аккумулятора 12 В, 2,2 Ач может быть установлен на центральный пульт управления с использованием соответствующего держателя 01809. Блок имеет 2 входа для подключения в общей сложности 4 аккумуляторов с напряжением питания 12 В (не входят в комплект) и клеммы для подсоединения внешнего тампера. Питание блока резервного питания 01807 должно осуществляться через выход AUX блока питания 01401.

Основные характеристики

- Номинальное напряжение питания центрального пульта управления (V_n): 29 ± 1 В пост. тока;
- Контроль состояния аккумулятора и передача информации об этом на центральный пульт управления
- Цель зарядки аккумуляторов (буферная аккумуляторная батарея)
- Тип источника питания (PS): А
- Напряжение разряженной батареи: 20 В;
- Саморазряд: 5,6 Ач за 36 ч (80%)
- Величина тока зависит от числа блоков резервного питания и числа и типа аккумуляторов напряжением 12 В
- Класс защиты: IP30
- Установка на DIN-рейку (60715 TH35): 6 модулей размером 17,5 мм
- Размеры: 105,5 x 90 x 61 мм

Соответствие нормативным документам

Директива по ЭМС

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

01809 - Держатель аккумуляторов для центрального пульта управления

Держатель аккумуляторов для центрального пульта управления, установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает примерно 12x2 модулей размером 17,5 мм

Основные характеристики

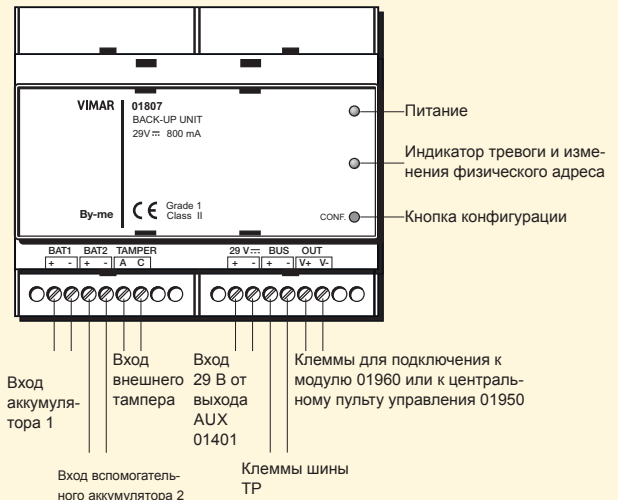
Держатель аккумуляторов устанавливается вблизи от блока питания 01830 или резервного блока питания 01808.

01840.Y - Кабель для шины

Основные характеристики

- Сечение $2 \times 0,5$ мм²;
- Рабочее напряжение $U_0/U = 300/500$ В в соответствии с HD 21.1
- Номинальное напряжение относительно земли $U_0 = 400$ В в соответствии с CEI UNEL 36762
- Сопротивление (при 20 °C): 39 Ω/км
- Произведен из безгалогенных материалов
- Рабочая температура: от -15 до +70 °C

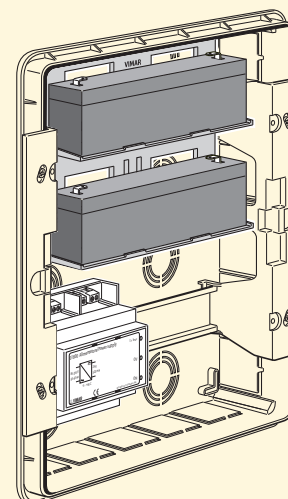
01807 - Вид спереди и соединения



Технические данные

Питание	29 ± 1 В пост. тока
Напряжение на выходе шины	29 ± 1 В пост. тока
Максимальный потребляемый ток на блоке питания при разряженных аккумуляторах	200 мА
Максимальный ток на выходе шины	800 мА
Максимальный ток на выходе OUT центрального пульта управления	150 мА
Максимальный ток на выходе 1 (аккумулятор резервного блока питания)	27 В пост. тока (макс. 100 мА)
Максимальный ток на выходе 2 (вспомогательный резервный блок питания)	27 В пост. тока (макс. 100 мА)
Допустимый тип аккумуляторов (V_n -Ач)	4x12 В или 2x24 В
Рабочая температура	От -5 °C до +45 °C (использование внутри помещений)
Входы	
аккумулятор 1	BAT1
аккумулятор 2	BAT2
тампер	TAMPER A, C
29 В ---	29 В --- +, -
Выходы	
Шина TP	Bus +, -
OUT	V+, V-

01809 - Монтаж держателя аккумуляторов



Охранная сигнализация

Блок резервного питания на DIN-рейку (60715 TH35)

01807 Блок резервного питания с развязывающей катушкой, выход BUS+AUX 600 мА, напряжение питания 29 В пост. тока, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 6 модулей размером 17,5 мм



01807

Держатель аккумуляторов

01809 Держатель аккумуляторов для центрального пульта управления, установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает примерно 12x2 модулей размером 17,5 мм



01809

Принадлежности для системы шин

01839 Съёмная винтовая клемма, 2 полюса, для контура шин

01840.Y Кабель для охранной системы, через шины, с изоляцией из безгалогенных материалов, 2x0,50 мм², обеспечивает изоляцию относительно земли для номинального напряжения 400 В, допускает укладку в одном коробе с кабелями для сетей электропитания категории I, желтый - 100 м



01839



01840.Y

Охранная сигнализация радиоволнового типа

01737 - Инфракрасный датчик

Инфракрасный контролируемый датчик присутствия 01737, устанавливаемый внутри охраняемого помещения, подает тревожный сигнал при регистрации в своей зоне обнаружения перемещения тел, излучающих тепло. Кроме того, датчик имеет вход для нормально замкнутого контакта, который позволяет подключать дополнительный датчик (например, магнитоконтактный) для охраны расположенного поблизости окна/двери. **Контролируемый датчик:** этот термин означает возможность контроля правильности работы датчика с центрального пульта управления.

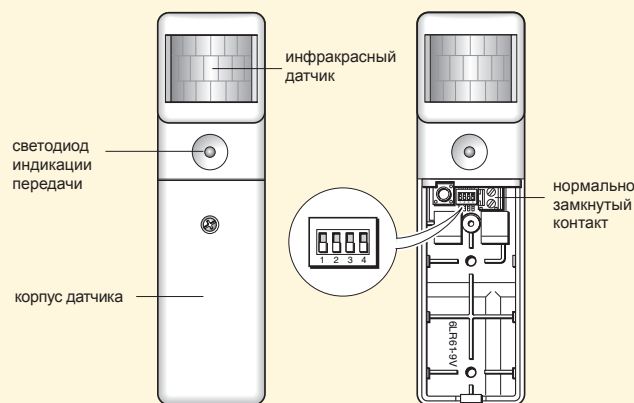
Основные характеристики

- Зона обнаружения: угол 90°, расстояние 10 м
- Диаграмма направленности: 17 секторов на 3 уровнях (с дальностью обнаружения 10 м) и 11 секторов на 2 уровнях (с дальностью обнаружения 5 м)
- Максимальная длина кабелей, используемых для подключения контактов к клемме нормально замкнутого контакта датчика: 2 м (с экранированным кабелем)
- Защита от взлома
- Автономность работы: 2 года при нормальных условиях эксплуатации
- Класс защиты: IP30
- Размеры: 120x35x33 мм

Соответствие нормативным документам

Директива по Радио- и телекоммуникационному оконечному оборудованию, Стандарты EN 60950-1, EN 50130-4, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 50371

01737 - Вид спереди и соединение

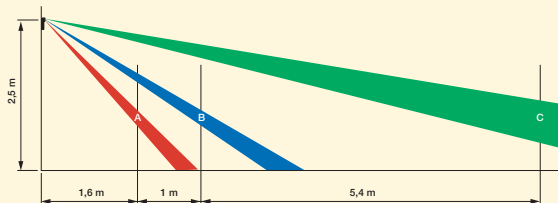


Технические данные

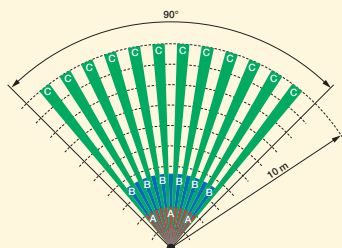
Питание	9 В
Передача сигнала	На двух частотах
Дальность радиосигнала на открытом пространстве	100 м
Рекомендуемый тип батареи	Щелочная батарейка напряжением 9 В типа 6LR61
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)

01737 - Диаграмма направленности

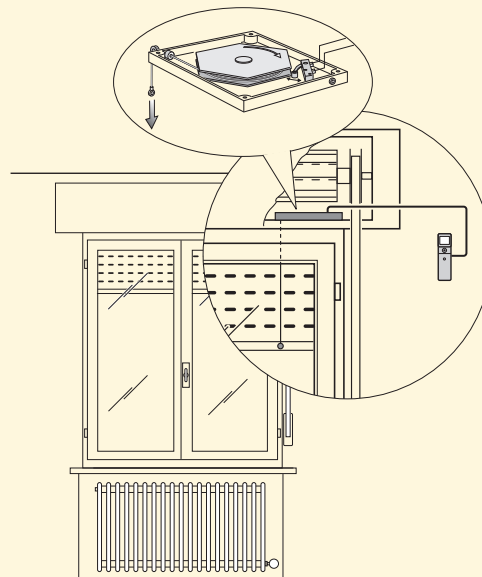
Вертикальная плоскость



Горизонтальная плоскость



01737 - Пример использования нормально замкнутого контакта



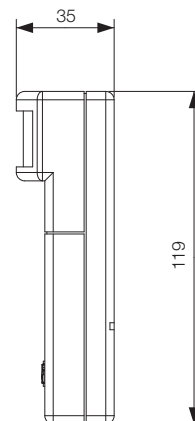
Охранная сигнализация радиоволнового типа

Инфракрасный датчик

01737 Инфракрасный пассивный контролируемый датчик присутствия, радиоканальный с передачей сигнала на двух частотах, питание от 1 щелочной батарейки напряжением 9 В 6LR61 (входит в комплект поставки).



01737



Охранная сигнализация радиоволнового типа

01738 - Магнитоcontactный датчик для окон и дверей
 Контролируемый магнитоcontactный датчик позволяет контролировать открытие окна и/или двери помещения. Датчик также имеет вход с нормально замкнутым контактом, который позволяет подключать дополнительный датчик, например, датчик подъема жалюзи для дополнительной охраны окна (в этом случае обеспечивается охрана как жалюзи, так и самого окна).
Контролируемый датчик: этот термин означает возможность контроля правильности работы датчика с центрального пульта управления.

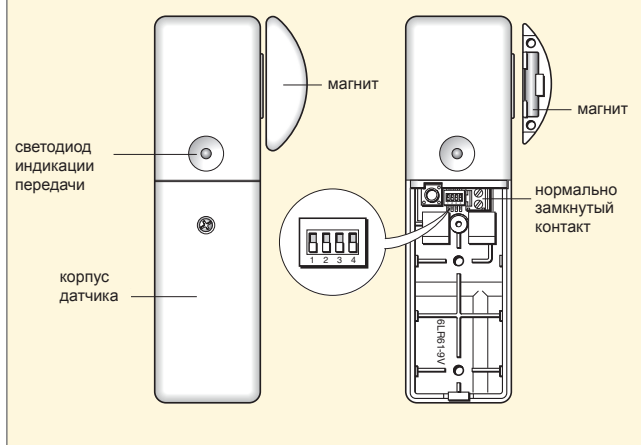
Основные характеристики

- Максимальная длина кабелей, используемых для подключения контактов к клемме нормально замкнутого контакта датчика: 2 м (с экранированным кабелем)
- Защита от взлома
- Автономность работы: 2 года при нормальных условиях эксплуатации
- Класс защиты: IP30
- Размеры: 120x25x45 мм

Соответствие нормативным документам

Директива по радио- и телекоммуникационному оконечному оборудованию,
 Стандарты EN 60950-1, EN 50130-4, EN 301 489-1,
 EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 50371

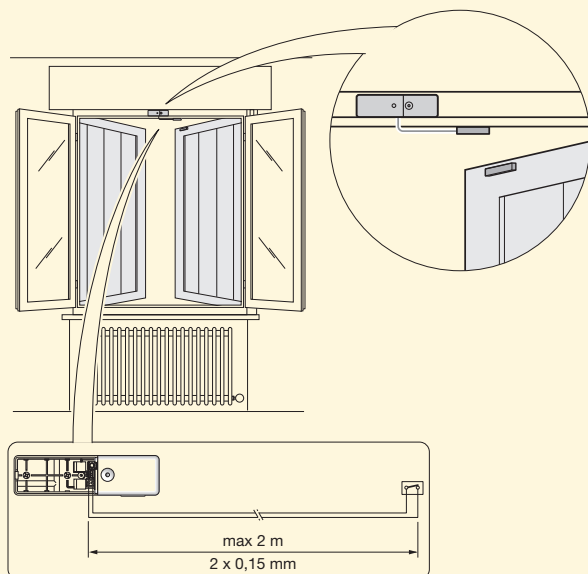
01738 - Вид спереди и соединение



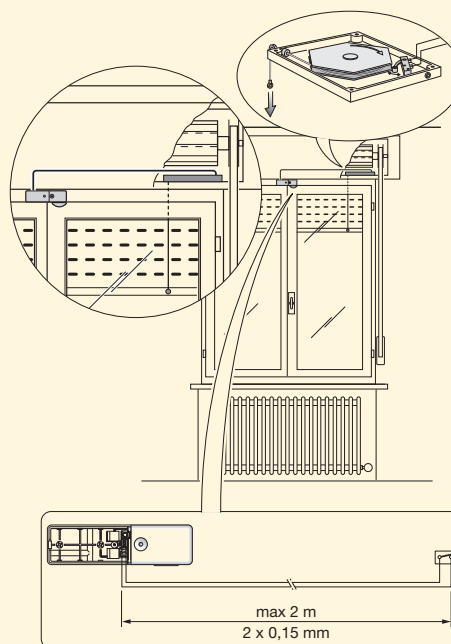
Технические данные

Питание	9 В
Передача сигнала	На двух частотах
Дальность радиосигнала на открытом пространстве	100 м
Рекомендуемый тип батареи	Щелочная батарейка напряжением 9 В типа 6LR61
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)

01738 - Примеры использования нормально замкнутого контакта



Встраиваемый датчик



Датчик со шнуром

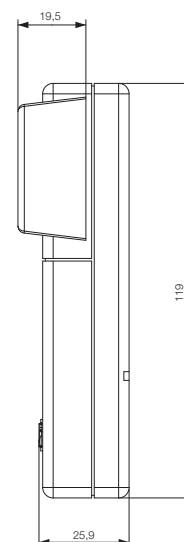
Охранная сигнализация радиоволнового типа

Магнитоконтактный датчик для окон и дверей

01738 Контролируемый магнитоконтактный датчик для окон и дверей, радиоканальный с передачей сигнала в двух диапазонах, питание от 1 щелочной батарейки напряжением 9 В 6LR61 (входит в комплект поставки).



01738



Охранная сигнализация радиоволнового типа

01744 - Датчик протечки воды для защиты от затопления
Контролируемый датчик, устанавливаемый внутри охраняемого помещения, подает сигнал тревоги при обнаружении на полу воды на уровне выше 2 мм.

Контролируемый датчик: этот термин означает возможность контроля правильности работы датчика с центрального пульта управления.

Основные характеристики

- Длина трубки для датчика: 140 мм
- Защита от взлома
- Автономность работы: 2 года при нормальных условиях эксплуатации
- Класс защиты: IP30
- Размеры: 120x25x33 мм

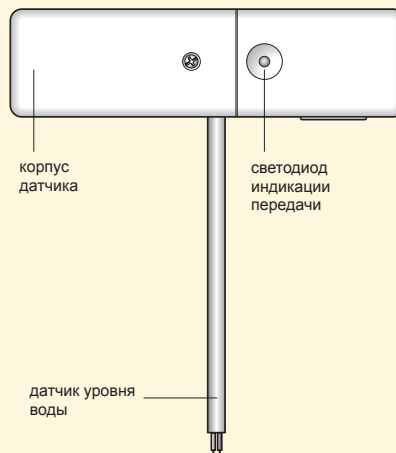
Соответствие нормативным документам

Директива по радио- и телекоммуникационному оконечному оборудованию, Стандарты EN 60950-1, EN 50130-4, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 50371

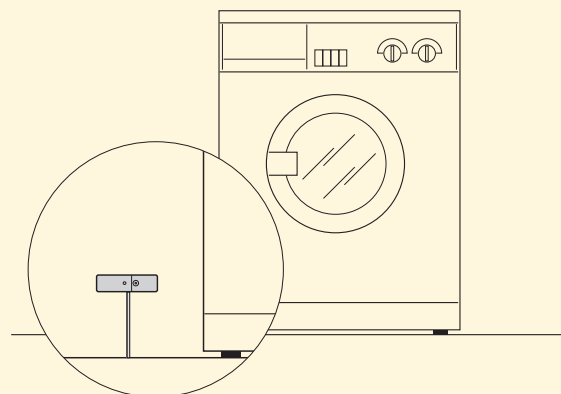
Технические данные

Питание	9 В
Передача сигнала	На двух частотах
Дальность радиосигнала на открытом пространстве	100 м
Рекомендуемый тип батареи	Щелочная батарейка напряжением 9 В типа 6LR61
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)

01744 - Вид спереди



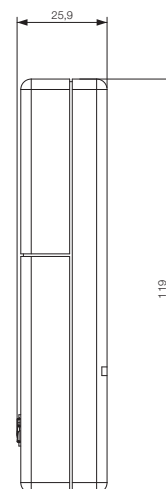
01744 - Пример использования



Охранная сигнализация радиоволнового типа

Датчик протечки воды для защиты от затопления

01744 Контролируемый датчик протечки воды, радиоканальный с передачей сигнала на двух частотах, питание от 1 щелочной батарейки напряжением 9 В 6LR61 (входит в комплект поставки).



01744

Охранная сигнализация радиоволнового типа

Радиочастотный интерфейс

Радиочастотный интерфейс представляет собой устройство, позволяющее использовать радиочастотные устройства для расширения зоны обнаружения в тех помещениях или мест, в которых невозможно проложить кабели и установить устройства, подключаемые к системе через шину. Кроме того, этот интерфейс позволяет использовать один или несколько радиочастотных пультов ДУ для включения/выключения системы охранной сигнализации. Получив соответствующий кодовый сигнал от пульта ДУ, это устройство полностью или частично (в некоторых зонах) включает/выключает систему охранной сигнализации.

Основные характеристики

- Приемник работает под управлением кодовых сигналов полного или частичного включения/выключения системы, получаемых от одного или нескольких пультов ДУ; возможно более 65 000 различных комбинаций
- Максимальное количество сохраняемых в памяти радиочастотных устройств: 40 на каждый радиочастотный интерфейс
- Максимальное количество радиочастотных интерфейсов, которые можно установить в системе: 4
- Сигнальный светодиод
- Кнопка конфигурации
- Защита от вскрытия и снятия с помощью встроенного пассивного инфракрасного датчика
- Класс защиты: IP30
- Тип монтажа: утопленное или настенное исполнение (с настенной коробкой 09975...)

01819 - Двусторонний радиочастотный пульт ДУ

На пульте имеются 4 кнопки для передачи 4 различных команд на радиочастотный интерфейс. Радиочастотный интерфейс передает эти команды на центральный пульт управления.

На процесс передачи команд указывает свечение оранжевого индикатора пульта ДУ.

Основные характеристики

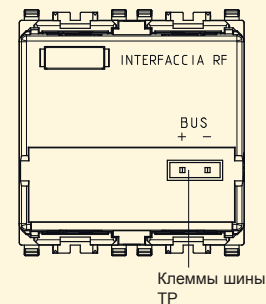
- Питание: 2 щелочные батарейки напряжением 3 В типа CR2016
- Дальность радиосигнала: 100 м на открытом пространстве

Функционирование пульта ДУ

4 кнопки на пульте ДУ имеют следующие 4 назначения:

- Кнопка 1 "ВЫКЛЮЧЕНИЕ": выключение системы или ее отдельных участков (сопоставляемых кодовому сигналу пульта ДУ).
- Кнопка 2 "ВКЛЮЧЕНИЕ 1": Включение системы или ее отдельных участков (сопоставляемых кодовому сигналу пульта ДУ).
- Кнопка 3 "ПАНИКА": позволяет управлять режимом "Паника" (с настройкой параметров). Эта кнопка может быть использована для:
 - включения сирены (функция со звуковой сигнализацией);
 - управления актуатором (исполнительным устройством) (функция без звуковой сигнализации).
- Кнопка 4 "ВКЛЮЧЕНИЕ 2": включение системы или отдельных участков, на которые она разбита (сопоставляемых пользователю, находящемуся за центральным пультом управления).

Соединения радиочастотного интерфейса



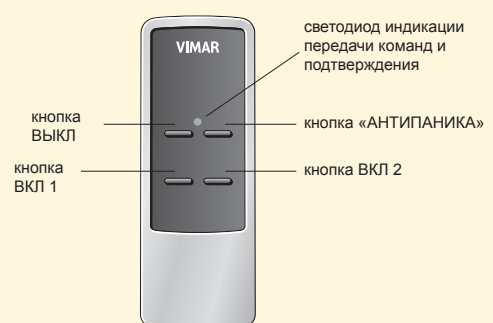
Технические данные

Питание от шины	29 В пост. тока
Потребляемый ток по шине	20 мА
Частота передачи/приема:	433 МГц и 868 МГц
Рабочая температура	От - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Bus +, -

Соответствие нормативным документам

Директива по радио- и телекоммуникационному оконечному оборудованию, Стандарты EN 60065, EN 50130-4, EN 61000-6-3 EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-2

01819 - Вид спереди



Соответствие нормативным документам

Директива по радио- и телекоммуникационному оконечному оборудованию, Стандарты EN 60950-1, EN 50130-4, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-2

Охранная сигнализация радиоволнового типа

Радиочастотный интерфейс

Интерфейс для пульта ДУ, наружной сирены и радиоканальных датчиков с двусторонней передачей на двух частотах - 2 модуля

EIKON



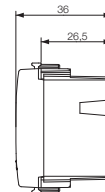
20493
серый



20493.B
белый



20493.N
Next



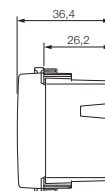
ARKÉ



19493
серый



19493.B
белый



IDEA



16943
серый



16943.B
белый



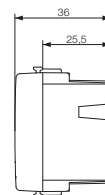
PLANA



14493
белый



14493.SL
Silver



Двусторонний радиочастотный пульт ДУ

01819 Двусторонний радиочастотный пульт ДУ с питанием от 2 литиевых батареек напряжением 3 В типа CR2016 (входят в комплект поставки)



01819

Охранная сигнализация радиоволнового типа

01747 - Наружная сирена

Наружная сирена обеспечивает подачу при каждом состоянии тревоги звукового сигнала, слышимого на значительном расстоянии, а также светового сигнала.

Радиосвязь является двусторонней, что означает, что в сирене осуществляется прием сообщений о состоянии системы и передача тревожных сообщений на центральный пульт управления.

Основные характеристики

- Защита от взлома и снятия со стены
- Автономность работы: 4 года при нормальных условиях эксплуатации
- Класс защиты: IP32
- Размеры: 270x203x73 мм

Соответствие нормативным документам

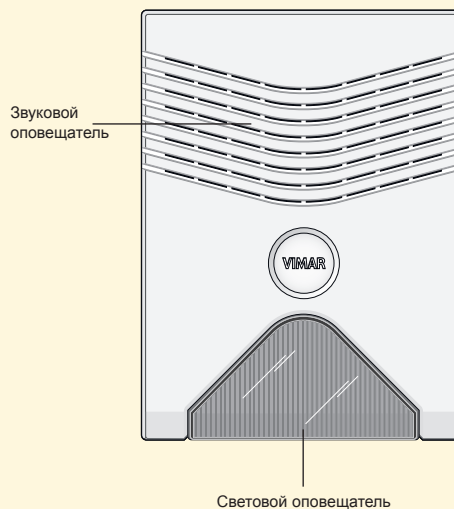
Директива по радио- и телекоммуникационному оконечному оборудованию,

Стандарты EN 60950-1, EN 50130-4, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 50371

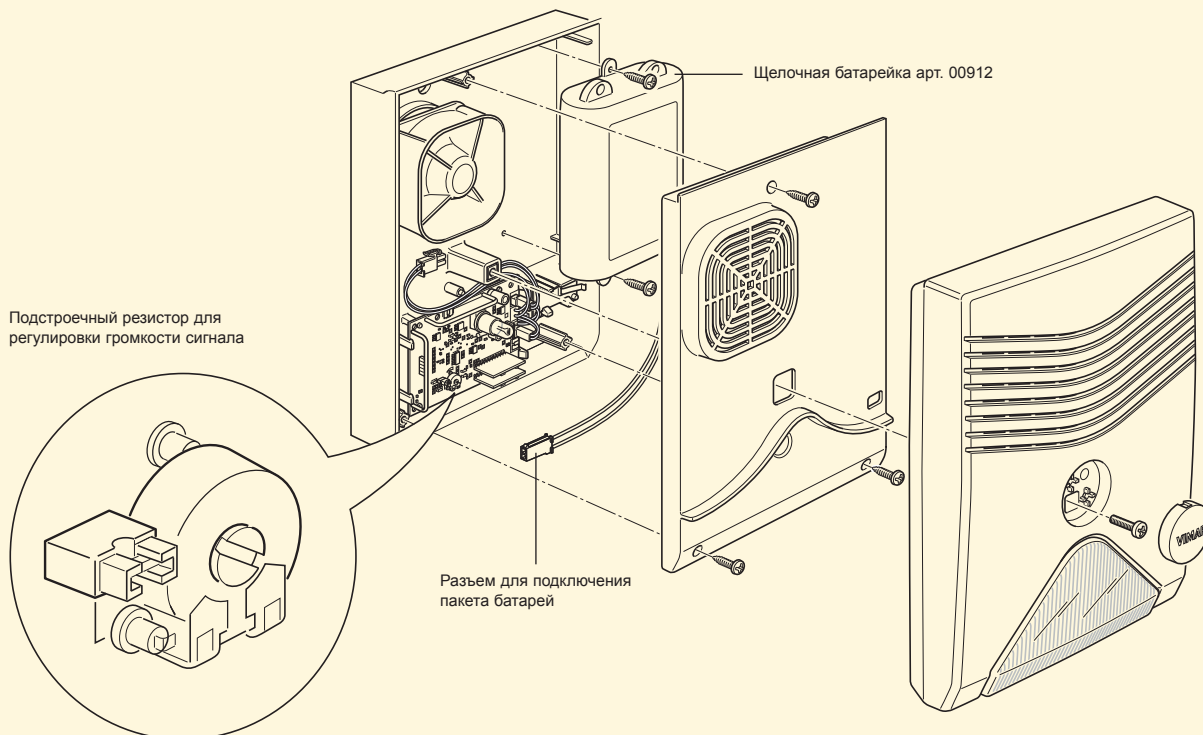
Технические данные

Питание	9 В
Допустимый тип аккумулятора (00912)	9 В - 12 Ач
Прием/передача сигнала	На двух частотах
Дальность радиосигнала на открытом пространстве	100 м
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	110 дБ
Рабочая температура	От - 25 °С до + 55 °С (использование вне помещений)

01747 - Вид спереди



01747 - Покомпонентный вид



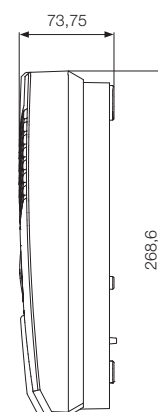
Охранная сигнализация радиоволнового типа

Наружная сирена

01747 Контролируемая с пульта наружная сирена с мигающим устройством, с двусторонней передачей радиосигнала на двух частотах, питание от щелочной батарейки 9 В емкостью 12 Ач (входит в комплект поставки)



01747



Щелочная батарейка 9 В 12 Ач для питания сирены

00912 Запасная щелочная батарейка 9 В 12 Ач для питания сирены




00912

Аварийное освещение

Светодиодная лампа аварийного освещения

Автономный высокоэффективный светодиодный осветительный прибор для аварийного освещения, интегрируемый в систему Ву-те, может использоваться как в жилых домах, так и в коммерческих помещениях во всех тех случаях, в которых требуется наличие освещения в случае сбоя в подаче электропитания от сети. С точки зрения создаваемого им светового потока он может использоваться в зданиях и сооружениях, соответствующих положениям норматива CEI 76-10. Он может применяться также для указания в случае блэкаута на участки с препятствиями или являющиеся потенциально опасными (лестницы, повороты и др.). Данное устройство должно быть дополнено накладкой для 7 модулей серии Eikon, Arké или Plana.

Основные характеристики

- высокоэффективный белый светодиод с цветовой температурой от 5000 К (мин.) до 6300 К (макс.);
- переключатели для подключения аккумулятора и задания автономии и светового потока;
- корпус из негорючего материала;
- управление яркостью лампы с помощью регулятора (диммера) невозможно;
- класс защиты: IP40 (IP20 внутри полых стен);
- прибор класса II  ;
- может устанавливаться на воспламеняемых поверхностях;
- зеленый и красный светодиоды для индикации нормальной работы и наличия неисправностей, соответственно;
- устройство зарядки аккумуляторов с постоянной величиной тока заряда;
- устройство предотвращения чрезмерно глубокой разрядки аккумулятора;
- для лампы 02660 возможна установка в режим ожидания с помощью устройства арт. 02795 системы E-way и включение/выключение с помощью Ву-те с устройством арт. 01846.

Соединения

- С помощью устройства арт. 02795 выполните соединения, показанные на рисунке справа (только для арт. 02660): через клеммы А и В осветительный прибор может быть подключен к устройству арт. 02795, которое при отсутствии напряжения позволяет переводить в режим ожидания один или несколько приборов аварийного освещения.
- С помощью управляющего интерфейса арт. 01846: с помощью управляющего интерфейса шины можно осуществлять управление осветительными приборами, используя центральный пульт системы Ву-те (т.е. осуществлять интеграцию приборов аварийного освещения в систему Ву-те).

Соответствие нормативным документам

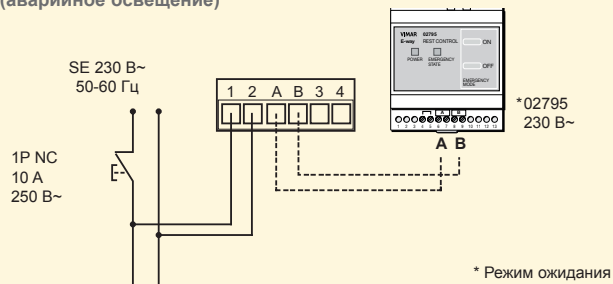
Директива по низковольтной аппаратуре, стандарты EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 60598-2-2, EN 62471. Директива по ЭМС, стандарты EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015.

При правильной установке прибор обеспечивает выполнение светотехнических требований, предусмотренных стандартом EN 1838.

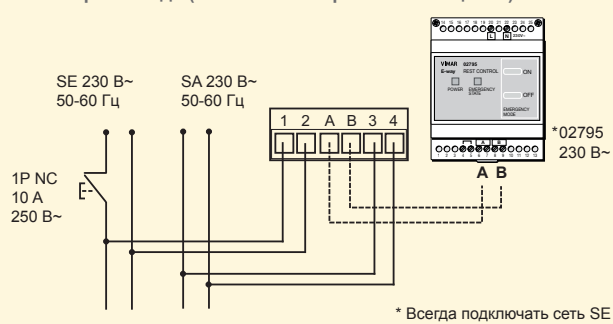
Фотобиологическая безопасность: группа риска 1 (малый риск) в соответствии со стандартом EN 62471.

02660 - Соединения

Лампа загорается только в случае отсутствия напряжения сети (аварийное освещение)



Лампа горит всегда (обычное и аварийное освещение)



Технические данные

питание	230 В~ ±10%
рабочая частота	50/60 Гц
потребляемый ток	5 Вт
NiCd заряжаемый аккумулятор	4,8 В 800 мА
время зарядки аккумулятора	12 часов
автономия	1 час или 3 часа (можно выбрать)
световой поток в аварийном состоянии с автономией 1 ч	75 лм
световой поток в аварийном состоянии с автономией 3 ч	27 лм
ресурс работы светодиода в часах	60 000

Функционирование

Состояние прибора освещения	Зеленый светодиод	Красный светодиод	Примечания
Зарядка аккумулятора и наличие напряжения в сети	Горит непрерывно	Не горит	Ток поддержки заряда
Аккумулятор заряжается	Быстро мигает	Не горит	Быстрая зарядка
Неисправность	Не горит	Горит непрерывно	Общая неисправность прибора освещения
Аккумулятор необходимо заменить	Не горит	Мигает	Аккумулятор не обеспечивает заявленную автономию

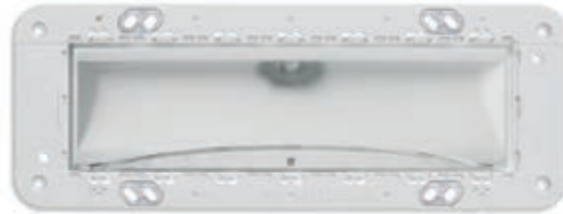
Аварийное освещение

Светодиодная лампа аварийного освещения

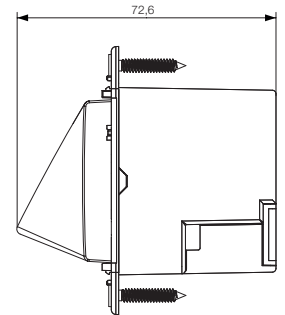
02661 Высокоэффективный автономный светодиодный прибор аварийного освещения 230 В~ 50/60 Гц, с питанием от встроенного Ni-Cd аккумулятора, в комплекте с держателем для установки в коробку для встраивания 6/7 модулей. Дополняется накладкой для 7 модулей серии Eikon

02660.1 Высокоэффективный автономный светодиодный прибор аварийного освещения 230 В~ 50/60 Гц, с питанием от встроенного Ni-Cd аккумулятора, в комплекте с держателем для установки в коробку для встраивания 6/7 модулей. Дополняется накладкой для 7 модулей серии Arké или Plana

EIKON



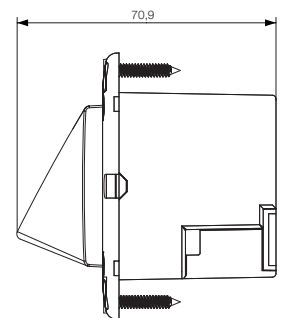
02661



ARKÉ и PLANA



02660.1



Аварийное освещение

01846 - Интерфейс для управления лампами аварийного освещения по шине Ву-me

Данное устройство, установленное в приборы аварийного освещения 02660.1, 02661, 02660.1.120 и 02661.120, позволяет управлять лампой с помощью центрального пульта системы Ву-me, включая ее, тем самым, в состав системы автоматике.

Это позволяет:

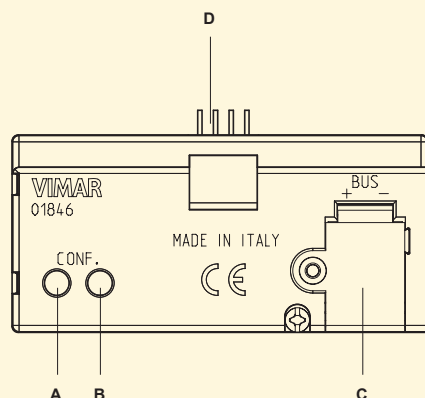
- включать/выключать лампу аварийного освещения аналогично традиционному осветительному прибору;
- интегрировать эту лампу в сценарии и программы событий, конфигурируемые на центральном пульте системы.

Интерфейс 01846 устанавливается в соответствующий отсек, находящийся с задней стороны приборов аварийного освещения 02660.1, 02661, 02660.1.120 и 02661.120.

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре.
Директива EMC, Стандарт EN 50428

01846 - Вид спереди и соединения



Обозначения:

- A: кнопка конфигурирования
- B: Светодиод
- C: клеммы шины TP
- D: разъем для подключения лампы

Аварийное освещение

Интерфейс шины для ламп аварийного освещения

01846 Интерфейс для управления лампами аварийного освещения с помощью шины Bus By-me



01846



Запасной аккумулятор для светодиодных ламп

00913 Запасной аккумулятор Ni-Cd напряжением 4,8 В емкостью 800 мАч для светодиодных приборов аварийного освещения



00913

Контроль доступа

Область применения

Предлагаемый ассортимент продукции позволяет создавать безопасные, надежные и гибкие системы контроля доступа и управления приборами для жилых домов, коммерческих помещений и гостиниц. Система предлагается для серий Eikon, Idea и Plana и позволяет создавать различные технические решения различного уровня сложности, обеспечивая решения, способные удовлетворить любые потребности.

Контроль доступа, используя линию шины с программным управлением

Компоненты системы контроля доступа, использующей линию шины и смарт-карты, можно настраивать с помощью программного обеспечения Vimar (поставляется с конфигуратором смарт-карт 20473, 16473 или 14473) можно настроить смарт-карты согласно различным рабочим режимам: постоянно активные карты, карты со сроком действия, карты, работающие согласно временному графику, и карты, которые можно использовать определенное количество раз.

После установки рабочих параметров, смарт-карты программируются с помощью конфигуратора – устройства на 3 модуля, установленного в настольной коробке, которое необходимо подключить к компьютеру через USB.

В этом режиме работы программирование считывающих устройств осуществляется не с помощью DIP-переключателей на каждом устройстве, а используя ПК, с которого данные по кабелю передаются устройству через специальный последовательный интерфейс Vimar (разъем RS232, кабель и смарт-карта соединены между собой). Программирование можно осуществлять также в беспроводном режиме, используя инфракрасный порт в передней части считывающего устройства.

Эта система позволяет решать **нетривиальные задачи**, например:

- карты со сроком действия, которые можно использовать в гостиницах, кемпингах и жилых комплексах; гость сможет использовать карту только установленное время пребывания, после чего она становится недействительной;
- карты, действующие согласно определенному графику, можно использовать для контроля доступа к фитнес-центрам, тренажерным залам, бассейнам и т.д.;
- карты, действующие определенное число раз, можно использовать на автостоянках, в спортивных залах и косметических салонах. Их можно "пополнять", что делает их динамичным инструментом, обеспечивающим долгосрочное использование.

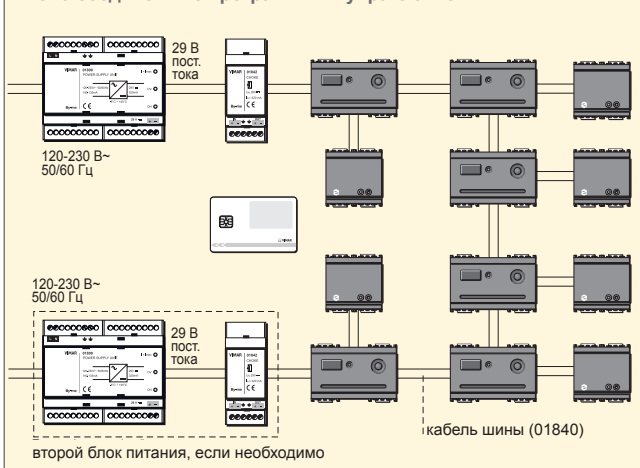
Программное обеспечение можно установить на компьютеры со следующими операционными системами:

ПК: Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8® 32/64 бит и Linux® (с версией ядра не ниже 2.2.12).

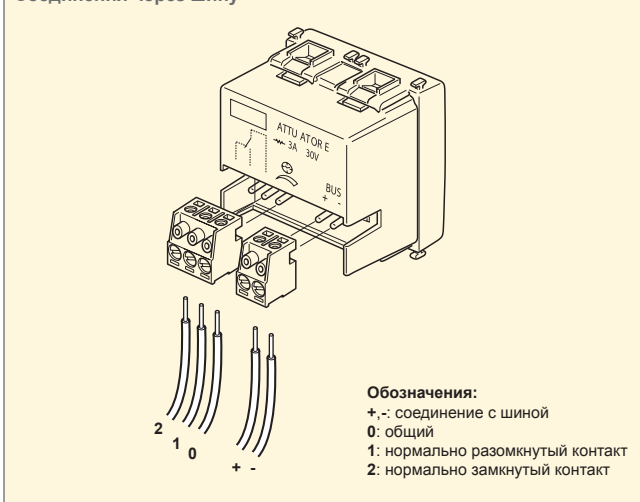
Контроль доступа, используя линию шины и смарт-карты

Такие же функции, как и у базовой системы (за исключением карточного переключателя), что обеспечивает такой же уровень безопасности и те же рабочие режимы системы; привод электрозамка является автономным устройством, которое через шину подключается к считывающему устройству/программатору и устанавливается в контролируемой комнате. Таким образом, несанкционированное вскрытие считывающего устройства не влияет на работу электрозамка, что обеспечивает более высокий уровень безопасности. Считывающее устройство/программатор – это устройство, размер которого соответствует 3 модулям, для его настройки используются DIP-переключатели, если оно интегрировано в систему охранной сигнализации Bus Vimar, его можно использовать также для включения и выключения системы. Привод занимает 2 модуля и с помощью держателя устанавливается на задней стороне устройства, позволяет устанавливать длительность включения реле, в зависимости от типа используемого электрозамка.

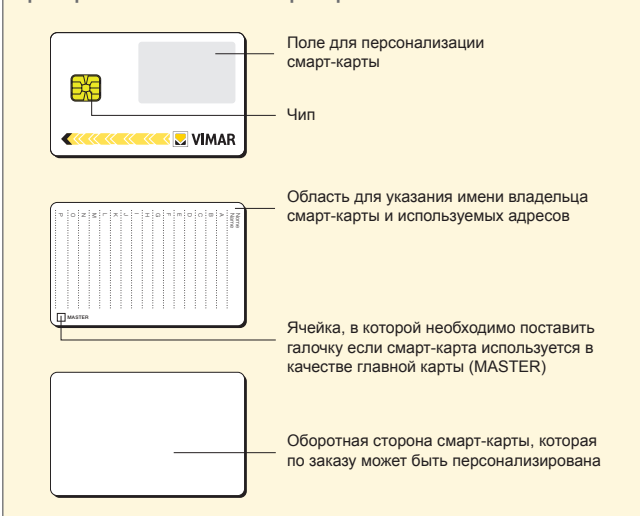
Схема соединения с программным управлением



Соединения через шину



Примеры использования смарт-карт



Контроль доступа

Контроль доступа, используя линию шины и транспондер

Обладает такой же монтажной архитектурой, как и система, использующая шину и смарт-карты.

Различие заключается в использовании считывающего устройства ключей или карт с транспондером, размер которого составляет 2 модуля.

Ключи и карты с транспондером обеспечивают абсолютную безопасность и надежность, каждое из этих устройств содержит уникальный код, выбранный из 1000 миллиардов возможных комбинаций, и работает без батареи, обеспечивая неограниченную автономность и не требуя техобслуживания.

Код передается, когда ключ или карта с транспондером прикладывается к переключателю, если код признается действительным, то переключатель отправляет приводу команду включить реле.

Использование карты с транспондером

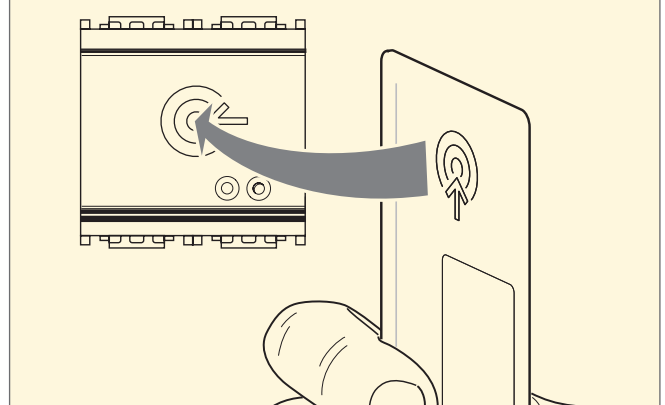


Схема соединения с считывающим устройством транспондеров

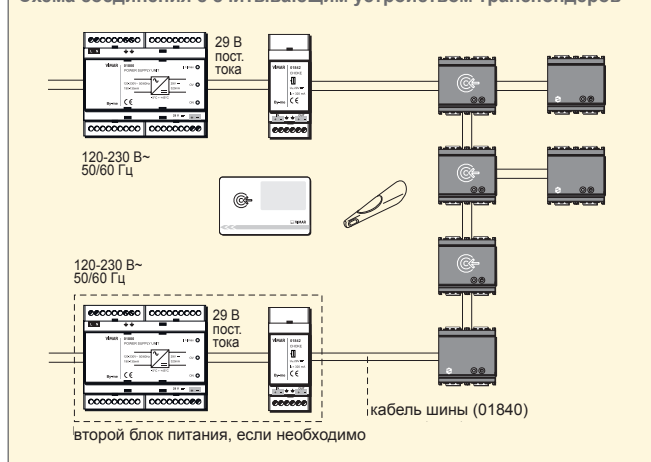
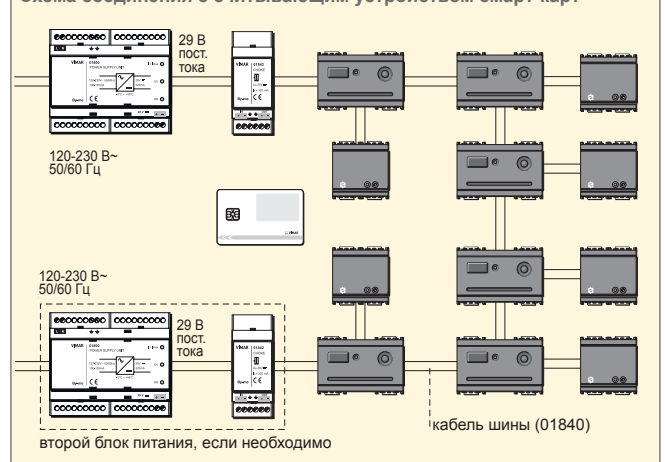


Схема соединения с считывающим устройством смарт-карт



Контроль доступа со считывающим устройством/программатором для смарт-карт со встроенным реле

Это базовое и наиболее простое решение. Оно состоит из считывающего устройства/программатора смарт-карт, размер которого составляет 3 модуля, а также выполняет функцию привода, используя встроенное реле. Программирование карты и настройка устройства осуществляется с помощью DIP-переключателей, установленных в задней части устройства. Выходное реле активируется в случае распознавания ранее сохраненной смарт-карты.

В случае использования считывающего устройства/программатора в гостиницах, соответствующая комбинация DIP-переключателей позволяет упростить некоторые функции, чтобы облегчить использование устройства.

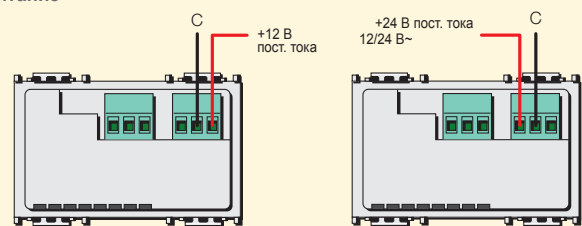
Другой тип конфигурации устройства, именуемый "интеллектуальным переключателем", позволяет реализовать безопасную систему контроля устройств. Выходное реле остается включенным до тех пор, пока ранее запрограммированная смарт-карта вставлена в считывающее устройство/программатор.

Активация устройств

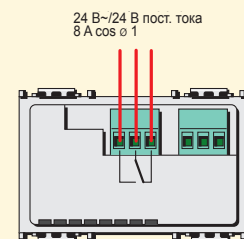
Предлагается экономичное решение по активации устройств, использующее электронный карточный переключатель. При установке ISO-карточки в считывающее устройство (которое может использоваться также для доступа к комнате) переключается выходное реле, которое способно управлять нагрузкой до 16 А 250 В~.

Соединения для считывающего устройства/программатора

Питание



Выход реле



Контроль доступа

Считыватель транспондерных карт и ключей

Устройство включает/выключает систему (полностью или частично) после распознавания кода, переданного транспондерным ключом. Функционирование идентично переключателю и отличается только дополнительным сигналом: после распознавания ключа, включения и выключения, кроме того подается визуальный и звуковой сигнал через зуммер, встроенный в устройство. Длинный звуковой сигнал сообщает о включении, два коротких звуковых сигнала – о выключении. Может быть объединен с системой контроля доступа.

Основные характеристики

- защита: от взлома и снятия с помощью встроенного оптического устройства защиты от несанкционированного вскрытия
- максимальное количество ключей, которое поддерживает функция охранной сигнализации: 4 MASTER + 24 SLAVE;
- максимальное количество ключей, которое поддерживает функция контроля доступа: 4 MASTER + 50 SLAVE;
- класс защиты: IP30;
- размер соответствует 2 модулям;
- установка: встраиваемая или настенная (с коробкой 09975...).

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	20 мА
частота транспондера	125 кГц
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина ТР	Шина +, -

Релейный привод

Привод – это устройство, которое повторяет сигнал, поступающий от считывающего устройства, чтобы открыть электрозамок, используя "сухие" контакты, которыми оно оснащено.

Основные характеристики

- импульсная работа (моностабильная) с регулируемым временем переключения реле от 0,25 с до 10 с;
- класс защиты: IP30;
- размер соответствует 2 модулям.

Соответствие нормативным документам

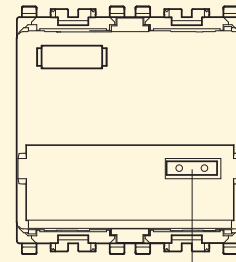
Директива по EMC

Стандарты EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	8 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина ТР	Шина +, -
Выход	
реле 3 А 30 В	3 А 30 В

20470 - Соединения

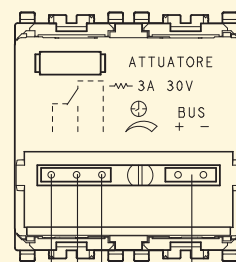


клеммы
шины ТР

20470 - Использование транспондерного ключа



20472 - Соединения



нормально замкнутый контакт
нормально разомкнутый контакт
общие выходы
клеммы шины ТР

Контроль доступа

Считыватель транспондерных ключей

Считыватель транспондерных ключей для систем контроля доступа и охранной сигнализации через шину - 2 модуля

EIKON



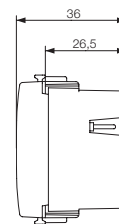
20470
серый



20470.B
белый



20470.N
Next



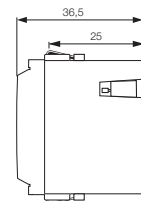
IDEA



16470
серый



16470.B
белый



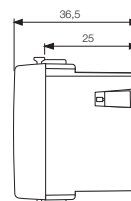
PLANA



14470
белый



14470.SL
Silver



Привод

Привод с переключающим релейным выходом 3 А 30 В - 2 модуля

EIKON



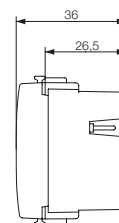
20472
серый



20472.B
белый



20472.N
Next



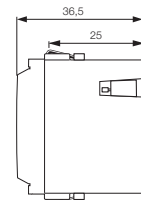
IDEA



16472
серый



16472.B
белый



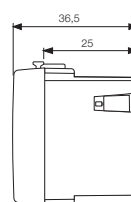
PLANA



14472
белый



14472.SL
Silver



Контроль доступа

Конфигуратор смарт-карт

Устройство вместе с управляющим программным обеспечением позволяет управлять системой и программировать смарт-карты.

Основные характеристики

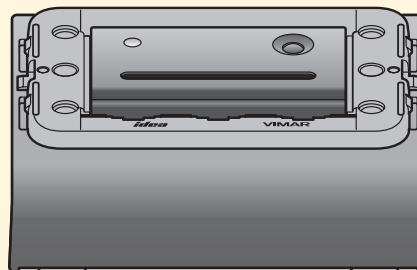
- установка в наклонную настольную коробку;
- кабель типа USB A для подключения к ПК;
- программное обеспечение для программирования.

Соответствие нормативным документам

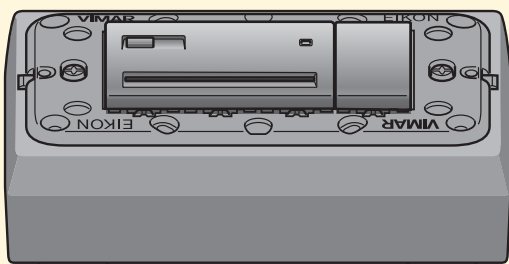
Директива по EMC

Стандарты EN 55022, EN 55024

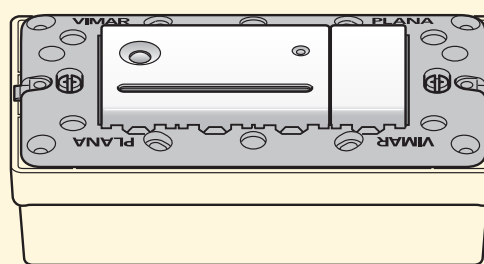
Idea - Вид спереди



Eikon - Вид спереди



Plana - Вид спереди



Считывающее устройство/программатор смарт-карт

Устройство управляет доступом, присваивает код безопасности установленному адресу и позволяет скопировать его в смарт-карты (если используется без конфигулятора при помощи DIP-переключателей), считывает смарт-карты и сообщает релейному приводу через шину о распознавании смарт-карты.

Основные характеристики

- количество смарт-карт, которые можно сохранить: неограниченно;
- класс защиты IP30;
- размер: 3 модуля.

Соответствие нормативным документам

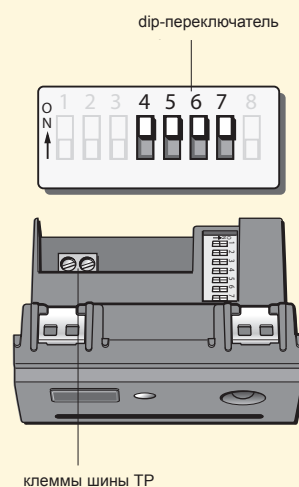
Директива по EMC

Стандарты EN 50130-4, EN 61000-6-3

Технические данные

питание от шины	29 В пост. тока
потребление тока шины	16 мА
рабочая температура	от -5 °С до +45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
Шина TP	Шина +, -

Подключение считывающего устройства/программатора смарт-карт



Конфигуратор смарт-карт

Конфигуратор смарт-карт в наклонной настольной коробке на 3 модуля Idea, 4 модуля Eikon и Plana, в комплекте с кабелем и разъемом типа USB A. Необходимо установить накладку на 3 модуля Classica в случае Idea, 4 модуля в случае Eikon (Classic или Round) и Plana

EIKON



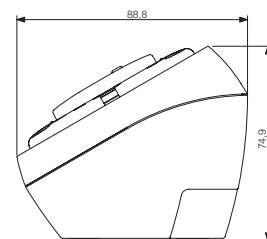
20473
серый



20473.B
белый



20473.N
Next



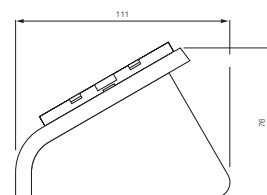
IDEA



16473
серый



16473.B
белый



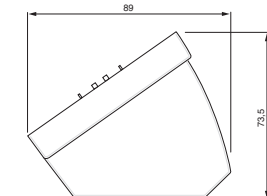
PLANA



14473
белый



14473.SL
Silver



Считывающее устройство/программатор смарт-карт

Считывающее устройство/программатор смарт-карт для систем контроля доступа и охранной сигнализации через шину - 3 модуля. Поставляется без смарт-карт

EIKON



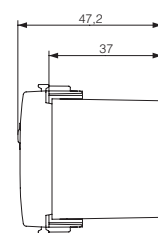
20471
серый



20471.B
белый



20471.N
Next



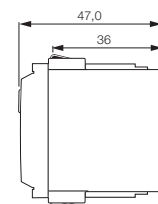
IDEA



16471
серый



16471.B
белый



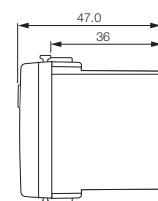
PLANA



14471
белый



14471.SL
Silver



Контроль доступа

01815 - Транспондерный ключ

Транспондерные ключи (01815), которые не требуют ни обслуживания, ни батарей, являются особыми устройствами, размером с брелок, используются для контроля доступа, позволяя открывать двери с помощью переключателя и электрозамка.

01816 - Транспондерная карта

Такие же функции доступны также в случае использования транспондерных карт (01816) размером с ISO-карту. Черная или белая задняя (оборотная) сторона

01816.H - Персонализируемая транспондерная карта

Аналогично 01816, но обратная сторона карты может по требованию быть персонализирована черным цветом.

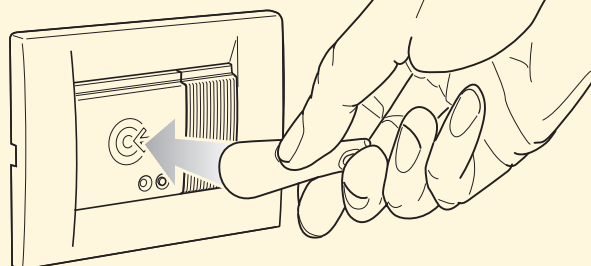
16452 - Смарт-карта

- сохранение до 15 различных кодов на 15 различных адресах;
- 4,29 миллиардов комбинации;
- поле для персонализации.

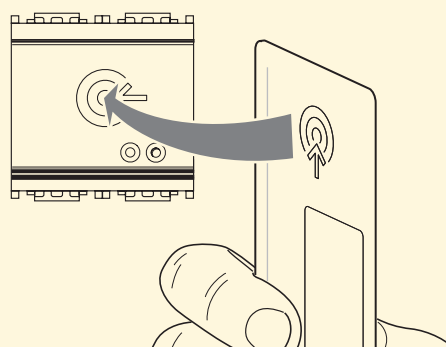
16452.H - Персонализируемая смарт-карта

Аналогично 16452, но обратная сторона карты может по требованию быть персонализирована черным цветом.

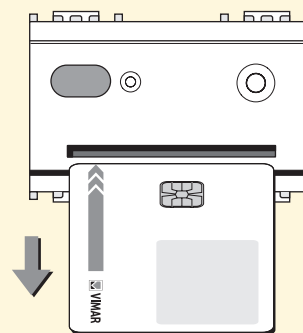
01815 - Использование транспондерного ключа



01816... - Использование карты с транспондером



16452... - Использование смарт-карт



Контроль доступа

Транспондерный ключ и карта

01815 Транспондерный ключ. Не требуется батарея

01816 Транспондерная карта

01816.H Персонализируемая транспондерная карта



01815



(передняя часть)

01816



(задняя часть)

01816.H

Смарт-карта

16474 Смарт-карта для последовательного подключения считывающих устройств/программаторов 20471, 16471, 14471 к ПК или конфигурационному PDA

16452 Программируемая смарт-карта

16452.H Программируемая и персонализируемая смарт-карта



16474



(передняя часть)

16452



(задняя часть)

16452.H

Контроль доступа

01800 - Блок питания для DIN-рейки (60715 TH35)

Это устройство позволяет подавать напряжение (29 В постоянно-го тока) для питания системы контроля доступа.

Это устройство, предназначенное для монтажа на DIN-рейку (60715 TH35), предлагается в одной модификации, занимает 6 модулей размером 17,5 мм, серый RAL 7035.

Основные характеристики

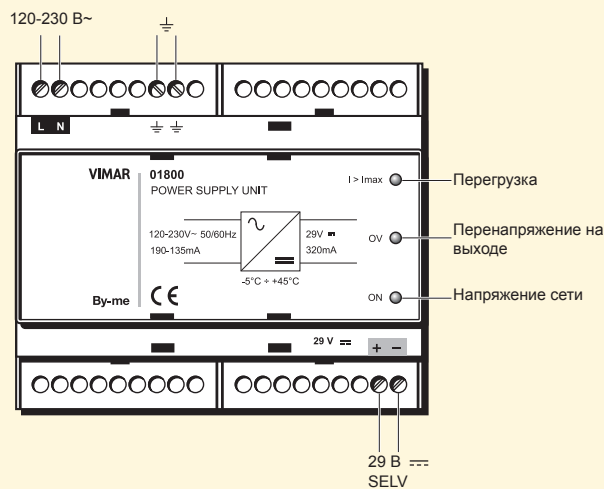
- тип: импульсный
- класс защиты: IP30
- установка на DIN-рейку (60715 TH35): 6 модулей размером 17,5 м.

Технические данные	
питание	120-230 В~
рабочая частота	50/60 Гц
выходное напряжение	29 В пост. тока
максимальный выходной ток	320 мА
рассеиваемая мощность	3 Вт
потребление при 120 В~ 50 Гц	160 мА
потребление при 120 В~ 60 Гц	190 мА
потребление при 230 В~ 50 Гц	110 мА
потребление при 230 В~ 60 Гц	135 мА
рабочая температура	от - 5 °С до + 45 °С (использование внутри помещений)
Входы	
питание	L, N
Выход	
12 В ~ SELV	+, -

Соответствие нормативным документам

Директива по низковольтной аппаратуре, директива по ЭМС.
Стандарты EN 60950-1, EN 50130-4, EN 61000-6-3

01800 - Вид спереди и соединения



01842 - Развязывающая катушка для DIN-рейки (60715 TH35)

Устройство обеспечивает соединение между источником питания 01800 и компонентами, подключенными к шине.

Основные характеристики

Установка на DIN-рейку (60715 TH35): 2 модулей размером 17,5 мм.

Соответствие нормативным документам

Директива по EMC
Стандарты EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Технические данные

Входы	
ВХОД	ВХОД +, -
Выход	
ВЫХОД	ВЫХОД +, -

Контроль доступа

Блок питания для DIN-рейки (60715 TH35)

Δ 01800 Блок питания с выходным напряжением 29 В пост. тока, 320 мА, питанием 120-230 В~ 50/60 Гц, устанавливается на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 6 модулей размера 17,5 мм



Δ 01800

Развязывающая катушка для DIN-рейки (60715 TH35)

Δ 01842 Развязывающая катушка, установка на DIN-рейку (60715 TH35), занимает 2 модуля размером 17,5 мм



Δ 01842

Примеры установки - Системы домашней автоматике

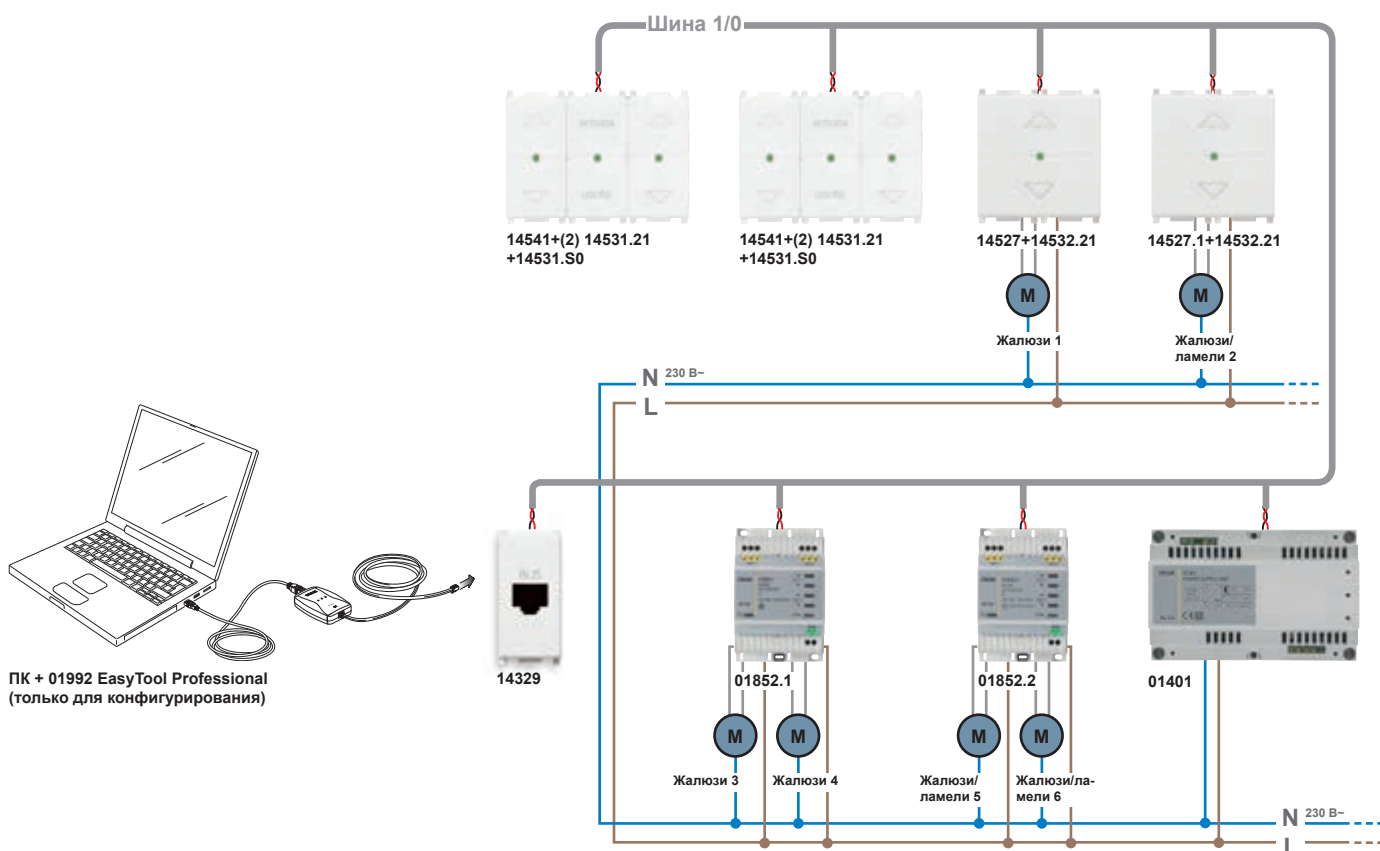
Автоматика: жалюзи

На приведенной схеме показан участок системы, использующейся для управления 4 жалюзи при помощи приводов для DIN-рейки, а также 2 жалюзи с помощью встраиваемых устройств управления, оснащенных приводом.

Используются кулисные переключатели 14541, 14527 и 14527.1 (для регулировки направления ламелей); венецианскими жалюзи (ламелями) можно управлять, используя выключатель 14541 и привод для DIN-рейки 01852.2 и/или устройство управления со встроенным приводом 14527.1.

Кроме того, с помощью одной из качающихся кнопок 3-модульных выключателей (14541) можно активировать сценарии прихода в дом (полностью поднять)/ухода из дома (полностью опустить). Конфигурирование системы полностью осуществляется на ПК с помощью ПО EasyTool Professional, которое "ведет диалог" с системой через разъем RJ11, подсоединенный к шине Вu-me.

(Пример с устройствами серии Plana)



Примеры установки - Системы домашней автоматике

Автоматика: освещение

На приведенной схеме показан участок системы, который позволяет:

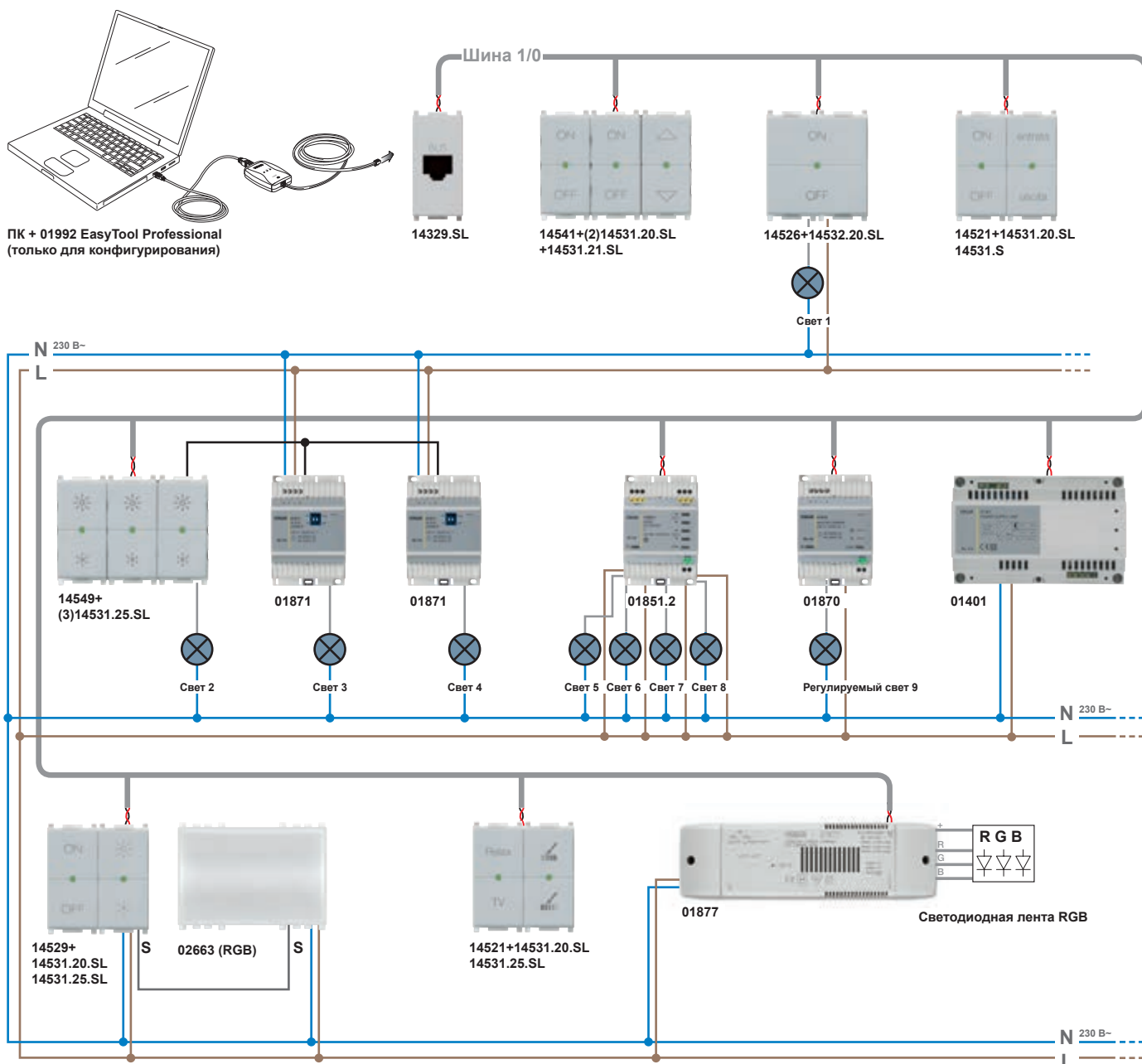
- управлять включением/выключением 5 ламп, используя кулисные переключатели 14521, 14541 и 14526;
- регулировать 4 лампы (накаливания, регулируемые светодиодные или флуоресцентные), используя универсальные регуляторы для DIN-рейки и кулисные переключатели 14549;
- регулировать RGB-лампу 02663 и световой эффект Fading-Show, используя устройство управления с двумя кулисными переключателями и привод для универсальных регуляторов 14529;
- регулировать светодиодную RGB-полосу с электронным блоком питания 01877 и устройством управления с двумя кулисными переключателями и приводом для универсальных регуляторов 14529;

это позволяет включать/выключать и регулировать лампы, согласно их типу.

С помощью устройства управления 14521 можно управлять сценариями "прихода" (освещение включается) и "ухода" (освещение выключается), "Relax" и "TV", которые устанавливают регулятор на комфортный уровень (например, 50%).

В этом случае конфигурирование системы полностью осуществляется на ПК с помощью ПО EasyTool Professional, которое "ведет диалог" с системой через разъем RJ11, подсоединенный к шине Ву-me.

(Пример с устройствами серии Plana Silver)



ПК + 01992 EasyTool Professional (только для конфигурирования)

ПРИМЕРЫ
УСТАНОВКИ

Примеры установки - Системы домашней автоматике

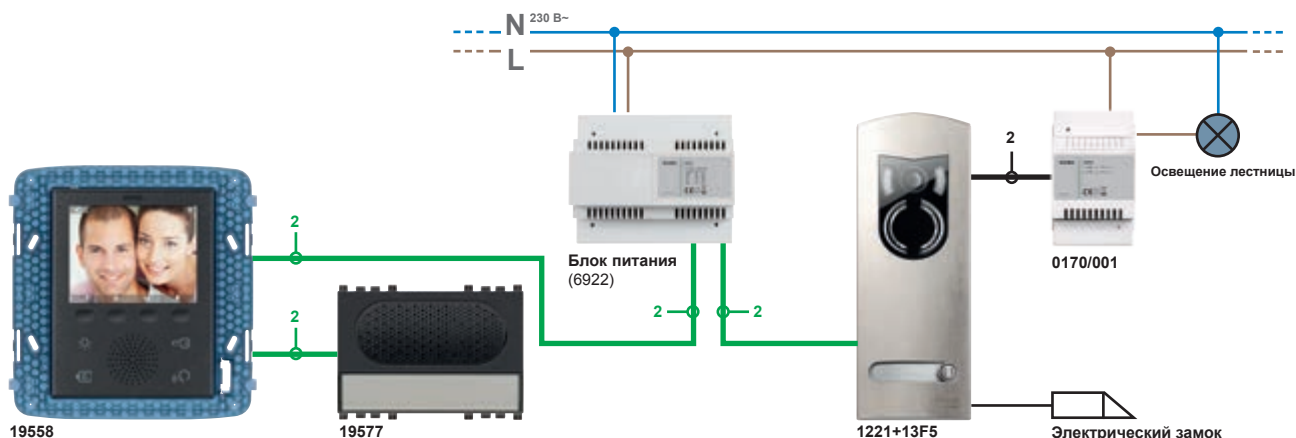
Видеодомофония

На приведенной схеме показан участок видеодомофонной системы Due Fili Plus, внутренней пост которой выполнен с применением видеодомофона 19558.

Через видеодомофон и наружную вызывную панель осуществляется опознавание человека, сделавшего вызов, и связь с ним; с внутреннего

поста затем можно открыть электрический замок и включить освещение лестницы. Внутренняя кнопка вызова 19577 позволяет, кроме того, звонить в дверь и осуществлять голосовую связь с видеодомофоном.

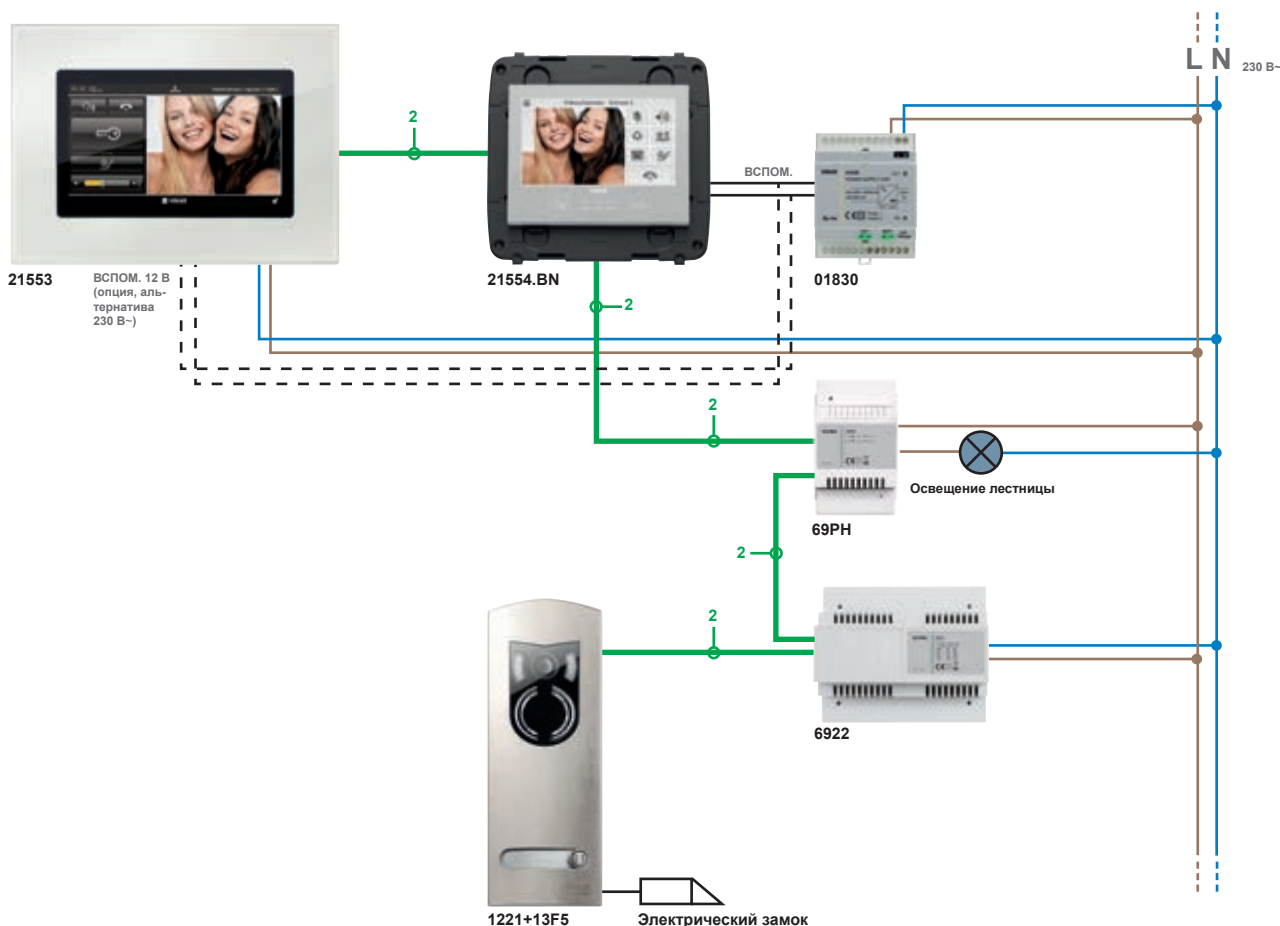
(Пример с устройствами серии Arké)



На рисунке приведена типовая схема видеодомофонной системы Due Fili Plus, в которой реализована внутрисистемная связь между монитором с мультимедийным сенсорным экраном 10" IP (главный внутренний пост системы видеодомофонии)

и мониторами с сенсорным экраном 4,3" (дополнительный внутренний пост системы видеодомофонии). Блок питания 01830 подает питание на монитор с сенсорным экраном 4,3".

(Пример с устройствами серии Eikon Evo)



Примеры установки - Системы домашней автоматике

Охранная сигнализация

На схеме показана обычная система охранной сигнализации, выполненная с использованием центрального пульта управления на 3 модуля, блока резервного питания для DIN-рейки, внутренней и внешней сирены и датчиков. Эту же конструкцию можно использовать для реализации проводных систем технических сигналов тревоги (например, для обнаружения утечки газа) и радиочастотных систем (например, для обнаружения воды).

Блок резервного питания для DIN-рейки (01807) соединен со вспомогательным держателем батарей и позволяет питать всю систему даже при отсутствии сетевого напряжения.

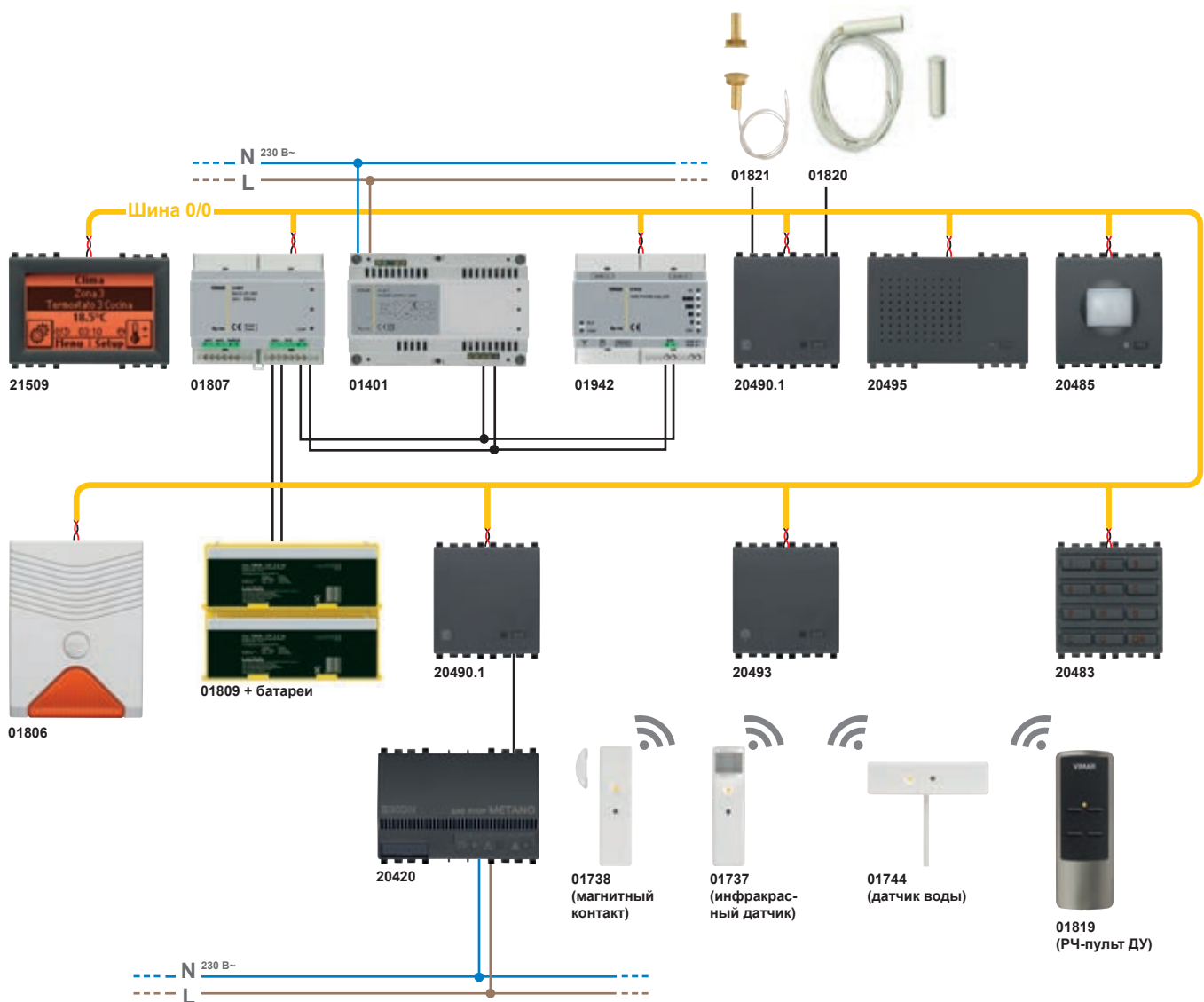
Центральный пульт с сенсорным экраном управляет работой системы, в которой аварийные сигналы от инфракрасного датчика, детектора газа, подключенного к интерфейсу шины 20490.1, радиочастотных датчиков (аварийный сигнал системы

охранной сигнализации и технический аварийный сигнал утечки воды) и контактного интерфейса подаются с помощью сирен (звуковая сигнализация) и телефонного коммуникатора 01942 (в виде SMS-сообщений).

Кроме того, можно управлять включением/выключением, зонированием системы и включением сирены (кнопка "паника") с пульта дистанционного управления 01819, который соединяется с интерфейсом шины, используя радиочастоты.

В этом случае систему можно настроить с центрального пульта управления на 3 модуля или с ПК, используя программное обеспечение EasyTool Professional.

(Пример с устройствами серии Eikon)



Примеры установки - Системы домашней автоматике

Освещение, регулирование температуры и управление нагрузками

Данная схема иллюстрирует применение, при котором система автоматике осуществляет управление освещением, температурой и нагрузками.

Кроме соединенных по шине устройств в состав системы входит радиочастотный интерфейс Enocean, соответствующие выключатели и привод 01796, управляющий лампой, управление которой по шине невозможно (соответствующие подсоединения отсутствуют).

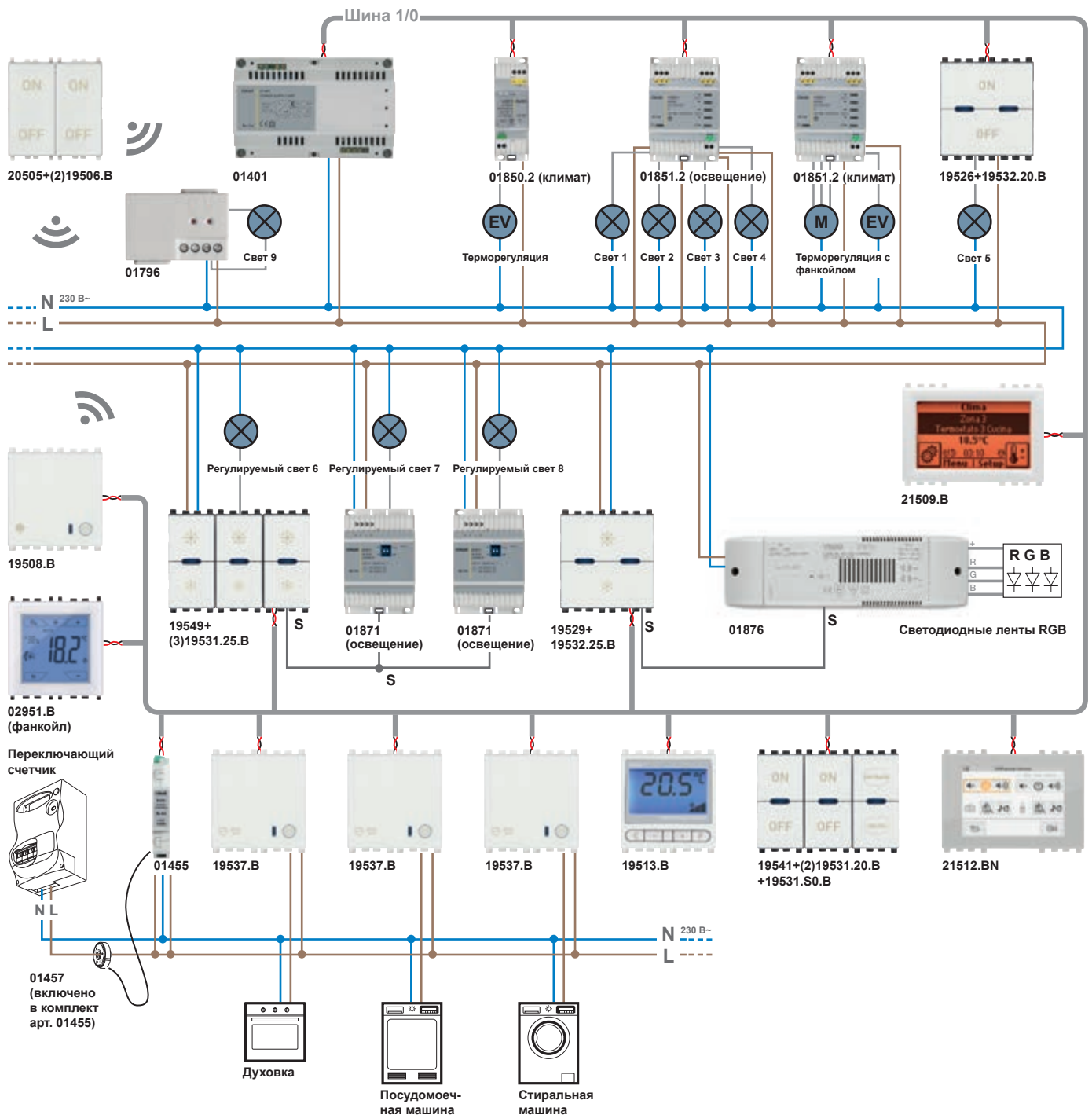
Управление включением/выключением 5 ламп, используя привод для DIN-рейки и кулисные переключатели 19526 и 19541; управление остальными 3 регулируемыми лампами осуществляется устройством управления 19549 и приводами SLAVE, устанавливаемыми на DIN-рейку. Сценарии "прихода" (все освещение включается) и "ухода" (все освещение выключается) активируются с помощью кулисных переключателей и

цветного сенсорного экрана на 3 модуля. Климат разделен на две зоны и управляется термостатами 19514.B и 02951.B (последний управляет фанкойлом с 3 скоростями).

В однофазной системе (общая мощность до 33 кВт) потребления энергии измеряется датчиком 01475, подключенным к модулю управления нагрузками 01455 и отображается на дисплее центрального пульта управления 21509.B.

Конфигурирование всей системы осуществляется с помощью центрального пульта с сенсорным экраном 21509.B или ПК с установленным ПО EasyTool Professional.

(Пример с устройствами серии Arké bianca)



Примеры установки - Системы домашней автоматизации

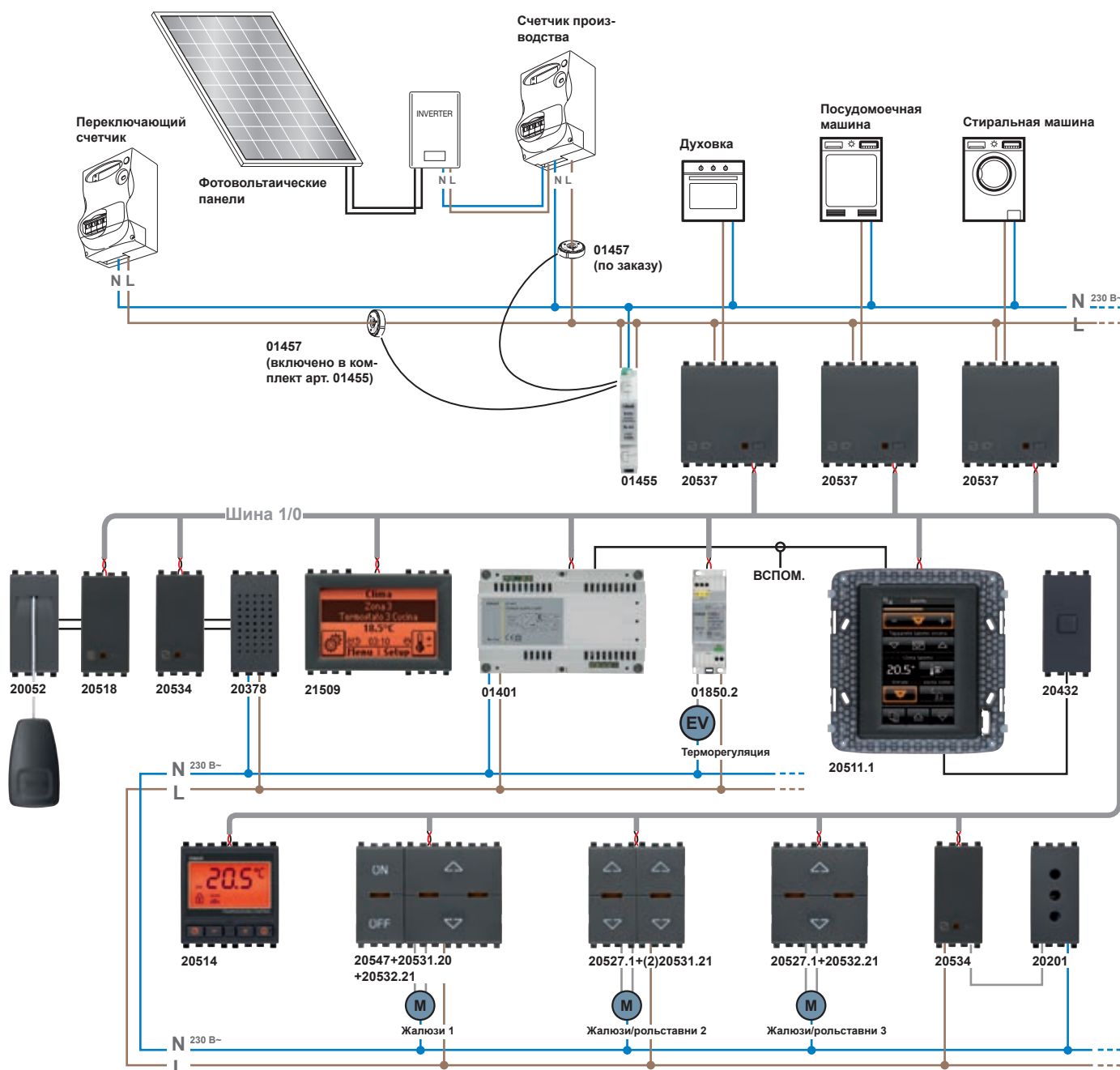
Жалюзи, регулировка температуры, кнопка со шнуром для ванной комнаты, управляемая розетка, фотовольтаические генераторы и управление нагрузками. На схеме показана система домашней автоматизации, которая позволяет локально управлять жалюзи с помощью кулисных переключателей со встроенным приводом и климатом (зона 1), используя термостат; в свою очередь, с помощью сенсорного экрана 20511.1 можно контролировать все установленные жалюзи и термостаты, а также регулировать таймер программ климат-контроля, температуру, режим работы и вызова сценариев (например, "Приход", "Уход", "Ночное снижение температуры", "Жалюзи вверх", "Жалюзи вниз").

В примере показаны 3 жалюзи: 2 с ламелями и одни обычные; помимо подъема и опускания ламели жалюзи можно регулировать, чтобы увеличить или уменьшить естественное освещение комнаты в зависимости от конкретных требований, используя качающиеся клавиши.

Помимо того, благодаря датчику температуры 20432, на

сенсорном экране отображается температура зоны, в которой установлен датчик. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ также фотовольтаическая система для производства электроэнергии, благодаря модулю управления нагрузками 01455, подключенному к шине, и двум датчикам 01457 с помощью сенсорного экрана 20511.1 можно контролировать производство энергии и ее потребление находящимися в доме приборами. Конфигурирование системы домашней автоматизации осуществляется с помощью центрального пульта с сенсорным экраном 21509 или ПК с установленным ПО EasyTool Professional. Предназначенная для установки в ванной комнате кнопка со шнуром 20052 соединена с управляющим интерфейсом 20518; если потянуть за шнур, интерфейс посылает по шине команду на релейный привод 20534, который, в свою очередь, приводит в действие зуммер 20378 (звуковая сигнализация).

(Пример с устройствами серии Eikon)



Примеры установки - Системы домашней автоматике

Освещение, жалюзи, регулировка температуры и веб-сервер

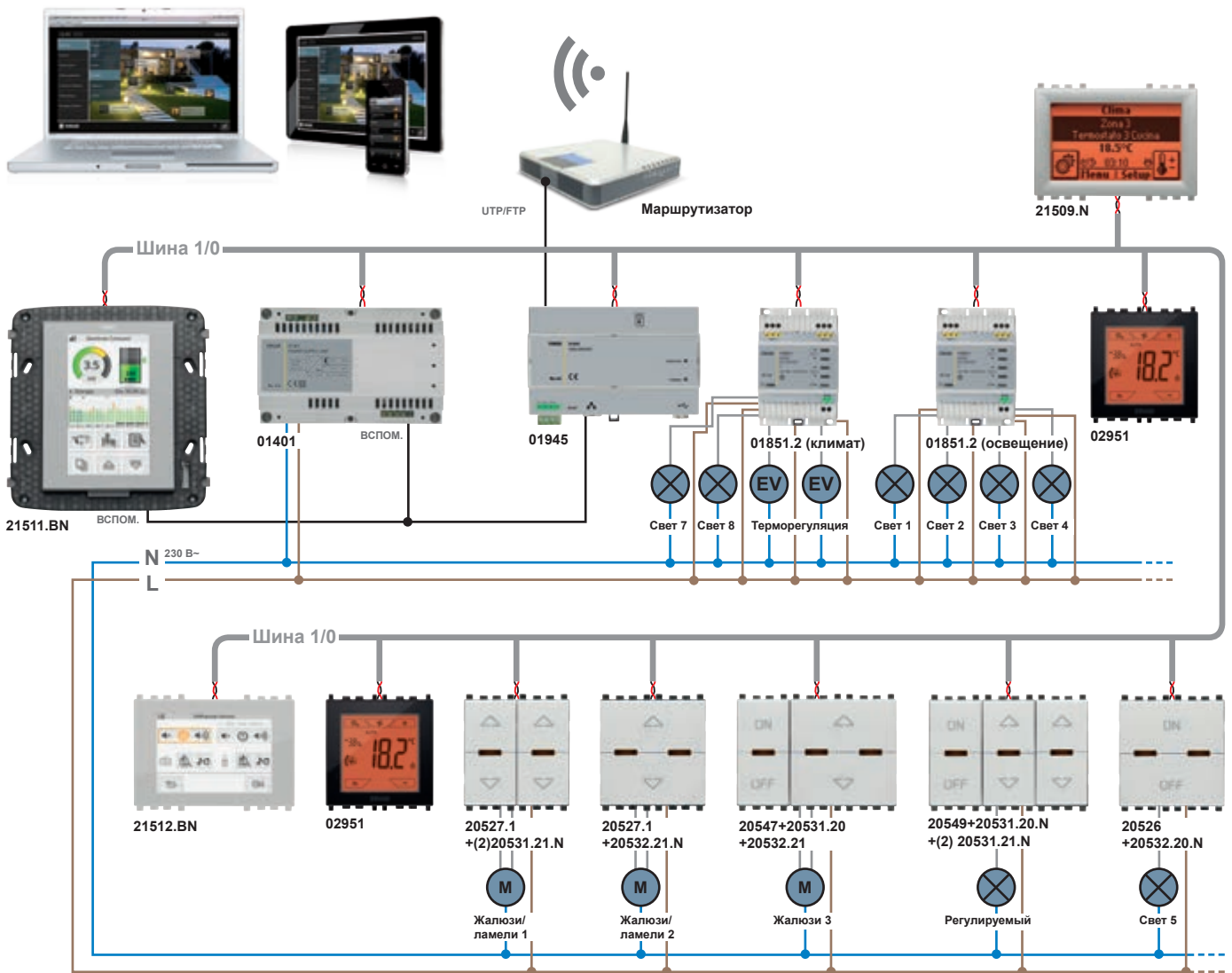
На рисунке приведена типовая схема системы автоматике, управление которой можно осуществлять дистанционно через веб-сервер 01945, соответствующим образом подсоединенный к маршрутизатору через разъем в локальной сети LAN.

Благодаря этому можно как локально, так и удаленно управлять 8 лампами (одна из них регулируемая), 3 жалюзи (две с ламелями) и 2-зонным кондиционером с помощью ПК, ноутбука, планшета и смартфона (iOS и Android).

Используя цветной сенсорный экран 4,3", можно контролировать всю систему и включать сценарии.

Конфигурирование всей системы осуществляется с помощью центрального пульта с сенсорным экраном на 3-модуля 21509.N, установленного на DIN-рейку (60715 TH35), или ПК, используя ПО EasyTool Professional.

(Пример с устройствами серии Eikon Next)



Примеры установки - Системы домашней автоматизации

Освещение, жалюзи, регулировка температуры и охранная сигнализация

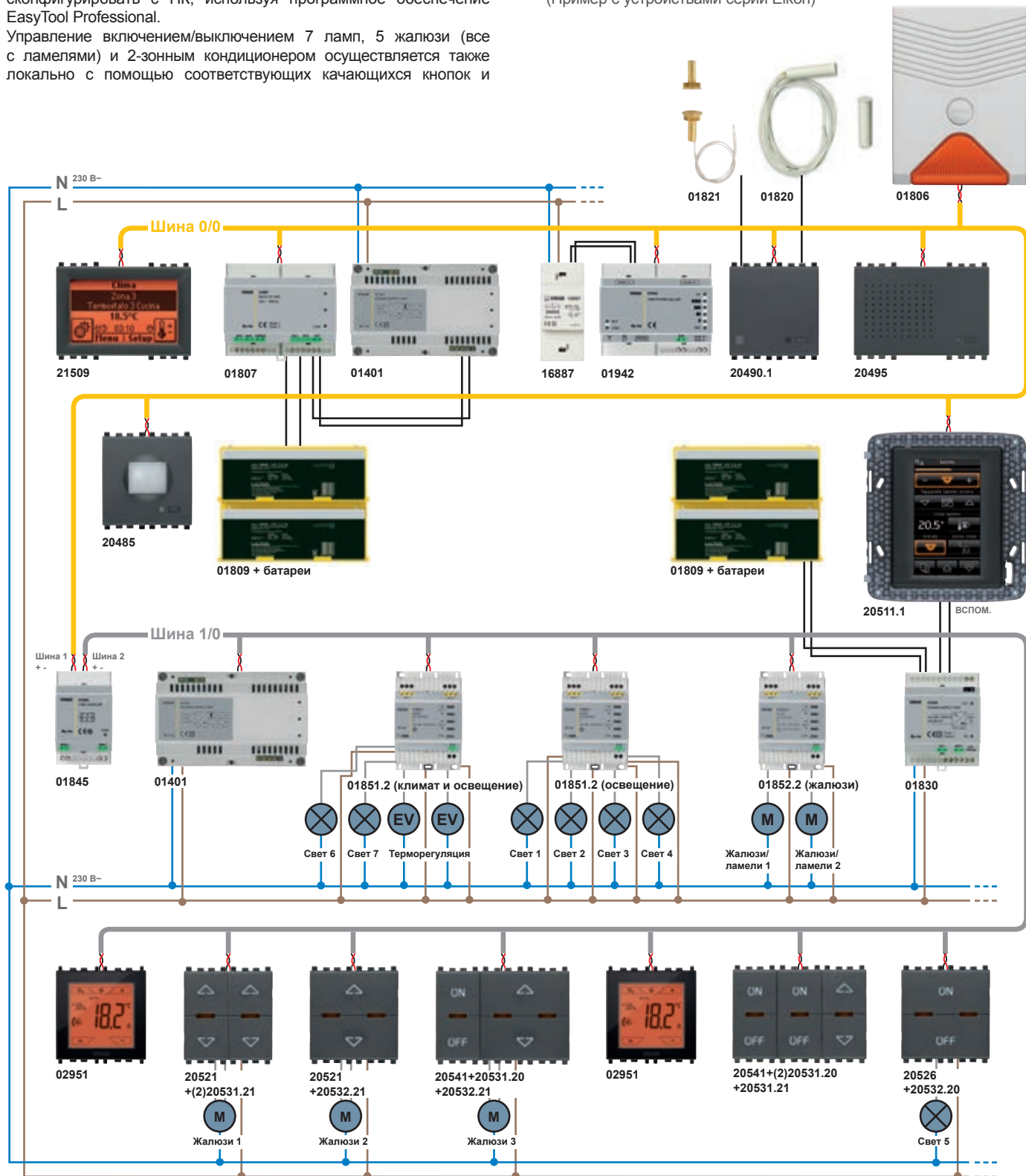
Показанная на рисунке схема иллюстрирует вариант системы Ву-те с устройствами как домашней автоматизации, так и охранной сигнализации; конфигурирование выполняется на центральном пульте 21509, а полный контроль над системой и управление всеми входящими в нее устройствами осуществляется с монитора с сенсорным экраном 20511.1.

Помимо центрального пульта управления, систему можно сконфигурировать с ПК, используя программное обеспечение EasyTool Professional.

Управление включением/выключением 7 ламп, 5 жалюзи (все с ламелями) и 2-зонным кондиционером осуществляется также локально с помощью соответствующих качающихся кнопок и

термостатов; питание монитора с сенсорным экраном производится от блока питания 01830 или, в случае отказа сети, от аккумуляторов, установленных на кронштейне 01809 и подключенных к этому блоку питания. Сценарии, которые можно запустить с цветного сенсорного экрана 4,3", включают все функции: например, сценарий «Уход» снижает температуру и опускает жалюзи, выключает свет и включает охранную сигнализацию.

(Пример с устройствами серии Eikon)

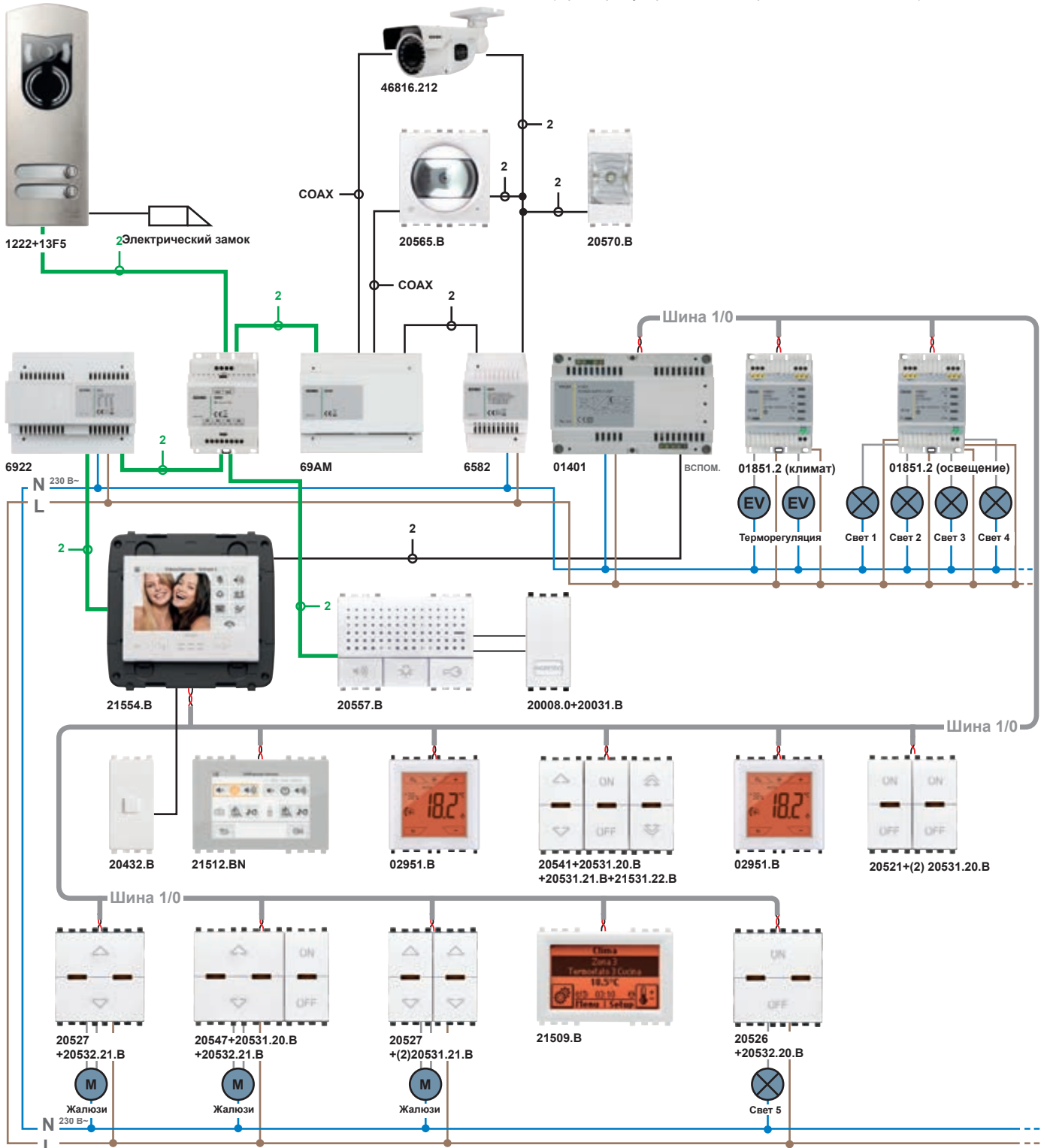


Примеры установки - Системы домашней автоматизации

Освещение, жалюзи, регулировка температуры и видеодомофония
Показанная на рисунке схема иллюстрирует вариант системы Vu-me, при котором осуществлена интеграция системы домашней автоматизации и видеодомофонной системы Due Fili Plus; монитор с сенсорным экраном 4,3" представляет собой внутренний пост системы видеодомофонии, который управляет всеми функциями, связанными с системой автоматизации (включением/выключением 1 лампы и включением/выключением и регулировкой 4 ламп, а также управлением 3 жалюзи и 2-зонным кондиционером).

С помощью этого монитора можно вывести на дисплей изображение человека, звонящего с наружной вызывной панели, и переговорить с ним; открыть электрический замок, включить освещение лестницы, сделать внутрисистемный вызов на домофон 20557.B и визуализировать изображения, передаваемые телекамерой 20565.B и наружной телекамерой (контроль помещений).

(Пример с устройствами серии Eikon Evo, белые)

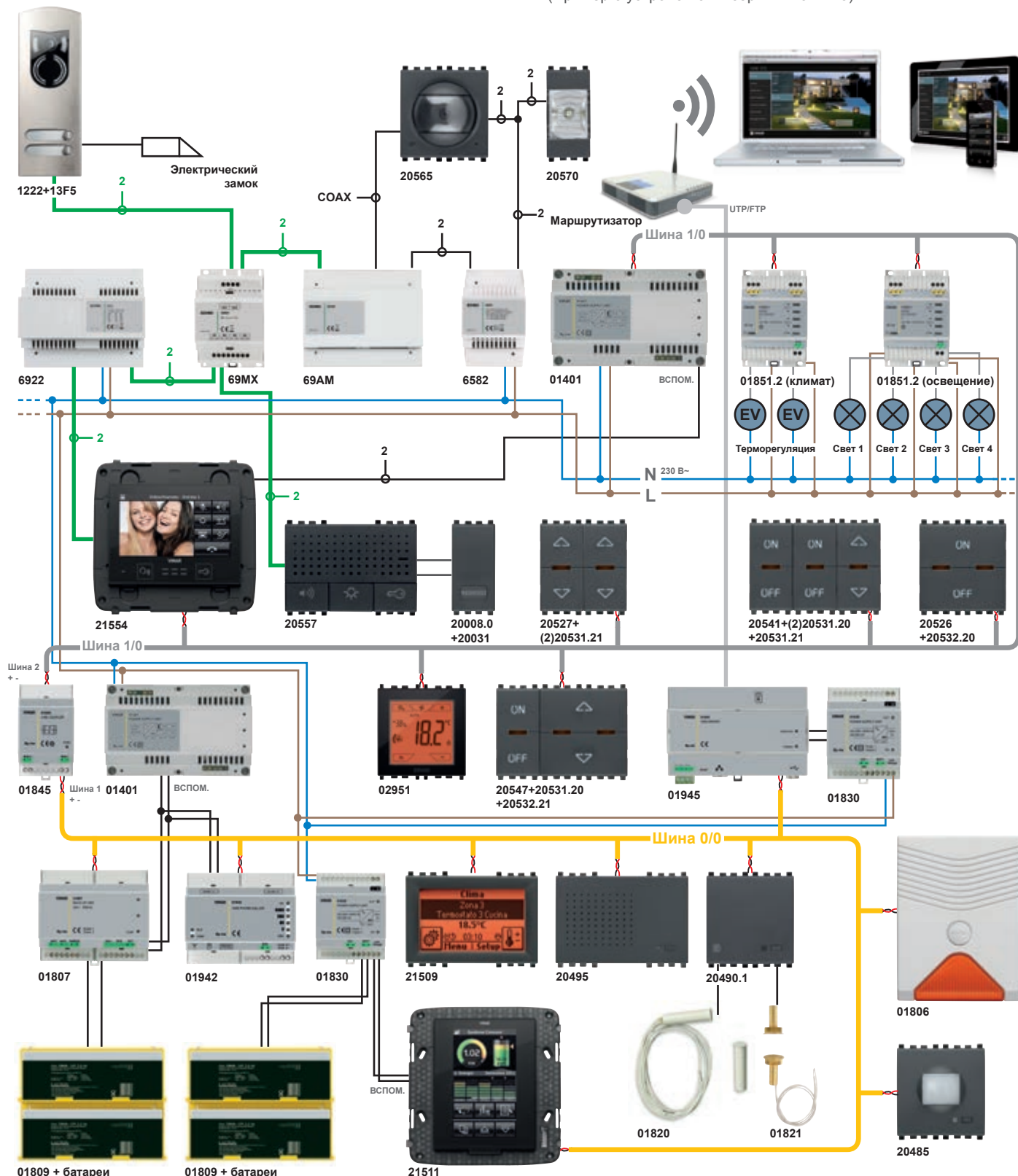


Примеры установки - Системы домашней автоматизации

Автоматика, охранная сигнализация, видеодомофония и веб-сервер

Показанная на рисунке схема иллюстрирует типовой вариант системы Ву-me, при котором осуществлена интеграция систем домашней автоматизации, охранной сигнализации и видеодомофонной системы Due Fili Plus; и в этом случае монитор с сенсорным экраном 4,3" не только управляет всеми функциями автоматизации (он не управляет системой охранной сигнализации т.к. установлен в ветви автоматизации), но и используется в

качестве внутреннего поста видеодомофонной системы. Веб-сервер 01945 позволяет осуществлять как локальное, так и дистанционное управление освещением, жалюзи, климатом и охранной сигнализацией, используя ПК, ноутбук, планшетный компьютер или смартфон (iOS или Android). Конфигурирование всей системы осуществляется с помощью центрального пульта 21509 или ПК, используя ПО EasyTool Professional, в то время как управление всеми функциями системы выполняется с использованием сенсорных экранов 21554 и 20511.1. (Пример с устройствами серии Eikon Evo)



Примеры установки - Системы домашней автоматике

Освещение, жалюзи, регулировка температуры и звуковая система

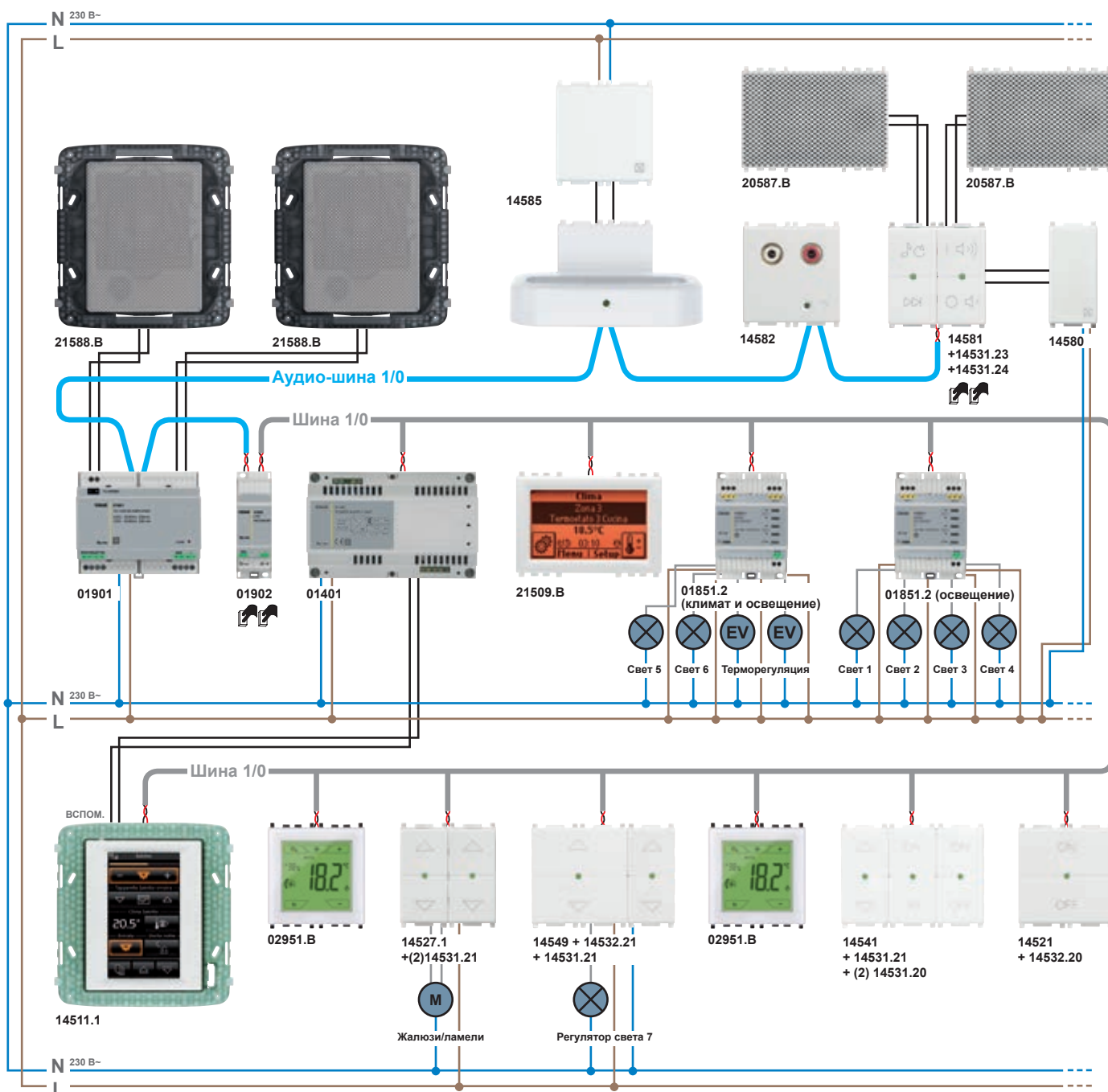
В приведенной на рисунке схеме показан пример системы Ву-me, в которую интегрированы системы автоматике и звуковая система.

Конфигурирование всей системы осуществляется с помощью центрального пульта 21509 или ПК, используя ПО EasyTool Professional, в то время как контроль и управление всеми функциями выполняется с использованием сенсорного экрана 14511.1:

- управление светом (6 вкл./выкл. и 1 регул.);

- перемещение жалюзи (1 с ламелями)
 - 2-зонный кондиционер
 - 2-зонная аудио-система (источники звука, выбор трека и т.д.).
- Естественно, всеми функциями домашней автоматике и звуковой системы можно управлять также локально с помощью соответствующих устройств управления.

(Пример с устройствами серии Plana)



2 перемычки, служащие оконечной нагрузкой на конце ветви

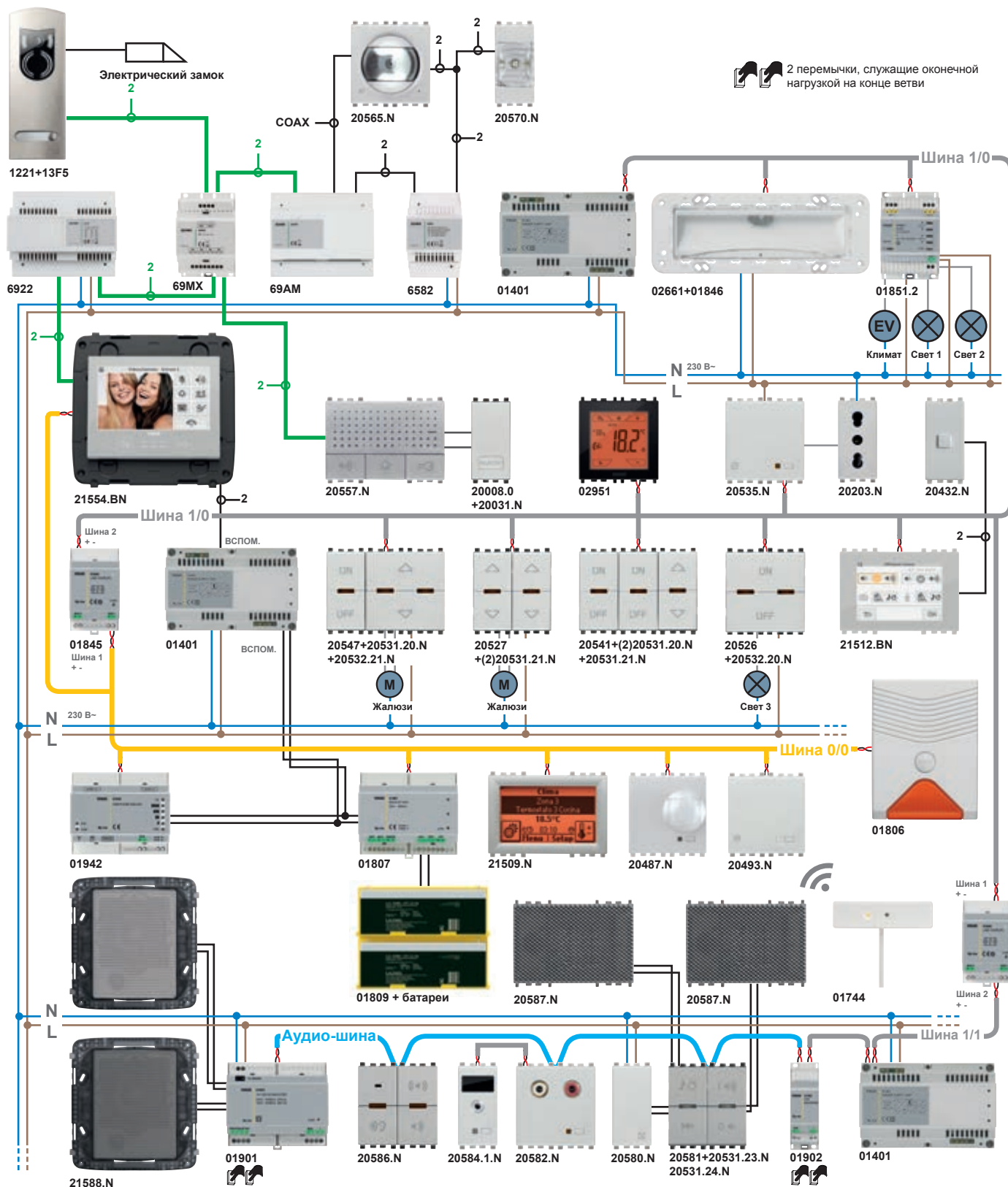
Примеры установки - Системы домашней автоматизации

Автоматика, охранная сигнализация, видеодомофония и звуковая система

В примере показана система, в которой осуществлена интеграция систем автоматизации, охранной сигнализации, видеодомофонии и звуковой системы. Сенсорный экран 4,3" выполняет роль "коллектора" для всех четырех систем; с его помощью осуществляется контроль и управление всеми функциями, такими как освещение, жалюзи, климат, частичное и полное включение/выключение системы охранной сигнализации (благодаря под-

ключению к шине 0/0), отключение аварийных сигналов, список событий, аудиоисточники, дифференцированные зоны прослушивания, выбор треков, видеодомофон, открывание электрического замка и др. Конфигурирование системы осуществляется с помощью центрального пульта 21509.N или ПК с ПО EasyTool Professional.

(Пример с устройствами серии Eikon Evo Next)



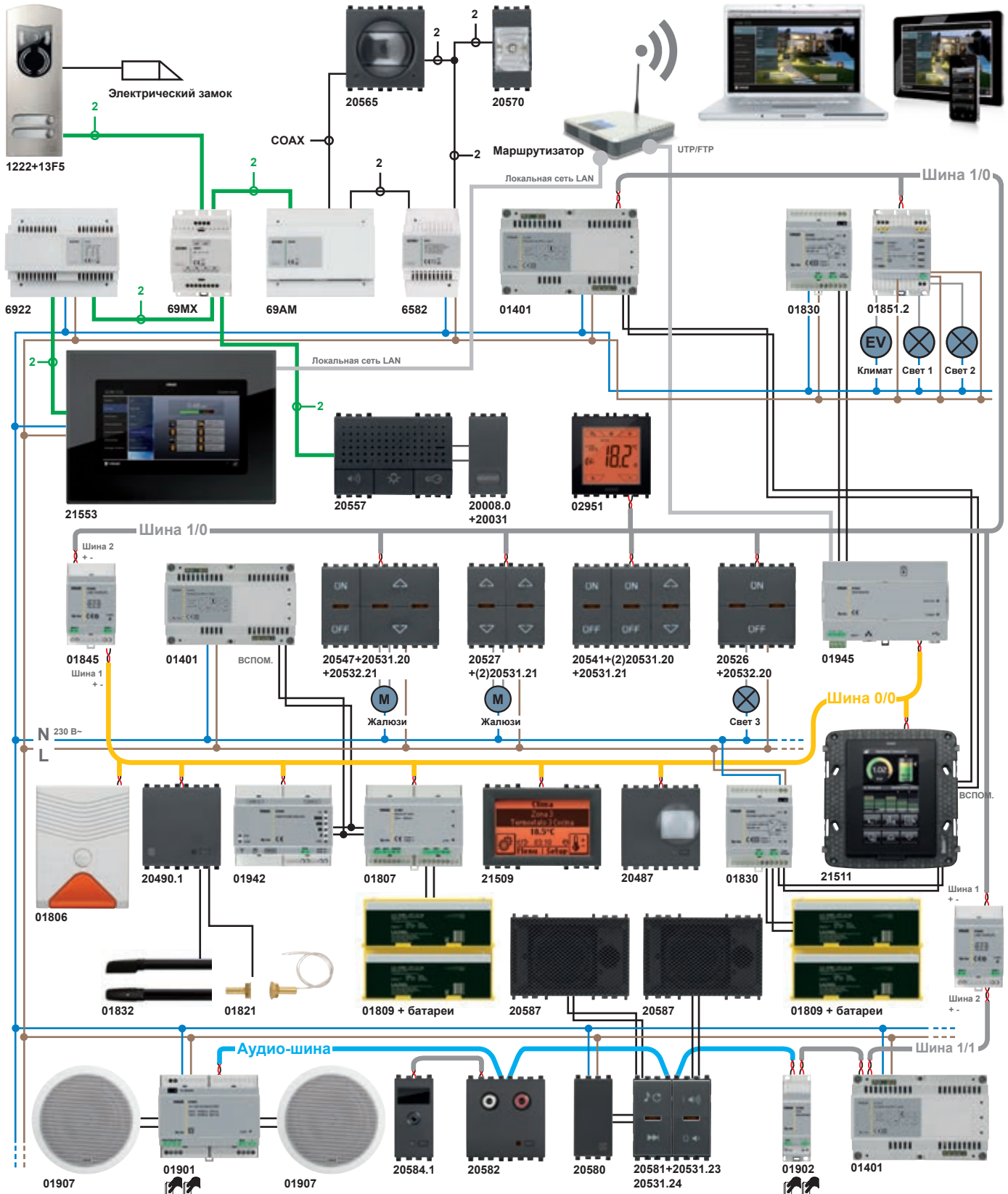
Примеры установки - Системы домашней автоматизации

Автоматика, охранная сигнализация, видеодомофония, звуковая система и веб-сервер

На схеме приведен пример объединенной системы, в которой системы автоматизации, охранной сигнализации, домофонии и звуковая система не только интегрированы между собой, но и могут управляться как локально, так и дистанционно через веб-сервер. Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" IP не

только обеспечивает управление всеми функциями автоматизации, охранной сигнализации, звуковой системы и видеодомофонии, но и может использоваться для навигации по защищенным Интернет-сайтам, визуализации фотографий и видеofilмов, обращения к персонализированным приложениям и много другого.

(Пример с устройствами серии Eikon Evo)



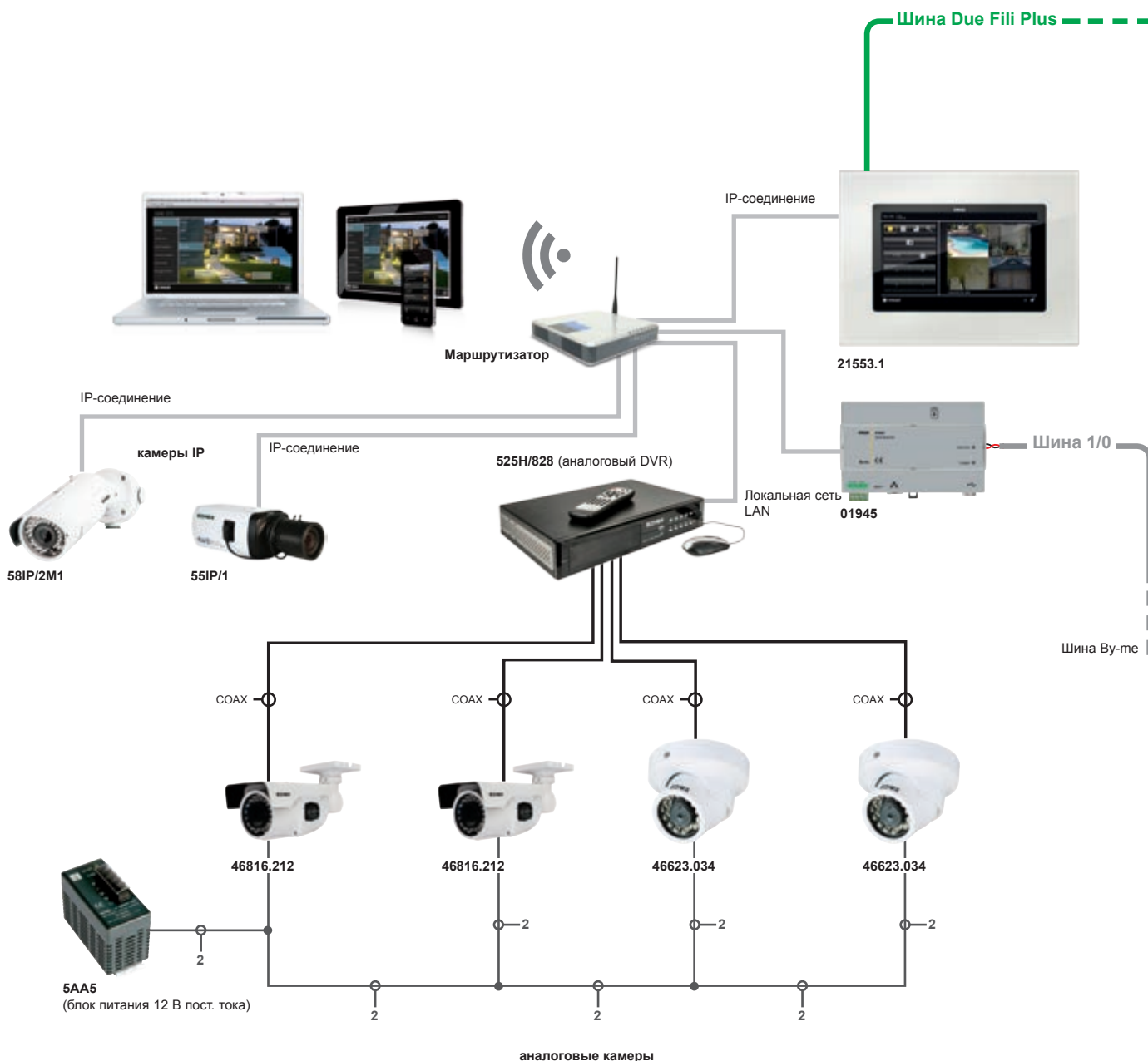
Примеры установки - Системы домашней автоматике

Видеонаблюдение, интегрированное в систему Ву-те
Показанный пример представляет собой типичную систему видеонаблюдения, в которой используются аналоговые камеры, подключенные к аналоговому DVR, и IP-камеры, подключенные к Wi-Fi маршрутизатору.

Мультимедийный сенсорный экран 10" IP, в котором установлено приложение "SecuViewer", позволяет просматривать и контролировать аналоговые камеры, подключенные к DVR, и IP-камеры, подключенных к Wi-Fi маршрутизатору. Кроме того,

приложение "Telescamere" позволяет просматривать изображения, снятые камерами Due Fili Plus (встраиваемые, на 1 и 2 модуля, или находящиеся во внешних панелях).

Снимки, сделанные аналоговыми и IP-камерами, через маршрутизатор могут передаваться на мобильные устройства (смартфоны или планшеты), на которые установлено приложение "SecuViewer", или на компьютер с браузером для просмотра веб-страниц.



Примеры установки - Системы домашней автоматизации

Контроль доступа, автоматизация освещения, кондиционер и веб-сервер

Показанная на рисунке схема иллюстрирует пример контроля доступа, в котором на шину автоматизации установлен центральный пульт управления 21509 для программирования и управления устройствами управления (освещением, жалюзи, климатом) и веб-сервер 01945, который, посредством беспроводного маршрутизатора, связывается с ПК.

В свою очередь, к шине контроля доступа подключены устройства для считывания транспондерных карт.

После установки карты в разъем 20465, подключенный к шине

автоматизации через интерфейс 20518, активируются сценарии, запрограммированные для комнаты в центральном пульте управления (освещение, температура, жалюзи).

С ПК, помимо программирования транспондерных карт, используя считывающее устройство/программатор 20473, подключенный к USB-порту, можно контролировать состояние комнаты, получая данные через Wi-Fi с веб-сервера 01945.

(Пример с устройствами серии Eikon)

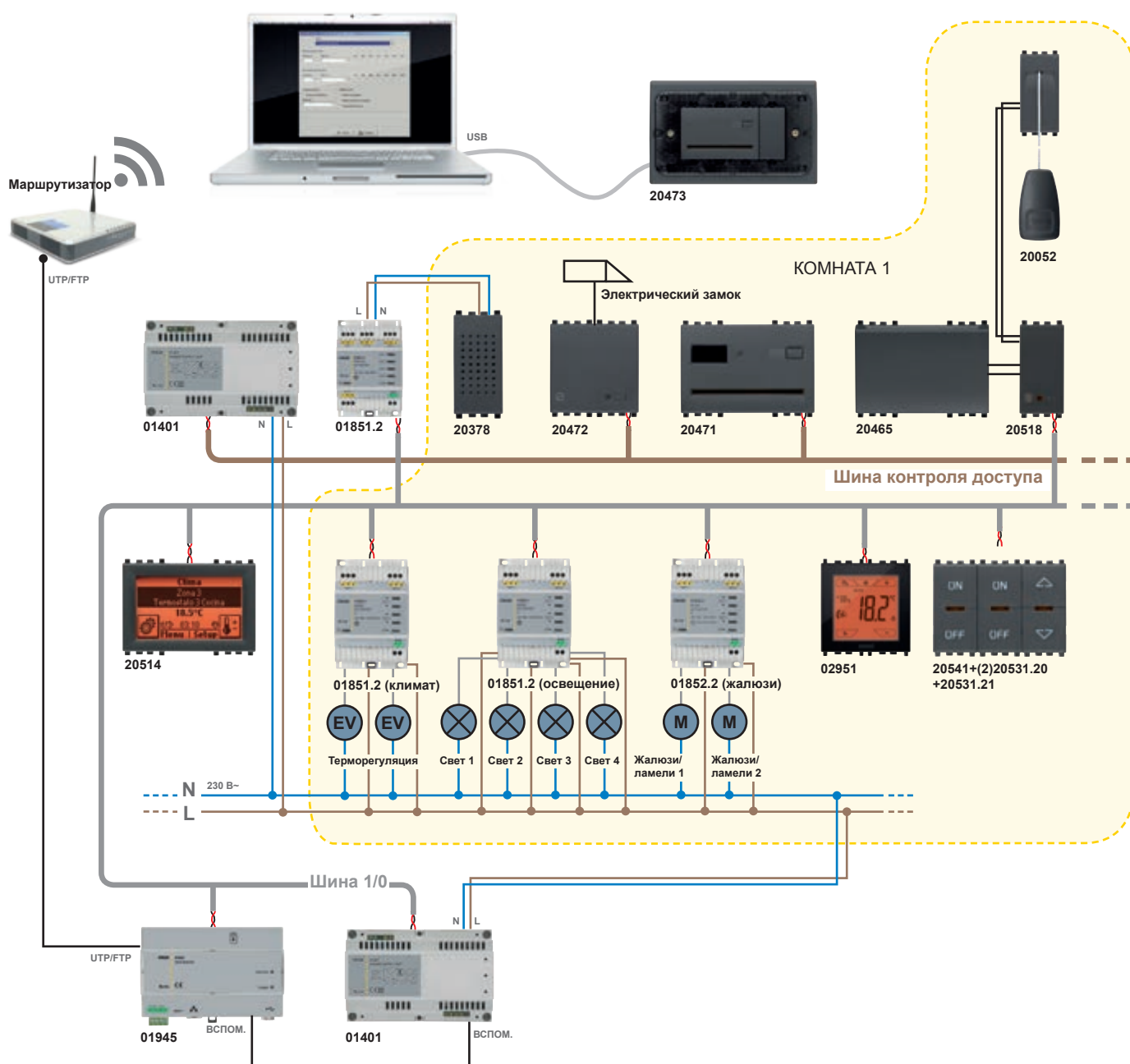


Таблица потребления

Потребление устройств из шины Vu-me (питание 29 В пост. тока)							
Код					Описание	Потребл. из шины (мА)	Потребл. из дополнительного источника питания (мА)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	DIN-рейка			
Центральные пульты управления							
Δ 20480		Δ 16930	Δ 14480		Центральная шина SAI-BUS	10	
Δ 20510		Δ 16950	Δ 14510		Центральный пульт управления	10	
21509					Пульт управления с сенсорным экраном 3М	45	
Приводы							
20534	19534	16974	14534		Релейный привод 1М	10	
20535	19535	16975	14535		Привод с 1 релейным выходом	10	
20537	19537		14537		Привод 1 реле 16А+датч. тока	5	
20472		16472	14472		Релейный привод	8	
20489	19489	16939	14489		Привод SAI-BUS	5	
				01456	Релейный привод 16 А + датч.тока.+дифф.датч.	5	
				01850.2	Привод с 1 релейным выходом	14	
				01851.2	Привод с 4 релейными выходами	18	
				01852.2	Привод для 2 жалюзи-рольставен	24	
				01856	Привод 0-10 В пост. тока на балласт + реле	10	
				01975	Привод 1-10В пост.тока Светодиод 120-230В	10	25
				01976	Привод 1-10В пост.тока Светодиод 12-24В	10	600 @ 12 V~ (250 @ 12 В пост. тока) 350 @ 24 V~ (120 @ 24 В пост. тока)
Регуляторы							
				01867	Регулятор 230 В 500 ВА MASTER	10	
				01863	Регулятор 230 В 800 Вт/ВА MASTER	10	
				01870	Универсальный регулятор MASTER 230 В	15	
Устройства управления со встроенным приводом							
20525	19525	16965	14525		Два обычных переключателя + реле	10	
20526	19526	16966	14526		Два кулисных переключателя + реле	10	
20527		16967	14527		Два кулисных переключателя + привод жалюзи	22	
20527.1	19527.1	16967.1	14527.1		Два кулисных переключателя+привод для жалюзи	22	
20529	19529	16969	14529		Два кулисных переключателя + универсальный SLAVE	13	
20545	19545	16985	14545		Три обычных переключателя + реле	16	
20546	19546	16986	14546		Три кулисных переключателя + реле	16	
20547	19547	16987	14547		Три кулисных переключателя + привод жалюзи	25	
20549	19549	16989	14549		Три кулисных переключателя + универсальный MASTER	16	
Обычные средства управления							
20520	19520	16960	14520		Два обычных переключателя	10	
20521	19521	16961	14521		Два кулисных переключателя	10	
20540	19540	16980	14540		Три обычных переключателя	10	
20541	19541	16981	14541		Три кулисных переключателя	16	
21520					Четыре кнопки для домашней автоматики Tactil	38	
21540					Шесть кнопок для домашней автоматики Tactil	45	
Интерфейс							
20490.1	19490.1	16940.1	14490.1		Интерф. SAI-BUS 2 незав. контакта	15	
20491	19491	16941	14491		Интерфейс SAI-BUS, контакты 12 В	15 (+10 на выходе 12 В пост. тока)	
20493	19493	16943	14493		Интерфейс SAI-BUS 2 RF	20	
20508	19508		14508		Интерфейс шины EnOcean	20	
20515	19515	16955	14515		Интерфейс обычных устройств управления	10	
20518	19518	16958	14518		Интерфейс 2 обычных устр. управления 1 М	15	
Δ 20584	Δ 19584		Δ 14584		Инфракрасный интерфейс Vu-me	20	
20584.1	19584.1		14584.1		Инфракрасный интерфейс Vu-me	20	
				01846	Аварийный интерфейс с Vu-me	10	
				01452	Интерфейс-счетчик импульсов	10	
				01965	Модуль Vu-me для видеодомофона Due Fili Plus	10	
Управление энергопотреблением							
				02951	Термостат с сенсорным экраном для домашней автоматики 2М	5	
Δ 20513	Δ 19513	16953	Δ 14513		Термостат для фанкойла	20	
Δ 20514	Δ 19514	16954	Δ 14514		Термостат с дисплеем	20	
20538	19538		14538		Температурный зонд для домашней автоматики	5	
				01450	Измеритель энергии 3 ВХ тороид. датчик	5	

Таблица потребления

Потребление устройств из шины Вu-me (питание 29 В пост. тока)

Код					Описание	Потребл. из шины (мА)	Потребл. из дополнительного источника питания (мА)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	DIN-рейка			
Управление энергопотреблением							
				01451	Измеритель энергии с датчиком тока	5	
				01455	Модуль контроля нагрузок 3 ВХ тор. датч.	5	
				01465	Регулятор климата термоустановок	5	5 ВА
				01466	Привод для домашней автоматки с 4 аналоговыми выходами	5	5 ВА
				01467	Интерфейс для домашней автоматки с 3 аналоговыми входами	20	
Устройства охранной сигнализации							
20482	19482	16932	14482		Переключатель SAI-BUS	10	
20483	19483	16933	14483		Цифровая кнопочная панель SAI-BUS	15	
20485	19485	16935	14485		Инфракрасный датчик SAI-BUS	10	
20486	19486				Инфракрасный регулируемый датчик SAI-BUS	10	
20487	19487	16937	14487		Инфракрасный+микроволновый датчик SAI-BUS	15	
20495	19495	16945	14495		Внутренняя сирена SAI-BUS	10 в режиме ожидания (макс. 20)	
				01803	Держатель батарей SAI-BUS	150	
				01806	Наружная сирена SAI-BUS	10	
				01828	Настенный инфракрасный мини-датчик SAI-BUS	15	
				01829.1	Настенный инфракрасный+микроволновый датчик SAI-BUS	20	
Устройства для видеодомофонии							
	19558				Видеодомофон 3,5" Due Fili Plus	200 *	
	19558.D				Видеодомофон 3,5" аудиочаст. Due Fili Plus	200 *	
20557	19557		14557		Голосовой домофон Due Fili Plus	150 *	
20577	19577		14577		Кнопка вызова Due Fili Plus	150 *	
Устройства звуковой системы							
20581	19581		14581		Два кулисных переключателя+усилитель 1+1 W	150 **	
20582	19582		14582		Аудиовход RCA 2 M	35	
20585	19585		14585		Док-станция для iPod/iPhone	35	
20586	19586		14586		Микрофон вызова	35	
				01900	FM-тюнер с RDS	35	
				01901	Стереосуилитель с 2 выходами 8 Ом 10+10 Вт	20	
Устройства для контроля доступа							
				01842	Развязывающая катушка	-	
20470		16470	14470		Считыватель транспондерных ключей	22	
20471		16471	14471		Считыватель/программ. смарт-карт для шины	16	
Компоненты оборудования							
				01468	Логический блок домашней автоматки	25	
				Δ 01842	Развязывающая катушка	-	
				01845	Согласующее устройство линии	10	
				01942	Телефонный коммуникатор GSM-BUS	10	200 @ 29 В пост. тока (250 @ 12 В пост. тока)
				01945	Веб-сервер DIN	10	145 @ 29 В пост. тока (330 @ 12 В пост. тока)
20516	19516	16956	14516		Приемник инфракрасного пульта ДУ	10	
Сенсорный экран							
Δ 20511.1	Δ 19511		Δ 14511.1		Цветной сенсорный экран 4,3" Energy	10	60 @ 29 В пост. тока (120 @ 12 В пост. тока)
Δ 20512	Δ 19512	16952	Δ 14512		Монохромный сенсорный экран 3 М	42	
21511					Сенсорный экран диаг. 4,3" Full Flat	10	60 @ 29 В пост. тока (120 @ 12 В пост. тока)
21512.1					3-модульный цветной сенсорный экран 3 М Full Flat	42	
21553.1					Мультимедийный монитор с сенсорным экраном 10" IP	-	300
21554					Монитор с сенсорным экраном 4,3" Full Flat	5,5	100 @ 29 В пост. тока (180 @ 12 В пост. тока)

* Устройства видеодомофонии, потребляющие ток из шины Due Fili Plus.

** Устройство, если оно питается только из шины, потребляет 150 мА, а в случае использования блока питания 32 В пост. тока (20580, 19580, 14580), потребление из шины составляет 20 мА.

Таблица потребления

Блоки питания Vu-me

Код					Описание	Потребл. из шины (мА)	Подача в шину (мА)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	DIN-рейка			
				01400	Блок питания 230 В~ 29 В пост. тока 400 мА		400
				01401	Блок питания 120-230 В~ 29 В пост. тока 1280 мА		1280
				01800	Блок питания SAI-BUS 29 В	-	320
				01804	Блок резервного питания SAI-BUS Vu-me	-	320
				01807	Блок резервного питания SAI-BUS DIN 600мА	-	800
				01830	Блок питания 12 В	-	1000
				01877	Блок питания Vu-me димм. LED RGB 12-24В	10	-
20580	19580		14580		Блок питания 32 В пост. тока 100 мА	-	100

Блок резервного питания Vu-me (охранная сигнализация)

Код					Описание	Потребл. из шины (мА)	Подача в шину (мА)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	DIN-рейка			
				01804	Блок резервного питания SAI-BUS Vu-me	-	320
				01807	Блок резервного питания SAI-BUS DIN 600мА	-	800

Потребление встраиваемых мониторов с модулями из шины Vu-me (питание 29 В пост. тока)

Код				Описание	Потребл. из шины (мА)	Потребл. из дополнительного источника питания (мА)
Монитор		Модули				
EIKON EVO	EIKON	PLANA				
21550	20550	14550	Δ 01960	Центральный модуль управления	10	150
			01963	Модуль видеодомофонии Due Fili Plus	-	250
			Δ 01964	Модуль видеонаблюдения	-	300

Vu-me Marine. Автоматика на борту корабля.

С созданием Vu-me Marine системы автоматике появились на борту роскошных яхт мира, морских путешествий самые последние достижения технологий в области автоматизации. Эта компания Vimar, однако она может поддерживать диалог с сетями, работающими с использованием стандарта KNX, что делает возможным ее интеграцию с системами развлечений, установленными Vu-me Marine гарантируется Vimar, мировым лидером в области производства электрической



Центральный пульт управления.
Представляет собой сердце системы с дисплеем, с помощью простой и интуитивно понятной навигации по которому осуществляется программирование всех ее функций и управление ими.



Управление освещением и устройствами автоматике.
Этот выключатель позволяет осуществлять управление группами освещения и моторизованных жалюзи, создавая дополнительный комфорт для участников круиза.



Многофункциональный пульт ДУ.
С помощью программируемого ИК пульт ДУ можно управлять всеми функциями: освещением, автоматикой и сценариями.

предоставив в распоряжение любителей система целиком разработана и изготовлена наиболее популярного международного на борту роскошных судов. Надежность аппаратуры для морских судов.



Управление сценариями.

С этого пульта осуществляется координированное управление освещением и устройствами автоматики: до тридцати возможных сценариев.

Основные принципы Vu-me Marine.

Незначительное количество кабелей и максимум безопасности.

Система автоматики существенно отличается от обычных систем. Один единственный кабель используется в ней для питания всех устройств, а другой кабель - в качестве низковольтной шины, по которой производится обмен информацией между всеми компонентами системы. На практике это означает меньшее количество кабелей, меньший вес, меньший диаметр проводников и большую безопасность.

Большая гибкость.

Функция каждого устройства управления не является жестко заданной: они может быть перепрограммирована на центральном пульте. Это означает максимальную гибкость конфигурирования системы. Система может быть персонализирована в соответствии с потребностями пользователя; ее конфигурацию можно изменять без необходимости прокладки дополнительной проводки.

Умная система.

Управление группами, активация сценариев и событий может осуществляться с пульта управления, при этом не требуются усложнение структуры системы или дополнительные соединения. Это означает, что в распоряжении пользователя находится умная система, на которую он может положиться.

Безопасность техобслуживания.

Все устройства управления, входящие в состав системы, являются низковольтными и оснащены функцией самообучения. Это означает, что их проверку и замену - в случае такой необходимости - может легко выполнить даже не специалист. Увеличение безопасности в ходе плавания.

Бу-me Marine - Общие характеристики

Цель

Широкий и всесторонний ассортимент продукции, используемой для создания электрических систем в жилых домах и предприятиях сферы обслуживания, сделал Vimar одним из признанных лидеров в своей отрасли, и теперь компания заинтересована в завоевании новых ниш на рынке.

Особое внимание уделяется судостроительной отрасли, для которой Vimar является одним из лидирующих мировых поставщиков: на первоклассных судах, от больших круизных лайнеров и до роскошных частных яхт, безопасность и комфорт плавания обеспечиваются за счет продукции Vimar, характеризующейся применением высоких технологий и безупречностью стиля. На борту самых престижных судов, плавающих в водах от Италии и до США и Новой Зеландии, установлены изделия Vimar, высоко ценимые конструкторами за их технические характеристики, а пользователями - за их практичность, безопасность и надежность в эксплуатации.

Эти характеристики добавляются к их эстетическим качествам, особо важным для тех, кто занимается дизайном интерьеров в столь специфичных условиях. Большое разнообразие конструктивного и стиливого исполнения изделий с маркой Vimar и широкий ассортимент применяемых природных материалов, таких как дерево, камень и стекло - наряду с нержавеющей сталью и другими металлами, предоставляют пользователям огромный выбор и возможность удовлетворения любых вкусов и пожеланий.

Лидерство на рынке продукции, предназначенной для использования на морских судах, обеспечивается сделанными ранее инвестициями и тщательной проработкой всех деталей.

Конструкция системы Bu-me Marine обеспечивает неизменность ее электрических и механических характеристик на протяжении продолжительного времени, в том числе в особо тяжелых условиях эксплуатации, при наличии влажности с высоким содержанием соли, вибраций и резких изменений температуры. С этой целью 100 % продукции подвергается контролю, включая все ее отдельные компоненты. Более того, каждый компонент проверяется перед отправкой на склад.

С такой же целеустремленностью компания Vimar подходит к разработкам в области домашней автоматики - быстро растущему рынку, уже проявившему интерес к этой новой системе. В то время как первоначально некоторые считали домашнюю автоматику исключительно элитным, люксовым и эксклюзивным решением, она вскоре стала гибкой, модульной и комплексной альтернативой всем доступным в настоящее время технологическим функциям.

Система домашней автоматики Vimar, впервые появившаяся в 2004 г. и затем получившая дальнейшее развитие с внедрением системы Bu-me, является в настоящее время одной из наиболее успешных и конкурентоспособных систем, имеющих на рынке. Изначально сделанный выбор в пользу открытого международного стандарта KNX, используемого крупнейшими компаниями, работающими в области автоматизации зданий, позволяет осуществлять связь со всеми устройствами, даже если они изготовлены другими компаниями, применяющими этот стандарт. Это является также гарантией простоты техобслуживания и наращивания системы в будущем. Простой и персонализируемый интерфейс пользователя, широкий диапазон функций и оптимальное соотношение цена/

качество превращают Bu-me в систему домашней автоматики, удовлетворяющую всем ожиданиям.

Система домашней автоматики Bu-me компании Vimar подверглась серьезной доработке и прошла жесткие испытания для того, чтобы стать Bu-me Marine. Bu-me Marine является единственной полностью модульной системой автоматики, предназначенной для использования на морских судах, которая успешно прошла испытание на соответствие морским стандартам. Итак, Bu-me Marine - это система автоматики, специально разработанная для установки на яхтах. Специалисты компании Vimar на основе своего богатого опыта отобрали устройства домашней автоматики, в наибольшей степени подходящие для использования на морских судах, и подвергли их надлежащей доработке для обеспечения их полного удовлетворения специфических требований и положений отраслевых стандартов. Все устройства разработаны с расчетом на питание напряжением 12-24 В или 120 В частотой 60 Гц.

После продолжительных лабораторных испытаний, в ходе которых имитировались наиболее тяжелые условия окружающей среды, были проведены испытания непосредственно на судах в реальных условиях эксплуатации в ходе плавания на протяжении многих тысяч миль.

Основными функциями системы Bu-me Marine являются управление освещением, двигателями и программируемыми сценариями.

Кроме этих функций, непосредственно относящихся к управлению устройствами автоматики, Bu-me Marine может интегрироваться с большинством развлекательных аудио- и видеосистем.

Таким образом, комфорт, автоматика и развлечения обеспечиваются единой системой, способной вести простой и дружелюбный диалог с пользователем и позволяющей забыть о технологических сложностях, связанных с использованием отдельных систем. Рассмотрим подробнее некоторые примеры использования системы:

В главном салоне яхты можно управлять многочисленными осветительными устройствами и моторизованными жалюзи, обычно имеющимися в таких помещениях, с использованием предварительно заданных сценариев (Relax, Party, Off General, TV и т.д.), активируемых с помощью кнопок или пульта ДУ.

Из кокпита, каюты владельца яхты или капитана можно нажатием одной кнопки выключить все освещение на судне или одновременно поднять или опустить все моторизованные жалюзи.

Eikon и Idea

Bu-Me Marine предлагает на выбор два различных стиливых решения: серии Idea и Eikon.

Изделия серии Idea, признанной во всем мире законодательницей стандартов для устанавливаемых на яхтах электрических выключателей, предлагаются с накладками Classica, характеризующимися неподвластным времени дизайном с квадратными формами, или с современными выглядящими накладками Rondò со скругленными углами.

Для обоих вариантов все компоненты могут иметь как белый, так и серый цвета.

В серии Eikon также можно выбрать два варианта дизайна накладок - Classic и Round, но вдобавок к белому и серому цветовым решениям вы можете выбрать компоненты в исполнении Next - восхитительного матово-серебристого цвета.

Бу-me Marine - Общие характеристики

Основные функции

Система **Бу-me** позволяет выполнять следующие функции управления:

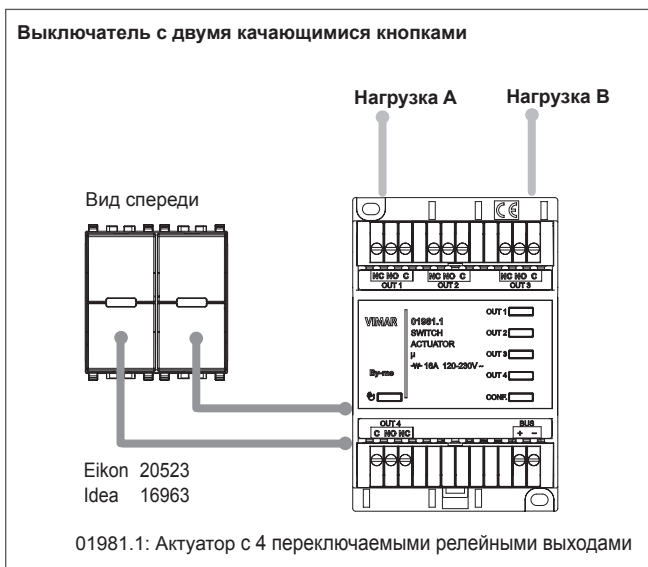
- Управление освещением - включение/выключение и регулировку яркости;
- Управление жалюзи;
- Сценарии;
- Централизация и автоматизация заданных функций.

• **Функциональный блок:** часть устройства, которая сама может рассматриваться в качестве отдельного устройства. Некоторые примеры:

1. Устройство с **двумя** функциональными блоками: в устройстве с актуатором для управления 2 жалюзи с реле номинальным током 8 А (арт. 01982 для установки в рейку DIN (60715 TH35)) каждый выход представляет собой функциональный блок.
2. Устройство с **четырьмя** функциональными блоками: в устройстве с актуатором с 4 переключаемыми релейными выходами (арт. 01981 для установки в рейку DIN (60715 TH35)) каждый выход представляет собой функциональный блок.

На этапе установки каждый функциональный блок любого устройств должен рассматриваться так, как если бы он представлял собой отдельное устройство. Таким образом, на этапе разработки вначале следует запланировать необходимые функции и только затем составить список устройств, которые должны их выполнять.

На приведенном рядом рисунке показаны функциональные блоки выключателя с двумя качающимися кнопками (Eikon 20523; Idea 16963).

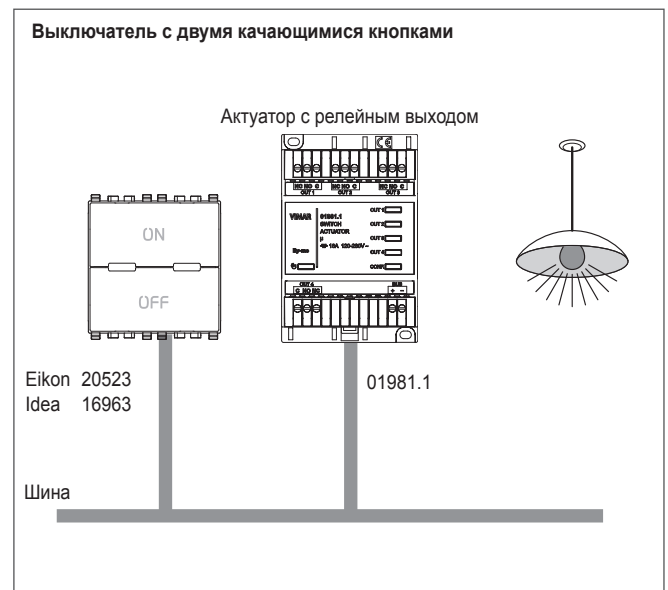


Не существуют каких-либо ограничений в отношении использования функциональных блоков физического устройства. При необходимости управления какой-либо нагрузкой необходимо предусмотреть устройство управления и подключаемый к ней актуатор (исполнительное устройство).

- **Связь:** Логическая связь между двумя функциональными блоками (например, актуатором с релейным выходом и кнопкой), позволяющая им совместно выполнять определенную функцию.

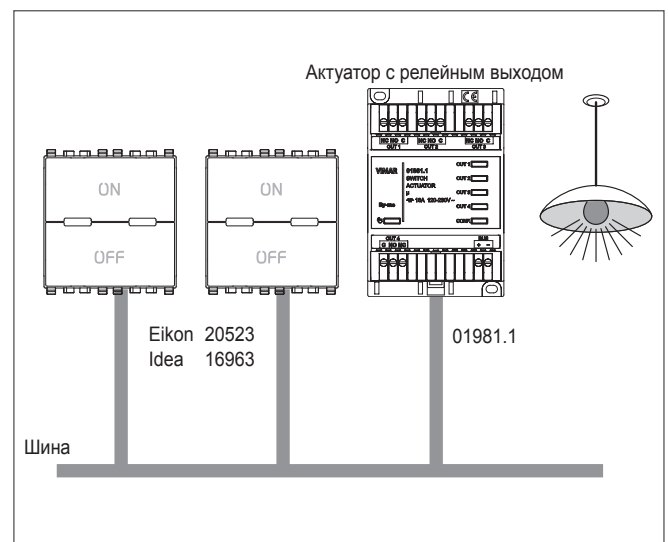
- **Конфигурирование:** операция, с помощью которой можно создать связь между различными функциональными блоками
- **Функциональная группа (или просто группа):** совокупность связанных между собой функциональных блоков, выполняющих в системе определенную функцию (например, три разные кнопки, которые управляют одним и тем же актуатором и, следовательно, одной и той же нагрузкой).

Устройства, образующие функциональную группу, соединены друг с другом логически, а не с помощью обычной проводки.



В состав группы могут входить только функциональные блоки, имеющие одинаковое назначение, так группа не может включать в себя актуатор, управляющий жалюзи, и актуатор, управляющий освещением.

Для обеспечения возможности включения нагрузки из различных точек достаточно добавить в систему новые функциональные блоки; при этом не требуется вносить какие-либо изменения в проводку.



Бу-me Marine - Общие характеристики

- **Глубина групп:** число групп, в состав которых может входить функциональный блок. Каждый функциональный блок может входить в состав максимум 4 различных групп.
- **Сценарий:** представляет собой совокупность команд, осуществляемых актуаторами, водящими в состав одной или нескольких функциональных групп, которая может быть запущена из меню пульта управления или с помощью соответствующим образом сконфигурированной кнопки. Например, в каюте одновременно могут быть опущены жалюзи и включена лампа.
- **Параметры:** задаются на пульте управления и позволяют изменять и персонализировать работу каждого функционального блока. Например, актуатор с релейным выходом 01981 в момент выполнения конфигурирования ведет себя как бистабильное реле. Однако его можно сконфигурировать в качестве моностабильного устройства; в этом случае необходимо также задать время активации.
- **Линия:** любая совокупность устройств числом до 128.
- **Глубина сценариев:** число сценариев, в состав которых может входить группа. Каждая группа может входить в состав максимум 4 различных сценариев.
- **Шина:** оборудование, используемое для передачи электрических или электромагнитных сигналов, служащих для обмена сообщениями между устройствами, входящими в состав системы.
- **Система шин:** совокупность устройств и их взаимных соединений, реализующих различные функции с использованием общей системы связи.
- **Устройство управления:** функциональный блок, подающий по шине команду и/или информацию о статусе.

- **Актуатор:** функциональный блок, получающий по шине команду и/или информацию о статусе для выполнения определенного действия.

В состав системы входят три основных типа функциональных блоков:

- Устройства управления - выключатели (например, кнопки и датчики)
- Актуаторы (исполнительные устройства) (например, реле и регуляторы)
- Контроллеры (например, пульт управления).

Каждая линия может включать в себя максимум **128 устройств** и требует одного или двух источников питания в зависимости от числа устройств и длины шины.

Конфигурирование системы начинается с создания функциональных групп (лучше мыслить в терминах функциональных групп, а не отдельных физических устройств) - единственной операции, абсолютно необходимой для функционирования системы. На этапе установки первой задачей является создание списка подлежащих реализации функций. Последующие операции, такие как включение ряда устройств в состав того или иного сценария или задание ряда функций автоматике, должны рассматриваться как персонализация системы или как создание расширенных функций.

После создания групп пульт управления уже не играет никакой роли в их работе; устройства и соответствующие функциональные группы "соединены" друг с другом и не требуют каких-либо команд с пульта управления (тем не менее пульт управления нужен для управления такими функциями как сценарии, кондиционирование, автоматика, события).

Топология линии

На этапе проектирования необходимо предусмотреть электрораспределительную коробку с объемом, достаточном для размещения следующих устройств:

- обычные устройства, автоматические выключатели и т.д.;
- 1 или 2 источника питания на 9 модулей рейки DIN (60715 TH35);
- устройства, устанавливаемые в рейку DIN (60715 TH35), такие как актуаторы (с переключаемыми релейными выходами, для управления 2 жалюзи, диммеры).
- устройства защиты от перенапряжений.

Рекомендуется использовать отдельный лоток для укладки гофрированных труб, используемых для прокладки кабеля шины Vimar 01841, однако также можно использовать лотки, в которых проложены сетевые электрические кабели.

Длина кабеля шины: общие правила

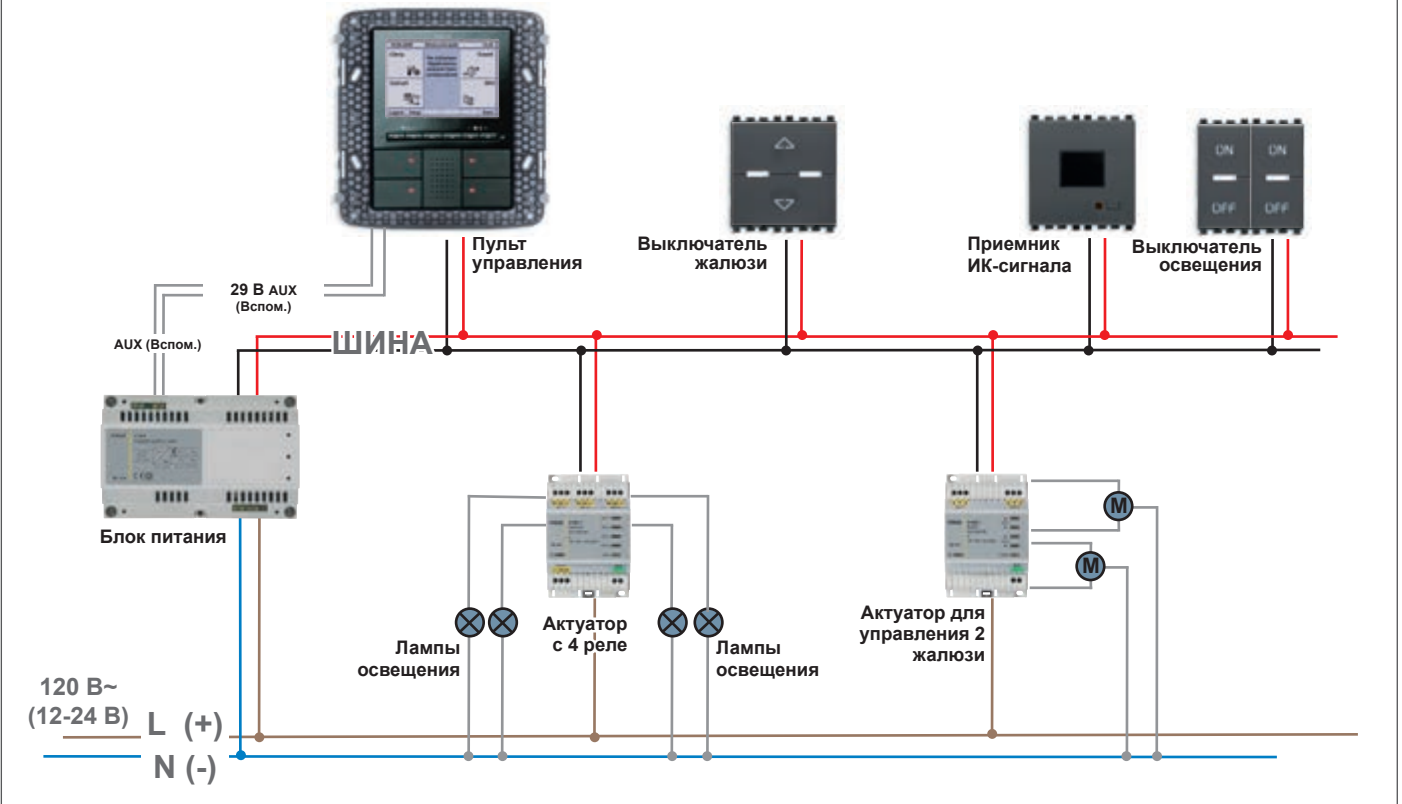
- Макс. расстояние между источником питания и устройством: 350 м
- Макс. расстояние между устройствами: 700 м
- Макс. длина кабеля шины: 1000 м
- Мин. расстояние между 2 источниками питания: 40 м. Важно, чтобы нагрузки были равномерно распределены между обоими источниками питания.

Основные требования:

- Расстояние между двумя источниками питания никогда не должно превышать 40 м;
- Нагрузки должны быть равномерно распределены между обоими источниками питания;
- Оба источника питания следует устанавливать на концах одной из линий системы - имеющей наибольшее число устройств или ветвей.

В любом случае, идеальной конфигурацией является такая, при которой источники питания находятся на максимально возможном расстоянии друг от друга; это также положительно сказывается на величине минимального напряжения на шине.

Бу-ме: базовая схема соединений



Топология линии

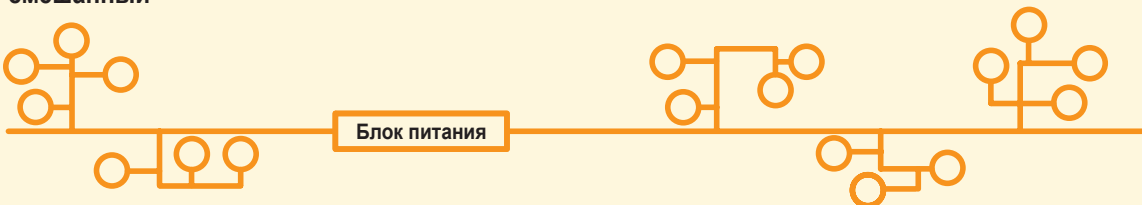
LINEAR



звездный



смешанный



Бу-me Marine - Общие характеристики

Характеристики

Конструкция системы Бу-me Marine обеспечивает неизменность ее электрических и механических характеристик на протяжении продолжительного времени,

в том числе в особо тяжелых условиях эксплуатации, при наличии влажности с высоким содержанием соли, вибраций и резких изменений температуры.

Вид сзади и соединения

- Неснимаемые клеммы, предназначенные для использования в тяжелых условиях эксплуатации

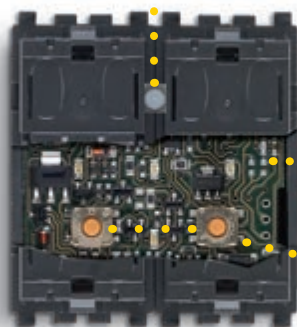


- Прозрачная крышка для защиты клеммы от влаги и соли.



Вид спереди и внутренний вид

- Кнопка конфигурирования



Внутренние электрические компоненты с конформным покрытием для защиты от воздействия соли.

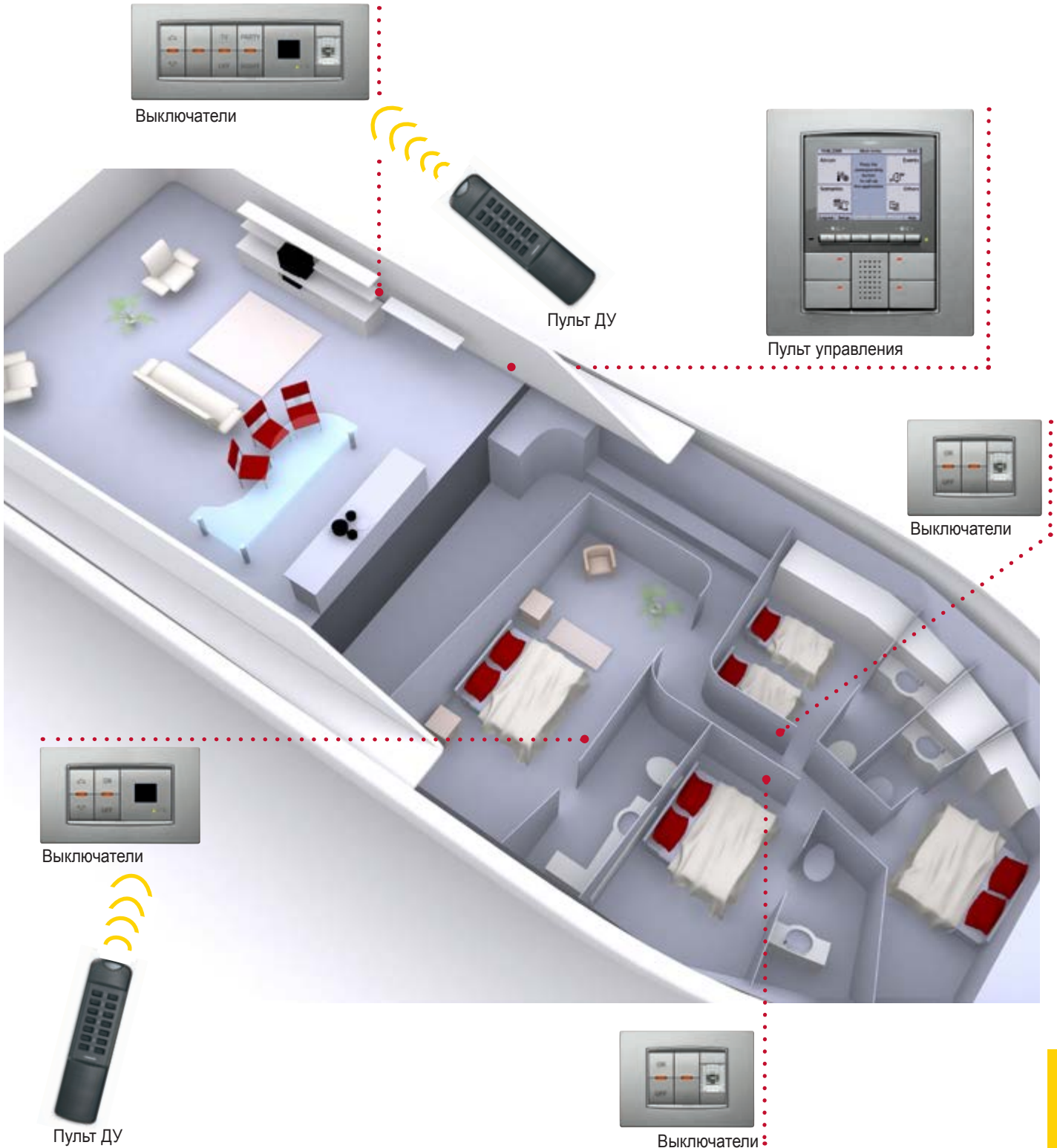
Специальные кнопки, пригодные для эксплуатации в морских условиях.

Бу-ме Marine - Общие характеристики

Пример установки

На приведенном ниже примере показано типичное оснащение салонов, оборудованных несколькими источниками освещения (одним торшером и несколькими бра), все с регулируемой яркостью, и моторизованными жалюзи. Освещением можно управлять из любой точки, а жалюзи - с помощью выключателя с качающимися кнопками, расположенного возле окна. Другой такой выключатель, также расположенный у входа, позволяет активировать четыре предварительно заданных сценария. например:

OFF - полное выключение освещения, опускание жалюзи;
TV - выключение торшера, включение бра на 50%, опускание жалюзи;
PARTY - включение торшера на 100%, включение бра на 30%, подъем жалюзи;
NIGHT - полное включение освещения, подъем жалюзи;
Установка инфракрасного приемника позволяет использовать пульт ДУ для независимого управления освещением и жалюзи из любой точки в салоне или вызывать предварительно заданные сценарии.



Бу-me Marine - Встраиваемые устройства

Встраиваемый монитор

Пульт управления системы Бу-me для морского применения позволяет выполнять следующие функции управления:

- Управление освещением - включение/выключение и регулировку яркости;
- Управление жалюзи;
- Создание сценариев, активируемых по достижении заданного времени функций и др.;

Устанавливается в коробки для встраивания на 8 модулей (4+4) V71318.

Технические данные

- Номинальное напряжение питания: 18-29 В пост. тока \pm 20%.
- ЖК-монитор: разрешение 480x234 точек, RGB Delta, шаг точек 0,150x0,216 (мм)
- Рабочая температура: -5°C - $+45^{\circ}\text{C}$ (для использования в закрытых помещениях).

Эксплуатация

Для навигации по меню пульта управления используйте 10 расположенных спереди кнопок, выполняющих различные функции в зависимости от контекста и выбранного меню.

Пульт управления 20552 имеет разъемы для подключения шины и питания.

Соответствие стандартам

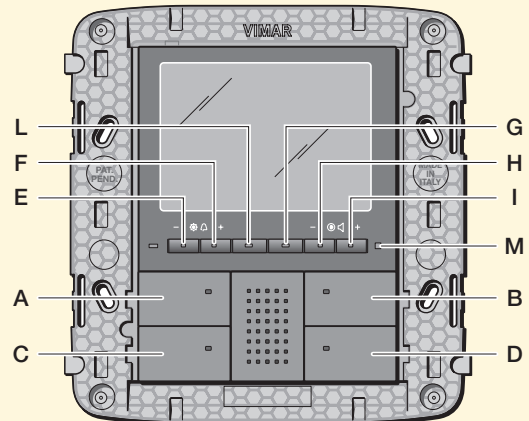
Директива по ЭМС, Стандарт EN 50428

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям:

IEC 60068-2-52 - Испытание Kb: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия), IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии по связи США) (с ограничениями, применяемыми для цифровых устройств класса B). Его применение ограничено следующими двумя условиями: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно выдерживать любые принимаемые им помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

Вид спереди



Кнопки А, В, С, D: Меню домашней автоматки для ежедневного управления системой пользователем.

Кнопки Е, F, L, G, H, I: Навигация по меню домашней автоматки на этапе конфигурирования системы, прокрутка списков и т.д.

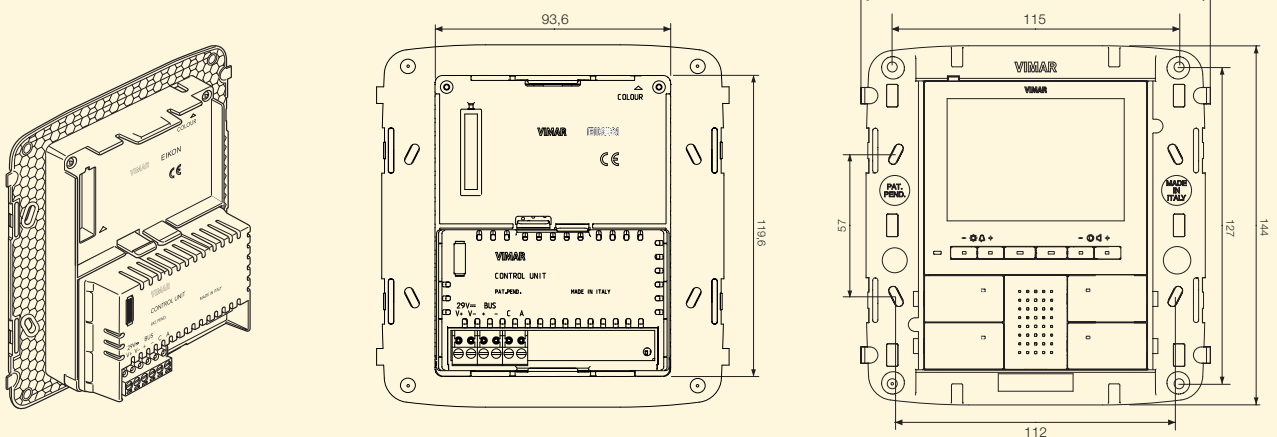
М: Сигнальный светодиод.

Описание клемм:

Клемма	Функция
V +	Напряжение питания (+)
V -	Напряжение питания (-)
+	Шина (+)
-	Шина (-)
C	Свободная клемма
A	Свободная клемма

- Клеммы V+ и V - должны быть подсоединены к выходам AUX (ВСПОМ.) + - источника питания 01989/01980/01970.
- Клеммы Bus + и Bus - должны быть подсоединены к выходам Bus (Шина) + - источника питания 01989/01980/01970.

Вид сзади и шаблон для сверления



By-me Marine - Встраиваемые устройства

Встраиваемый монитор

Δ 20552 .B .N Пульт управления с цветным ЖК-монитором диагональю 3,5 дюйма, с встраиваемым держателем на 8 модулей для 8-модульных коробок



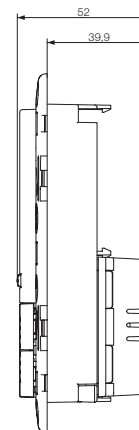
Δ 20552
серый



Δ 20552.B
белый



Δ 20552.N
Next



Принадлежности для встраиваемого монитора

20668...	Накладка на 8 модулей (4+4) Classic
20698...	Накладка на 8 модулей (4+4) Round
V71318	коробка для встраивания на 8 модулей (4+4), GW 650 °C, голубая



20668...



20698...



V71318

АВТОМАТИКА

Бу-me Marine - Выключатели

Качающиеся кнопки

Устройство, используемое в качестве двойной или одинарной кнопки в зависимости от взаимозаменяемой клавиши; нажимать можно как на его верхнюю, так и на нижнюю части.

Технические данные

- Номинальное напряжение питания: Шина 29 В
- Потребляемый ток: 10 мА
- Кнопка: двойная или одинарная
- Клеммы: Шина TP
- Возможные функции каждой кнопки:
 - включение/выключение
 - управление диммером
 - управление жалюзи
 - активация 2 сценариев.

Конфигурирование

Конфигурирование следует выполнять с помощью соответствующей кнопки устройства.

- Число функциональных блоков: 2, каждый функциональный блок может входить в состав максимум 4 групп.
- Выбор функционального блока (конфигурирование): во время создания группы, с пульта подается команда на нажатие кнопки:
 - нажмите центральную кнопку конфигурирования;
 - в течение 3 секунд после этого нажмите одну из двух правых кнопок для выбора правого функционального блока или одну из двух левых кнопок для выбора левого функционального блока;
 - при этом загорится красный светодиод и пульт управления начнет выполнять конфигурирование функционального блока; по окончании этой операции красный светодиод погаснет.

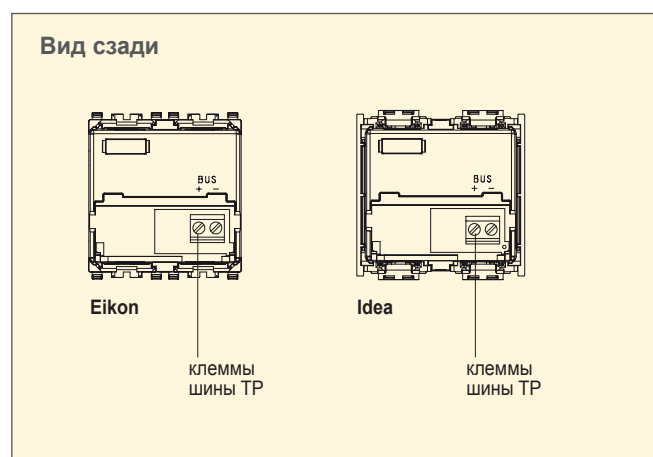
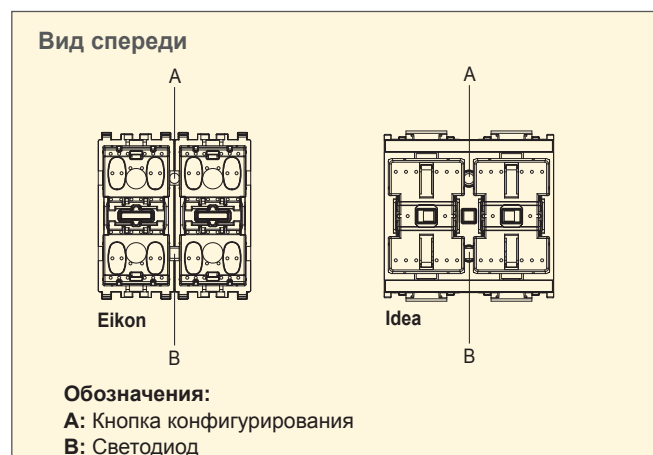
Соответствие стандартам

Директива по ЭМС
Стандарт EN 50428

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям:

- IEC 60068-2-52 - Испытание Kb: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия),
- IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии по связи США) (с ограничениями, применяемыми для цифровых устройств класса В). Его применение ограничено следующими двумя условиями: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно выдерживать любые принимаемые им помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.



АВТОМАТИКА

Бу-me Marine - Выключатели



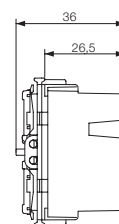
Качающаяся кнопка

Две качающиеся кнопки, дополняемые клавишами на 1 или 2 модуля - 2 модуля

EIKON



20523



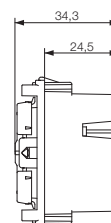
IDEA



16963
серый

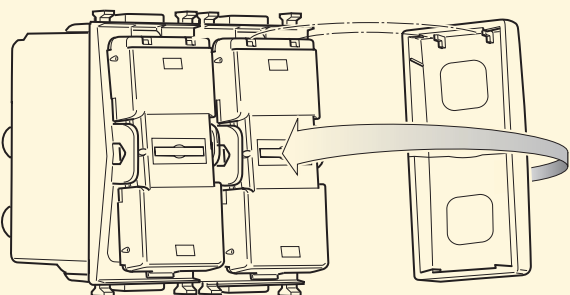


16963.B
белый



Бу-те Marine - Взаимозаменяемые клавиши

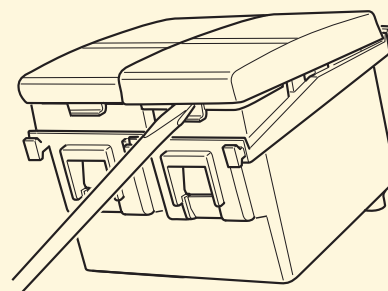
Установка клавиш



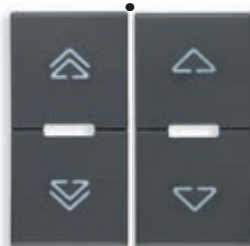
Кнопка

Взаимозаменяемая клавиша

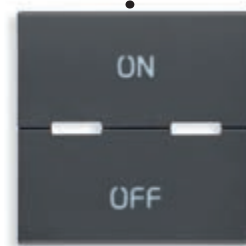
Снятие клавиш



кнопка на
2 модуля



2 кнопки на 1 модуль



кнопка на 2 модуля

Eikon

Для исполнения Next: добавить N к базовому коду.
 Для исполнения в белом цвете: добавить В к базовому коду.

Кнопка на 2 модуля	Взаимозаменяемая клавиша на 1 модуль	Взаимозаменяемая клавиша на 2 модуль
 <p>Качающаяся кнопка 20523</p>	 <p>Персонализируемая 20531.S0 Без символа 20531.S</p>	 <p>Без символа 20532.S Персонализируемая 20532.S0</p>
	 <p>Символ регулирования 20531.22</p>	 <p>Символы ON/OFF 20532.20</p>
	 <p>С символами стрелок 20531.21</p>	 <p>С символами стрелок 20532.21</p>
	 <p>С 2 табличками 20531.2T</p>	 <p>Символ регулирования 20532.22</p>

Idea

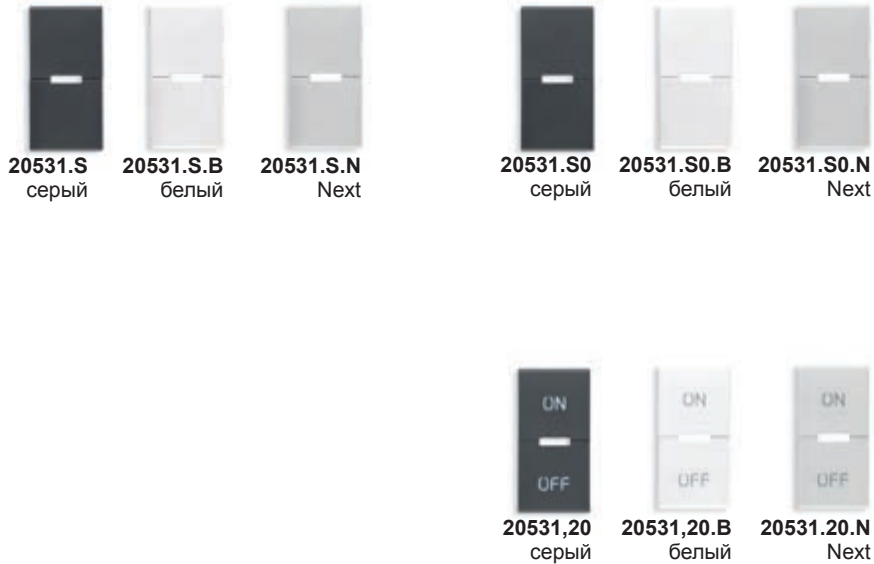
Для исполнения в белом цвете: добавить В к базовому коду.

кнопка на 2 модуля	Взаимозаменяемая клавиша на 1 модуль	Взаимозаменяемая клавиша на 2 модуль
 <p>Качающаяся кнопка 16963 16963.B</p>	 <p>Без символа 16971</p>	 <p>Без символа 16972</p>
	 <p>Символ регулирования 16971.22</p>	 <p>Символы ON/OFF 16971.20</p>
	 <p>С символами стрелок 16971.21</p>	 <p>С символами стрелок 16972.21</p>
	 <p>С 2 табличками 16971.2T</p>	 <p>Символ регулирования 16972.22</p>

Бу-те Marine - Взаимозаменяемые клавиши

Еікон: кнопка на 1 модуль

20531.S	.B	.N	Без символа, для качающейся кнопки
20531.S0	.B	.N	Без символа, для качающейся кнопки, персонализируемая по заказу
20531.20	.B	.N	С символами ON и OFF, для качающейся кнопки



Еікон: кнопка на 1 модуль

20531.21	.B	.N	С символами стрелок, для качающейся кнопки
Δ 20531.22	Δ .B	Δ .N	С символами регулирования, для качающейся кнопки
20531.2T	.B	.N	С 2 табличками, для качающейся кнопки



Бу-те Marine - Взаимозаменяемые клавиши

Idea: кнопка на 1 модуль

16971	.B	Без символа, для качающейся кнопки
16971.20	.B	С символами ON и OFF, для качающейся кнопки
16971.21	.B	С символами стрелок, для качающейся кнопки



16971
серый



16971.B
белый



16971,20
серый



16971,20.B
белый



16971,21
серый



16971,21.B
белый

Idea: кнопка на 1 модуль

16971.22	.B	С символами регулирования, для качающейся кнопки
16971.2T	.B	С 2 табличками, для качающейся кнопки



16971,22
серый



16971,22.B
белый



16971.2T
серый



16971.2T.B
белый

Бу-те Marine - Взаимозаменяемые клавиши

Еікон: кнопка на 2 модуля

20532.S	.B	.N	Без символа, для качающейся кнопки
20532.S0	.B	.N	Без символа, для качающейся кнопки, персонализируемая по заказу



20532.S
серый



20532.S.B
белый



20532.S.N
Next



20532.S0
серый



20532.S0.B
белый



20532.S0.N
Next

Еікон: кнопка на 2 модуля

20532.20	.B	.N	С символами ON и OFF, для качающейся кнопки
20532.21	.B	.N	С символами стрелок, для качающейся кнопки
20532.22	.B	.N	С символом регулирования, для качающейся кнопки
20532.1T	.B	.N	С табличкой, для простой кнопки



20532.20
серый



20532.20.B
белый



20532.20.N
Next



20532.21
серый



20532.21.B
белый



20532.21.N
Next



20532.22
серый



20532.22.B
белый



20532.22.N
Next



20532.1T
серый



20532.1T.B
белый

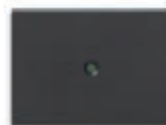


20532.1T.N
Next

By-me Marine - Взаимозаменяемые клавиши

Idea: кнопка на 2 модуля

16972	.B	Без символа, для простой и качающейся кнопки
--------------	-----------	--



16972
серый



16972.B
белый

Idea: кнопка на 2 модуля

16972.20	.B	С символами ON и OFF, для качающейся кнопки
-----------------	-----------	---

16972.21	.B	С символами стрелок, для качающейся кнопки
-----------------	-----------	--

16972.22	.B	С символом регулирования, для качающейся кнопки
-----------------	-----------	---



16972,20
серый



16972,20.B
белый



16972,21
серый



16972,21.B
белый



16972,22
серый



16972,22.B
белый

АВТОМАТИКА

Бу-ме Marine - Выключатели

ИК-приемник сигналов от пульта ДУ

Данное устройство получает команды от пульта ДУ 01849 и имеет 4 канала приема. Может использоваться для функции включения/выключения, управления жалюзи, управления диммером, переключения состояния (step-by-step), активации сценариев.

Технические данные

- Номинальное напряжение питания: Шина 29 В
- Потребляемый ток: 10 мА
- Вход: сигнал от пульта ДУ 01849 (IR протокол RC5)
- Число каналов приема: 4
- Клеммы: ШИНА TP
- Возможные функции:
 - включение/выключение
 - управление жалюзи
 - управление диммером
 - переключение состояния (step-by-step)
 - кнопка
 - активация сценария

Соответствие стандартам

Директива по ЭМС
Стандарт EN 50428

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям:

IEC 60068-2-52 - Испытание Kb: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия),
IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии по связи США) (с ограничениями, применяемыми для цифровых устройств класса В). Его применение ограничено следующими двумя условиями: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно выдерживать любые принимаемые им помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

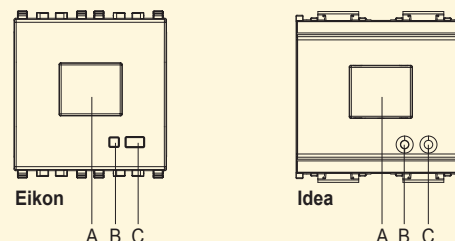
ИК пульт ДУ

14-канальный для приемника ИК-сигналов.

Технические данные

- питание: Щелочные батареи 2 AAA LR03 1,5 В
- макс. радиус действия: 5 м
- выход: протокол IR RC5

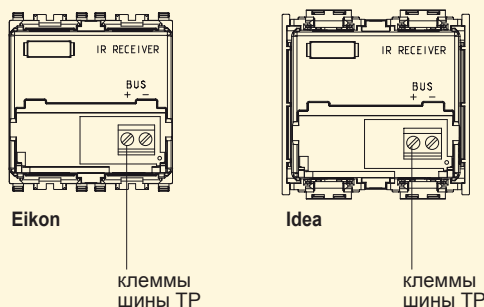
Вид спереди



Обозначения:

- A: Приемник ИК-сигнала
- B: Светодиод
- C: кнопка конфигурирования.

Вид сзади



АВТОМАТИКА

Бу-ме Marine - Выключатели



Приемник сигналов от пульта ДУ
Приемник ИК-сигналов от пульта ДУ - 2 модуля

EIKON



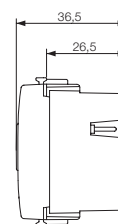
20517
серый



20517.B
белый



20517.N
Next



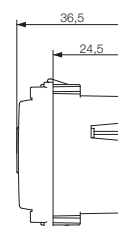
IDEA



16957
серый



16957.B
белый



ИК пульт ДУ

01849 14-канальный ИК пульт ДУ



01849

By-me Marine - Устройства напряжением 120 В~

01981.1 - Актуатор с релейным выходом

Актуатор может использоваться в нескольких сценариях и, для каждого из них, его состояние сохраняется в памяти и вызывается при активации данного сценария.

Технические данные

- Номинальное напряжение питания: Шина 29 В
- Вход: 18 мА
- Переключаемые релейные выходы
- Рассеиваемая мощность: 6,5 Вт
- Управляемые нагрузки при напряжении 120-230 В~:
 - резистивные нагрузки: 16 А (20 000 циклов)
 - лампы накаливания: 10 А (20 000 циклов)
 - флуоресцентные и энергосберегающие лампы: 1 А (20 000 циклов)
 - электрические трансформаторы: 4 А (20 000 циклов)
 - ферромагнитные трансформаторы: 10 А (20 000 циклов)
 - двигатели с $\cos\phi$ 0,6: 3,5 А (100 000 циклов)
- Клеммы:
 - шина ТП
 - контакты реле: 4 (С, NC, NO)
- 4 модуля габаритом 17,5 мм

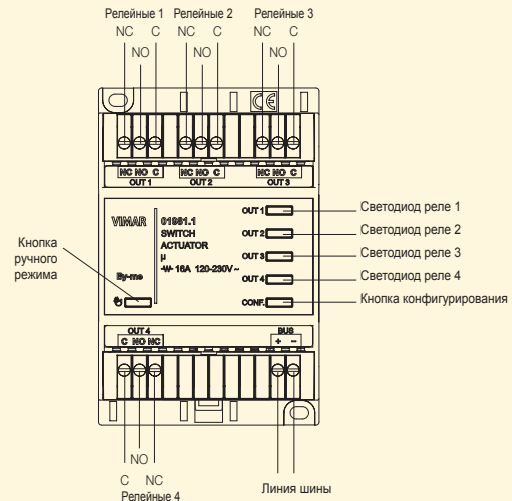
Соответствие стандартам

Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС Стандарт EN 50428

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям: IEC 60068-2-52 - Испытание Kb: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия), IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии по связи США) (с ограничениями, применяемыми для цифровых устройств класса В). Его применение ограничено следующими двумя условиями: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно выдерживать любые принимаемые им помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

01981.1 - Вид спереди и соединения



01982 - 01982.1 - Актуатор с релейным выходом для управления жалюзи

Актуатор может использоваться максимум в 4 сценариях и, для каждого из них, его состояние сохраняется в памяти и вызывается при активации данного сценария. Сохраненное в памяти состояние может соответствовать только полностью открытым или полностью закрытым жалюзи.

Технические данные

- Номинальное напряжение питания: Шина 29 В
- Потребляемый ток:
 - **01982:** 14 мА
 - **01982,1:** 16 мА
- **01982,1:** рассеиваемая мощность: 6 Вт
- Релейный выход
- Управляемые нагрузки при напряжении 120-230 В~:
 - резистивные нагрузки:
 - **01982:** 8 А (20 000 циклов)
 - **01982,1:** 16 А (20 000 циклов)
 - двигатели с $\cos\phi$ 0,6: 3,5 А (100 000 циклов)
- Клеммы:
 - шина ТП
 - **01982:** контакты реле: 2 (1, 2, С)
 - 1: замкнуты, если нажата нижняя часть кнопки
 - 2: замкнуты, если нажата верхняя часть кнопки
 - С: общий
 - **01982,1:** контакты реле: 2 (▲, ▼, С)
 - ▲: замкнуты, если кнопка ▲ нажата
 - ▼: замкнуты, если кнопка ▼ нажата
 - С: общий
- 4 модуля габаритом 17,5 мм

Соответствие стандартам

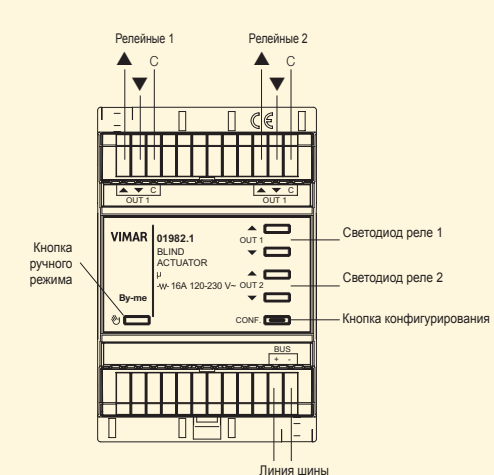
Директива по низковольтной аппаратуре, Директива по ЭМС Стандарт EN 50428

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям:

IEC 60068-2-52 - Испытание Kb: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия), IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная).

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии по связи США) (с ограничениями, применяемыми для цифровых устройств класса В). Его применение ограничено следующими двумя условиями: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно выдерживать любые принимаемые им помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

01982.1 - Вид спереди и соединения



Актуатор с релейным выходом

01981.1 Актуатор с 4 переключаемыми релейными выходами 16 А 120-230 В~, кнопками для ручного управления, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм, RAL 7035 серый



01981.1

Актуатор с релейным выходом для управления жалюзи

01982.2 Актуатор для управления 2 жалюзи с регулируемыми шторками с релейными выходами 16 А 120-230 В~ и кнопками для локального управления, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм

Δ 01982.1 Актуатор для управления 2 жалюзи с переключаемым релейным выходом 16 А 120-230 В~, кнопками для ручного управления, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм, RAL 7035 серый



Δ 01982.1



01982.2

Бу-me Marine - Устройства напряжением 120 В~

01983 - MASTER-диммер

Данное устройство получает команды от шины; оно в состоянии осуществлять непосредственное управление нагрузкой. Кроме того, оно может управлять максимум 4 slave-диммерами 01984.

Технические данные

- Номинальное напряжение питания: Шина 29 В
- Потребляемый ток: 10 мА
- Клеммы:
 - N - нейтраль, \sim - нагрузка, L - фаза
- шина ТП
- 4 модуля габаритом 17,5 мм
- Уровень освещенности сохраняется в памяти при выключении (за исключением сбоя электропитания)
- Плавное включение: обеспечивает постепенное увеличение яркости от нуля до максимума. Таким образом, срок службы лампы увеличивается за счет более мягкого режима работы нити накала, и предотвращается мигание света
- Плавное выключение: обеспечивает постепенное уменьшение яркости до полной темноты
- Встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа Т5АН

Управляемые нагрузки

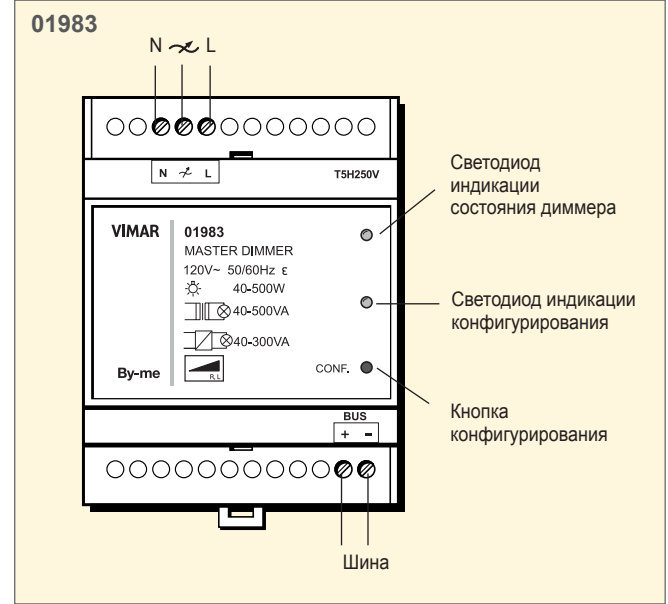
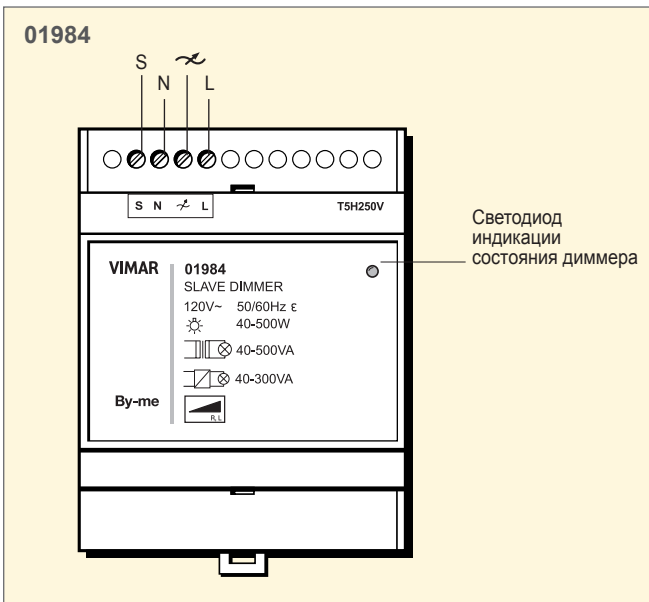
- Лампы накаливания 40-500 Вт
- Ферромагнитные трансформаторы: 40-500 ВА
- Электронные трансформаторы, представляющие собой индуктивную нагрузку, 40-300 ВА (макс. 5)

Соответствие стандартам для 01983 и 01984

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям:

IEC 60068-2-52 - Испытание Кв: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия), IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии по связи США) (с ограничениями, применяемыми для цифровых устройств класса В). Его применение ограничено следующими двумя условиями: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно выдерживать любые принимаемые им помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.



01984 - SLAVE-диммер

Не требует подключения к шине; нуждается в сигнале синхронизации от MASTER-диммера 01983.

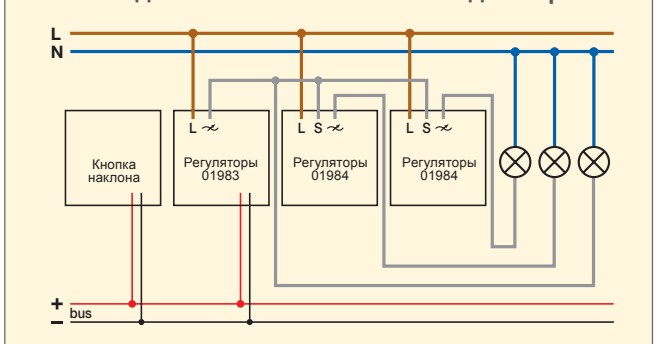
Технические данные

- Питание: 120 В~ 50/60 Гц
- Клеммы: S - синхронизация, N - нейтраль, \sim - нагрузка, L - фаза
- 4 модуля габаритом 17,5 мм
- Уровень освещенности сохраняется в памяти при выключении (за исключением сбоя электропитания)
- Плавное включение: обеспечивает постепенное увеличение яркости от нуля до максимума. Таким образом, срок службы лампы увеличивается за счет более мягкого режима работы нити накала, и предотвращается мигание света
- Плавное выключение: обеспечивает постепенное уменьшение яркости до полной темноты
- Встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа Т5АН


Управляемые нагрузки

- Лампы накаливания 40-500 Вт
- Ферромагнитные трансформаторы: 40-500 ВА
- Электронные трансформаторы, представляющие собой индуктивную нагрузку, 40-300 ВА (макс. 5).

Схема соединения MASTER- и SLAVE-диммеров




MASTER-диммер

Δ 01983 Диммер 120 В~ 50/60 Гц для управления лампами накаливания мощностью 40-500 Вт, ферромагнитными трансформаторами мощностью 40-500 ВА и электронными трансформаторами, представляющими собой индуктивную нагрузку  мощностью 40-300 ВА, функция MASTER, защищен предохранителем, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм, RAL 7035 серый



Δ 01983

SLAVE-диммер

Δ 01984 SLAVE-диммер 120 В~ 50/60 Гц для управления лампами накаливания мощностью 40-500 Вт, ферромагнитными трансформаторами мощностью 40-500 ВА и электронными трансформаторами, представляющими собой индуктивную нагрузку  мощностью 40-300 ВА, управление от MASTER-диммера, защищен предохранителем, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 4 модуля габаритом 17,5 мм, RAL 7035 серый



Δ 01984

Управляемые нагрузки	Характеристика управляемого трансформатора	01983 MASTER	01984 SLAVE
	-	40 - 500 Вт	40 - 500 Вт
	-	40 - 500 ВА	40 - 500 ВА
		40 - 300 ВА	40 - 300 ВА
		-	-

Бу-me Marine - Устройства напряжением 120 В~

01989 - Блок питания

Блок питания с катушкой расцепления
В каждой линии могут быть установлены максимум 2 блока питания.

Технические данные

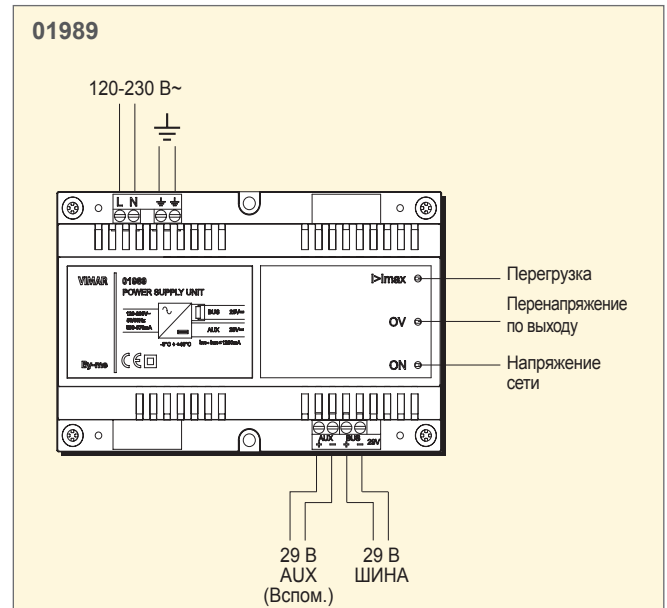
- Питание: 120-230 В~ 50/60 Гц
- Потребляемый ток:
 - 120 В: 580 мА
 - 230 В: 370 мА
- выходное напряжение шины: 29 В пост. тока (SELV) с катушкой расцепления
- выходное напряжение AUX: 29 В пост. тока (SELV)
- Полный макс. выходной ток: 1280 мА
- 8 модулей габаритом 17,5 мм

Соответствие стандартам

Директива по низковольтной аппаратуре
Директива по ЭМС
Стандарты EN 60065, EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 50491.

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям:
IEC 60068-2-52 - Испытание Kb: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия), IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии по связи США) (с ограничениями, применяемыми для цифровых устройств класса В). Его применение ограничено следующими двумя условиями: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно выдерживать любые принимаемые им помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.



01980 - Блок питания

Блок питания с катушкой расцепления
В каждой линии могут быть установлены максимум 2 блока питания.

Технические данные

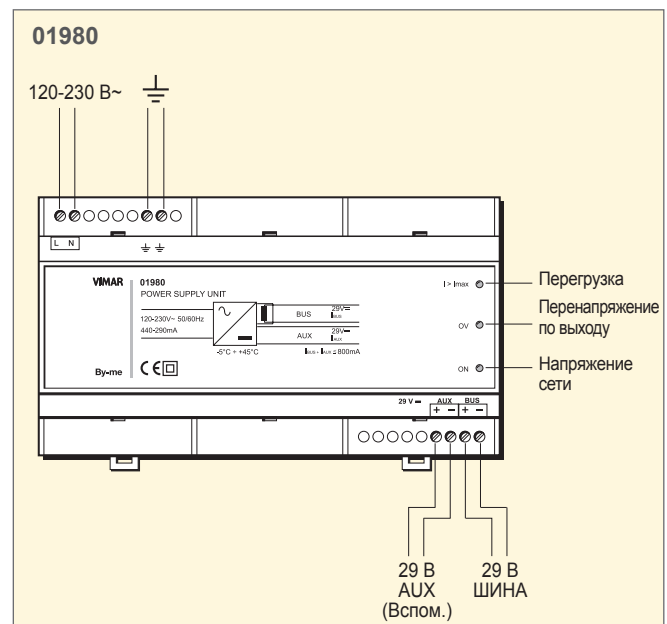
- Питание: 120-230 В~ 50/60 Гц
- Потребляемый ток:
 - 120 В: 440 мА
 - 230 В: 290 мА
- выходное напряжение шины: 29 В пост. тока (SELV) с катушкой расцепления
- выходное напряжение AUX: 29 В пост. тока (SELV)
- Полный макс. выходной ток: 800 мА
- 9 модулей габаритом 17,5 мм

Соответствие стандартам

Директива по низковольтной аппаратуре
Директива по ЭМС
Стандарты EN 60065, EN 50090-2-2.

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям:
IEC 60068-2-52 - Испытание Kb: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия), IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии по связи США) (с ограничениями, применяемыми для цифровых устройств класса В). Его применение ограничено следующими двумя условиями: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно выдерживать любые принимаемые им помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.



By-me Marine - Устройства напряжением 120 В~

Блок питания

- 01989** Блок питания с выходным напряжением 29 В пост. тока 1280 мА, питание 120-230 В~ 50/60 Гц, с расцепляющей катушкой, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 8 модулей
- Δ 01980** Блок питания с выходным напряжением 29 В пост. тока 800 мА, питание 120-230 В~ 50/60 Гц, с расцепляющей катушкой, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 9 модулей - серый RAL 7035



01989



Δ 01980

Кабель

- 01841** Экранированный кабель для шины, 2x0,50 мм² экран LSZH, номинальное напряжение 300/500 В - 100 м



01841

Бу-me Marine - Устройства напряжением 12-24 В

01971 - Актуатор с переключаемым релейным выходом

Актуатор имеет 4 независимых выхода, которые могут быть подключены к 4 нагрузкам. Каждый из них имеет различные параметры (задаваемые на ЖК-мониторе пульта управления)

Технические данные

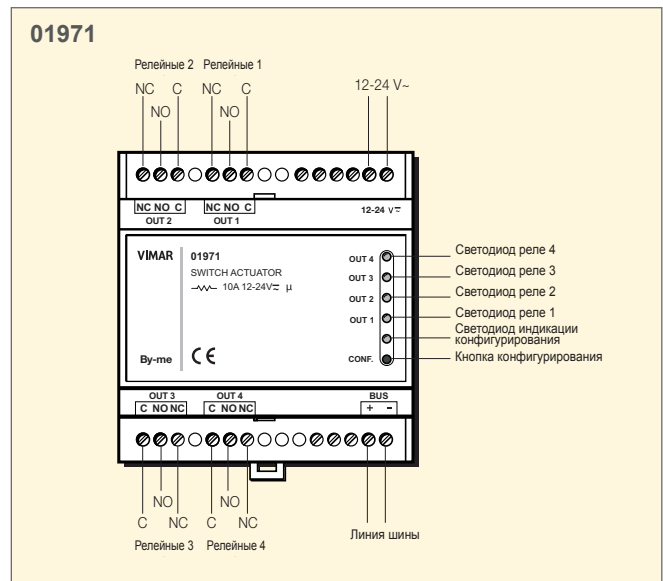
- Номинальное напряжение питания: Шина 29 В
- Вспомогательное напряжение питания: 12-24 В~ ± 10% или 12-24 В пост. тока ± 10%
- Потребляемый ток:
 - 12 В ~: 400 мА
 - 24 В ~: 240 мА
 - 12 В пост. тока: 230 мА
 - 24 В пост. тока: 120 мА
- Переключаемые релейные выходы
- Управляемые нагрузки при напряжении 12-24 В~ или 12-24 В пост. тока:
 - резистивные нагрузки: 10 А (20 000 циклов)
 - лампы накаливания: 10 А (20 000 циклов)
 - светодиодные точечные лампы: 10 А (20 000 циклов)
- 6 модулей габаритом 17,5 мм

Соответствие стандартам

Директива по ЭМС
Стандарты EN 50428, EN 55025

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям:

IEC 60068-2-52 - Испытание Кв: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия);
IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная)



01973 - Диммер

Данное устройство получает команды от шины; оно в состоянии осуществлять непосредственное управление нагрузкой.

Технические данные

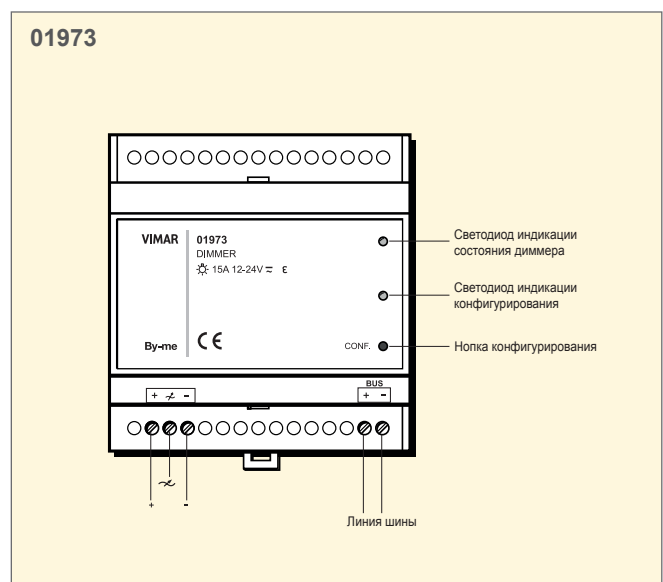
- Номинальное напряжение питания: Шина 29 В
- Напряжение питания: 12-24 В~ ± 10% или 12-24 В пост. тока ± 10%
- Потребляемый ток: 10 мА
- Клеммы:
 - + плюс питания, ~ нагрузка, - минус питания
 - шина ТП
- 6 модулей габаритом 17,5 мм
- Уровень освещенности сохраняется в памяти при выключении (за исключением сбоя электропитания)
- Плавное включение: обеспечивает постепенное увеличение яркости от нуля до максимума. Таким образом, срок службы лампы увеличивается за счет более мягкого режима работы нити накала, и предотвращается мигание света
- Плавное выключение: обеспечивает постепенное уменьшение яркости до полной темноты
- Встроенный предохранитель с высокой отключающей способностью типа 20 AG

Регулируемые нагрузки

- Лампы накаливания: 15 А
- светодиодные точечные лампы: 15 А

Параметры

- скорость регулирования: низкая, средняя или высокая;
- светодиод может всегда гореть или не гореть при включенном диммере.
- параметры по умолчанию: средняя скорость регулирования, светодиод при включенном диммере всегда выключен.



Соответствие стандартам

Директива по ЭМС
Стандарты EN 50428, EN 55025

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям:

IEC 60068-2-52 - Испытание Кв: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия);
IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная).

By-me Marine - Устройства напряжением 12-24 В

Актуатор

01971 Актуатор с переключаемым релейным выходом 10 А, 12-24 В~ 50/60 Гц или 12-24 В пост. тока, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 6 модулей габаритом 17,5 мм, RAL 7035 серый




01971

Диммер

01973 Диммер 12-24 В~ 50/60 Гц или 12-24 В пост. тока для управления лампами накаливания с током 15 А или точечными светодиодными лампами с током 15 А, защищенный предохранителем, встраивается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 6 модулей габаритом 17,5 мм, RAL 7035 серый



01973

Управляемые нагрузки	Характеристика управляемого трансформатора	01973 диммер
	—	15 А

Бу-me Marine - Устройства напряжением 12-24 В

01970 - Блок питания

Блок питания с катушкой расцепления.

В каждой линии могут быть установлены максимум 2 блока питания.

Технические данные

- Питание: 12-24 В \approx \pm 10% или 12-24 В пост. тока \pm 10%
- Потребляемый ток:
 - 12 В \sim : 3,5 А
 - 24 В \sim : 2 А
 - 12 В пост. тока: 2,5 А
 - 24 В пост. тока: 1,2 А
- выходное напряжение шины: 29 В пост. тока (SELV) с катушкой расцепления
- выходное напряжение AUX: 29 В пост. тока (SELV)
- Полный макс. выходной ток: 800 мА
- 9 модулей габаритом 17,5 мм

Соответствие стандартам

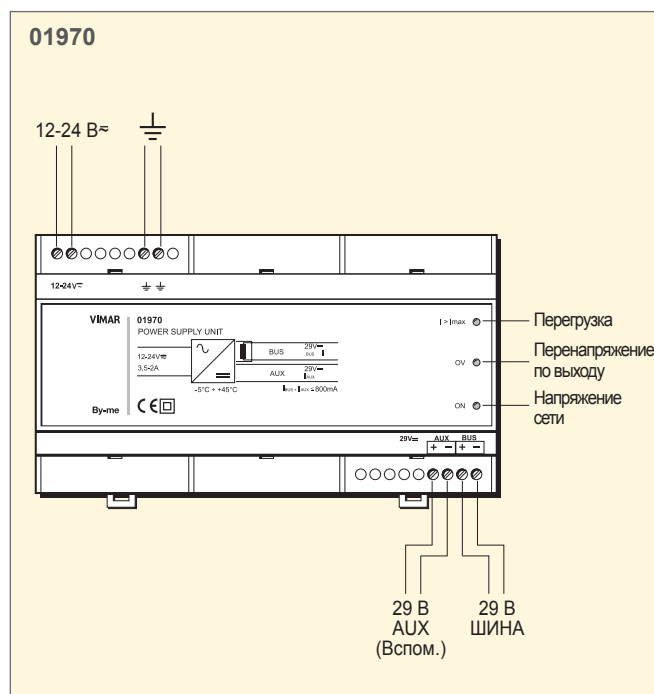
Директива по ЭМС

Стандарты EN 60065, EN 50090-2-2, EN 55025.

Для проверки соответствия требованиям эксплуатации в морских условиях данное устройство было подвергнуто следующим испытаниям:

IEC 60068-2-52 - Испытание Кв: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия),

IEC 60068-2-6 - Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная).



Бу-me Marine - Устройства напряжением 12-24 В

Блок питания

01970 Блок питания с выходным напряжением 29 В пост. тока и выходным током 800 мА, напряжением питания 12-24 В~ 50/60 Гц или 12-24 В пост. тока, с катушкой расцепления, устанавливается в рейку DIN (60715 TH35), занимает 9 модулей габаритом 17,5 мм, RAL 7035 серый



01970

Глоссарий

Блок питания шины (Vu-me)

Устройство, которое питается от электросети и на выходе генерирует напряжение, необходимое для питания устройств, подключенных к тому же кабелю шины (29 В пост. тока).

Блок питания Due Fili Plus (видеодомофония)

Устройство, которое включает в себя приводы для открытия замков, генераторы звонков и блок питания, необходимый как для магистральной линии, так и для видеодомофонной панели.

Привод (Vu-me)

Функциональный блок, который выполняет команды, получаемые с шины (закрывает реле).

Автоматическое включение (видеодомофония)

Дополнительная функция, которая обеспечивает аудио- и видео-связь между внутренним постом и панелью или между внутренним постом и входной дверью без получения вызова (соответственно, с панели или от входной двери).

Функциональный блок (Vu-me)

Логическая часть устройства, которая может рассматриваться как независимое устройство.

Шина системы Due Fili Plus (видеодомофония)

Физическое соединение, которое позволяет передавать электрические сигналы, необходимые для работы системы; в общем случае по шине могут передаваться как аналоговые (аудио и видео), так и цифровые (команды) электрические сигналы, а также питание для устройств.

Идентификационный код (ID) (видеодомофония)

Это название (числовое) устройства, уникальное в пределах системы.

Устройство управления/датчик (Vu-me)

Функциональный блок, который отправляет команды по шине (или состояние, если это датчик).

Конфигурация (Vu-me и видеодомофония)

Операция, с помощью которой можно запрограммировать работу системы.

Управление нагрузками (Vu-me)

Система, которая позволяет контролировать энергопотребление из сети, чтобы предотвратить отключение термоманитного выключателя счетчика из-за перегрузки.

Удаленное управление (Vu-me)

Система домашней автоматике Vu-me позволяет управлять различными функциями (например, безопасностью, контролем температуры, автоматизацией, экономией энергии) с мобильных устройств (смартфонов, планшетников, ПК), подключаясь через интернет к интерфейсу веб-сервера, установленного в системе.

Входная дверь (видеодомофония)

Совокупность аудио- и видео-устройств, которые позволяют произвести вызов на внутренний(-ие) пост(-ы) и помогают идентифицировать лицо, осуществляющее вызов. Как правило они устанавливаются для осуществления звонков из внутренних зон здания (с лестничной площадки, от дополнительных входов и т.д.).

Функциональная группа (Vu-me)

Совокупность связанных между собой функциональных блоков, которые обеспечивают функцию в системе (например, три разные кнопки, которые управляют одним приводом и, следовательно, выполняют одну задачу).

Физический адрес (Vu-me)

Идентификатор (буквенно-цифровой) устройства, уникальный в пределах системы.

Внутрисистемный вызов (видеодомофония)

Дополнительная функция, которая обеспечивает аудио/видео-связь между двумя внутренними домофонными или видеодомофонными панелями.

Линия шины (Vu-me и видеодомофония)

Пара проводников (поляризованных), которые представляют собой форму взаимосвязи между различными компонентами системы. Через них подается как питание, так и вся информация, необходимая для управления и контроля системы.

Магистральная линия (видеодомофония)

Термин, используемый для обозначения совокупности кабелей, соединяющих внутренние посты с блоком питания.

Наружный пост (видеодомофония)

Общий термин, используемый для обозначения панели или входной двери.

Внутренний пост (видеодомофония)

Отдельное устройство, домофонное или видеодомофонное, которое позволяет идентифицировать человека, находящегося у наружного поста, который осуществляет вызов. Как правило, внутренний пост помимо связи с внешней панелью и другими внутренними постами позволяет выполнять другие операции, такие как открытие замков, включение освещения лестницы и т.д.

Глубина группы (Vu-me)

Свойство любой функциональной группы, которая может принадлежать не более чем 4 сценариям.

Глубина сценария (Vu-me)

Количество групп, к которым может принадлежать функциональный блок. Каждый функциональный блок может принадлежать не более чем к 4 различным группам.

Свойства функциональных блоков (Vu-me)

Их можно устанавливать с центрального пульта управления, они позволяют изменять и настраивать работу всех функциональных блоков. Например, релейный привод (Eikon Evo, Eikon 20535, Arké 19535, Idea 16757, Plana 14535), во время конфигурации, действует как бистабильное реле. Но их можно настроить для работы в моностабильном режиме; в этом случае необходимо задать также время выключения.

Универсальные регуляторы (Vu-me)

Устройства, которые позволяют управлять интенсивностью регулируемых ламп накаливания, светодиодных ламп (белых и RGB), флуоресцентных и галогенных ламп или светодиодных полос для снижения энергопотребления, увеличения срока службы "источника" и создания уютных сценариев в помещении.

Сценарий (Vu-me)

Сценарий является непосредственным вызовом нескольких устройств из различных групп с целью установки системы в заданное состояние. Например, можно опустить жалюзи и одновременно с этим включить лампу в комнате.

Система домашней автоматике (Vu-me)

Система, которая обеспечивает интегрированное управление различными функциями (глобальный контроль, локальное и удаленное управление, звуковая система, автоматизация, освещение, управление энергопотреблением, климат, контроль доступа, видеодомофония, видеонаблюдение, охранная и техническая сигнализация), ее компоненты становятся частью единой системы.

Панель (видеодомофония)

Совокупность аудио- и видео-устройств, которые позволяют идентифицировать человека, который просит его пустить.

Сенсорный экран (Vu-me и видеодомофония)

Сенсорный экран представляет собой интерфейс для локального контроля, который позволяет пользователю взаимодействовать с системой Vu-me: прикасаясь к экрану, согласно отображаемым пиктограммам, системе посылаются команды для управления установленными в системе функциями (автоматизация, климат, охрана, звуковоспроизведение, видеодомофония).

Видеонаблюдение (видеодомофония)

Совокупность видеоприборов, которые позволяют осуществлять видеонаблюдение одного или нескольких помещений. В общем случае, система видеонаблюдения включает средства записи видеосигнала с внутренних и/или внешних камер, которые требуются по соображениям безопасности. Системы видеонаблюдения должны соответствовать требованиям соответствующих законов, регламентирующих и защищающих частную жизнь лиц, попавших в зону видеонаблюдения.

B.C15024 RU 1503
8 007352 532687



Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600
Fax +39 0424 488 709
www.vimar.com