

---

# Zenit

Вершина эволюции модульных серий



---

# Содержание



---

## Zenit

|   |    |
|---|----|
| Превосходное воплощение роскоши и эффективности | 06 |
| Превосходный выбор для жилых помещений          | 08 |
| Гостеприимство на высшем уровне                 | 10 |
| Идеальный выбор для офисных помещений           | 12 |
| Идеальный выбор для коммерческих зданий         | 14 |
| Самые лучшие решения и функционал               | 16 |
| Решения для любой погоды и поверхности          | 58 |

---

## Непроизводительные решения

|   |    |
|---|----|
| Система централизации                       | 64 |
| Утончённая эстетика и максимальное удобство | 66 |
| Системы энергоснабжения рабочих мест        | 70 |
| Максимальная простота и удобство установки  | 72 |

---

## Акустическая система

|  |    |
|--|----|
| Воспроизведение музыки с любого устройства | 82 |
| Музыка в каждом помещении                  | 83 |
| Простота реализации проектов               | 84 |
| Реновация — не проблема                    | 85 |



---

## ABB-free@home®

|  |     |
|--|-----|
| Единый «интеллект» Вашего дома   | 92  |
| Всё, что пожелаете   | 94  |
| Просто, с умом   | 96  |
| Единая сеть бытовых систем   | 98  |
| Создать атмосферу<br>одним нажатием кнопки                             | 106 |
| Будьте дома, даже если Вы<br>не дома                                   | 108 |
| Выключение всех приборов<br>с помощью одной функции<br>«выключить всё» | 110 |
| Элементарно!   | 112 |



---

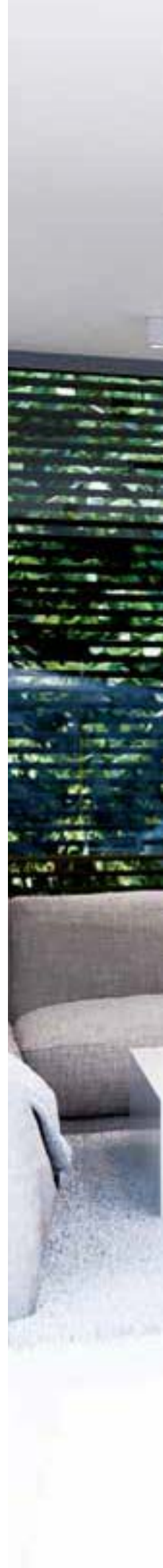
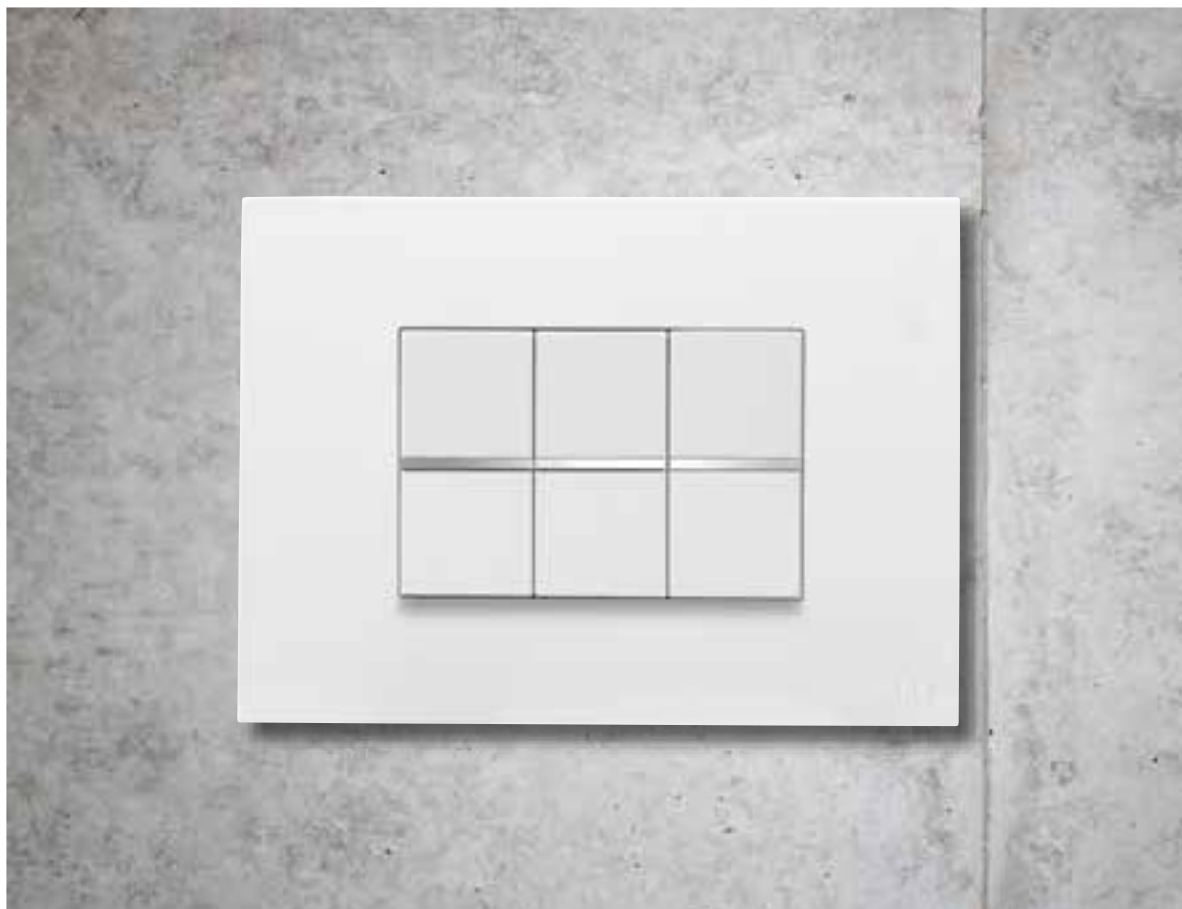
## ABB i-bus® KNX

|  |     |
|--|-----|
| Умные помещения                                    | 122 |
| Zenit KNX. Универсальный<br>«решешник» любых задач | 124 |
| Прямой дорогой к успеху                            | 126 |

# Zenit

## Обзор модульных линеек

ЗЕНИТ - вершина эволюции модульных серий. Он идеально впишется в интерьер квартиры, загородного дома, общественных или коммерческих помещений, придав им завершенность и естественный, изящный вид. Лёгкий, современный и узнаваемый дизайн, натуральные и экологически безопасные материалы и технологии их изготовления в совокупности рожают наиболее полную и совершенную модульную серию для самых современных, красивых и комфортных решений.







---

# Превосходное воплощение роскоши и эффективности

## Эстетика в деталях

**Современный,  
элегантный,  
лаконичный,  
узнаваемый  
дизайн.**

Строгие линии, стильная отделка и множество прочих деталей только подчеркивают внешнюю эстетику и делают выключатель узнаваемым. Zenit - это качество, выведенное на высший уровень.



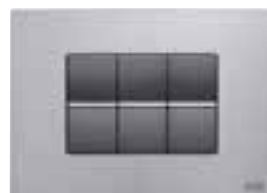
### **Экодизайн**

Серия Zenit разработана в соответствии с Положениями по рациональному и бережному использованию ресурсов и отношению к окружающей среде при разработке и проектировании (Экодизайн) на протяжении всего жизненного цикла изделий.

# Современные решения для современных интерьеров



**Декоративная вставка**  
Хромированная декоративная вставка может быть заменена на линзу подсветки или вставки цветов «антрацит», «белая» или «шампань»



**Разные стандарты**  
Розетки немецкого, итальянского, французского, британского, американского стандартов

**Высокое качество и долговечность материалов**  
Благородные материалы в отделке



**2 варианта рамок**  
Плотно прилегающий к стене, упрощённой конструкции и с эффектом «парения» над стеной

**Более 100 функций в четырёх вариантах отделки**

**Символы с подсветкой**



---

# Превосходный выбор для жилых помещений

## Комфорт для всей семьи

**Еще никогда ваш дом не был настолько уютным, безопасным, эффективным и прекрасным.**

Для современных жилых пространств важен комфорт каждого помещения, будь то превращение ванной комнаты в личный оздоровительный комплекс или кухни — в уютный островок общения.

Zenit предлагает целый комплекс решений для ориентированного на будущее стиля жизни в жилой среде.





# Zenit и ABB-free@home®

## Теперь управлять домом проще простого.

Проще и умнее. Сочетание систем Zenit и ABB-free@home® превращает дом или квартиру в настоящий «умный дом». Жалюзи, освещение, отопление, кондиционирование воздуха, домофонная система связи, сценарии — всем этим можно легко управлять дистанционно с помощью настенного сенсора, ноутбука, планшета или смартфона. Удобно, комфортно, эффективно. Нажмите всего на одну кнопку или просто произнесите соответствующую команду вслух. Никаких усилий. Ваш дом окружит Вас заботой, теплом и уютом.



### Звуковая система

Многофункциональная и удобная аудиосистема для развлечения и получения информации. Широкая функциональность, интуитивно понятное управление, передовой дизайн являются отличительными особенностями звуковой системы ABB NIESSEN. Благодаря ряду практических аксессуаров, звуковое музыкальное решение Zenit может быть применено практически в любой ситуации и в любом типе помещений.



### Управление жалюзи

Набор устройств для управления жалюзи (рольставнями, шторами, маркизами, ролетами) открывает новые возможности для сектора индивидуального жилищного строительства и коммерческих зданий. Теперь вы можете наслаждаться ещё большим комфортом, безопасностью и экономической эффективностью вашего дома или офиса. Система управления жалюзи позволяет управлять жалюзи с электроприводами, рольставнями, шторами и солнцезащитными навесами. Бессчётное количество вариантов применения, подключения и настройки делают систему управления жалюзи АББ идеальным решением для любой бытовой или рабочей ситуации.



### Светорегуляторы LED

Идеальное освещение в любой момент. Прекрасная музыка, бокал вина, мягкий диван. Сделать подобную обстановку ещё лучше может только соответствующее обстановке освещение. Инновационные блоки светорегуляторов, разработанные в кооперации с ведущими мировыми производителями осветительной техники, оснащены функцией мягкого управления яркостью освещения, что даёт Вам возможность создать уютную тёплую атмосферу. С помощью светорегуляторов АББ Вы сможете установить именно то освещение, которое лучше всего подходит под текущее настроение и обстановку и привнести особое волшебство даже в глубоко личные моменты.



### Возможность подключения устройств мультимедиа

Медиа-устройства сегодня играют роль окна, а то и двери во внешний мир. А средства развлечения приносят обычное человеческое удовольствие! Новые разъёмы VDI позволят Вам подключить любые устройства мультимедиа в Вашем доме. ABB Zenit предлагает все наиболее распространённые типы разъёмов: RCA, TRS mini-jack 3.5mm, VGA, HDMI и USB, а также их комбинации.



### IP55 для любой погоды

С ABB Zenit Вам больше не придётся волноваться о погоде. Оболочки и адаптеры IP55, предназначенные для скрытой установки или монтажа на поверхность, позволят надёжно защитить электроустановку, как в помещении, так и на улице.



### USB зарядные устройства

Устали от путаницы проводов? Снова не можете найти зарядку от своего телефона? Бесконечные тройники и удлинители портят внешний вид интерьера? Умные USB зарядные устройства идеально подойдут для зарядки мобильных телефонов, планшетов, гаджетов или умных часов, добавив в интерьер «изюминку», привлекающую внимание и создающую дружелюбную современную атмосферу.

---

# Гостеприимство на высшем уровне

Ваши гости будут чувствовать себя, как дома

**Дизайн и комфорт зависят от совокупности множества различных факторов. Поднимите уровень комфорта на новые высоты.** Постояльцы отелей отличаются требовательностью. И великолепный дизайн — это только один из факторов. Гораздо большее значение имеет освещение, затенение, кондиционирование и отопление, которые вместе создают ту атмосферу, в которой гости могут наслаждаться каждый секундой их пребывания и в которую они захотят вернуться.



# Zenit и ABB i-bus® KNX

## Комфортный микроклимат

В номерах идеального отеля никогда не бывает слишком жарко или слишком холодно, и они всегда наполнены свежим воздухом, дающим новые силы. Это становится возможным благодаря незаметной технологии ABB i-bus® KNX. Благодаря гениальной простоте дизайна любой может без труда управлять комнатным терморегулятором. В результате клиент может управлять обогревом, вентиляцией и кондиционированием одним касанием пальца, просто взглянув на дисплей — настолько прозрачным и интуитивным является управление системой.

## Измеримая эффективность, все затраты под контролем

Комфортное снижение затрат. В номерах отеля не всегда находится одно и то же количество постояльцев. Поэтому важно контролировать расход ресурсов, чтобы повысить экономическую эффективность, но без ущерба для комфорта гостей. Интеллектуальные датчики присутствия с прямым подключением к KNX регулируют микроклимат в номере и уровень освещения. Благодаря их большому ассортименту и неброскому, лаконичному дизайну, они гармонично вписываются в любой интерьер, будучи почти незаметными, но очень эффективными.



## Максимум безопасности для постояльцев и инвестиций

Больше чем просто ощущение. Интеллектуальная технология в основе безопасности. Только полностью объединённая сеть здания создает среду, которая защищает людей и ценности. Шина ABB i-bus® KNX объединяет все системы. Путем интеграции всех приложений достигается устойчивость и безопасность всех компонентов.



## Мультимедийный центр

Звук тоже является неотъемлемой частью комфорта в помещении. Гости отеля могут насладиться музыкой по своему вкусу. Звук будет исходить прямо из стены, а пучки проводов не будут портить вид. Можно подключить смартфон по Bluetooth и одновременно заряжать его или, например, подключить ноутбук к телевизору через разъем HDMI. Как следствие, все технологические элементы умещаются в компактный модульный корпус, согласующийся с дизайном помещения — идеальный вариант для расположения возле кровати или в зоне рабочего стола.



## Карточный выключатель

Радужный приём. Улыбка и чувство уюта начинается прямо со входа в номер, где установлен карточный выключатель. Открыв номер ключ-картой и вставив её в выключатель, гость не только не потеряет её среди вещей, но и автоматически включит освещение и вентиляцию номера. Автоматически начнёт работу климатическая установка. Сам номер приветствует Вас и говорит «Добро пожаловать!»



## Не беспокоить/Требуется уборка номера

Отдых без постороннего вмешательства и постоянный порядок. Специальный переключатель DND/MUR и светодиодный индикатор снаружи номера подскажут обслуживающему персоналу, что гостя не следует беспокоить, либо, что в номере необходимо навести порядок.



## Сигнализация и светоиндикация

Наглядное ориентирование. Гости оценят радужный приём, символом которого являются информативные и понятные сигналы. Сигнальные метки помогут им сориентироваться в пространстве. Эти пиктограммы предоставляют информацию круглосуточно, указывая нужное направление. Светодиоды и высококачественная рассеивающая линза отлично подчеркивают современные функции.



## Датчик движения

Постоянно настороже. Безопасность начинается с обзора. Датчики движения реагируют чутко и сразу. Они гарантируют, что никто не споткнётся в темноте. Специальные датчики движения с углом обзора 110° интегрированы во внутреннее убранство коридоров, комнат и мест общего пользования.

# Идеальный выбор для офисных помещений

## Удобство во время работы

**Комфортная рабочая обстановка помогает компании расти и развиваться.**

Zenit предлагает лучшие решения в сфере планирования офисных пространств — от устройств регулирования температуры и освещения, рабочих станций, систем автоматизации ABB i-bus® KNX и free@home до отдельных промежуточных элементов. Мы предлагаем системы из современных материалов и с любой отделкой согласно требованиям к интерьеру каждой компании — от субъектов среднего бизнеса до крупных корпораций.





# Рабочие станции

**Электрическое питание, связь, телекоммуникация, передача изображения и цифровых данных — всё в одном лаконичном решении.**

Количество рабочих мест в современном офисе, требующих подключения к компьютеру или мультимедийному оборудованию, постоянно растёт. Данная система позволяет сгруппировать все необходимые для рабочего места устройства (электрические и телефонные розетки, разъёмы для передачи данных и мультимедиа, средства защиты) в едином организованном, но при этом, свободно параметрируемом модуле.

Рабочие станции Zenit тщательно спроектированы с учётом опыта и пожеланий крупнейших электромонтажных организаций и позволяют организовать любую систему наиболее удобным, быстрым и лёгким способом.



## Возможность подключения средств мультимедиа и источников данных

Голосовая связь, данные и изображения являются неотъемлемой частью современной рабочей среды. Zenit предлагает широкий выбор устройств, которые могут удовлетворить любую потребность в плане возможностей подключения: 2x RCA, 3x RCA, TRS mini-jack 3.5mm, VGA, HDMI, USB, RJ-11, RJ-12, RJ-45 кат. 5E, 6, 6A, волоконно-оптические разъёмы UTP, FTP, STP и SC/APT.



**ABB i-bus® KNX**  
Умные помещения. Современные технологии автоматизации зданий становятся эффективнее, чем когда-либо, удовлетворяя различные потребности людей, работающих внутри зданий. Адаптивные системы превращают современные функциональные строения в умные здания. Они создают атмосферу, в которой находят своё выражение творческий подход и возможности общения. Идеальный выбор с точки зрения эффективности и ориентированности на будущее.



**Двухполюсный переключатель**  
Офис — это пространство, используемое в полной мере в течение дня. Подобный плотный режим работы подразумевает интенсивное использование электрических устройств. Двухполюсные переключатели специально разработаны для управления такими важными нагрузками, как системы освещения мест общего пользования, сигнальные устройства, устройства кондиционирования и обогрева и т. д.



**Электронные светорегуляторы**  
Всегда идеальное освещение в переговорной. Максимальная яркость в ходе совещаний, приглушённый свет во время презентаций. ABB Zenit предлагает широчайший спектр решений для управления любым источником света от традиционных ламп накаливания до эффективных люминесцентных и сверхэффективных LED ламп.



**Звуковая система Hit by Niessen**  
Вебинары, видеоконференции, онлайн-презентации... Зачастую группа людей пользуется функцией разделения экрана для участия в подобных конференциях. Переговорные обычно оборудованы видеосистемой с указанной функцией, но, что насчёт звука? Аудиосистема Zenit предлагает идеальное решение для распределения звука по ноутбукам, планшетам и мобильным телефонам всех присутствующих в переговорной. Никаких кабелей и вспомогательных устройств. Просто подключите ноутбук к звуковой системе по Bluetooth.

---

# Идеальный выбор для коммерческих зданий

## Путь к совершенству обслуживания клиентов

**От маленькой кофейни до современного торгового центра.** От веранды до примерочной. От простой централизации управляющих устройств до инновационных систем автоматизации ABB i-bus® KNX. Решения ABB Zenit способны поднять взаимодействие с клиентом в любой коммерческой среде на совершенно новый уровень. Дизайн и функциональность являются ключевыми факторами создания уютной атмосферы, позволяющими не только надлежащим образом управлять освещением и температурой, но и превратить электроустановочное оборудование в активные элементы интерьера.



# Система централизации

## Система централизации Zenit

Системы централизованного управления Zenit предназначены для удовлетворения потребностей систем в коммерческом и жилом секторе. В большинстве непроизводственных установок требуется возможность централизации различных функций освещения, жалюзи, ролет, обогревателей и т. д. Системы централизованного управления Zenit позволяют сгруппировать все эти функции в едином организованном с помощью крышек и модульных механизмов самой многоцелевой линейки модульных изделий на рынке — Zenit.



### ABB i-bus® KNX. Лучший друг и партнёр крупных торговых пространств.

Управление освещением и микроклиматом — это ключевой аспект эксплуатации и обслуживания коммерческих зданий, таких как торговые центры. Определение баланса между энергопотреблением и эффективностью не только обеспечивает идеальное взаимодействие с клиентом, но также важно для повышения рентабельности. ABB i-bus KNX — это умная система, отвечающая самым строгим требованиям к решениям по управлению современными зданиями, в основе которой лежит простая, проверенная временем технология KNX, считающаяся первым и самым известным мировым открытым стандартом управления всеми типами умных зданий: промышленными, коммерческими и жилыми.



### ABB-free@home® — идеальный выбор для небольших магазинов, клиник, офисов или непроизводственных площадок.

Система free@home предоставляет неограниченное число возможностей для креативного дизайна. Она позволяет оборудовать небольшие коммерческие объекты в соответствии с персональными концепциями и предпочтениями. И сейчас, и в будущем. Благодаря простоте использования и обслуживания, владелец системы free@home может легко управлять ей без прохождения дополнительного обучения. Максимальный комфорт и экономия энергии. Автоматизация — это важный фактор улучшения качества взаимодействия с пользователем благодаря правильной регулировке освещения и температуры. Благодаря системе ABB-free@home® это теперь доступно и для небольших компаний.



### Аудиосистема Hit by Niessen

Салон-парикмахерская или кофейня, магазин одежды или стоматологическая клиника. Все эти учреждения объединяет музыка. Музыка помогает клиенту чувствовать себя комфортно, пока он сидит в кресле парикмахера, пьёт чай, покупает рубашку или ждёт своей очереди в приёмной. Звуковая система Zenit специально разработана для создания атмосферы комфорта и уюта в подобных помещениях; при этом она отличается простотой использования и установки.



### Переключатель с ключом

Защита от несанкционированного доступа. Переключатель или кнопка с ключом ограничивает доступ к использованию электроприборов или управлению нагрузкой, например, стальных рольставней на витрине магазина. В домашних условиях он может служить средством «родительского контроля», на работе — предотвращать получение доступа неуполномоченными лицами. Доступно три различных варианта: выключатель на 2 положения, переключатель на 3 положения с нулевой точкой и выключатель на 2 положения без фиксации и автоматическим возвратом в исходное положение.



### Решения для любой погоды

Четыре варианта скрытой установки на поверхности и (или) для любых погодных условий. Блоки Zenit IP20 для поверхностного монтажа — идеальное решение для поверхностной установки внутри помещений, сохраняющее эстетику интерьера. Блоки Zenit IP40 используются при более промышленном назначении цеха, или когда нужно решение для поверхностного монтажа на крытой парковке. Адаптеры Zenit IP55 для скрытой установки позволяют, например, установить переключатели в ванной комнате или на веранде кафе или ресторана. Блоки Zenit IP55 для поверхностного монтажа помогают при установке любого устройства, если наружная электроустановка подразумевает монтаж на поверхности.



### Светоиндикация

Световая индикация Zenit не только информирует пользователя, но и обеспечивает наглядное ориентирование. Специальное поле с подсвеченной пиктограммой указывает расположение туалета, обозначает зоны для некурящих или предоставляет информацию о помещениях особого режима. Световая индикация Zenit удобна в любом месте. Обладая достаточной яркостью (2 люкса), светоиндикация Zenit идеально подходит для освещения мест с повышенным уровнем риска или опасности. Дополнительная приятная особенность: в случае сбоя электропитания сигнализация может работать от аккумуляторной батареи ещё до 3 часов. Это удобно, например, на лестничных пролётах на путях эвакуации персонала.



# Самые лучшие решения и функционал

Zenit может устанавливаться в любых местах — там, где необходимы свежие решения для новых вариантов применения и монтажа.



## Экономия до 40 %

- Безвинтовые клеммы с автоматическим поджимом провода упрощают установку и экономят до 40 % времени.
- Механизмы выключателей Zenit рассчитаны на 16 А и гарантируют высочайшее качество надёжность и долговечность.
- Прочные и компактные механизмы устанавливаются с лицевой стороны.
- Надёжное крепление переключателей в суппорте.
- Благодаря уменьшенной глубине (21 мм) остается больше пространства для подключения проводов.
- Более крупные и плавные зажимы гарантируют повышенное удобство и безопасность автоматического подключения.
- Произведены из высококачественного экологически дружелюбного (Eco-friendly) материала.



## Повышенная защита

- Дети очень любопытны; познавая новый для себя мир, они с азартом и увлечением исследуют окружающее их пространство, часто не думая и не подозревая об опасностях, которые таит в себе этот мир.

- Понимая это, АББ оснащает абсолютно все(!) свои розетки автоматическими защитными шторками, делая процесс познания маленького человека проще и безопаснее.



## Дополнительные преимущества

- Монтажные суппорты из оцинкованной стали с уникальной противокоррозийной обработкой оснащены ребрами сверху и снизу для надёжного и крепкого расположения механизма.
- Стальной суппорт поставляется отдельно от механизма, чтобы пользователь мог создать индивидуальное решение индивидуальных задач.
- Механизмы Zenit спроектированы так, чтобы их можно было демонтировать с лицевой стороны.
- Контактные группы клавишных механизмов Zenit выполнены с использованием чистого серебра, что существенно повышает их надёжность и безопасность.



## Пониженное энергопотребление

- Клавиши легко снимаются при необходимости

замены источника света, упрощая установку устройства с лицевой стороны.

- Источник света, использующийся в механизмах Zenit - зелёный светодиод, который, в итоге, не только придаёт изделиям элегантный вид и помогает найти их в темноте, но также потребляет значительно меньше энергии и работает до 10 лет.

## Автоматическое подключение



1. Зачистите приблизительно 14 мм провода и установите его в клемму.



2. Нажмите кнопку и вставьте провод до упора.



3. Отпустите кнопку и проверьте крепление. Чтобы отсоединить провод, снова нажмите кнопку снизу и сверху. И потяните за провод.



# Простая, интуитивно понятная система подбора и комплектации, обеспечивающая максимальную эффективность, комфорт и функциональность

Комплектация выключателя/переключателя/кнопки для стандартного подрозетника VDE

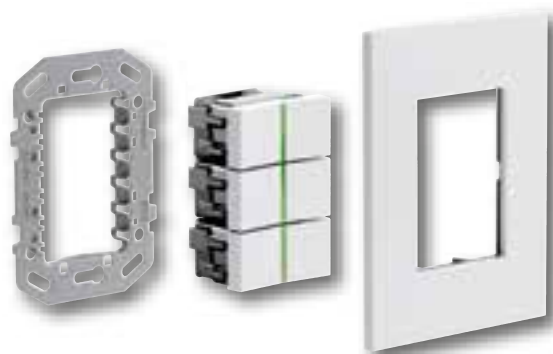


Стальной суппорт

Механизм с клавишей

Рамка

Комплектация выключателя/переключателя/кнопки для подрозетника ITA стандарта



Стальной суппорт

Механизм с клавишей

Рамка

Комплектация розетки для стандартного подрозетника VDE



Стальной суппорт

Механизм с накладкой

Рамка

Комплектация розетки и выключателя для подрозетника ITA стандарта

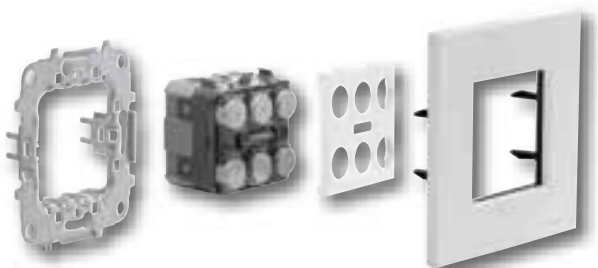


Стальной суппорт

Механизм с накладкой

Рамка

Комплектация сенсора KNX/free@home для стандартного подрозетника VDE



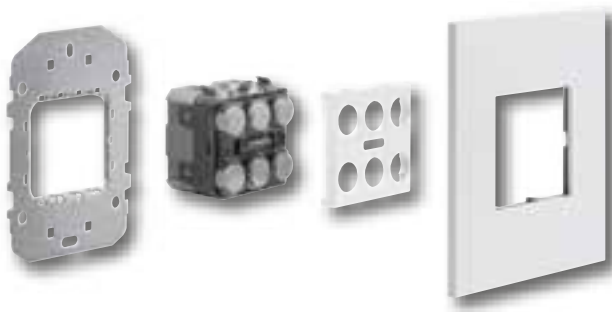
Стальной суппорт

Механизм сенсора

Накладка

Рамка

Комплектация сенсора KNX/free@home для подрозетника ITA стандарта



Стальной суппорт

Механизм сенсора

Накладка

Рамка



BL



CB



CP



PL



CN



CC



AN



CF



OX



CV



CH



WG

**Zenit**

BL Альпийский белый

PL Серебристый

AN Антрацит

CV Шампань

**Zenit Noble**

CB Стекло белое

CN Стекло чёрное

CF Стекло „Графит“

CH Стекло „Брызги шампанского“

CP Стекло „Жемчужное“

CC Стекло „Кофейное“

OX Нержавеющая сталь

WG Натуральное дерево „венге“

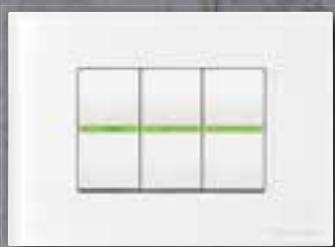
PZ Перуанский сланец



PZ



BL



CB



SI



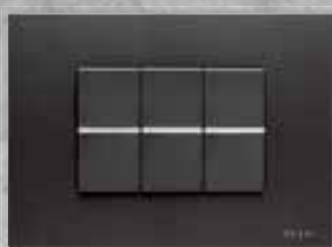
PL



CN



ON



AN



OX



MG



CV



BN



BR



WG



NT



PZ



AL

**Zenit**

BL Альпийский белый

PL Серебристый

AN Антрацит

CV Шампань

**Zenit Metallic**

BN Белый снег

NT Чёрный бархат

AL Полированная сталь

SI Кремний

ON Оникс

MG Магний

BR Бронза

**Zenit Noble**

WG Натуральное дерево "венге"

PZ Перуанский сланец


CB Стекло белое


CN Стекло чёрное


OX Нержавеющая сталь


# Zenit

## Выключатели


| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Выключатель 1-полюсный, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2191 VD. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2101 BL</b>  | 2CLA210100N1101 | 20              |
| Серебристый   | <b>N2101 PL</b>  | 2CLA210100N1301 | 20              |
| Антрацит  | <b>N2101 AN</b>  | 2CLA210100N1801 | 20              |
| Шампань   | <b>N2101 CV</b>  | 2CLA210100N1901 | 20              |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Выключатель 1-полюсный, 1,5-модульный - 1,5М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Подсветка данного механизма невозможна. |                 |    |
| Белый   | <b>N2801 BL</b>  | 2CLA280100N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2801 PL</b>  | 2CLA280100N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2801 AN</b>  | 2CLA280100N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2801 CV</b>  | 2CLA280100N1901 | 10 |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Выключатель 1-полюсный, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2191 VD. |                 |    |
| Белый   | <b>N2201 BL</b>  | 2CLA220100N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2201 PL</b>  | 2CLA220100N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2201 AN</b>  | 2CLA220100N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2201 CV</b>  | 2CLA220100N1901 | 10 |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Выключатель 1-полюсный, 3-модульный - 3М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Подсветка данного механизма невозможна. |                 |    |
| Белый   | <b>N2301 BL</b>  | 2CLA230100N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2301 PL</b>  | 2CLA230100N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2301 AN</b>  | 2CLA230100N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2301 CV</b>  | 2CLA230100N1901 | 10 |

## Переключатели, схема 6

| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Переключатель (обычный, схема 6) 1-полюсный, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2192 RJ. |                 |                 |
| Белый   | N2102 BL  | 2CLA210200N1101 | 20              |
| Серебристый   | N2102 PL  | 2CLA210200N1301 | 20              |
| Антрацит  | N2102 AN  | 2CLA210200N1801 | 20              |
| Шампань   | N2102 CV  | 2CLA210200N1901 | 20              |

|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Переключатель (обычный, схема 6) 1-полюсный, 1,5-модульный - 1,5М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Подсветка данного механизма невозможна. |                 |    |
| Белый   | N2802 BL  | 2CLA280200N1101 | 10 |
| Серебристый   | N2802 PL  | 2CLA280200N1301 | 10 |
| Антрацит  | N2802 AN  | 2CLA280200N1801 | 10 |
| Шампань   | N2802 CV  | 2CLA280200N1901 | 10 |


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Переключатель (обычный, схема 6) 1-полюсный, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2192 RJ. |                 |    |
| Белый   | N2202 BL  | 2CLA220200N1101 | 10 |
| Серебристый   | N2202 PL  | 2CLA220200N1301 | 10 |
| Антрацит  | N2202 AN  | 2CLA220200N1801 | 10 |
| Шампань   | N2202 CV  | 2CLA220200N1901 | 10 |


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Переключатель (обычный, схема 6) 1-полюсный, 3-модульный - 3М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Подсветка данного механизма невозможна. |                 |    |
| Белый   | N2302 BL  | 2CLA230200N1101 | 10 |
| Серебристый   | N2302 PL  | 2CLA230200N1301 | 10 |
| Антрацит  | N2302 AN  | 2CLA230200N1801 | 10 |
| Шампань   | N2302 CV  | 2CLA230200N1901 | 10 |





## Zenit

### Проходные (перекрёстные, схема 7) переключатели


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7), 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2192 RJ. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2110 BL</b>   | 2CLA211000N1101 | 20              |
| Серебристый   | <b>N2110 PL</b>   | 2CLA211000N1301 | 20              |
| Антрацит  | <b>N2110 AN</b>   | 2CLA211000N1801 | 20              |
| Шампань   | <b>N2110 CV</b>   | 2CLA211000N1901 | 20              |


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7), 1,5-модульный - 1,5М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Подсветка данного механизма невозможна. |                 |    |
| Белый   | <b>N2810 BL</b>   | 2CLA281000N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2810 PL</b>   | 2CLA281000N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2810 AN</b>   | 2CLA281000N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2810 CV</b>   | 2CLA281000N1901 | 10 |


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7), 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2192 RJ. |                 |    |
| Белый   | <b>N2210 BL</b>   | 2CLA221000N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2210 PL</b>   | 2CLA221000N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2210 AN</b>   | 2CLA221000N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2210 CV</b>   | 2CLA221000N1901 | 10 |


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Переключатель перекрёстный (проходной, схема 7), 3-модульный - 3М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Подсветка данного механизма невозможна. |                 |    |
| Белый   | <b>N2310 BL</b>   | 2CLA231000N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2310 PL</b>   | 2CLA231000N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2310 AN</b>   | 2CLA231000N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2310 CV</b>   | 2CLA231000N1901 | 10 |

### Двухполюсные выключатели/переключатели

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Выключатель 2-полюсный, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2192 RJ. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2101.2 BL</b>  | 2CLA210120N1101 | 20              |
| Серебристый   | <b>N2101.2 PL</b>  | 2CLA210120N1301 | 20              |
| Антрацит  | <b>N2101.2 AN</b>  | 2CLA210120N1801 | 20              |
| Шампань   | <b>N2101.2 CV</b>  | 2CLA210120N1901 | 20              |

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Выключатель 2-полюсный, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2192 RJ. |                 |    |
| Белый   | <b>N2201.2 BL</b>  | 2CLA220120N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2201.2 PL</b>  | 2CLA220120N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2201.2 AN</b>  | 2CLA220120N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2201.2 CV</b>  | 2CLA220120N1901 | 10 |

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Выключатель 2-полюсный, усиленный, на 32 АХ, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 32 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2192 RJ. |                 |   |
| Белый   | <b>N2201.8 BL</b>   | 2CLA220180N1101 | 5 |
| Серебристый   | <b>N2201.8 PL</b>   | 2CLA220180N1301 | 5 |
| Антрацит  | <b>N2201.8 AN</b>   | 2CLA220180N1801 | 5 |
| Шампань   | <b>N2201.8 CV</b>   | 2CLA220180N1901 | 5 |

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Переключатель 2-полюсный, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2192 RJ. |                 |   |
| Белый   | <b>N2102.2 BL</b>  | 2CLA210220N1101 | 5 |
| Серебристый   | <b>N2102.2 PL</b>  | 2CLA210220N1301 | 5 |
| Антрацит  | <b>N2102.2 AN</b>  | 2CLA210220N1801 | 5 |
| Шампань   | <b>N2102.2 CV</b>  | 2CLA210220N1901 | 5 |

# Zenit

## Выключатели с контрольной (индикаторной) подсветкой

| Цвет        | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|---|-----------------|-----------------|
|             | <b>Выключатель, 1-полюсный, с контрольной (индикаторной) подсветкой, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Трёхпроводное подключение (требуется подключение нейтрали).<br>Включено в комплектацию: светодиодный блок контрольной (индикаторной) подсветки арт. N2192 RJ). |                 |                 |
| Белый       | <b>N2101.5 BL</b>   | 2CLA210150N1101 | 5               |
| Серебристый | <b>N2101.5 PL</b>   | 2CLA210150N1301 | 5               |
| Антрацит    | <b>N2101.5 AN</b>   | 2CLA210150N1801 | 5               |
| Шампань     | <b>N2101.5 CV</b>   | 2CLA210150N1901 | 5               |

|             |   |                 |   |
|-------------|---|-----------------|---|
|             | <b>Выключатель, 1-полюсный, с контрольной (индикаторной) подсветкой, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Трёхпроводное подключение (требуется подключение нейтрали).<br>Включено в комплектацию: светодиодный блок контрольной (индикаторной) подсветки арт. N2192 RJ). |                 |   |
| Белый       | <b>N2201.5 BL</b>   | 2CLA220150N1101 | 5 |
| Серебристый | <b>N2201.5 PL</b>   | 2CLA220150N1301 | 5 |
| Антрацит    | <b>N2201.5 AN</b>   | 2CLA220150N1801 | 5 |
| Шампань     | <b>N2201.5 CV</b>   | 2CLA220150N1901 | 5 |

|             |  |                 |   |
|-------------|--|-----------------|---|
|             | <b>Переключатель (схема 6), с контрольной (индикаторной) подсветкой, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Четырёхпроводное подключение (требуется подключение нейтрали).<br>Включено в комплектацию: светодиодный блок контрольной (индикаторной) подсветки арт. N2191 VD). |                 |   |
| Белый       | <b>N2102.5 BL</b>  | 2CLA210250N1101 | 5 |
| Серебристый | <b>N2102.5 PL</b>  | 2CLA210250N1301 | 5 |
| Антрацит    | <b>N2102.5 AN</b>  | 2CLA210250N1801 | 5 |
| Шампань     | <b>N2102.5 CV</b>  | 2CLA210250N1901 | 5 |

|             |  |                 |   |
|-------------|--|-----------------|---|
|             | <b>Переключатель (схема 6), с контрольной (индикаторной) подсветкой, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Четырёхпроводное подключение (требуется подключение нейтрали).<br>Включено в комплектацию: светодиодный блок контрольной (индикаторной) подсветки арт. N2191 VD). |                 |   |
| Белый       | <b>N2202.5 BL</b>  | 2CLA220250N1101 | 5 |
| Серебристый | <b>N2202.5 PL</b>  | 2CLA220250N1301 | 5 |
| Антрацит    | <b>N2202.5 AN</b>  | 2CLA220250N1801 | 5 |
| Шампань     | <b>N2202.5 CV</b>  | 2CLA220250N1901 | 5 |


| Цвет        | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|--|-----------------|-----------------|
|             | <b>Кнопка с НОК, 1-полюсная, с контрольной (индикаторной) подсветкой, 1-модульная - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Трёхпроводное подключение (требуется подключение нейтрали).<br>Включено в комплектацию: светодиодный блок контрольной (индикаторной) подсветки арт. N2192 RJ). |                 |                 |
| Белый       | <b>N2104.5 BL</b>  | 2CLA210450N1101 | 5               |
| Серебристый | <b>N2104.5 PL</b>  | 2CLA210450N1301 | 5               |
| Антрацит    | <b>N2104.5 AN</b>  | 2CLA210450N1801 | 5               |
| Шампань     | <b>N2104.5 CV</b>  | 2CLA210450N1901 | 5               |


|             |  |                 |   |
|-------------|--|-----------------|---|
|             | <b>Кнопка с НОК, 1-полюсная, с контрольной (индикаторной) подсветкой, 2-модульная - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Трёхпроводное подключение (требуется подключение нейтрали).<br>Включено в комплектацию: светодиодный блок контрольной (индикаторной) подсветки арт. N2192 RJ). |                 |   |
| Белый       | <b>N2204.5 BL</b>  | 2CLA220450N1101 | 5 |
| Серебристый | <b>N2204.5 PL</b>  | 2CLA220450N1301 | 5 |
| Антрацит    | <b>N2204.5 AN</b>  | 2CLA220450N1801 | 5 |
| Шампань     | <b>N2204.5 CV</b>  | 2CLA220450N1901 | 5 |

# Zenit


## Кнопки


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Кнопка с нормально-открытым контактом, 1-полюсная, с символом «ЗВОНОК», 1-модульная - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>1-полюсный, с нормально-открытым контактом.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2191 VD. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2104 BL</b>   | 2CLA210400N1101 | 20              |
| Серебристый   | <b>N2104 PL</b>   | 2CLA210400N1301 | 20              |
| Антрацит  | <b>N2104 AN</b>   | 2CLA210400N1801 | 20              |
| Шампань   | <b>N2104 CV</b>   | 2CLA210400N1901 | 20              |


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Кнопка с нормально-открытым контактом, 1-полюсная, с символом «ЗВОНОК», 2-модульная - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>1-полюсный, с нормально-открытым контактом.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2191 VD. |                 |    |
| Белый   | <b>N2204 BL</b>   | 2CLA220400N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2204 PL</b>   | 2CLA220400N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2204 AN</b>   | 2CLA220400N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2204 CV</b>   | 2CLA220400N1901 | 10 |

|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Кнопка с нормально-открытым контактом, 1-полюсная, с символом «ЗВОНОК», 3-модульная - 3М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>1-полюсный, с нормально-открытым контактом.<br>Подсветка данного механизма невозможна. |                 |    |
| Белый   | <b>N2304 BL</b>   | 2CLA230400N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2304 PL</b>   | 2CLA230400N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2304 AN</b>   | 2CLA230400N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2304 CV</b>   | 2CLA230400N1901 | 10 |

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Кнопка с нормально-открытым контактом, 1-полюсная, с символом «ОСВЕЩЕНИЕ», 1-модульная - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>1-полюсный, с нормально-открытым контактом.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2191 VD. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2104.2 BL</b>  | 2CLA210420N1101 | 20              |
| Серебристый   | <b>N2104.2 PL</b>  | 2CLA210420N1301 | 20              |
| Антрацит  | <b>N2104.2 AN</b>  | 2CLA210420N1801 | 20              |
| Шампань   | <b>N2104.2 CV</b>  | 2CLA210420N1901 | 20              |

|  |  |                 |    |
|--|--|-----------------|----|
|  | <b>Кнопка с нормально-открытым контактом, 1-полюсная, с символом «ОСВЕЩЕНИЕ», 2-модульная - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>1-полюсный, с нормально-открытым контактом.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2191 VD. |                 |    |
| Белый  | <b>N2204.2 BL</b>  | 2CLA220420N1101 | 10 |
| Серебристый  | <b>N2204.2 PL</b>  | 2CLA220420N1301 | 10 |
| Антрацит   | <b>N2204.2 AN</b>  | 2CLA220420N1801 | 10 |
| Шампань  | <b>N2204.2 CV</b>  | 2CLA220420N1901 | 10 |

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Кнопка с нормально-закрытым контактом, 1-полюсная, без символа, 1-модульная - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>1-полюсный, с нормально-закрытым (замкнутым) контактом.<br>Подсветка данного механизма невозможна. |                 |   |
| Белый   | <b>N2104.6 BL</b>   | 2CLA210460N1101 | 5 |
| Серебристый   | <b>N2104.6 PL</b>   | 2CLA210460N1301 | 5 |
| Антрацит  | <b>N2104.6 AN</b>   | 2CLA210460N1801 | 5 |
| Шампань   | <b>N2104.6 CV</b>   | 2CLA210460N1901 | 5 |

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Кнопка с нормально-закрытым контактом, 1-полюсная, без символа, 2-модульная - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>1-полюсный, с нормально-закрытым (замкнутым) контактом.<br>Подсветка данного механизма невозможна. |                 |   |
| Белый   | <b>N2204.6 BL</b>   | 2CLA220460N1101 | 5 |
| Серебристый   | <b>N2204.6 PL</b>   | 2CLA220460N1301 | 5 |
| Антрацит  | <b>N2204.6 AN</b>   | 2CLA220460N1801 | 5 |
| Шампань   | <b>N2204.6 CV</b>   | 2CLA220460N1901 | 5 |

# Zenit

## Кнопки

| Цвет        | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|---|-----------------|-----------------|
|             | <b>Кнопка с нормально-открытым контактом, 1-полюсная, без символа, 1-модульная - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110–250 В~<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>Безвинтовые клеммы.<br>1-полюсный, с нормально-открытым контактом.<br>Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2191 VD. |                 |                 |
| Белый       | <b>N2104.7 BL</b>   | 2CLA210470N1101 | 20              |
| Серебристый | <b>N2104.7 PL</b>   | 2CLA210470N1301 | 20              |
| Антрацит    | <b>N2104.7 AN</b>   | 2CLA210470N1801 | 20              |
| Шампань     | <b>N2104.7 CV</b>   | 2CLA210470N1901 | 20              |



**Кнопка с нормально-открытым контактом, 1-полюсная, без символа, 2-модульная - 2М**  
 Номинальное напряжение: 110–250 В~  
 Номинальный ток: 16 АХ.  
 Безвинтовые клеммы.  
 1-полюсный, с нормально-открытым контактом.  
 Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2191 VD.

|             |                   |                 |    |
|-------------|-------------------|-----------------|----|
| Белый       | <b>N2204.7 BL</b> | 2CLA220470N1101 | 10 |
| Серебристый | <b>N2204.7 PL</b> | 2CLA220470N1301 | 10 |
| Антрацит    | <b>N2204.7 AN</b> | 2CLA220470N1801 | 10 |
| Шампань     | <b>N2204.7 CV</b> | 2CLA220470N1901 | 10 |



**Кнопка с нормально-открытым контактом, 1-полюсная, с полем для надписи, 2-модульная - 2М**  
 Номинальное напряжение: 110–250 В~  
 Номинальный ток: 16 АХ.  
 Безвинтовые клеммы.  
 1-полюсный, с нормально-открытым контактом.  
 Опционально: для организации ориентационной подсветки необходим LED блок арт. N2191 VD.

|             |                   |                 |    |
|-------------|-------------------|-----------------|----|
| Белый       | <b>N2204.8 BL</b> | 2CLA220480N1101 | 10 |
| Серебристый | <b>N2204.8 PL</b> | 2CLA220480N1301 | 10 |
| Антрацит    | <b>N2204.8 AN</b> | 2CLA220480N1801 | 10 |
| Шампань     | <b>N2204.8 CV</b> | 2CLA220480N1901 | 10 |

## Клавиши сменные с окошком для шильдиков

| Цвет        | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|--|-----------------|-----------------|
|             | <b>Клавиша сменная с окошком для установки шильдика - 1М</b><br>Клавиша сменная 1М с окошком для установки шильдика арт. N2004.x<br>Для 1-модульных механизмов арт. N2101.X, N2102.X, N2110 и N2104.X. |                 |                 |
| Белый       | <b>N2101.9 BL</b>  | 2CLA210190N1101 | 10              |
| Серебристый | <b>N2101.9 PL</b>  | 2CLA210190N1301 | 10              |
| Антрацит    | <b>N2101.9 AN</b>  | 2CLA210190N1801 | 10              |
| Шампань     | <b>N2101.9 CV</b>  | 2CLA210190N1901 | 10              |



**Клавиша сменная с окошком для установки шильдика - 2М**  
 Клавиша сменная 2М с окошком для установки шильдика арт. N2004.x  
 Для 2-модульных механизмов арт. N2201.X, N2202.X, N2210 и N2204.X.

|             |                   |                 |    |
|-------------|-------------------|-----------------|----|
| Белый       | <b>N2201.9 BL</b> | 2CLA220190N1101 | 10 |
| Серебристый | <b>N2201.9 PL</b> | 2CLA220190N1301 | 10 |
| Антрацит    | <b>N2201.9 AN</b> | 2CLA220190N1801 | 10 |
| Шампань     | <b>N2201.9 CV</b> | 2CLA220190N1901 | 10 |



**Клавиша сменная с окошком для установки шильдика - 3М**  
 Клавиша сменная 3М с окошком для установки шильдика арт. N2004.x  
 Для 3-модульных механизмов арт. N2301.X, N2302.X, N2310 и N2304.X.

|             |                   |                 |   |
|-------------|-------------------|-----------------|---|
| Белый       | <b>N2301.9 BL</b> | 2CLA230190N1101 | 5 |
| Серебристый | <b>N2301.9 PL</b> | 2CLA230190N1301 | 5 |
| Антрацит    | <b>N2301.9 AN</b> | 2CLA230190N1801 | 5 |
| Шампань     | <b>N2301.9 CV</b> | 2CLA230190N1901 | 5 |



### Шильдики

Шильдики для установки в клавишу N2x01.9 xx



|                      |                |                 |    |
|----------------------|----------------|-----------------|----|
| Шильдик «КЛЮЧ»       | <b>N2004.1</b> | 2CLA200410N1101 | 10 |
| Шильдик «ВЕНТИЛЯТОР» | <b>N2004.2</b> | 2CLA200420N1101 | 10 |
| Шильдик «WC»         | <b>N2004.3</b> | 2CLA200430N1101 | 10 |
| Шильдик «Сервис»     | <b>N2004.4</b> | 2CLA200440N1101 | 10 |
| Шильдик «МЕДПОМОЩЬ»  | <b>N2004.5</b> | 2CLA200450N1101 | 10 |
| Шильдик «ТОЧКА»      | <b>N2004.6</b> | 2CLA200460N1101 | 10 |



## Zenit

### Карточчные выключатели

| Цвет        | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|---|-----------------|-----------------|
|             | <b>Выключатель карточчный, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальный ток: 16 АХ.<br>В комплекте светодиодный блок подсветки арт. N2193 NG.<br>Для стандартных карт шириной 54 мм (согласно ISO 7810 ID-1). |                 |                 |
| Белый       | <b>N2214.1 BL</b>   | 2CLA221410N1101 | 10              |
| Серебристый | <b>N2214.1 PL</b>   | 2CLA221410N1301 | 10              |
| Антрацит    | <b>N2214.1 AN</b>   | 2CLA221410N1801 | 10              |
| Шампань     | <b>N2214.1 CV</b>   | 2CLA221410N1901 | 10              |



|             |  |                 |   |
|-------------|--|-----------------|---|
|             | <b>Выключатель карточчный, электронный, с регулируемой задержкой отключения, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальная мощность:<br>- Лампы накаливания/галогенные: 3000 Вт при 230 В~ или 1600 Вт при 127 В~.<br>- Люминесцентные лампы: 1300 ВА при 230 В~ или 700 ВА при 127 В~.<br>- НВГЛ с электронными/индуктивными трансформаторами или электродвигатели: 3000 ВА при 230 В~ или 1600 ВА при 127 В~.<br>В комплекте светодиодный блок подсветки.<br>Время задержки отключения: 5 - 90 сек.<br>Для стандартных карт шириной 54 мм (согласно ISO 7810 ID-1). |                 |   |
| Белый       | <b>N2214.5 BL</b>  | 2CLA221450N1101 | 1 |
| Серебристый | <b>N2214.5 PL</b>  | 2CLA221450N1301 | 1 |
| Антрацит    | <b>N2214.5 AN</b>  | 2CLA221450N1801 | 1 |
| Шампань     | <b>N2214.5 CV</b>  | 2CLA221450N1901 | 1 |



### Кнопки со шнурком

| Цвет        | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|--|-----------------|-----------------|
|             | <b>Кнопка со шнурком, с нормально-открытым контактом, 1-полюсная, 1-модульная - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Длина шнура с эглетом: 2 м. |                 |                 |
| Белый       | <b>N2148 BL</b>  | 2CLA214800N1101 | 5               |
| Серебристый | <b>N2148 PL</b>  | 2CLA214800N1301 | 5               |
| Антрацит    | <b>N2148 AN</b>  | 2CLA214800N1801 | 5               |
| Шампань     | <b>N2148 CV</b>  | 2CLA214800N1901 | 5               |



|             |  |                 |   |
|-------------|--|-----------------|---|
|             | <b>Кнопка со шнурком, с нормально-открытым контактом, 1-полюсная, 2-модульная - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Безвинтовые клеммы.<br>Длина шнура с эглетом: 2 м. |                 |   |
| Белый       | <b>N2248 BL</b>  | 2CLA224800N1101 | 5 |
| Серебристый | <b>N2248 PL</b>  | 2CLA224800N1301 | 5 |
| Антрацит    | <b>N2248 AN</b>  | 2CLA224800N1801 | 5 |
| Шампань     | <b>N2248 CV</b>  | 2CLA224800N1901 | 5 |



## Zenit

### Выключатели/переключатели с ключом

| Цвет        | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|---|-----------------|-----------------|
|             | <b>Переключатель поворотный с ключом на 3 положения, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%<br>Номинальный ток: 5 А.<br>Ключ извлекается в любом из трёх положений.<br>В комплекте 2 ключа.<br>Уникальные ключи к каждому переключателю.<br>Предназначено для управления жалюзи, ролетами, шторами и т.п. |                 |                 |
| Белый       | <b>N2153.1 BL</b>   | 2CLA215310N1101 | 1               |
| Серебристый | <b>N2153.1 PL</b>   | 2CLA215310N1301 | 1               |
| Антрацит    | <b>N2153.1 AN</b>   | 2CLA215310N1801 | 1               |
| Шампань     | <b>N2153.1 CV</b>   | 2CLA215310N1901 | 1               |



|             |   |                 |   |
|-------------|---|-----------------|---|
|             | <b>Переключатель поворотный с ключом на 2 положения, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%<br>Номинальный ток: 5 А.<br>Ключ извлекается в 2 положениях.<br>В комплекте 2 ключа.<br>Уникальные ключи к каждому переключателю.<br>Предназначен для сигнализаций и т.п. |                 |   |
| Белый       | <b>N2253 BL</b>   | 2CLA225300N1101 | 1 |
| Серебристый | <b>N2253 PL</b>   | 2CLA225300N1301 | 1 |
| Антрацит    | <b>N2253 AN</b>   | 2CLA225300N1801 | 1 |
| Шампань     | <b>N2253 CV</b>   | 2CLA225300N1901 | 1 |



|             |   |                 |   |
|-------------|---|-----------------|---|
|             | <b>Переключатель поворотный с ключом на 3 положения, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%<br>Номинальный ток: 150 мА.<br>Ключ извлекается только в "нулевом" положении.<br>В комплекте 2 ключа.<br>Уникальные ключи к каждому переключателю.<br>Предназначено для управления жалюзи, ролетами, шторами и т.п. |                 |   |
| Белый       | <b>N2253.1 BL</b>   | 2CLA225310N1101 | 1 |
| Серебристый | <b>N2253.1 PL</b>   | 2CLA225310N1301 | 1 |
| Антрацит    | <b>N2253.1 AN</b>   | 2CLA225310N1801 | 1 |
| Шампань     | <b>N2253.1 CV</b>   | 2CLA225310N1901 | 1 |





|             |  |                 |   |
|-------------|--|-----------------|---|
|             | <b>Выключатель поворотный с ключом на 2 положения, без фиксации, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%<br>Номинальный ток: 5 А.<br>Без фиксации (кнопочного типа).<br>Ключ извлекается только в положении "ВЫКЛ".<br>В комплекте 2 ключа.<br>Уникальные ключи к каждому переключателю.<br>Подходит для управления аварийной сигнализацией, как сигнальное устройство для импульсных реле и т.п. |                 |   |
| Белый       | <b>N2253.2 BL</b>  | 2CLA225320N1101 | 1 |
| Серебристый | <b>N2253.2 PL</b>  | 2CLA225320N1301 | 1 |
| Антрацит    | <b>N2253.2 AN</b>  | 2CLA225320N1801 | 1 |
| Шампань     | <b>N2253.2 CV</b>  | 2CLA225320N1901 | 1 |





# Zenit

## Выключатели жалюзи


| Цвет        | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|--|-----------------|-----------------|
|             |  <p><b>Выключатель жалюзи, 1-модульный - 1М</b><br/>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%<br/>Номинальный ток: 6 АХ.<br/>Без фиксации (кнопочного типа).<br/>Механизм на микровыключателях.<br/>Возможно прямое управление ЭД.</p> |                 |                 |
| Белый       | <b>N2144 BL</b>  | 2CLA214400N1101 | 5               |
| Серебристый | <b>N2144 PL</b>  | 2CLA214400N1301 | 5               |
| Антрацит    | <b>N2144 AN</b>  | 2CLA214400N1801 | 5               |
| Шампань     | <b>N2144 CV</b>  | 2CLA214400N1901 | 5               |


|             |  |                 |   |
|-------------|--|-----------------|---|
|             |  <p><b>Выключатель жалюзи, без фиксации, 2-клавишный, 2-модульный - 2М</b><br/>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%<br/>Номинальный ток: 16 АХ.<br/>Без фиксации (кнопочного типа).<br/>Возможно прямое управление ЭД.<br/>Механическая защита от одновременного нажатия двух клавиш.<br/>Подсветка данного механизма невозможна.</p> |                 |   |
| Белый       | <b>N2244 BL</b>  | 2CLA224400N1101 | 5 |
| Серебристый | <b>N2244 PL</b>  | 2CLA224400N1301 | 5 |
| Антрацит    | <b>N2244 AN</b>  | 2CLA224400N1801 | 5 |
| Шампань     | <b>N2244 CV</b>  | 2CLA224400N1901 | 5 |


|             |  |                 |   |
|-------------|--|-----------------|---|
|             |  <p><b>Выключатель жалюзи, с фиксацией, 2-клавишный, 2-модульный - 2М</b><br/>Номинальное напряжение: 110/250 В~, ±10%<br/>Номинальный ток: 16 АХ.<br/>С фиксацией.<br/>Возможно прямое управление ЭД.<br/>Механическая защита от одновременного нажатия двух клавиш.<br/>Подсветка данного механизма невозможна.</p> |                 |   |
| Белый       | <b>N2244.1 BL</b>  | 2CLA224410N1101 | 5 |
| Антрацит    | <b>N2244.1 AN</b>  | 2CLA224410N1301 | 5 |
| Серебристый | <b>N2244.1 PL</b>  | 2CLA224410N1801 | 5 |
| Шампань     | <b>N2244.1 CV</b>  | 2CLA224410N1901 | 5 |


|             |   |                 |   |
|-------------|---|-----------------|---|
|             |  <p><b>Выключатель жалюзи электронный, 2-модульный - 2М</b><br/>Номинальная мощность: 700 ВА при 230 В~<br/>Номинальная мощность: 350 ВА при 127 В~<br/>Температурный диапазон: 0°С до 30°С<br/>Класс защиты: IP20<br/>3 режима работы:<br/>1) Выключатель жалюзи (P)<br/>2) Управление углом наклона ламелей (L)<br/>3) Центральное управление (C)<br/>Возможно управление с дополнительных мест при помощи арт. N2244.</p> |                 |   |
| Белый       | <b>N2261.2 BL</b>   | 2CLA226120N1101 | 1 |
| Серебристый | <b>N2261.2 PL</b>   | 2CLA226120N1301 | 1 |
| Антрацит    | <b>N2261.2 AN</b>   | 2CLA226120N1801 | 1 |
| Шампань     | <b>N2261.2 CV</b>   | 2CLA226120N1901 | 1 |

## Декоративные вставки для клавиш

| Цвет          | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---------------|---|-----------------|-----------------|
|               |  <p><b>Декоративная вставка для 1-модульных клавиш - 1М</b><br/>Сменная декоративная вставка.<br/>Для механизмов арт. N2101.X, N2102.X, N2110 и N2104.X.</p> |                 |                 |
| Линза зелёная | <b>N2170 VD</b>   | 2CLA217000N1001 | 20              |
| Белый         | <b>N2170 BL</b>   | 2CLA217000N1101 | 20              |
| Антрацит      | <b>N2170 AN</b>   | 2CLA217000N1401 | 20              |
| Хром          | <b>N2170 CR</b>   | 2CLA217000N1801 | 20              |
| Шампань       | <b>N2170 CV</b>   | 2CLA217000N1901 | 20              |

|          |  |                 |    |
|----------|--|-----------------|----|
|          |  <p><b>Декоративная вставка для 1,5-модульных клавиш - 1,5М</b><br/>Сменная декоративная вставка.<br/>Для механизмов арт. N2801, N2802 и N2810.</p> |                 |    |
| Белый    | <b>N2870 BL</b>  | 2CLA287000N1101 | 20 |
| Антрацит | <b>N2870 AN</b>  | 2CLA287000N1801 | 20 |
| Шампань  | <b>N2870 CV</b>  | 2CLA287000N1901 | 20 |

|               |   |                 |    |
|---------------|---|-----------------|----|
|               |  <p><b>Декоративная вставка для 2-модульных клавиш - 2М</b><br/>Сменная декоративная вставка.<br/>Для механизмов арт. N2201.X, N2202.X, N2210 и N2204.X.</p> |                 |    |
| Линза зелёная | <b>N2270 VD</b>   | 2CLA227000N1001 | 20 |
| Белый         | <b>N2270 BL</b>   | 2CLA227000N1101 | 20 |
| Хром          | <b>N2270 CR</b>   | 2CLA227000N1401 | 20 |
| Антрацит      | <b>N2270 AN</b>   | 2CLA227000N1801 | 20 |
| Шампань       | <b>N2270 CV</b>   | 2CLA227000N1901 | 20 |

|          |   |                 |    |
|----------|---|-----------------|----|
|          |  <p><b>Декоративная вставка для 3-модульных клавиш - 3М</b><br/>Сменная декоративная вставка.<br/>Для механизмов арт. N2301, N2302, N2310 и N2304.</p> |                 |    |
| Белый    | <b>N2370 BL</b>   | 2CLA237000N1101 | 20 |
| Антрацит | <b>N2370 AN</b>   | 2CLA237000N1801 | 20 |
| Шампань  | <b>N2370 CV</b>   | 2CLA237000N1901 | 20 |


# Zenit


## Светодиодные блоки подсветки


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|    | <b>Блок светодиодной подсветки для карточного выключателя (для замены)</b><br>Для карточного выключателя арт. N2214.1<br>Номинальное напряжение: 230 В~<br>Цвет свечения - зелёный.<br>Замена производится с лицевой стороны выключателя.<br>Номинальный ток: <0,7 мА.  |                 |                 |
| Зелёный свет  | <b>N2193 NG</b>   | 2CLA219310N1001 | 20              |
|    | <b>Блок светодиодной подсветки, 1-полюсный, для 1М/2М механизмов</b><br>Цвет цоколя - белый с зелёной маркировкой.<br>Для 1-полюсных выключателей и кнопок.<br>Номинальное напряжение: 230 В~<br>Цвет свечения - зелёный.<br>Быстрая установка (замена) с лицевой стороны механизма.<br>В комплекте 2 линзы зелёного цвета размерностью 1М и 2М.<br>Номинальный ток: <0,2 мА.<br>Подходит для работы с энергоэффективными лампами - компактными люминесцентными и светодиодными лампами.  |                 |                 |
| Зелёный свет  | <b>N2191 VD</b>   | 2CLA219100N1001 | 10              |
|  | <b>Блок светодиодной подсветки, 1-полюсный, для 1М/2М механизмов</b><br>Цвет цоколя - белый с красной маркировкой.<br>Для 2-полюсных выключателей, контрольных выключателей, переключателей и перекрёстных переключателей.<br>Номинальное напряжение: 230 В~<br>Цвет свечения - зелёный.<br>Быстрая установка (замена) с лицевой стороны механизма.<br>В комплекте 2 линзы зелёного цвета размерностью 1М и 2М.<br>Номинальный ток: <0,2 мА.<br>Подходит для работы с энергоэффективными лампами - компактными люминесцентными и светодиодными лампами. |                 |                 |
| Зелёный свет  | <b>N2192 RJ</b>   | 2CLA219200N1001 | 10              |

# Zenit


## Штепсельные розетки


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Розетка SCHUKO, 2P+E - 2M</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип F: 2P + E.<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>Класс защиты: IP21. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2288 BL</b>   | 2CLA228800N1101 | 10              |
| Серебристый   | <b>N2288 PL</b>   | 2CLA228800N1301 | 10              |
| Антрацит  | <b>N2288 AN</b>   | 2CLA228800N1801 | 10              |
| Шампань   | <b>N2288 CV</b>   | 2CLA228800N1901 | 10              |


|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Розетка SCHUKO, 2P+E, для специальных сетей - 2M</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип F: 2P + E.<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>Для индикации сетей специального, гарантийного и бесперебойного питания.<br>Класс защиты: IP21. |                 |   |
| Красный   | <b>N2288 RJ</b>  | 2CLA228800N7001 | 5 |
| Зелёный   | <b>N2288 VD</b>  | 2CLA228800N8001 | 5 |
| Оранжевый   | <b>N2288 NA</b>  | 2CLA228800N9001 | 5 |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка SCHUKO, 2P+E, с крышкой - 2M</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип F: 2P + E.<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>С крышкой. Угол открытия 180°.<br>Класс защиты: IP21. |                 |    |
| Белый   | <b>N2288.1 BL</b>  | 2CLA228810N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2288.1 PL</b>  | 2CLA228810N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2288.1 AN</b>  | 2CLA228810N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2288.1 CV</b>  | 2CLA228810N1901 | 10 |


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Розетка SCHUKO, 2P+E, с безвинтовыми клеммами - 2M</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип F: 2P + E.<br>С защитными шторками.<br>С безвинтовыми клеммами.<br>Высокий уровень электропожаробезопасности, благодаря конструкции клемм с автоматическим "самоподжимом".<br>Быстрый и надёжный монтаж проводов "одним движением".<br>Класс защиты: IP21. |                 |    |
| Белый   | <b>N2288.6 BL</b>   | 2CLA228860N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2288.6 PL</b>   | 2CLA228860N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2288.6 AN</b>   | 2CLA228860N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2288.6 CV</b>   | 2CLA228860N1901 | 10 |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка SCHUKO, 2P+E, без заземления - 2M</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип C: 2P (без заземления).<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>Класс защиты: IP21. |                 |    |
| Белый   | <b>N2203 BL</b>  | 2CLA220300N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2203 PL</b>  | 2CLA220300N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2203 AN</b>  | 2CLA220300N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2203 CV</b>  | 2CLA220300N1901 | 10 |

| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Розетка 2P+E, французского стандарта - 2M</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип E: 2P + E.<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>Класс защиты: IP21. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2287 BL</b>   | 2CLA228700N1101 | 10              |
| Серебристый   | <b>N2287 PL</b>   | 2CLA228700N1301 | 10              |
| Антрацит  | <b>N2287 AN</b>   | 2CLA228700N1801 | 10              |
| Шампань   | <b>N2287 CV</b>   | 2CLA228700N1901 | 10              |

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка 2P+E, французского стандарта, для специальных сетей - 2M</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип E: 2P + E.<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>Для индикации сетей специального, гарантийного и бесперебойного питания.<br>Класс защиты: IP21. |                 |    |
| Красный   | <b>N2287 RJ</b>  | 2CLA228770N1001 | 10 |

|  |   |                 |    |
|--|---|-----------------|----|
|  | <b>Розетка 2P+E, французского стандарта, с безвинтовыми клеммами - 2M</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип E: 2P + E.<br>С защитными шторками.<br>С безвинтовыми клеммами.<br>Высокий уровень электропожаробезопасности, благодаря конструкции клемм с автоматическим "самоподжимом".<br>Быстрый и надёжный монтаж проводов "одним движением".<br>Класс защиты: IP21. |                 |    |
| Белый  | <b>N2287.6 BL</b>   | 2CLA228760N1101 | 10 |
| Серебристый  | <b>N2287.6 PL</b>   | 2CLA228760N1301 | 10 |
| Антрацит   | <b>N2287.6 AN</b>   | 2CLA228760N1801 | 10 |
| Шампань  | <b>N2287.6 CV</b>   | 2CLA228760N1901 | 10 |

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка 2P+E, французского стандарта, для специальных сетей, с безвинтовыми клеммами - 2M</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип E: 2P + E.<br>С защитными шторками.<br>Для индикации сетей специального, гарантийного и бесперебойного питания.<br>С безвинтовыми клеммами.<br>Высокий уровень электропожаробезопасности, благодаря конструкции клемм с автоматическим "самоподжимом".<br>Быстрый и надёжный монтаж проводов "одним движением".<br>Класс защиты: IP21. |                 |    |
| Красный   | <b>N2287.6 RJ</b>  | 2CLA228760N7001 | 10 |
| Зелёный   | <b>N2287.6 VD</b>  | 2CLA228760N8001 | 10 |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка 2P+E, 10/16А, итальянского стандарта, тип P17/P11 - 1M</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 10/16 А.<br>Тип L: 2P + E/P17/11.<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>Класс защиты: IP21. |                 |    |
| Белый   | <b>N2133 BL</b>  | 2CLA213300N1101 | 20 |
| Серебристый   | <b>N2133 PL</b>  | 2CLA213300N1301 | 20 |
| Антрацит  | <b>N2133 AN</b>  | 2CLA213300N1801 | 20 |
| Шампань   | <b>N2133 CV</b>  | 2CLA213300N1901 | 20 |





# Zenit


## Штепсельные розетки


| Цвет        | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|--|-----------------|-----------------|
|             |  <p><b>Розетка 2P+E, 10А, итальянского стандарта, тип P11 - 1М</b><br/>           Номинальное напряжение: 250 В~<br/>           Номинальный ток: 10 А.<br/>           Тип L: 2P + E/P11.<br/>           С заземлением.<br/>           С защитными шторками.<br/>           С винтовыми клеммами.<br/>           Класс защиты: IP21.</p> |                 |                 |
| Белый       | <b>N2133.1 BL</b>  | 2CLA213310N1101 | 20              |
| Серебристый | <b>N2133.1 PL</b>  | 2CLA213310N1301 | 20              |
| Антрацит    | <b>N2133.1 AN</b>  | 2CLA213310N1801 | 20              |
| Шампань     | <b>N2133.1 CV</b>  | 2CLA213310N1901 | 20              |


|             |  |                 |    |
|-------------|--|-----------------|----|
|             |  <p><b>Розетка 2P+E, американского стандарта - 1М</b><br/>           Номинальное напряжение: 125 В~<br/>           Номинальный ток: 15 А.<br/>           Тип В: 2P + E/NEMA 5-15R.<br/>           С заземлением.<br/>           С защитными шторками.<br/>           С винтовыми клеммами.<br/>           Класс защиты: IP21.</p> |                 |    |
| Белый       | <b>N2128 BL</b>  | 2CLA212800N1101 | 20 |
| Серебристый | <b>N2128 PL</b>  | 2CLA212800N1301 | 20 |
| Антрацит    | <b>N2128 AN</b>  | 2CLA212800N1801 | 20 |
| Шампань     | <b>N2128 CV</b>  | 2CLA212800N1901 | 20 |


|             |   |                 |    |
|-------------|---|-----------------|----|
|             |  <p><b>Розетка 2P+E, американского стандарта, двойная - 3М</b><br/>           Номинальное напряжение: 125 В~<br/>           Номинальный ток: 15 А.<br/>           Тип В: 2P + E/NEMA 5-15R.<br/>           Двойная, с заземлением.<br/>           С защитными шторками.<br/>           С винтовыми клеммами.<br/>           3-модульная - 3М.<br/>           Класс защиты: IP21.</p> |                 |    |
| Белый       | <b>N2328 BL</b>   | 2CLA232800N1101 | 20 |
| Серебристый | <b>N2328 PL</b>   | 2CLA232800N1301 | 20 |
| Антрацит    | <b>N2328 AN</b>   | 2CLA232800N1801 | 20 |
| Шампань     | <b>N2328 CV</b>   | 2CLA232800N1901 | 20 |


|             |  |                 |    |
|-------------|--|-----------------|----|
|             |  <p><b>Розетка универсальная, EU/US стандарта, без заземления - 1М</b><br/>           Номинальное напряжение: 125/250 В~<br/>           Номинальный ток: 15/16 А.<br/>           Тип А+С: 2P (без заземления)/NEMA 1-15R.<br/>           С винтовыми клеммами.<br/>           Класс защиты: IP20.</p> |                 |    |
| Белый       | <b>N2135 BL</b>  | 2CLA213500N1101 | 20 |
| Серебристый | <b>N2135 PL</b>  | 2CLA213500N1301 | 20 |
| Антрацит    | <b>N2135 AN</b>  | 2CLA213500N1801 | 20 |
| Шампань     | <b>N2135 CV</b>  | 2CLA213500N1901 | 20 |

| Цвет        | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|---|-----------------|-----------------|
|             |  <p><b>Розетка 2P+E, EU/US стандарта - 1М</b><br/>           Номинальное напряжение: 125/250 В~<br/>           Номинальный ток: 15/16 А.<br/>           Тип В+С: 2P + E/NEMA 5-15R.<br/>           С заземлением.<br/>           С защитными шторками.<br/>           С винтовыми клеммами.<br/>           Класс защиты: IP21.</p> |                 |                 |
| Белый       | <b>N2138 BL</b>   | 2CLA213800N1101 | 20              |
| Серебристый | <b>N2138 PL</b>   | 2CLA213800N1301 | 20              |
| Антрацит    | <b>N2138 AN</b>   | 2CLA213800N1801 | 20              |
| Шампань     | <b>N2138 CV</b>   | 2CLA213800N1901 | 20              |

|             |   |                 |    |
|-------------|---|-----------------|----|
|             |  <p><b>Розетка 2P+E, EU/US стандарта - 2М</b><br/>           Номинальное напряжение: 125/250 В~<br/>           Номинальный ток: 15/16 А.<br/>           Тип В+С: 2P + E/NEMA 5-15R.<br/>           С заземлением.<br/>           С защитными шторками.<br/>           С винтовыми клеммами.<br/>           Класс защиты: IP21.</p> |                 |    |
| Белый       | <b>N2238 BL</b>   | 2CLA223800N1101 | 10 |
| Серебристый | <b>N2238 PL</b>   | 2CLA223800N1301 | 10 |
| Антрацит    | <b>N2238 AN</b>   | 2CLA223800N1801 | 10 |
| Шампань     | <b>N2238 CV</b>   | 2CLA223800N1901 | 10 |


|             |  |                 |    |
|-------------|--|-----------------|----|
|             |  <p><b>Розетка 2P+E, EU/US стандарта, двойная - 3М</b><br/>           Номинальное напряжение: 125/250 В~<br/>           Номинальный ток: 15/16 А.<br/>           Тип В+С: 2P + E/NEMA 5-15R.<br/>           Двойная, с заземлением.<br/>           С защитными шторками.<br/>           С винтовыми клеммами.<br/>           3-модульная - 3М.<br/>           Класс защиты: IP21.</p> |                 |    |
| Белый       | <b>N2338 BL</b>  | 2CLA233800N1101 | 20 |
| Серебристый | <b>N2338 PL</b>  | 2CLA233800N1301 | 20 |
| Антрацит    | <b>N2338 AN</b>  | 2CLA233800N1801 | 20 |
| Шампань     | <b>N2338 CV</b>  | 2CLA233800N1901 | 20 |


|             |   |                 |    |
|-------------|---|-----------------|----|
|             |  <p><b>Розетка 2P+E, 10А, бразильского стандарта - 1М</b><br/>           Номинальное напряжение: 250 В~<br/>           Номинальный ток: 10 А.<br/>           Тип N: 2P + E.<br/>           С заземлением.<br/>           С защитными шторками.<br/>           С винтовыми клеммами.<br/>           Класс защиты: IP21.</p> |                 |    |
| Белый       | <b>N2136 BL</b>   | 2CLA213600N1101 | 10 |
| Серебристый | <b>N2136 PL</b>   | 2CLA213600N1301 | 10 |
| Антрацит    | <b>N2136 AN</b>   | 2CLA213600N1801 | 10 |
| Шампань     | <b>N2136 CV</b>   | 2CLA213600N1901 | 10 |


|         |  |                 |   |
|---------|--|-----------------|---|
|         |  <p><b>Розетка 2P+E, 10А, бразильского стандарта, для специальных сетей - 1М</b><br/>           Номинальное напряжение: 250 В~<br/>           Номинальный ток: 10 А.<br/>           Тип N: 2P + E.<br/>           С заземлением.<br/>           Для индикации сетей специального, гарантийного и бесперебойного питания.<br/>           С защитными шторками.<br/>           С винтовыми клеммами.<br/>           Класс защиты: IP21.</p> |                 |   |
| Красный | <b>N2136 RJ</b>  | 2CLA213600N7001 | 5 |


# Zenit

## Штепсельные розетки


| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Розетка 2P+E, 20А, бразильского стандарта - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 20 А.<br>Тип N: 2P + E.<br>Усиленная.<br>С заземлением.<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>Класс защиты: IP21. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2136.2 BL</b>  | 2CLA213620N1101 | 10              |
| Серебристый   | <b>N2136.2 PL</b>  | 2CLA213620N1301 | 10              |
| Антрацит  | <b>N2136.2 AN</b>  | 2CLA213620N1801 | 10              |
| Шампань   | <b>N2136.2 CV</b>  | 2CLA213620N1901 | 10              |


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Розетка 2P+E, 20А, бразильского стандарта, для специальных сетей - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 20 А.<br>Тип N: 2P + E.<br>Усиленная.<br>С заземлением.<br>Для индикации сетей специального, гарантийного и бесперебойного питания.<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>Класс защиты: IP21. |                 |   |
| Красный   | <b>N2136.2 RJ</b>   | 2CLA213620N7001 | 5 |

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка 2P+E, британского стандарта - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 13 А.<br>Тип G: 2P + E.<br>С заземлением.<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>Класс защиты: IP21. |                 |    |
| Белый   | <b>N2237 BL</b>  | 2CLA223700N1101 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2237 AN</b>  | 2CLA223700N1301 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2237 PL</b>  | 2CLA223700N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2237 CV</b>  | 2CLA223700N1901 | 10 |

|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Розетка 2P+E, универсальная - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 125/250 В~<br>Номинальный ток: 13/16 А.<br>Несколько типов: 2P + E.<br>Универсальная, мультистандартная: EU/BS/US/JP.<br>С заземлением.<br>С защитными шторками.<br>С винтовыми клеммами.<br>Класс защиты: IP21. |                 |    |
| Белый   | <b>N2239 BL</b>   | 2CLA223900N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2239 PL</b>   | 2CLA223900N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2239 AN</b>   | 2CLA223900N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2239 CV</b>   | 2CLA223900N1901 | 10 |

## Зарядное USB-устройство


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>USB зарядное устройство, 750 МА, 1-модульное - 1М</b><br>Номинальное напряжение на входе: 100 - 240 В~ ± 10%.<br>Номинальная частота на входе: 50-60 Гц.<br>Потребление СН: не более 0,3 Вт.<br>Напряжение на выходе: 5 В пост.тока ± 5%<br>Номинальный ток на выходе: 750 МА, при 5 В пост.тока.<br>Энергоэффективность: не менее 66%.<br>Рабочая температура: 0° С до +45° С |                 |                 |
| Белый   | <b>N2185 BL</b>   | 2CLA218500N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2185 PL</b>   | 2CLA218500N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2185 AN</b>   | 2CLA218500N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2185 CV</b>   | 2CLA218500N1901 | 1               |


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>USB зарядное устройство, 2000 МА, 1-модульное - 1М</b><br>Номинальное напряжение на входе: 100 - 230 В~ ± 10%.<br>Номинальная частота на входе: 50-60 Гц.<br>Ток на входе: 0,20А (при максимальной нагрузке).<br>Потребление СН: не более 0,01 Вт в режиме ожидания.<br>Напряжение на выходе: 5 В пост.тока ± 5%<br>Номинальный ток на выходе: 2000 МА.<br>Энергоэффективность: не менее 79%.<br>Рабочая температура: 0° С до +45° С |                 |   |
| Белый   | <b>N2185.2 BL</b>   | 2CLA218520N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2185.2 PL</b>   | 2CLA218520N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2185.2 AN</b>   | 2CLA218520N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2185.2 CV</b>   | 2CLA218520N1901 | 1 |

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>USB зарядное устройство, 1500 МА (или 2 x 750 МА), 2-модульное - 2М</b><br>Номинальное напряжение на входе: 100 - 240 В~ ± 10%.<br>Номинальная частота на входе: 50-60 Гц.<br>Ток на входе: 0,20А (при максимальной нагрузке).<br>Потребление СН: не более 0,3 Вт.<br>Напряжение на выходе: 5 В пост.тока ± 5%<br>Номинальный ток на выходе: 1 x 1500 МА или 2 x 750 МА, при 5 В пост.тока.<br>Энергоэффективность: не менее 71%.<br>Рабочая температура: 0° С до +35° С |                 |   |
| Белый   | <b>N2285 BL</b>   | 2CLA228500N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2285 PL</b>   | 2CLA228500N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2285 AN</b>   | 2CLA228500N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2285 CV</b>   | 2CLA228500N1901 | 1 |


# Zenit


## Устройства защиты


| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Держатель предохранителя, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Для калиброванных цилиндрических предохранителей.<br>Размер предохранителя: Ø 6 x 24 мм |                 |                 |
| Белый   | <b>N2108 BL</b>  | 2CLA210800N1101 | 20              |
| Серебристый   | <b>N2108 PL</b>  | 2CLA210800N1301 | 20              |
| Антрацит  | <b>N2108 AN</b>  | 2CLA210800N1801 | 20              |
| Шампань   | <b>N2108 CV</b>  | 2CLA210800N1901 | 20              |


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Держатель предохранителя, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~.<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Для калиброванных цилиндрических предохранителей.<br>Размер предохранителя: Ø 6 x 24 мм |                 |    |
| Белый   | <b>N2208 BL</b>   | 2CLA220800N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2208 PL</b>   | 2CLA220800N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2208 AN</b>   | 2CLA220800N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2208 CV</b>   | 2CLA220800N1901 | 10 |


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Автоматический выключатель дифференциального тока, 6А, - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110/230 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальный ток: 6 А.<br>Отключающая способность: 1500 А.<br>Ток утечки, IΔn: 10 мА.<br>Характеристика срабатывания: тип С.<br>Срабатывание по диф. току: тип А.<br>Исполнение 1P+N с расцепителем в 1 полюсе. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2234.1 BL</b>   | 2CLA223410N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2234.1 PL</b>   | 2CLA223410N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2234.1 AN</b>   | 2CLA223410N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2234.1 CV</b>   | 2CLA223410N1901 | 1               |


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Автоматический выключатель дифференциального тока, 10А, - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110/230 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальный ток: 10 А.<br>Отключающая способность: 3000 А.<br>Ток утечки, IΔn: 10 мА.<br>Характеристика срабатывания: тип С.<br>Срабатывание по диф. току: тип А.<br>Исполнение 1P+N с расцепителем в 1 полюсе. |                 |   |
| Белый   | <b>N2234.2 BL</b>   | 2CLA223420N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2234.2 PL</b>   | 2CLA223420N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2234.2 AN</b>   | 2CLA223420N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2234.2 CV</b>   | 2CLA223420N1901 | 1 |


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Автоматический выключатель дифференциального тока, 16А, - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 110/230 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Отключающая способность: 3000 А.<br>Ток утечки, IΔn: 10 мА.<br>Характеристика срабатывания: тип С.<br>Срабатывание по диф. току: тип А.<br>Исполнение 1P+N с расцепителем в 1 полюсе. |                 |   |
| Белый   | <b>N2234.3 BL</b>   | 2CLA223430N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2234.3 PL</b>   | 2CLA223430N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2234.3 AN</b>   | 2CLA223430N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2234.3 CV</b>   | 2CLA223430N1901 | 1 |


| Изделие  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|--|-------------|-----------------|-----------------|
|  <p><b>Розетка TV-R (без фильтра)</b><br/>Розетка TV-R двойная, простая/единственная.<br/>Без фильтра.<br/>Для установки в схеме «звезда» с отводным блоком или сплиттером (без оконечного резистора).<br/>Подключение: винтовая клемма и обжимная планка.<br/>Выходные разъемы (C1/C2):<br/>штекер IEC diam. 9,52 мм/гнездо IEC diam. 9,52 мм.<br/>Диапазон частот (I/O/C1/C2):<br/>5–862 МГц/5–862 МГц/5–862 МГц.<br/>Базовые потери (FM/DAB/VHF/UHF):<br/>10,0 ±0,7 дБ/10,0 ±1,5 дБ/4,0 ±1,5 дБ/3,0 ±0,5 дБ.<br/>Изоляция (FM/TV): &gt;14/&gt;14.<br/>Обратные потери (FM/TV): &gt;18/&gt;10.<br/>Включено в комплектацию: монтажные лапки.<br/>Накладка: арт. N2250.8 хх.</p> | <b>8150</b> | 2CLA815000A1001 | 10              |

|  |               |                 |    |
|--|---------------|-----------------|----|
|  <p><b>Розетка TV-R (с фильтром), простая/единственная</b><br/>Розетка TV-R двойная, простая/единственная.<br/>С фильтром.<br/>Для установки в схеме «звезда» с отводным блоком или сплиттером (без оконечного резистора).<br/>Подключение: винтовая клемма и обжимная планка.<br/>Выходные разъемы (C1/C2):<br/>штекер IEC diam. 9,52 мм/гнездо IEC diam. 9,52 мм.<br/>Диапазон частот (I/O/C1/C2):<br/>5–862 МГц/5–862 МГц/5–862 МГц.<br/>Базовые потери (FM/DAB/VHF/UHF):<br/>10,0 ±0,7 дБ/10,0 ±1,5 дБ/4,0 ±1,5 дБ/3,0 ±0,5 дБ.<br/>Изоляция (FM/TV): &gt;18/&gt;16.<br/>Избирательность (FM/TV): &gt;10/&gt;18.<br/>Обратные потери (R/FM/TV): &gt;18/&gt;16/&gt;18.<br/>Задержка цветности-яркости (нс): &lt;10.<br/>Включено в комплектацию: монтажные лапки.<br/>Накладки: арт. N2250.8 хх.</p> | <b>8150.3</b> | 2CLA815030A1001 | 10 |
|--|---------------|-----------------|----|


|  |               |                 |    |
|--|---------------|-----------------|----|
|  <p><b>Розетка TV-R, проходная</b><br/>Розетка TV-R двойная, проходная.<br/>Со 2-й по 4-ю.<br/>Для проходных/последовательных схем («шлейф»)<br/>Подключение: винтовая клемма и обжимная планка.<br/>Выходные разъемы (C1/C2):<br/>штекер IEC diam. 9,52 мм/гнездо IEC diam. 9,52 мм.<br/>Диапазон частот (I/O/C1/C2):<br/>13–862 МГц/13–862 МГц/13–862 МГц.<br/>Базовые потери (FM/DAB/VHF/UHF):<br/>25 ±1,5 дБ/25 ±1,5 дБ/8,0 ±0,7 дБ/8,0 ±0,7 дБ.<br/>Потери на разветвлении (FM/VHF/UHF):<br/>2,0 ±0,3 дБ/2,0 ±0,5 дБ/2,0 ±0,5 дБ.<br/>Избирательность (FM/TV): &gt;12 дБ/&gt;9 дБ.<br/>Изоляция (FM/TV): &gt;16/&gt;15.<br/>Обратные потери (FM/TV): &gt;12/&gt;12.<br/>Включено в комплектацию: монтажные лапки.<br/>Накладки: арт. N2250.8 хх.</p> | <b>8150.7</b> | 2CLA815070A1001 | 10 |
|--|---------------|-----------------|----|


| Цвет  | Артикул №         | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|
|  <p><b>Накладка для розетки TV-R, 2-модульная - 2M</b><br/>Накладка для телевизионной розетки: арт. 8150, 8150.3 и 8150.7.</p> | <b>N2250.8 BL</b> | 2CLA225080N1101 | 20              |
|   | <b>N2250.8 PL</b> | 2CLA225080N1301 | 20              |
|   | <b>N2250.8 AN</b> | 2CLA225080N1801 | 20              |
|   | <b>N2250.8 CV</b> | 2CLA225080N1901 | 20              |


|   |               |                 |    |
|---|---------------|-----------------|----|
|  <p><b>Розетка TV-R/SAT, простая/единственная</b><br/>Розетка TV-R/SAT, 2 разъемы,<br/>простая/единственная.<br/>Для установки в схеме «звезда» с отводным блоком или сплиттером (без оконечного резистора).<br/>Подключение: винтовая клемма и обжимная планка.<br/>Выходные разъемы (C1/C2):<br/>штекер IEC diam. 9,52 мм/гнездо IEC diam. 9,52 мм.<br/>Диапазон частот (I/O/C1/C2):<br/>5–2400 МГц/5–862 МГц/930–2400 МГц.<br/>Базовые потери (FM/TV/SAT):<br/>0,2 ±0,1 дБ/1,0 ±0,5 дБ/1,2 ±0,6 дБ.<br/>Изоляция (FM/TV/SAT): &gt;45/&gt;14/&gt;14.<br/>Избирательность (TV-R/SAT): &gt;15/&gt;15.<br/>Обратные потери (VR/FM/TV/SAT):<br/>&gt;25/&gt;25/&gt;14/&gt;10.<br/>Путь по постоянному току (В пост. тока/МА/Топо):<br/>макс. 24/макс. 500/22 КГц — DiSEqC.<br/>Включено в комплектацию: монтажные лапки.<br/>Накладки: арт. N2250.1 хх.</p> | <b>8151.3</b> | 2CLA815130A1001 | 10 |
|---|---------------|-----------------|----|


|   |               |                 |    |
|---|---------------|-----------------|----|
|  <p><b>Розетка TV-R/SAT, оконечная</b><br/>Розетка TV-R/SAT двойная, оконечная.<br/>Оконечная для проходных/последовательных схем («шлейф») с проходными розетками.<br/>Подключение: винтовая клемма и обжимная планка.<br/>Выходные разъемы (C1/C2):<br/>штекер IEC diam. 9,52 мм/гнездо IEC diam. 9,52 мм.<br/>Диапазон частот (I/O/C1/C2):<br/>5–2400 МГц/5–2400 МГц/5–2400 МГц.<br/>Базовые потери (FM/TV/SAT):<br/>3,7 ±0,3 дБ/4,0 ±0,5 дБ/5,0 ±1,2 дБ.<br/>Изоляция (FM/TV/SAT): &gt;20/&gt;20/&gt;14.<br/>Обратные потери (VR/FM/TV/SAT):<br/>&gt;16/&gt;16/&gt;16/&gt;9.<br/>Путь по постоянному току (В пост. тока/МА/Топо):<br/>макс. 24/макс. 500/22 КГц — DiSEqC.<br/>Включено в комплектацию: монтажные лапки.<br/>Накладки: арт. N2250.1 хх.</p> | <b>8151.7</b> | 2CLA815170A1001 | 10 |
|---|---------------|-----------------|----|




| Изделие   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Розетка TV-R/SAT, проходная</b>  |                 |                 |
|   | Розетка TV-R/SAT двойная, проходная<br>Для проходных/последовательных схем («шлейф»):<br>Выходные разъемы (C1/C2):<br>штекер IEC диам. 9,52 мм/гнездо IEC диам. 9,52 мм.<br>Диапазон частот (I/O/C1/C2):<br>5–2400 МГц/5–2400 МГц/5–2400 МГц.<br>Базовые потери (FM/TV/SAT):<br>10,0 ±1,0 дБ/10,0 ±1,0 дБ/12,0 ±2,0 дБ.<br>Потери на разветвлении (FM/TV/SAT):<br>2,5 ±0,5/2,5 ±0,7/3,0 ±1,0.<br>Направленность (FM/TV/SAT): >20/>12/>5.<br>Изоляция (FM/TV/SAT): >45/>30/>28.<br>Обратные потери (VR/FM/TV/SAT):<br>>13/>13/>12/>12.<br>Путь по постоянному току (В пост. тока/МА/Топо):<br>макс. 24/макс. 500/22 КГц — DiSEqC.<br>Включено в комплектацию: монтажные лапки.<br>Накладки: арт. N2250.1 хх. |                 |                 |
|   | <b>8151.8</b>   | 2CLA815180A1001 | 10              |


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Накладка для розетки TV-R/SAT, 2-модульная - 2М</b>            |                 |    |
|   | Накладка для телевизионной розетки: арт. 8151.3, 8150.7 и 8150.8. |                 |    |
| Белый   | <b>N2250.1 BL</b>   | 2CLA225010N1101 | 20 |
| Серебристый   | <b>N2250.1 PL</b>   | 2CLA225010N1301 | 20 |
| Антрацит  | <b>N2250.1 AN</b>   | 2CLA225010N1801 | 20 |
| Шампань   | <b>N2250.1 CV</b>   | 2CLA225010N1901 | 20 |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка TV/R/SAT, оконечная</b>   |                 |    |
|   | Розетка TV/R/SAT тройная, оконечная.<br>Оконечная для проходных/последовательных схем («шлейф») с проходными розетками.<br>Подключение: винтовая клемма и обжимная планка.<br>Выходные разъемы (C1/C2/C3): штекер IEC диам. 9,52 мм/гнездо IEC диам. 9,52 мм/гнездо F-тип.<br>Диапазон частот (I/O/C1/C2/C3):<br>5–2500 МГц/5–68 МГц<br>и 125–862 МГц/87,5–108 МГц/950–2500 МГц.<br>Базовые потери (FM/TV/SAT): 2,0 дБ/2,7 дБ/2,3 дБ.<br>Изоляция (FM/TV/SAT): >24,3/>15/>15.<br>Селективность (FM/TV/SAT): >15/>15/>15.<br>Обратные потери (VR/FM/TV/SAT):<br>>7,6/>10/>7,6/>8,2.<br>Путь по постоянному току (В пост. тока/МА/Топо):<br>макс. 34/макс. 500/22 КГц — DiSEqC.<br>Включено в комплектацию: монтажные лапки.<br>Накладки: арт. N2252 хх. |                 |    |
|   | <b>8152.7</b>  | 2CLA815270A1001 | 10 |

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Накладка для розетки TV/R/SAT, 2-модульная - 2М</b>           |                 |    |
|   | Накладка для телевизионной розетки с тремя разъемами арт. 8152.7 |                 |    |
| Белый   | <b>N2252 BL</b>  | 2CLA225200N1101 | 20 |
| Серебристый   | <b>N2252 PL</b>  | 2CLA225200N1301 | 20 |
| Антрацит  | <b>N2252 AN</b>  | 2CLA225200N1801 | 20 |
| Шампань   | <b>N2252 CV</b>  | 2CLA225200N1901 | 20 |

| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Розетка TV-R/SAT, простая/единственная, 2-модульная - 2М</b>   |                 |                 |
|   | Розетка TV-R/SAT, 2 разъема,<br>простая/единственная.<br>Для установки в схеме «звезда» с отводным блоком или сплиттером (без оконечного резистора).<br>Подключение: винтовая клемма и обжимная планка.<br>Выходные разъемы (C1/C2):<br>штекер IEC диам. 9,52 мм/гнездо IEC диам. 9,52 мм.<br>Диапазон частот (I/O/C1/C2):<br>5–2400 МГц/5–862 МГц/930–2400 МГц.<br>Базовые потери (FM/TV/SAT):<br>0,2 ±0,1 дБ/1,0 ±0,5 дБ/1,2 ±0,6 дБ.<br>Изоляция (FM/TV/SAT): >45/>14/>14.<br>Избирательность (TV-R/SAT): >15/>15.<br>Обратные потери (VR/FM/TV/SAT):<br>>25/>25/>14/>10.<br>Путь по постоянному току (В пост. тока/МА/Топо):<br>макс. 24/макс. 500/22 КГц — DiSEqC. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2251.3 BL</b>   | 2CLA225130N1101 | 10              |
| Серебристый   | <b>N2251.3 PL</b>   | 2CLA225130N1301 | 10              |
| Антрацит  | <b>N2251.3 AN</b>   | 2CLA225130N1801 | 10              |
| Шампань   | <b>N2251.3 CV</b>   | 2CLA225130N1901 | 10              |


|             |                   |                 |    |
|-------------|-------------------|-----------------|----|
| Белый       | <b>N2251.3 BL</b> | 2CLA225130N1101 | 10 |
| Серебристый | <b>N2251.3 PL</b> | 2CLA225130N1301 | 10 |
| Антрацит    | <b>N2251.3 AN</b> | 2CLA225130N1801 | 10 |
| Шампань     | <b>N2251.3 CV</b> | 2CLA225130N1901 | 10 |


|  |  |                 |    |
|--|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка TV-R/SAT, оконечная, 2-модульная - 2М</b>   |                 |    |
|  | Розетка TV-R/SAT двойная, оконечная.<br>Оконечная для проходных/последовательных схем («шлейф») с проходными розетками.<br>Подключение: винтовая клемма и обжимная планка.<br>Выходные разъемы (C1/C2):<br>штекер IEC диам. 9,52 мм/гнездо IEC диам. 9,52 мм.<br>Диапазон частот (I/O/C1/C2):<br>5–2400 МГц/5–2400 МГц/5–2400 МГц.<br>Базовые потери (FM/TV/SAT):<br>3,7 ±0,3 дБ/4,0 ±0,5 дБ/5,0 ±1,2 дБ.<br>Изоляция (FM/TV/SAT): >20/>20/>14.<br>Обратные потери (VR/FM/TV/SAT):<br>>16/>16/>16/>9.<br>Путь по постоянному току (В пост. тока/МА/Топо):<br>макс. 24/макс. 500/22 КГц — DiSEqC. |                 |    |
| Белый  | <b>N2251.7 BL</b>  | 2CLA225170N1101 | 10 |
| Серебристый  | <b>N2251.7 PL</b>  | 2CLA225170N1301 | 10 |
| Антрацит   | <b>N2251.7 AN</b>  | 2CLA225170N1801 | 10 |
| Шампань  | <b>N2251.7 CV</b>  | 2CLA225170N1901 | 10 |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка TV-R/SAT, проходная, 2-модульная - 2М</b>   |                 |    |
|   | Розетка TV-R/SAT двойная, проходная<br>Для проходных/последовательных схем («шлейф»):<br>Выходные разъемы (C1/C2):<br>штекер IEC диам. 9,52 мм/гнездо IEC диам. 9,52 мм.<br>Диапазон частот (I/O/C1/C2):<br>5–2400 МГц/5–2400 МГц/5–2400 МГц.<br>Базовые потери (FM/TV/SAT):<br>10,0 ±1,0 дБ/10,0 ±1,0 дБ/12,0 ±2,0 дБ.<br>Потери на разветвлении (FM/TV/SAT):<br>2,5 ±0,5/2,5 ±0,7/3,0 ±1,0.<br>Направленность (FM/TV/SAT): >20/>12/>5.<br>Изоляция (FM/TV/SAT): >45/>30/>28.<br>Обратные потери (VR/FM/TV/SAT):<br>>13/>13/>12/>12.<br>Путь по постоянному току (В пост. тока/МА/Топо):<br>макс. 24/макс. 500/22 КГц — DiSEqC. |                 |    |
| Белый   | <b>N2251.8 BL</b>  | 2CLA225180N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2251.8 PL</b>  | 2CLA225180N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2251.8 AN</b>  | 2CLA225180N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2251.8 CV</b>  | 2CLA225180N1901 | 10 |

# Zenit


## Телевизионные розетки


| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Розетка телевизионная, F-типа, простая/единственная, 1-модульная - 1М</b><br>Розетка телевизионная, F-тип, 1 разъём, простая/единственная. Для установки в схеме «звезда» (без оконечного резистора). Для установки коаксиального кабеля с волновым сопротивлением 75 Ом. Диапазон частот: 0–2000 МГц. Сопротивление контактов: – 5 мОм макс. (центральный контакт). – 2 мОм макс. (внешний контакт). Сопротивление изолятора: мин. 1000 МОм. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2150 BL</b>  | 2CLA215000N1101 | 10              |
| Серебристый   | <b>N2150 PL</b>  | 2CLA215000N1301 | 10              |
| Антрацит  | <b>N2150 AN</b>  | 2CLA215000N1801 | 10              |
| Шампань   | <b>N2150 CV</b>  | 2CLA215000N1901 | 10              |

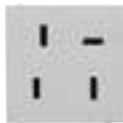
|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка телевизионная, простая/единственная, 1-модульная - 1М</b><br>Розетка ТВ, простая, со штексельным разъёмом врубного типа, 9,52 мм. Диапазон частот: 5 - 2400 МГц Волновое сопротивление: 75 Ом Затухание: 1 дБ Переходное затухание: не менее 16 дБ Затухание отражения: не менее 7,6 дБ Тип разъёма: IEC 169-2, “папа” Путь по постоянному току (В пост. тока/МА/Тono): макс. 34/макс. 500/22 КГц — DiSEqC. |                 |    |
| Белый   | <b>N2150.7 BL</b>  | 2CLA215070N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2150.7 PL</b>  | 2CLA215070N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2150.7 AN</b>  | 2CLA215070N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2150.7 CV</b>  | 2CLA215070N1901 | 10 |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка телевизионная, простая/единственная, 2-модульная - 2М</b><br>Розетка ТВ, простая, со штексельным разъёмом врубного типа, 9,52 мм. Диапазон частот: 5 - 2400 МГц Волновое сопротивление: 75 Ом Затухание: 1 дБ Переходное затухание: не менее 16 дБ Затухание отражения: не менее 7,6 дБ Тип разъёма: IEC 169-2, “папа” Путь по постоянному току (В пост. тока/МА/Тono): макс. 34/макс. 500/22 КГц — DiSEqC. |                 |    |
| Белый   | <b>N2250.7 BL</b>  | 2CLA225070N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2250.7 PL</b>  | 2CLA225070N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2250.7 AN</b>  | 2CLA225070N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2250.7 CV</b>  | 2CLA225070N1901 | 10 |

## Телефонные розетки и информационные разъёмы

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Розетка телефонная, RJ-12, 1-модульная - 1М</b><br>Разъём: RJ12. 6 контактов. Подходит для двух (6P2C), четырёх (6P4C) или шести (6P6C) полюсных штекселей RJ11 и RJ12. С винтовыми клеммами. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2117.6 BL</b>  | 2CLA211760N1101 | 20              |
| Серебристый   | <b>N2117.6 PL</b>  | 2CLA211760N1301 | 20              |
| Антрацит  | <b>N2117.6 AN</b>  | 2CLA211760N1801 | 20              |
| Шампань   | <b>N2117.6 CV</b>  | 2CLA211760N1901 | 20              |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Розетка телефонная, RJ-12, 2-модульная - 2М</b><br>Разъём: RJ12. 6 контактов. Подходит для двух (6P2C), четырёх (6P4C) или шести (6P6C) полюсных штекселей RJ11 и RJ12. С винтовыми клеммами. |                 |    |
| Белый   | <b>N2217.6 BL</b>  | 2CLA221760N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2217.6 PL</b>  | 2CLA221760N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2217.6 AN</b>  | 2CLA221760N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2217.6 CV</b>  | 2CLA221760N1901 | 10 |


|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Розетка телефонная, тип Telebrás - 2М</b><br>Розетка для коннекторов типа Telebrás Винтовые клеммы. |                 |   |
| Белый   | <b>N2217.1 BL</b>  | 2CLA221710N1101 | 5 |
| Серебристый   | <b>N2217.1 PL</b>  | 2CLA221710N1301 | 5 |
| Антрацит  | <b>N2217.1 AN</b>  | 2CLA221710N1801 | 5 |
| Шампань   | <b>N2217.1 CV</b>  | 2CLA221710N1901 | 5 |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Опволоконный симплексный адаптер SC - 1М</b><br>Вносимые потери (IL): не более 0,3 дБ для SM и MM. Надёжность (500 циклов соединения): макс. повышение 0,2 дБ. Усилие разъединения (гс): 100300. Рабочая температура: от -40 °С до +85 °С. В соответствии со стандартами JIS C5974 и Bellcore GR-326. В соответствии с МЭК 874-14 и МЭК 874-19. Все части соответствуют Директиве RoHS. |                 |    |
| Белый   | <b>N2118.3 BL</b>  | 2CLA211830N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2118.3 PL</b>  | 2CLA211830N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2118.3 AN</b>  | 2CLA211830N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2118.3 CV</b>  | 2CLA211830N1901 | 10 |


# Zenit


## Телефонные розетки и информационные разъёмы

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Накладка для суппорта/информационного разъёма, 1-модульная - 1М</b><br>Накладка для суппортов арт. 2018, 2018.8 и информационных разъёмов арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8.<br>С полем для надписи. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2118.1 BL</b>  | 2CLA211810N1101 | 10              |
| Серебристый   | <b>N2118.1 PL</b>  | 2CLA211810N1301 | 10              |
| Антрацит  | <b>N2118.1 AN</b>  | 2CLA211810N1801 | 10              |
| Шампань   | <b>N2118.1 CV</b>  | 2CLA211810N1901 | 10              |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Накладка для суппорта/информационного разъёма, 2-модульная - 2М</b><br>Накладка для суппортов арт. 2018, 2018.8 и информационных разъёмов арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8.<br>С полем для надписи. |                 |    |
| Белый   | <b>N2218.1 BL</b>  | 2CLA221810N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2218.1 PL</b>  | 2CLA221810N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2218.1 AN</b>  | 2CLA221810N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2218.1 CV</b>  | 2CLA221810N1901 | 10 |


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Накладка для суппорта/информационного разъёма, 2-постовая, 2-модульная - 2М</b><br>Накладка для двух суппортов арт. 2018, 2018.8 и информационных разъёмов арт. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 и 2018.8.<br>С полем для надписи. |                 |    |
| Белый   | <b>N2218.2 BL</b>   | 2CLA221820N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2218.2 PL</b>   | 2CLA221820N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2218.2 AN</b>   | 2CLA221820N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2218.2 CV</b>   | 2CLA221820N1901 | 10 |


|   |  |           |  |
|---|--|-----------|--|
|  | <b>Разъём телефонный RJ-12</b><br>Разъём: RJ12.<br>6 контактов.<br>Подходит 2 (6P2C), 4 (6P4C) или 6 (6P6C) полюсных штепселей RJ11 и RJ12.<br>С винтовыми клеммами.<br>Накладки: арт. N2118.1, N2218.1 и N2218.2. |           |  |
| <b>2017.2</b>   | <b>2CLA201720A1001</b>   | <b>10</b> |  |


|   |   |           |  |
|---|---|-----------|--|
|  | <b>Разъём телефонный RJ-45, кат.3</b><br>Разъём: RJ45.<br>Категория 3.<br>8 контактов.<br>Подходит для 8 (838C) полюсных штепселей RJ45.<br>С безвинтовыми клеммами.<br>Для подключения см. раздел "Схемы и размеры".<br>Накладки: арт. N2118.1, N2218.1 и N2218.2. |           |  |
| <b>2017.3</b>   | <b>2CLA201730A1001</b>  | <b>10</b> |  |

|   |  |           |  |
|---|--|-----------|--|
|  | <b>Разъём информационный (компьютерный) RJ-45, 8 контактов, кат. 5е UTP</b><br>Разъём: тип RJ-45.<br>Кат. 5е UTP.<br>В соответствии с ANSI/TIA/EIA 568B.2, ISO/IEC11801 и EN50173.<br>Универсальная маркировка TIA/EIA 568A и 568B.<br>Корпус: ABS UL-94-0.<br>Долговечность: мин. 750 циклов (ISO/IEC11801, IEC60603-7-4).<br>IDC: PC UL94V-0.<br>Допускается провод 22-26AWG.<br>Контактная группа: RJ-45 8P8C, позолота 3~50 микродюймов поверх никелированной контактной пластины.<br>С безвинтовыми клеммами.<br>Накладки: арт. N2118.1, N2218.1 и N2218.2. |           |  |
| <b>2018.5</b>   | <b>2CLA201850A1001</b>   | <b>10</b> |  |

|   |  |           |  |
|---|--|-----------|--|
|  | <b>Разъём информационный (компьютерный) RJ-45, 8 контактов, кат. 6 UTP</b><br>Разъём: тип RJ-45.<br>Кат. 6 UTP.<br>В соответствии с ANSI/TIA/EIA 568B.2, ISO/IEC11801 и EN50173.<br>Универсальная маркировка TIA/EIA 568A и 568B.<br>Корпус: ABS UL-94-0.<br>Долговечность: мин. 750 циклов (ISO/IEC11801, IEC60603-7-4).<br>IDC: PC UL94V-0.<br>Допускается провод 22-26AWG.<br>Контактная группа: RJ-45 8P8C, позолота 3~50 микродюймов поверх никелированной контактной пластины.<br>С безвинтовыми клеммами.<br>Накладки: арт. N2118.1, N2218.1 и N2218.2. |           |  |
| <b>2018.6</b>   | <b>2CLA201860A1001</b>   | <b>10</b> |  |


|   |  |           |  |
|---|--|-----------|--|
|  | <b>Разъём информационный (компьютерный) RJ-45, 8 контактов, экранированный, кат. 6А STP</b><br>Разъём: тип RJ-45.<br>Кат. 6А STP.<br>В соответствии с ANSI/TIA/EIA 568B.2, ISO/IEC11801 и EN50173.<br>Универсальная маркировка TIA/EIA 568A и 568B.<br>10 Гб/с.<br>Долговечность: мин. 750 циклов (ISO/IEC11801, IEC60603-7-4).<br>Корпус: цинковое литье под давлением, для обеспечения экранирования ЭМИ.<br>Компактный размер позволяет использовать изделие в интерфейсах с ограниченными размерами.<br>IDC: PC UL94V-0. Допускается провод 22-26AWG.<br>Контактная группа: RJ-45 8P8C, позолота 3~50 микродюймов поверх никелированной контактной пластины.<br>С безвинтовыми клеммами.<br>Накладки: арт. N2118.1, N2218.1 и N2218.2. |           |  |
| <b>2018.6 S</b>   | <b>2CLA201862A1001</b>   | <b>10</b> |  |


|   |  |           |  |
|---|--|-----------|--|
|  | <b>Суппорт для установки разъёмов, тип Keystone.</b><br>Для разъёмов типа Keystone.<br>Размер установочного окна:<br>(Ш x В) ок. 14,8 x 19,4 мм.<br>Накладки: арт. N2118.1, N2218.1 и N2218.2. |           |  |
| <b>2018</b>   | <b>2CLA201800A1001</b>   | <b>10</b> |  |


|   |  |           |  |
|---|--|-----------|--|
|  | <b>Суппорт для установки разъёмов, тип Systemax.</b><br>Для разъёмов типа Systemax.<br>Размер установочного окна:<br>(Ш x В) ок. 16,9 x 17,9 мм.<br>Накладки: арт. N2118.1, N2218.1 и N2218.2. |           |  |
| <b>2018.8</b>   | <b>2CLA201880A1001</b>   | <b>10</b> |  |


# Zenit


## Медиаразъёмы VDI


| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Разъём 2 x RCA, 1-модульный - 1М</b><br>С лицевой стороны: 2 разъёма RCA (красный и белый).<br>С обратной стороны: винтовые клеммы (4 провода). |                 |                 |
| Белый   | <b>N2155.2 BL</b>  | 2CLA215520N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2155.2 PL</b>  | 2CLA215520N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2155.2 AN</b>  | 2CLA215520N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2155.2 CV</b>  | 2CLA215520N1901 | 1               |


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Разъём 3 x RCA, 1-модульный - 1М</b><br>С лицевой стороны: 3 разъёма RCA (красный, белый и жёлтый).<br>С обратной стороны: винтовые клеммы (6 проводов). |                 |   |
| Белый   | <b>N2155.3 BL</b>   | 2CLA215530N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2155.3 PL</b>   | 2CLA215530N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2155.3 AN</b>   | 2CLA215530N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2155.3 CV</b>   | 2CLA215530N1901 | 1 |


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Разъём mini-jack, 3,5 мм, 1-модульный - 1М</b><br>С лицевой стороны: 1 разъём mini-jack, 3,5 мм (аудиоразъём, 3,5 мм, стерео).<br>С обратной стороны: винтовые клеммы. |                 |   |
| Белый   | <b>N2155.4 BL</b>   | 2CLA215540N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2155.4 PL</b>   | 2CLA215540N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2155.4 AN</b>   | 2CLA215540N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2155.4 CV</b>   | 2CLA215540N1901 | 1 |

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Разъём VGA, 1-модульный - 1М</b><br>С лицевой стороны: 1 разъём VGA (разъём DE-15).<br>С обратной стороны: винтовые клеммы (15 проводов). |                 |   |
| Белый   | <b>N2155.5 BL</b>  | 2CLA215550N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2155.5 PL</b>  | 2CLA215550N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2155.5 AN</b>  | 2CLA215550N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2155.5 CV</b>  | 2CLA215550N1901 | 1 |

| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Разъём HDMI, 1-модульный - 1М</b><br>Спецификация 2.0.<br>С лицевой стороны: 1 разъём HDMI (разъём типа A).<br>С обратной стороны: безвинтовые/втычные клеммы LSA (20 проводов). |                 |                 |
| Белый   | <b>N2155.6 BL</b>   | 2CLA215560N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2155.6 PL</b>   | 2CLA215560N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2155.6 AN</b>   | 2CLA215560N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2155.6 CV</b>   | 2CLA215560N1901 | 1               |


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Разъём HDMI, штепсельный, 1-модульный - 1М</b><br>Спецификация 2.0.<br>С лицевой стороны: 1 разъём HDMI (разъём типа A, «мама»);<br>С обратной стороны: 1 разъём HDMI (разъём типа A, «мама») под углом 90°. |                 |   |
| Белый   | <b>N2155.7 BL</b>   | 2CLA215570N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2155.7 PL</b>   | 2CLA215570N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2155.7 AN</b>   | 2CLA215570N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2155.7 CV</b>   | 2CLA215570N1901 | 1 |


|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Разъём USB, 1-модульный - 1М</b><br>С лицевой стороны: 1 разъём USB 2.0 (разъём типа A).<br>С обратной стороны: винтовые клеммы (5 проводов). |                 |   |
| Белый   | <b>N2155.8 BL</b>  | 2CLA215580N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2155.8 PL</b>  | 2CLA215580N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2155.8 AN</b>  | 2CLA215580N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2155.8 CV</b>  | 2CLA215580N1901 | 1 |


|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Разъём USB штепсельный, 1-модульный - 1М</b><br>С лицевой стороны: 1 разъём USB 2.0 (разъём типа A, «мама»);<br>С обратной стороны: 1 разъём USB 2.0 (разъём типа A, «мама») под углом 90°. |                 |   |
| Белый   | <b>N2155.9 BL</b>  | 2CLA215590N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2155.9 PL</b>  | 2CLA215590N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2155.9 AN</b>  | 2CLA215590N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2155.9 CV</b>  | 2CLA215590N1901 | 1 |


# Zenit

## Поворотные светорегуляторы (диммеры)

| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Универсальный поворотный светорегулятор, RC/RL, MOSFET, 60–500 Вт, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Мин. мощность: 60 Вт/ВА.<br>Макс. мощность:<br>– Лампы накаливания: 500 Вт.<br>– Галогенные лампы с электронным трансформатором: 500 ВА.<br>– Галогенные лампы с индуктивным трансформатором: 400 ВА.<br>2-проводное подключение.<br>Возможность управления с нескольких мест (проходная схема) при помощи кнопок НОК (арт. N2X04.x) для управления с нескольких мест.<br>Светорегулятор оснащён мягкой ориентационной подсветкой зелёного цвета.<br>Рабочая температура: от 0 °С до +30 °С. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2260.2 BL</b>   | 2CLA226020N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2260.2 PL</b>   | 2CLA226020N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2260.2 AN</b>   | 2CLA226020N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2260.2 CV</b>   | 2CLA226020N1901 | 1               |

|  |  |                 |   |
|--|--|-----------------|---|
|  | <b>Поворотный светорегулятор для регулируемых светодиодных LEDi ламп, 2–100 Вт, RL/RC, MOSFET, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~ ± 10%, 50 Гц.<br>номинальная мощность: LEDi (управляемые/регулируемые LED): 2 – 100 Вт.<br>УКЛЛ (управляемые/регулируемые энергосберегающие лампы/КЛЛ): 2 – 100 Вт.<br>Низковольтные LEDi с внешним трансформатором 12 В: 4 – 100 Вт.<br>Лампы накаливания: 10 – 250 Вт.<br>Галогенные лампы 220 В: 10 – 250 Вт.<br>Низковольтные галогенные лампы 12 В (с трансформатором): 10 – 250 Вт.<br>Защита от перегрузки и токов КЗ: электронная.<br>Класс защиты: IP20.<br>Рабочая температура ОС: от 0 °С до +35 °С.<br>Светорегулятор оснащён мягкой ориентационной подсветкой зелёного цвета. |                 |   |
| Белый  | <b>N2260.3 BL</b>  | 2CLA226030N1101 | 1 |
| Серебристый  | <b>N2260.3 PL</b>  | 2CLA226030N1301 | 1 |
| Антрацит   | <b>N2260.3 AN</b>  | 2CLA226030N1801 | 1 |
| Шампань  | <b>N2260.3 CV</b>  | 2CLA226030N1901 | 1 |


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Светорегулятор поворотный, RC, TRIAC, 60–500 Вт, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~ ± 10%, 50 Гц.<br>Номинальная мощность:<br>Лампы накаливания: 60 – 500 Вт.<br>Галогенные лампы 220 В: 60 – 500 Вт.<br>Защита от перегрузки и токов КЗ: при помощи дополнительного предохранителя (опционально, ставится отдельно при помощи арт. N2X07).<br>Класс защиты: IP20.<br>Рабочая температура ОС: от 0 °С до +35 °С.<br>Светорегулятор оснащён поворотным механизмом.<br>Управление производится вращением от упора до упора (без щелчка).<br>2-проводное подключение.<br>Без подсветки. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2160.E BL</b>   | 2CLA216010N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2160.E PL</b>   | 2CLA216010N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2160.E AN</b>   | 2CLA216010N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2160.E CV</b>   | 2CLA216010N1901 | 1               |


|  |  |                 |   |
|--|--|-----------------|---|
|  | <b>Светорегулятор, потенциометр поворотный, 1–10 В пост. тока</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~, ±10%.<br>Номинальная частота: 50/60 Гц.<br>Номинальная мощность: 700 Вт/ВА.<br>С поворотным элементом управления.<br>Для регулируемых электронных балластов (ЭПРА) люминесцентных ламп и драйверов с управляющим входом 1–10 В пост. тока.<br>Управляющий ток: макс. 50 мА пост. тока.<br>Светорегулятор оснащён мягкой ориентационной подсветкой зелёного цвета. |                 |   |
| Белый  | <b>N2260.9 BL</b>  | 2CLA226090N1101 | 1 |
| Серебристый  | <b>N2260.9 PL</b>  | 2CLA226090N1301 | 1 |
| Антрацит   | <b>N2260.9 AN</b>  | 2CLA226090N1801 | 1 |
| Шампань  | <b>N2260.9 CV</b>  | 2CLA226090N1901 | 1 |




## Zenit

### Клавишные светорегуляторы (диммеры)


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Светорегулятор клавишный, 40–450 Вт, RL, TRIAC, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 127–230 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальная мощность:<br>– Лампы накаливания: 40–450 Вт.<br>– Галогенные лампы с индуктивным трансформатором: 40–400 Вт.<br>2-проводное подключение.<br>Возможность управления с нескольких мест (проходная схема) при помощи кнопок НОК (арт. N2X04.x) для управления с нескольких мест.<br>Светорегулятор оснащён мягкой ориентационной подсветкой зелёного цвета.<br>Защита при помощи цилиндрического плавкого предохранителя 5x20 мм, тип Т-2А.<br>Рабочая температура: от 0 °С до +30 °С. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2260 BL</b>   | 2CLA226000N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2260 PL</b>   | 2CLA226000N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2260 AN</b>   | 2CLA226000N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2260 CV</b>   | 2CLA226000N1901 | 1               |

|  |   |                 |   |
|--|---|-----------------|---|
|  | <b>Светорегулятор универсальный клавишный, 40–500 Вт, RL/RC, MOSFET, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальная мощность:<br>– Лампы накаливания: 40–500 Вт.<br>– Галогенные лампы с индуктивным трансформатором: 40–400 Вт.<br>– Галогенные лампы с электронным трансформатором: 40–500 Вт.<br>2-проводное подключение.<br>Возможность управления с нескольких мест (проходная схема) при помощи кнопок НОК (арт. N2X04.x) для управления с нескольких мест.<br>Светорегулятор оснащён мягкой ориентационной подсветкой зелёного цвета.<br>Защита при помощи цилиндрического плавкого предохранителя 5x20 мм.<br>Рабочая температура: от 0 °С до +30 °С. |                 |   |
| Белый  | <b>N2260.1 BL</b>   | 2CLA226010N1101 | 1 |
| Серебристый  | <b>N2260.1 PL</b>   | 2CLA226010N1301 | 1 |
| Антрацит   | <b>N2260.1 AN</b>   | 2CLA226010N1801 | 1 |
| Шампань  | <b>N2260.1 CV</b>   | 2CLA226010N1901 | 1 |

### Датчики движения


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Датчик движения пассивный инфракрасный, угол 110°, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Выходы: 1 нормально-открытый (НОК), беспотенциальный.<br>Максимальная мощность:<br>– Лампы накаливания: 1800 Вт при 230 В~<br>– Галогенные лампы с трансформатором: 750 ВА при 230 В~.<br>– Люминесцентные лампы или электродвигатели: 400 ВА при 230 В~.<br>Для автоматического управления электрической нагрузкой по движению и уровню освещённости.<br>Переключатель режимов работы на лицевой стороне (ВЫКЛ./ВКЛ./АВТО).<br>Задержка отключения: от 10 секунд до 10 минут.<br>Дальность обнаружения: угловой сектор радиусом 5 м.<br>Угол обнаружения: 110°.<br>Возможность управления с нескольких мест (проходная схема) при помощи кнопок НОК (арт. N2X04.x) для управления с нескольких мест.<br>Рабочая температура: от -10 °С до +40 °С. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2241 BL</b>   | 2CLA224100N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2241 PL</b>   | 2CLA224100N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2241 AN</b>   | 2CLA224100N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2241 CV</b>   | 2CLA224100N1901 | 1               |

### Электронные выключатели с таймером


| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Выключатель электронный с таймером, 40–500 Вт, TRIAC, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальная мощность:<br>– Лампы накаливания: 40–500 Вт.<br>– Галогенные лампы с трансформатором: 40–400 ВА.<br>– Электродвигатели: 40–100 ВА.<br>2-проводное подключение.<br>Задержка отключения: от 10 секунд до 10 минут.<br>Защита при помощи цилиндрического плавкого предохранителя 5x20 мм.<br>Светодиодная лампа подсветки в комплекте.<br>Цвет свечения - зелёный.<br>Рабочая температура: от 0 °С до +40 °С. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2262.1 BL</b>  | 2CLA226210N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2262.1 PL</b>  | 2CLA226210N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2262.1 AN</b>  | 2CLA226210N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2262.1 CV</b>  | 2CLA226210N1901 | 1               |

# Zenit

## Электронные выключатели с таймером

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Выключатель электронный с таймером, релейный, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~, ±10%,<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальная мощность:<br>– Лампы накаливания: 1000 Вт.<br>– Галогенные лампы с трансформатором: 1000 ВА.<br>– Люминесцентные лампы: 650 ВА<br>2-проводное подключение.<br>Задержка отключения: от 9 секунд до 240 секунд.<br>Защита: цилиндрический плавкий предохранитель F-6.3А, 5 x 20 мм.<br>Светодиодная лампа подсветки в комплекте. Цвет свечения - зелёный.<br>Возможность управления с нескольких мест (проходная схема) при помощи попок НОК (арт. N2X04.x) для управления с нескольких мест.<br>Рабочая температура: от 0 °С до +40 °С. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2262 BL</b>  | 2CLA226200N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2262 PL</b>  | 2CLA226200N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2262 AN</b>  | 2CLA226200N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2262 CV</b>  | 2CLA226200N1901 | 1               |

## Терморегуляторы

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Механизм терморегулятора для тёплых полов, с выносным датчиком температуры</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~, ±10 %.<br>Номинальная частота: 50/60 Гц.<br>Номинальная мощность: 2300 Вт.<br>Тип нагрузки: электрические тёплые полы.<br>Диапазон регулировки: от +5 °С до +45 °С.<br>Выключенное состояние: в выключенном положении (OFF) терморегулятор не отслеживает температуру, измеряемую датчиком температуры пола.<br>Нормально открытый контакт.<br>Точность измерения: 0,5 К.<br>Гистерезис: 0,5 К.<br>Датчик температуры: NTC, 10 кОм при +25 °С.<br>Диапазон измерений: от –40 °С до +80 °С.<br>Двойной изолированный кабель, длина 4 м.<br>Светодиодный индикатор: красный/зелёный.<br>Рабочая температура: от –20 °С до +45 °С. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2240.3 BL</b>  | 2CLA224030N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2240.3 PL</b>  | 2CLA224030N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2240.3 AN</b>  | 2CLA224030N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2240.3 CV</b>  | 2CLA224030N1901 | 1               |



### Механизм цифрового комнатного терморегулятора с ЖК-дисплеем

Номинальное напряжение: 230 В~.  
Номинальная частота: 50/60 Гц.  
Потребляемая мощность: <1 Вт.  
Диапазон рабочих температур: от 0 °С до +50 °С.  
Точность измерений: ±2° (±1° с калибровкой).  
Разрешение (шаг дискретизации): 0,1°.  
Выход: беспотенциальное реле (сухие контакты).  
Нормально открытые (н/о) контакты.  
Максимальный ток: 3 А при cos φ 0,5.  
Режимы работы:  
– Гистерезис: 0,5 К.  
– Широотно-импульсная модуляция с разницей ±4 °С.  
Накладка: арт. N2240.5 хх.

|               |                 |   |
|---------------|-----------------|---|
| <b>8140.5</b> | 2CLA814050A1001 | 1 |
|---------------|-----------------|---|









### Накладка для цифрового комнатного терморегулятора




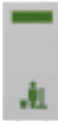

Накладка для цифрового комнатного терморегулятора арт. 8140.5.

|             |                   |                 |   |
|-------------|-------------------|-----------------|---|
| Белый       | <b>N2240.5 BL</b> | 2CLA224050N1101 | 5 |
| Серебристый | <b>N2240.5 PL</b> | 2CLA224050N1301 | 5 |
| Антрацит    | <b>N2240.5 AN</b> | 2CLA224050N1801 | 5 |
| Шампань     | <b>N2240.5 CV</b> | 2CLA224050N1901 | 5 |

# Zenit


## Система светосигнализации и светоиндикации

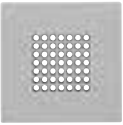
| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|    | <b>Световой индикатор/указатель, LED, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 127–230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Лампа: белый светодиод.<br>Световой поток: >2 лм на 1 м.<br>Белый рассеиватель.   |                 |                 |
| Белый   | <b>N2180 BL</b>  | 2CLA218000N1101 | 5               |
|    | <b>Световой индикатор/указатель, LED, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 127–230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Лампа: белый светодиод.<br>Цвет свечения: тёплый белый, 2700 К.<br>Световой поток: >0,5 лм на 0,3 м.<br>Белый рассеиватель.   |                 |                 |
| Белый   | <b>N2180.1 BL</b>  | 2CLA218010N1101 | 5               |
|    | <b>Световой индикатор/указатель, LED, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 127–230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Лампа: белый светодиод.<br>Световой поток: >2 лм на 1 м.<br>Белый рассеиватель.   |                 |                 |
| Белый   | <b>N2280 BL</b>  | 2CLA228000N1101 | 1               |
|  | <b>Световой сигнализатор-индикатор, тип «светофор» (зелёный/красный), LED, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Лампа: красный/зелёный светодиод.<br>Может быть использован в качестве светового индикатора для гостиничных номеров DND/MUR («Не беспокоить»)/«Уборка номера».<br>Световой поток: >2 лм на 1 м.<br>Белый рассеиватель.               |                 |                 |
| Белый   | <b>N2280.2 RJ/VD</b>   | 2CLA228020N1101 | 1               |
|  | <b>Аварийный автономный светосигнализатор LED со встроенным аккумулятором, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~.<br>Номинальная частота: 50 Гц.<br>Лампа: белый светодиод.<br>Световой поток: >2 лм на 1 м.<br>Белый рассеиватель.<br>Время автономной работы: 3 ч (1 ч при максимальной яркости, 2 ч при пониженной яркости).<br>Тип аккумулятора: Ni-MH (расчётный срок службы: 4 года). |                 |                 |
| Белый   | <b>N2281 BL</b>  | 2CLA228100N1101 | 1               |
|  | <b>Набор символов для световых сигнализаторов</b><br>Для установки в сигнализаторы арт. N2280, N2280.2 и N2281.<br>В наборе символы:<br>«Мужской туалет», «Женский туалет», «Не курить», «Направление», «Туалет для инвалидов» (или для обозначения маршрута/спуска для людей в коляске), «WC», «Выход», вставка без символа.  |                 |                 |
|   | <b>N2281.1</b>   | 2CLA228110N1001 | 5               |

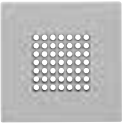
| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|    | <b>Световой индикатор, LED, красный, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 127–230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Лампа: белый светодиод.<br>Световой поток: >2 лм на 1 м.<br>Красный рассеиватель.   |                 |                 |
| Красный   | <b>N2180 RJ</b>   | 2CLA218000N1601 | 5               |
|    | <b>Световой индикатор, LED, зелёный, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 127–230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Лампа: белый светодиод.<br>Световой поток: >2 лм на 1 м.<br>Зелёный рассеиватель.   |                 |                 |
| Зелёный   | <b>N2180 VD</b>   | 2CLA218000N1801 | 5               |
|    | <b>Световой индикатор, LED, DND - «Не беспокоить», красный, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 127–230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Лампа: белый светодиод.<br>Световой поток: >2 лм на 1 м.<br>Красный рассеиватель с символом «Не беспокоить».<br>Управляется при помощи выключателя DND/MUR арт. N2244.5 хх.                      |                 |                 |
| Белый   | <b>N2180.4 BL</b>   | 2CLA218040N1101 | 5               |
| Серебристый   | <b>N2180.4 PL</b>   | 2CLA218040N1301 | 5               |
| Антрацит  | <b>N2180.4 AN</b>   | 2CLA218040N1801 | 5               |
| Шампань   | <b>N2180.4 CV</b>   | 2CLA218040N1901 | 5               |
|  | <b>Световой индикатор, LED, DND - «Уборка номера», зелёный, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 127–230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Лампа: белый светодиод.<br>Световой поток: >2 лм на 1 м.<br>Зелёный рассеиватель с символом «Уборка номера».<br>Управляется при помощи выключателя DND/MUR арт. N2244.5 хх.                      |                 |                 |
| Белый   | <b>N2180.5 BL</b>   | 2CLA218050N1101 | 5               |
| Серебристый   | <b>N2180.5 PL</b>   | 2CLA218050N1301 | 5               |
| Антрацит  | <b>N2180.5 AN</b>   | 2CLA218050N1801 | 5               |
| Шампань   | <b>N2180.5 CV</b>   | 2CLA218050N1901 | 5               |
|  | <b>Выключатель гостиничный DND/MUR, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальный ток: 16 А.<br>2-клавишный выключатель с функцией блокировки одновременного нажатия двух клавиш.<br>С символами «Не беспокоить» (DND) и «Уборка номера» (MUR).<br>Для включения сигнализаторов N2180.4 и N2180.5. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2244.5 BL</b>   | 2CLA224450N1101 | 5               |
| Серебристый   | <b>N2244.5 PL</b>   | 2CLA224450N1301 | 5               |
| Антрацит  | <b>N2244.5 AN</b>   | 2CLA224450N1801 | 5               |
| Шампань   | <b>N2244.5 CV</b>   | 2CLA224450N1901 | 5               |

# Zenit


## Зуммер/дверной звонок


| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Зуммер, 1-модульный - 1М</b><br>Номинальное напряжение: 127–230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальная мощность: 8 ВА.<br>Регулируемый звук.<br>Акустическая мощность на расстоянии 1 м с установленной накладкой: 75 дБ. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2119 BL</b>  | 2CLA211900N1101 | 10              |
| Серебристый   | <b>N2119 PL</b>  | 2CLA211900N1301 | 10              |
| Антрацит  | <b>N2119 AN</b>  | 2CLA211900N1801 | 10              |
| Шампань   | <b>N2119 CV</b>  | 2CLA211900N1901 | 10              |


|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Зуммер, 2-модульный - 2М</b><br>Номинальное напряжение: 127–230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Номинальная мощность: 8 ВА.<br>Регулируемый звук.<br>Акустическая мощность на расстоянии 1 м с установленной накладкой: 75 дБ. |                 |    |
| Белый   | <b>N2219 BL</b>  | 2CLA221900N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2219 PL</b>  | 2CLA221900N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2219 AN</b>  | 2CLA221900N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2219 CV</b>  | 2CLA221900N1901 | 10 |


|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Механизм дверного звонка на 4 мелодии</b><br>Номинальное напряжение: 230 В~.<br>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br>Четыре мелодии на выбор.<br>Акустическая мощность на расстоянии 1 м с установленной накладкой: 72 дБ. |                 |   |
| Белый   | <b>N2224 BL</b>  | 2CLA222400N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2224 PL</b>  | 2CLA222400N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2224 AN</b>  | 2CLA222400N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2224 CV</b>  | 2CLA222400N1901 | 1 |

## Заглушки/кабельные выводы

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Заглушка, 1-модульная - 1М</b><br>Просто заглушка.<br>Размер: 1 модуль. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2100 BL</b>  | 2CLA210000N1101 | 10              |
| Серебристый   | <b>N2100 PL</b>  | 2CLA210000N1301 | 10              |
| Антрацит  | <b>N2100 AN</b>  | 2CLA210000N1801 | 10              |
| Шампань   | <b>N2100 CV</b>  | 2CLA210000N1901 | 10              |

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <b>Заглушка, 2-модульная - 2М</b><br>Просто заглушка.<br>Размер: 2 модуля. |                 |    |
| Белый   | <b>N2200 BL</b>  | 2CLA220000N1101 | 20 |
| Серебристый   | <b>N2200 PL</b>  | 2CLA220000N1301 | 20 |
| Антрацит  | <b>N2200 AN</b>  | 2CLA220000N1801 | 20 |
| Шампань   | <b>N2200 CV</b>  | 2CLA220000N1901 | 20 |

|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Кабельный вывод, 1-модульный - 1М</b><br>Максимальный диаметр кабеля: 6 мм.<br>С компенсатором натяжения кабеля. |                 |    |
| Белый   | <b>N2107 BL</b>   | 2CLA210700N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2107 PL</b>   | 2CLA210700N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2107 AN</b>   | 2CLA210700N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2107 CV</b>   | 2CLA210700N1901 | 10 |

|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Кабельный вывод, 2-модульный - 2М</b><br>Максимальный диаметр кабеля: 6 мм.<br>С компенсатором натяжения кабеля. |                 |    |
| Белый   | <b>N2207 BL</b>   | 2CLA220700N1101 | 10 |
| Серебристый   | <b>N2207 PL</b>   | 2CLA220700N1301 | 10 |
| Антрацит  | <b>N2207 AN</b>   | 2CLA220700N1801 | 10 |
| Шампань   | <b>N2207 CV</b>   | 2CLA220700N1901 | 10 |

# Zenit

## Рамки евро-стандарта, VDE

01

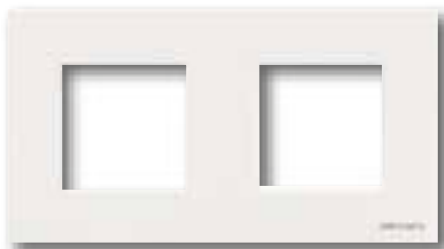


Стандартная  
рамка

02



03



04



05



06



Универсальные рамки для вертикального  
и горизонтального монтажа от 1 до 5 постов.

01 Вид сбоку, 7,5 × 85 мм.

02 Рамка 1-постовая (2 модуля) 85 × 85 мм.

03 Рамка 2-постовая (2+2 модуля) 156 × 85 мм.

04 Рамка 3-постовая (2+2+2 модуля) 227 × 85 мм.

05 Рамка 4-постовая (2+2+2+2 модуля) 298 × 85 мм.

06 Рамка 5-постовая (2+2+2+2+2 модуля) 369 × 85 мм.

„Базовая“  
рамка



## Zenit

Рамки евро-стандарта, VDE



BL



CB



CP



PL



CN



CC



AN



CF



OX



CV



CH



WG

### Zenit

BL Альпийский белый

PL Серебристый

AN Антрацит

CV Шампань

### Zenit Натуральные материалы

CB Стекло белое

CN Стекло чёрное

CF Стекло „Графит“

CH Стекло „Брызги шампанского“

CP Стекло „Жемчужное“

CC Стекло „Кофейное“

OX Нержавеющая сталь

WG Натуральное дерево „венге“

PZ Перуанский сланец




PZ

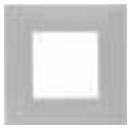
## Zenit

### Рамки евро-стандарта, базовые, VDE


#### Рамки Белые, базовые

| Количество постов   | Количество модулей | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/ Кол-во |
|---|--------------------|--|-----------------|------------------|
|  |                    | <b>Рамки Белые, 1-4 постовые, базовые</b><br>Цвет: Белый.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 85 × 85 мм.<br>– 2-постовая: 85 × 156 мм.<br>– 3-постовая: 85 × 227 мм.<br>– 4-постовая: 85 × 298 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |                  |
| 1-постовая 1  |                    | <b>N2171.1 BL</b>  | 2CLA217110N1101 | 20               |
| 1-постовая 2  |                    | <b>N2271.1 BL</b>  | 2CLA227110N1101 | 20               |
| 2-постовая 2+2  |                    | <b>N2272.1 BL</b>  | 2CLA227210N1101 | 10               |
| 3-постовая 2+2+2  |                    | <b>N2273.1 BL</b>  | 2CLA227310N1101 | 5                |
| 4-постовая 2+2+2+2  |                    | <b>N2274.1 BL</b>  | 2CLA227410N1101 | 5                |


#### Рамки Серебристые, базовые

|   |  |  |                 |    |
|---|--|--|-----------------|----|
|  |  | <b>Рамки Серебристые, 1-4 постовые, базовые</b><br>Цвет: Серебристый.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 85 × 85 мм.<br>– 2-постовая: 85 × 156 мм.<br>– 3-постовая: 85 × 227 мм.<br>– 4-постовая: 85 × 298 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |    |
| 1-постовая 2  |  | <b>N2271.1 PL</b>  | 2CLA227110N1301 | 20 |
| 2-постовая 2+2  |  | <b>N2272.1 PL</b>  | 2CLA227210N1301 | 10 |
| 3-постовая 2+2+2  |  | <b>N2273.1 PL</b>  | 2CLA227310N1301 | 5  |
| 4-постовая 2+2+2+2  |  | <b>N2274.1 PL</b>  | 2CLA227410N1301 | 5  |

#### Рамки Антрацит, базовые

| Количество постов   | Количество модулей | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/ Кол-во |
|---|--------------------|--|-----------------|------------------|
|  |                    | <b>Рамки Антрацит, 1-4 постовые, базовые</b><br>Цвет: Антрацит.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 85 × 85 мм.<br>– 2-постовая: 85 × 156 мм.<br>– 3-постовая: 85 × 227 мм.<br>– 4-постовая: 85 × 298 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |                  |
| 1-постовая 2  |                    | <b>N2271.1 AN</b>  | 2CLA227110N1801 | 20               |
| 2-постовая 2+2  |                    | <b>N2272.1 AN</b>  | 2CLA227210N1801 | 10               |
| 3-постовая 2+2+2  |                    | <b>N2273.1 AN</b>  | 2CLA227310N1801 | 5                |
| 4-постовая 2+2+2+2  |                    | <b>N2274.1 AN</b>  | 2CLA227410N1801 | 5                |


#### Рамки Шампань, базовые

|   |  |  |                 |    |
|---|--|--|-----------------|----|
|  |  | <b>Рамки Шампань, 1-4 постовые, базовые</b><br>Цвет: Шампань.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 85 × 85 мм.<br>– 2-постовая: 85 × 156 мм.<br>– 3-постовая: 85 × 227 мм.<br>– 4-постовая: 85 × 298 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |    |
| 1-постовая 2  |  | <b>N2271.1 CV</b>  | 2CLA227110N1901 | 20 |
| 2-постовая 2+2  |  | <b>N2272.1 CV</b>  | 2CLA227210N1901 | 10 |
| 3-постовая 2+2+2  |  | <b>N2273.1 CV</b>  | 2CLA227310N1901 | 5  |
| 4-постовая 2+2+2+2  |  | <b>N2274.1 CV</b>  | 2CLA227410N1901 | 5  |

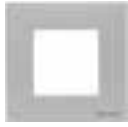
# Zenit

## Рамки евро-стандарта, VDE

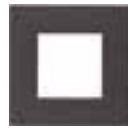
### Белый

| Количество постов   | Количество модулей | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/ Кол-во |
|---|--------------------|---|-----------------|------------------|
|  |                    | <b>Рамки Белые, 1-5 постовые, стандартные</b><br>Цвет: Белый.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 85 × 85 мм.<br>– 2-постовая: 85 × 156 мм.<br>– 3-постовая: 85 × 227 мм.<br>– 4-постовая: 85 × 298 мм.<br>– 5-постовая: 85 × 369 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |                  |
| 1-постовая 1  |                    | <b>N2171 BL</b>   | 2CLA217100N1101 | 20               |
| 1-постовая 2  |                    | <b>N2271 BL</b>   | 2CLA227100N1101 | 20               |
| 2-постовая 2+2  |                    | <b>N2272 BL</b>   | 2CLA227200N1101 | 10               |
| 3-постовая 2+2+2  |                    | <b>N2273 BL</b>   | 2CLA227300N1101 | 5                |
| 4-постовая 2+2+2+2  |                    | <b>N2274 BL</b>   | 2CLA227400N1101 | 5                |
| 5-постовая 2+2+2+2+2  |                    | <b>N2275 BL</b>   | 2CLA227500N1101 | 5                |

### Серебристый

|   |  |   |                 |    |
|---|--|---|-----------------|----|
|  |  | <b>Рамки Серебристые, 1-5 постовые, стандартные</b><br>Цвет: Серебристый.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 85 × 85 мм.<br>– 2-постовая: 85 × 156 мм.<br>– 3-постовая: 85 × 227 мм.<br>– 4-постовая: 85 × 298 мм.<br>– 5-постовая: 85 × 369 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |    |
| 1-постовая 2  |  | <b>N2271 PL</b>   | 2CLA227100N1301 | 20 |
| 2-постовая 2+2  |  | <b>N2272 PL</b>   | 2CLA227200N1301 | 10 |
| 3-постовая 2+2+2  |  | <b>N2273 PL</b>   | 2CLA227300N1301 | 5  |
| 4-постовая 2+2+2+2  |  | <b>N2274 PL</b>   | 2CLA227400N1301 | 5  |
| 5-постовая 2+2+2+2+2  |  | <b>N2275 PL</b>   | 2CLA227500N1301 | 5  |

### Антрацит

| Количество постов   | Количество модулей | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/ Кол-во |
|---|--------------------|---|-----------------|------------------|
|  |                    | <b>Рамки Антрацит, 1-5 постовые, стандартные</b><br>Цвет: Антрацит.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 85 × 85 мм.<br>– 2-постовая: 85 × 156 мм.<br>– 3-постовая: 85 × 227 мм.<br>– 4-постовая: 85 × 298 мм.<br>– 5-постовая: 85 × 369 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |                  |
| 1-постовая 2  |                    | <b>N2271 AN</b>   | 2CLA227100N1801 | 20               |
| 2-постовая 2+2  |                    | <b>N2272 AN</b>   | 2CLA227200N1801 | 10               |
| 3-постовая 2+2+2  |                    | <b>N2273 AN</b>   | 2CLA227300N1801 | 5                |
| 4-постовая 2+2+2+2  |                    | <b>N2274 AN</b>   | 2CLA227400N1801 | 5                |
| 5-постовая 2+2+2+2+2  |                    | <b>N2275 AN</b>   | 2CLA227500N1801 | 5                |


### Шампань

|   |  |   |                 |    |
|---|--|---|-----------------|----|
|  |  | <b>Рамки Шампань, 1-5 постовые, стандартные</b><br>Цвет: Шампань.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 85 × 85 мм.<br>– 2-постовая: 85 × 156 мм.<br>– 3-постовая: 85 × 227 мм.<br>– 4-постовая: 85 × 298 мм.<br>– 5-постовая: 85 × 369 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |    |
| 1-постовая 2  |  | <b>N2271 CV</b>   | 2CLA227100N1901 | 20 |
| 2-постовая 2+2  |  | <b>N2272 CV</b>   | 2CLA227200N1901 | 10 |
| 3-постовая 2+2+2  |  | <b>N2273 CV</b>   | 2CLA227300N1901 | 5  |
| 4-постовая 2+2+2+2  |  | <b>N2274 CV</b>   | 2CLA227400N1901 | 5  |
| 5-постовая 2+2+2+2+2  |  | <b>N2275 CV</b>   | 2CLA227500N1901 | 5  |


# Zenit

## Рамки евро-стандарта, VDE


### Стекло белое

| Количество постов   | Количество модулей | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/ Кол-во |
|---|--------------------|---|-----------------|------------------|
|  |                    | <b>Рамки, 1-4 постовые.</b><br>Материал: натуральное закалённое стекло.<br>Цвет: стекло белое.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 90 × 90 мм.<br>– 2-постовая: 90 × 161 мм.<br>– 3-постовая: 90 × 232 мм.<br>– 4-постовая: 90 × 303 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |                  |
| 1-постовая 2  |                    | <b>N2271 CB</b>   | 2CLA227100N3001 | 1                |
| 2-постовая 2+2  |                    | <b>N2272 CB</b>   | 2CLA227200N3001 | 1                |
| 3-постовая 2+2+2  |                    | <b>N2273 CB</b>   | 2CLA227300N3001 | 1                |
| 4-постовая 2+2+2+2  |                    | <b>N2274 CB</b>   | 2CLA227400N3001 | 1                |


### Стекло чёрное

|  |  |  |                 |   |
|--|--|--|-----------------|---|
|  |  | <b>Рамки, 1-4 постовые.</b><br>Материал: натуральное закалённое стекло.<br>Цвет: стекло чёрное.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 90 × 90 мм.<br>– 2-постовая: 90 × 161 мм.<br>– 3-постовая: 90 × 232 мм.<br>– 4-постовая: 90 × 303 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |   |
| 1-постовая 2   |  | <b>N2271 CN</b>  | 2CLA227100N3101 | 1 |
| 2-постовая 2+2   |  | <b>N2272 CN</b>  | 2CLA227200N3101 | 1 |
| 3-постовая 2+2+2   |  | <b>N2273 CN</b>  | 2CLA227300N3101 | 1 |
| 4-постовая 2+2+2+2   |  | <b>N2274 CN</b>  | 2CLA227400N3101 | 1 |


### Стекло «Жемчужное»

|   |  |   |                 |   |
|---|--|---|-----------------|---|
|  |  | <b>Рамки, 1-4 постовые.</b><br>Материал: натуральное закалённое стекло.<br>Цвет: стекло «Жемчужное».<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 90 × 90 мм.<br>– 2-постовая: 90 × 161 мм.<br>– 3-постовая: 90 × 232 мм.<br>– 4-постовая: 90 × 303 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |   |
| 1-постовая 2  |  | <b>N2271 CP</b>   | 2CLA227100N3501 | 1 |
| 2-постовая 2+2  |  | <b>N2272 CP</b>   | 2CLA227200N3501 | 1 |
| 3-постовая 2+2+2  |  | <b>N2273 CP</b>   | 2CLA227300N3501 | 1 |
| 4-постовая 2+2+2+2  |  | <b>N2274 CP</b>   | 2CLA227400N3501 | 1 |


### Стекло «Кофейное»

| Количество постов   | Количество модулей | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/ Кол-во |
|---|--------------------|--|-----------------|------------------|
|  |                    | <b>Рамки, 1-4 постовые.</b><br>Материал: натуральное закалённое стекло.<br>Цвет: стекло «Кофейное».<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 90 × 90 мм.<br>– 2-постовая: 90 × 161 мм.<br>– 3-постовая: 90 × 232 мм.<br>– 4-постовая: 90 × 303 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |                  |
| 1-постовая 2  |                    | <b>N2271 CC</b>  | 2CLA227100N3701 | 1                |
| 2-постовая 2+2  |                    | <b>N2272 CC</b>  | 2CLA227200N3701 | 1                |
| 3-постовая 2+2+2  |                    | <b>N2273 CC</b>  | 2CLA227300N3701 | 1                |
| 4-постовая 2+2+2+2  |                    | <b>N2274 CC</b>  | 2CLA227400N3701 | 1                |

### Стекло «Графит»

|  |  |  |                 |   |
|--|--|--|-----------------|---|
|  |  | <b>Рамки, 1-4 постовые.</b><br>Материал: натуральное закалённое стекло.<br>Цвет: стекло «Графит».<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 90 × 90 мм.<br>– 2-постовая: 90 × 161 мм.<br>– 3-постовая: 90 × 232 мм.<br>– 4-постовая: 90 × 303 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |   |
| 1-постовая 2   |  | <b>N2271 CF</b>  | 2CLA227100N3801 | 1 |
| 2-постовая 2+2   |  | <b>N2272 CF</b>  | 2CLA227200N3801 | 1 |
| 3-постовая 2+2+2   |  | <b>N2273 CF</b>  | 2CLA227300N3801 | 1 |
| 4-постовая 2+2+2+2   |  | <b>N2274 CF</b>  | 2CLA227400N3801 | 1 |


### Стекло «Брызги шампанского»

|   |  |  |                 |   |
|---|--|--|-----------------|---|
|  |  | <b>Рамки, 1-4 постовые.</b><br>Материал: натуральное закалённое стекло.<br>Цвет: стекло «Брызги шампанского».<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 90 × 90 мм.<br>– 2-постовая: 90 × 161 мм.<br>– 3-постовая: 90 × 232 мм.<br>– 4-постовая: 90 × 303 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |   |
| 1-постовая 2  |  | <b>N2271 CH</b>  | 2CLA227100N3901 | 1 |
| 2-постовая 2+2  |  | <b>N2272 CH</b>  | 2CLA227200N3901 | 1 |
| 3-постовая 2+2+2  |  | <b>N2273 CH</b>  | 2CLA227300N3901 | 1 |
| 4-постовая 2+2+2+2  |  | <b>N2274 CH</b>  | 2CLA227400N3901 | 1 |


# Zenit

## Рамки евро-стандарта, VDE


### Перуанский сланец

| Количество постов   | Количество модулей | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/ Кол-во |
|---|--------------------|---|-----------------|------------------|
|  |                    | <b>Рамки, 1-4 постовые.</b><br>Материал: натуральный камень (сланец), марка «Silver Grey».<br>Цвет: Перуанский сланец.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 90 × 90 мм.<br>– 2-постовая: 90 × 161 мм.<br>– 3-постовая: 90 × 232 мм.<br>– 4-постовая: 90 × 303 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |                  |
| 1-постовая 2  |                    | <b>N2271 PZ</b>   | 2CLA227100N2201 | 1                |
| 2-постовая 2+2  |                    | <b>N2272 PZ</b>   | 2CLA227200N2201 | 1                |
| 3-постовая 2+2+2  |                    | <b>N2273 PZ</b>   | 2CLA227300N2201 | 1                |
| 4-постовая 2+2+2+2  |                    | <b>N2274 PZ</b>   | 2CLA227400N2201 | 1                |

### Нержавеющая сталь

|  |  |  |                 |   |
|--|--|--|-----------------|---|
|  |  | <b>Рамки, 1-4 постовые.</b><br>Материал: настоящая нержавеющая сталь, INOX, массив.<br>Цвет: нержавеющая сталь.<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 90 × 90 мм.<br>– 2-постовая: 90 × 161 мм.<br>– 3-постовая: 90 × 232 мм.<br>– 4-постовая: 90 × 303 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |   |
| 1-постовая 2   |  | <b>N2271 OX</b>  | 2CLA227100N4001 | 1 |
| 2-постовая 2+2   |  | <b>N2272 OX</b>  | 2CLA227200N4001 | 1 |
| 3-постовая 2+2+2   |  | <b>N2273 OX</b>  | 2CLA227300N4001 | 1 |
| 4-постовая 2+2+2+2   |  | <b>N2274 OX</b>  | 2CLA227400N4001 | 1 |

### Натуральное дерево «венге»

|   |  |  |                 |   |
|---|--|--|-----------------|---|
|  |  | <b>Рамки, 1-4 постовые.</b><br>Материал: натуральное дерево, массив.<br>Цвет: дерево «венге».<br>Размер (высота × ширина):<br>– 1-постовая: 90 × 90 мм.<br>– 2-постовая: 90 × 161 мм.<br>– 3-постовая: 90 × 232 мм.<br>– 4-постовая: 90 × 303 мм.<br>Для установки на стальные суппорты арт. N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стандартными монтажными коробками скрытого монтажа (подрозетниками) VDE или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2.<br>Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. |                 |   |
| 1-постовая 2  |  | <b>N2271 WG</b>  | 2CLA227100N2101 | 1 |
| 2-постовая 2+2  |  | <b>N2272 WG</b>  | 2CLA227200N2101 | 1 |
| 3-постовая 2+2+2  |  | <b>N2273 WG</b>  | 2CLA227300N2101 | 1 |
| 4-постовая 2+2+2+2  |  | <b>N2274 WG</b>  | 2CLA227400N2101 | 1 |

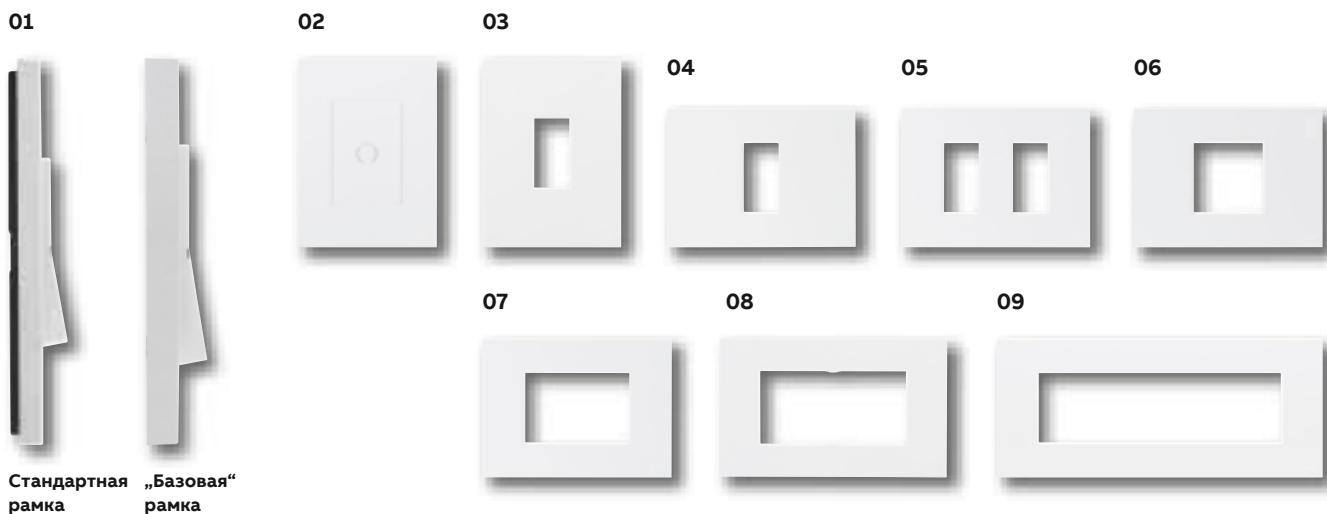
#### Важно!

Деревянные рамки изготовлены из натурального дерева. Беречь от воды. При избыточной или недостаточной влажности, а также при её резких изменениях или значительных колебаниях, изделия могут деформироваться по причине естественного «дыхания» волокон натурального дерева. Рамки могут незначительно отличаться по оттенку и текстуре, вследствие естественного природного свойства дерева - разности плотностей годовых колец, возраста, состава почвы в месте произрастания и т.п. Компания АББ с глубоким уважением относится к природе и её дарам во всех её проявлениях, и принимает их со всей их неповторимостью и индивидуальностью, свойственным окружающему нас миру.



# Zenit

Рамки итальянского стандарта (US/NEMA) для прямоугольных коробок

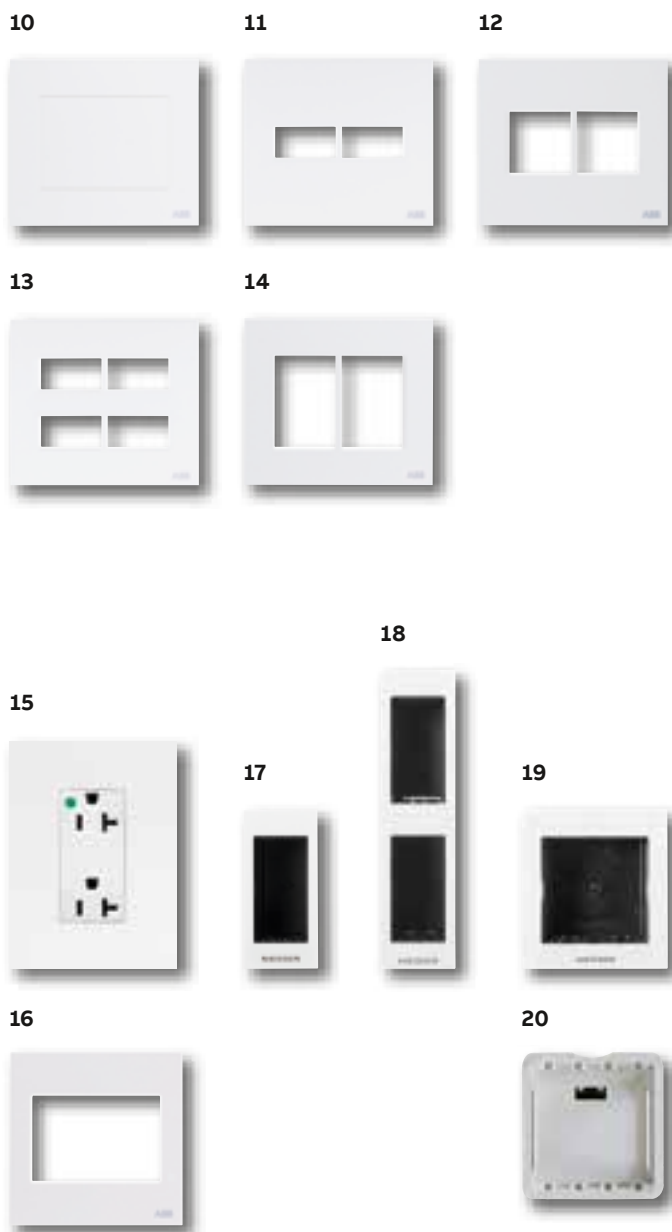


Рамки для горизонтального и вертикального монтажа типоразмером от 1 до 7 модулей

- 01 Вид сбоку, 7,5 × 85 мм
- 02 Рамка с заглушкой на 3 модуля
- 03 Рамка вертикальная 3М на 1 модуль.
- 04 Рамка горизонтальная 3М на 1 модуль.
- 05 Рамка горизонтальная 3М на 2 (1+1) модуля.
- 06 Рамка горизонтальная 3М на 2 модуля.
- 07 Рамка ИТА стандарта, 3М на 3 модуля.
- 08 Рамка ИТА стандарта, 4М на 4 модуля.
- 09 Рамка ИТА стандарта, 7М на 7 модулей.
- 10 Рамка с заглушкой для блока 4 × 4 дюйма
- 11 Рамка (1 + 1 модуль) для блока 4 × 4 дюйма
- 12 Рамка (2 + 2 модуля) для блока 4 × 4 дюйма
- 13 Рамка (1 + 1 + 1 + 1 модуль) для блока 4 × 4 дюйма
- 14 Рамка (3 + 3 модуля) для блока 4 × 4 дюйма

Рамка NEMA, 4x4", цоколи для профилей и адаптер для DIN-рейки.

- 15 Рамка US/NEMA стандарта.
- 16 Рамка 4x4" на 3 модуля.
- 17 Цоколь (рамка + монтажная коробка) для скрытой установки на 1 модуль.
- 18 Цоколь (рамка + монтажная коробка) для скрытой установки на 1+1 модуль.
- 19 Цоколь (рамка + монтажная коробка) для скрытой установки на 2 модуля.
- 20 Суппорт-адаптер для DIN-рейки, 2-модульный.

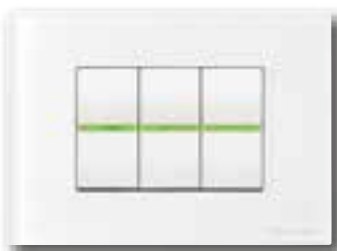


# Zenit

Рамки итальянского стандарта



BL



CB



SI



PL



CN



ON



AN



OX



MG



CV



BN



BR



WG



NT



PZ



AL

## Zenit

BL Белый

PL Серебристый

AN Антрацит

CV Шампань

## Zenit Люкс

WG Натуральное  
дерево "венге"

PZ Перуанский  
сланец

CB Стекло белое

CN Стекло чёрное

OX Нержавеющая  
сталь

## Zenit Металлик

BN Белоснежный

NT Чёрный  
матовый

AL Полированная  
сталь

SI Кремний

ON Оникс

MG Магний

BR Бронза

## Zenit

### Рамки итальянского стандарта, 3-модульные

#### Белый

| Количество модулей | Артикул № | № заказа | Упаковка/Кол-во |
|--------------------|-----------|----------|-----------------|
|--------------------|-----------|----------|-----------------|



Рамки ИТА, типоразмер 3М, для установки 0-3 модулей Zenit - Белые  
Цвет: Белый.  
Материал: поликарбонат.  
Размер (В × Ш): 117 × 85 мм.  
Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.  
Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.  
Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.  
Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх.  
Примечание: рамки арт. N2471, N2472 и N2473 поставляются с логотипом завода-производителя АББ «NIESSEN».  
Рамки арт. N2370.1, N2371.1V и N2372.2 поставляются с общим логотипом «ABB».

|              |                    |                 |    |
|--------------|--------------------|-----------------|----|
| С заглушкой  | <b>N2370.1 BL</b>  | 2CLA237010N1102 | 10 |
| 1 модуль     | <b>N2471 BL</b>    | 2CLA247100N1101 | 10 |
| 1 модуль V   | <b>N2371.1V BL</b> | 2CLA237190N1102 | 10 |
| 2 модуля     | <b>N2472 BL</b>    | 2CLA247200N1101 | 10 |
| 1 + 1 модуль | <b>N2372.2 BL</b>  | 2CLA237220N1102 | 10 |
| 3 модуля     | <b>N2473 BL</b>    | 2CLA247300N1101 | 10 |

#### Серебристый



Рамки ИТА, типоразмер 3М, для установки 0-3 модулей Zenit - Серебристые  
Цвет: Серебристый.  
Материал: поликарбонат.  
Размер (В × Ш): 117 × 85 мм.  
Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.  
Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.  
Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.  
Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх.  
Примечание: рамки арт. N2471, N2472 и N2473 поставляются с логотипом завода-производителя АББ «NIESSEN».  
Рамки арт. N2370.1, N2371.1V и N2372.2 поставляются с общим логотипом «ABB».

|              |                    |                 |    |
|--------------|--------------------|-----------------|----|
| С заглушкой  | <b>N2370.1 PL</b>  | 2CLA237010N1302 | 10 |
| 1 модуль     | <b>N2471 PL</b>    | 2CLA247100N1301 | 20 |
| 1 модуль V   | <b>N2371.1V PL</b> | 2CLA237190N1302 | 10 |
| 2 модуля     | <b>N2472 PL</b>    | 2CLA247200N1301 | 20 |
| 1 + 1 модуль | <b>N2372.2 PL</b>  | 2CLA237220N1302 | 10 |
| 3 модуля     | <b>N2473 PL</b>    | 2CLA247300N1301 | 10 |

#### Антрацит



Рамки ИТА, типоразмер 3М, для установки 0-3 модулей Zenit - Антрацит  
Цвет: Антрацит.  
Материал: поликарбонат.  
Размер (В × Ш): 117 × 85 мм.  
Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.  
Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.  
Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.  
Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх.  
Примечание: рамки арт. N2471, N2472 и N2473 поставляются с логотипом завода-производителя АББ «NIESSEN».  
Рамки арт. N2370.1, N2371.1V и N2372.2 поставляются с общим логотипом «ABB».

|              |                    |                 |    |
|--------------|--------------------|-----------------|----|
| С заглушкой  | <b>N2370.1 AN</b>  | 2CLA237010N1802 | 20 |
| 1 модуль     | <b>N2471 AN</b>    | 2CLA247100N1801 | 10 |
| 1 модуль V   | <b>N2371.1V AN</b> | 2CLA237190N1802 | 10 |
| 2 модуля     | <b>N2472 AN</b>    | 2CLA247200N1801 | 10 |
| 1 + 1 модуль | <b>N2372.2 AN</b>  | 2CLA237220N1802 | 10 |
| 3 модуля     | <b>N2473 AN</b>    | 2CLA247300N1801 | 20 |

#### Шампань

| Количество модулей | Артикул № | № заказа | Упаковка/Кол-во |
|--------------------|-----------|----------|-----------------|
|--------------------|-----------|----------|-----------------|



Рамки ИТА, типоразмер 3М, для установки 0-3 модулей Zenit - Шампань  
Цвет: Шампань.  
Материал: Поликарбонат.  
Размер (В × Ш): 117 × 85 мм.  
Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.  
Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.  
Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.  
Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх.  
Примечание: рамки арт. N2471, N2472 и N2473 поставляются с логотипом завода-производителя АББ «NIESSEN».  
Рамки арт. N2370.1, N2371.1V и N2372.2 поставляются с общим логотипом «ABB».

|              |                    |                 |    |
|--------------|--------------------|-----------------|----|
| С заглушкой  | <b>N2370.1 CV</b>  | 2CLA237010N1902 | 10 |
| 1 модуль     | <b>N2471 CV</b>    | 2CLA247100N1901 | 10 |
| 1 модуль V   | <b>N2371.1V CV</b> | 2CLA237190N1902 | 10 |
| 2 модуля     | <b>N2472 CV</b>    | 2CLA247200N1901 | 10 |
| 1 + 1 модуль | <b>N2372.2 CV</b>  | 2CLA237220N1902 | 20 |
| 3 модуля     | <b>N2473 CV</b>    | 2CLA247300N1901 | 10 |

#### Стекло белое



Рамки ИТА, типоразмер 3М, для установки 2-3 модулей Zenit - Стекло белое  
Цвет: Стекло белое.  
Материал: натуральное закалённое стекло.  
Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.  
Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.  
Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.  
Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.  
Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх.

|          |                 |                 |   |
|----------|-----------------|-----------------|---|
| 2 модуля | <b>N2472 CB</b> | 2CLA247200N3001 | 2 |
| 3 модуля | <b>N2473 CB</b> | 2CLA247300N3001 | 2 |

#### Стекло чёрное




Рамки ИТА, типоразмер 3М, для установки 2-3 модулей Zenit - Стекло чёрное  
Цвет: Стекло чёрное.  
Материал: натуральное закалённое стекло.  
Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.  
Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.  
Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.  
Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.  
Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх.

|          |                 |                 |   |
|----------|-----------------|-----------------|---|
| 2 модуля | <b>N2472 CN</b> | 2CLA247200N3101 | 2 |
| 3 модуля | <b>N2473 CN</b> | 2CLA247300N3101 | 2 |


## Zenit

### Рамки итальянского стандарта, 3-модульные


#### Перуанский сланец

| Количество модулей  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | Рамки ИТА, типоразмер 3М, для установки 2-3 модулей Zenit - Перуанский сланец<br>Цвет: Перуанский сланец.<br>Материал: натуральный камень, сланец, массив, марка «Silver Grey».<br>Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.<br>Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.<br>Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.<br>Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх. |                 |                 |
| 2 модуля  | <b>N2472 PZ</b>   | 2CLA247200N2201 | 2               |
| 3 модуля  | <b>N2473 PZ</b>   | 2CLA247300N2201 | 2               |

#### Нержавеющая сталь

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | Рамки ИТА, типоразмер 3М, для установки 2-3 модулей Zenit - Нержавеющая сталь<br>Цвет: Нержавеющая сталь.<br>Материал: натуральная нержавеющая сталь, марка INOX, массив.<br>Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.<br>Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.<br>Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.<br>Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх. |                 |   |
| 2 модуля  | <b>N2472 OX</b>   | 2CLA247200N4001 | 2 |
| 3 модуля  | <b>N2473 OX</b>   | 2CLA247300N4001 | 2 |

#### Натуральное дерево «венге»

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | Рамки ИТА, типоразмер 3М, для установки 2-3 модулей Zenit - Натуральное дерево «венге»<br>Цвет: Натуральное дерево «венге».<br>Материал: натуральный массив дерева.<br>Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.<br>Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.<br>Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.<br>Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх. |                 |   |
| 2 модуля  | <b>N2472 WG</b>   | 2CLA247300N2101 | 2 |
| 3 модуля  | <b>N2473 WG</b>   | 2CLA247300N2101 | 2 |

#### Важно!

Деревянные рамки изготовлены из натурального массива дерева. Беречь от воды. При избыточной или недостаточной влажности, а также при её резких изменениях или значительных колебаниях, изделия могут деформироваться по причине естественного «дыхания» волокон натурального дерева.


Рамки могут незначительно отличаться по оттенку и текстуре, вследствие естественного природного свойства дерева - разности плотностей годовых колец, возраста, состава почвы в месте произрастания дерева и т.п.

Компания АББ с глубоким уважением относится к природе и её дарам во всех её проявлениях, и принимает их со всей их неповторимостью и индивидуальностью, свойственным окружающему нас миру.


#### Белоснежный

| Количество модулей  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | Рамка ИТА, типоразмер 3М, для установки 3 модулей Zenit - Белоснежный Металлик<br>Цвет: Белоснежный.<br>Материал: ZAMAK (металлический сплав).<br>Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.<br>Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.<br>Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.<br>Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх. |                 |                 |
| 3 модуля  | <b>N2473 BN</b>  | 2CLA247300N5103 | 2               |

#### Чёрный бархат

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | Рамка ИТА, типоразмер 3М, для установки 3 модулей Zenit - Чёрный бархат, Металлик<br>Цвет: Чёрный бархат.<br>Материал: ZAMAK (металлический сплав).<br>Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.<br>Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.<br>Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.<br>Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх. |                 |   |
| 3 модуля  | <b>N2473 NT</b>   | 2CLA247300N5503 | 2 |


#### Полированная сталь

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | Рамка ИТА, типоразмер 3М, для установки 3 модулей Zenit - Полированная сталь, Металлик<br>Цвет: Полированная сталь.<br>Материал: ZAMAK (металлический сплав).<br>Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.<br>Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.<br>Для монтажных коробок блоков 4x2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.<br>Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх. |                 |   |
| 3 модуля  | <b>N2473 AL</b>   | 2CLA247300N5203 | 2 |


## Zenit

### Рамки итальянского стандарта, 3-модульные


#### Оникс

| Количество модулей  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 3М, для установки 3 модулей Zenit - Оникс, Металлик<br/>           Цвет: Оникс.<br/>           Материал: анодированный алюминий.<br/>           Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.<br/>           Для монтажных коробок блоков 4х2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх.</p> |                 |                 |
| 3 модуля  | <b>N2473 ON</b>   | 2CLA247300N4103 | 2               |


#### Бронза

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 3М, для установки 3 модулей Zenit - Бронза, Металлик<br/>           Цвет: Бронза.<br/>           Материал: анодированный алюминий.<br/>           Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.<br/>           Для монтажных коробок блоков 4х2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх.</p> |                 |   |
| 3 модуля  | <b>N2473 BR</b>   | 2CLA247300N4403 | 2 |

#### Магний

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 3М, для установки 3 модулей Zenit - Магний, Металлик<br/>           Цвет: Магний.<br/>           Материал: анодированный алюминий.<br/>           Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.<br/>           Для монтажных коробок блоков 4х2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх.</p> |                 |   |
| 3 модуля  | <b>N2473 MG</b>   | 2CLA247300N4303 | 2 |


#### Кремний

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 3М, для установки 3 модулей Zenit - Кремний, Металлик<br/>           Цвет: Кремний.<br/>           Материал: анодированный алюминий.<br/>           Размер (В × Ш): 122 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2371.9 и N2473.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 83,5 мм или коробок АББ арт. 499.3.<br/>           Для монтажных коробок блоков 4х2 дюйма и монтажных коробок американского стандарта.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2993 хх.</p> |                 |   |
| 3 модуля  | <b>N2473 SI</b>   | 2CLA247300N4203 | 2 |


## Zenit

### Рамки итальянского стандарта, 4-модульные


#### Белый

| Количество модулей  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 4М, для установки 4 модулей Zenit - Белая<br/>           Цвет: Белый.<br/>           Материал: поликарбонат.<br/>           Размер (В × Ш): 139,2 × 85 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2474.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 107 мм или коробок АББ арт. 1499.4.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2994 хх.</p> |                 |                 |
| 4 модуля  | <b>N2474 BL</b>  | 2CLA247400N1101 | 10              |


#### Серебристый

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 4М, для установки 4 модулей Zenit - Серебристая<br/>           Цвет: Серебристый.<br/>           Материал: поликарбонат.<br/>           Размер (В × Ш): 139,2 × 85 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2474.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 107 мм или коробок АББ арт. 1499.4.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2994 хх.</p> |                 |    |
| 4 модуля  | <b>N2474 PL</b>  | 2CLA247400N1301 | 10 |


#### Антрацит

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 4М, для установки 4 модулей Zenit - Антрацит<br/>           Цвет: Антрацит.<br/>           Материал: поликарбонат.<br/>           Размер (В × Ш): 139,2 × 85 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2474.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 107 мм или коробок АББ арт. 1499.4.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2994 хх.</p> |                 |    |
| 4 модуля  | <b>N2474 AN</b>  | 2CLA247400N1801 | 10 |

#### Шампань

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 4М, для установки 4 модулей Zenit - Шампань<br/>           Цвет: Шампань.<br/>           Материал: поликарбонат.<br/>           Размер (В × Ш): 139,2 × 85 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2474.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 107 мм или коробок АББ арт. 1499.4.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2994 хх.</p> |                 |    |
| 4 модуля  | <b>N2474 CV</b>  | 2CLA247400N1901 | 10 |

#### Стекло белое


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 4М, для установки 4 модулей Zenit - Стекло белое<br/>           Цвет: Стекло белое.<br/>           Материал: натуральное закалённое стекло.<br/>           Размер (В × Ш): 142 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2474.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 107 мм или коробок АББ арт. 1499.4.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2994 хх.</p> |                 |   |
| 4 модуля  | <b>N2474 CB</b>   | 2CLA247400N3001 | 2 |




## Zenit

### Рамки итальянского стандарта, 4-модульные


#### Стекло чёрное

| Количество модулей  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 4М, для установки 4 модулей Zenit - Стекло чёрное<br/>           Цвет: Стекло чёрное.<br/>           Материал: натуральное закалённое стекло.<br/>           Размер (В × Ш): 142 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2474.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 107 мм или коробок АББ арт. 1499.4.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2994 хх.</p> |                 |                 |
| 4 модуля  | <b>N2474 CN</b>   | 2CLA247400N3101 | 2               |


#### Перуанский сланец

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 4М, для установки 4 модулей Zenit - Перуанский сланец<br/>           Цвет: Перуанский сланец.<br/>           Материал: натуральные камень, сланец, массив, марка «Silver Grey».<br/>           Размер (В × Ш): 142 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2474.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 107 мм или коробок АББ арт. 1499.4.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2994 хх.</p> |                 |   |
| 4 модуля  | <b>N2474 PZ</b>   | 2CLA247400N2201 | 2 |

#### Нержавеющая сталь

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 4М, для установки 4 модулей Zenit - Нержавеющая сталь<br/>           Цвет: Нержавеющая сталь.<br/>           Материал: натуральная нержавеющая сталь, массив, марка INOX.<br/>           Размер (В × Ш): 142 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2474.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 107 мм или коробок АББ арт. 1499.4.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2994 хх.</p> |                 |   |
| 4 модуля  | <b>N2474 OX</b>   | 2CLA247400N4001 | 2 |


#### Натуральное дерево «венге»

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 4М, для установки 4 модулей Zenit - Натуральное дерево «венге»<br/>           Цвет: Натуральное дерево «венге».<br/>           Материал: натуральный массив дерева.<br/>           Размер (В × Ш): 142 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2474.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 107 мм или коробок АББ арт. 1499.4.<br/>           Для коробок поверхностного монтажа арт. N2994 хх.</p> |                 |   |
| 4 модуля  | <b>N2474 WG</b>   | 2CLA247400N2101 | 2 |


## Zenit

### Рамки итальянского стандарта, 7-модульные


#### Белый

| Количество модулей  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 7М, для установки 7 модулей Zenit - Белая<br/>           Цвет: Белый.<br/>           Материал: поликарбонат.<br/>           Размер (В × Ш): 210 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2777.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 100 мм или коробок АББ арт. 1499.7.</p> |                 |                 |
| 7 модулей   | <b>N2777 BL</b>   | 2CLA277700N1101 | 5               |


#### Серебристый

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 7М, для установки 7 модулей Zenit - Серебристая<br/>           Цвет: Серебристый.<br/>           Материал: поликарбонат.<br/>           Размер (В × Ш): 210 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2777.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 100 мм или коробок АББ арт. 1499.7.</p> |                 |   |
| 7 модулей   | <b>N2777 PL</b>   | 2CLA277700N1301 | 5 |

#### Антрацит

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 7М, для установки 7 модулей Zenit - Антрацит<br/>           Цвет: Антрацит.<br/>           Материал: поликарбонат.<br/>           Размер (В × Ш): 205 × 85 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2777.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 100 мм или коробок АББ арт. 1499.7.</p> |                 |   |
| 7 модулей   | <b>N2777 AN</b>   | 2CLA277700N1801 | 5 |

#### Шампань

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Рамка ИТА, типоразмер 7М, для установки 7 модулей Zenit - Шампань<br/>           Цвет: Шампань.<br/>           Материал: поликарбонат.<br/>           Размер (В × Ш): 210 × 90 мм.<br/>           Для стальных суппортов Zenit арт. N2777.9.<br/>           Для прямоугольных монтажных коробок ИТА стандарта с расстоянием между фиксирующими винтами 100 мм или коробок АББ арт. 1499.7.</p> |                 |   |
| 7 модулей   | <b>N2777 CV</b>   | 2CLA277700N1901 | 5 |


#### Важно!

Деревянные рамки изготовлены из натурального массива дерева. Беречь от воды. При избыточной или недостаточной влажности, а также при её резких изменениях или значительных колебаниях, изделия могут деформироваться по причине естественного «дыхания» волокон натурального дерева. Рамки могут незначительно отличаться по оттенку и текстуре, вследствие естественного природного свойства дерева - разности плотностей годовых колец, возраста, состава почвы в месте произрастания дерева и т.п. Компания АББ с глубоким уважением относится к природе и её дарам во всех её проявлениях, и принимает их со всей их неповторимостью и индивидуальностью, свойственным окружающему нас миру.


## Zenit

### Рамки для монтажных коробок 4x4 дюйма


#### Белый

| Количество модулей  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | Рамки, для коробок 4x4", для установки 0-6 модулей Zenit - Белые<br>Цвет: Белый.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота x ширина): 122 x 138 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2673.9.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «АВВ». |                 |                 |
| Пустая  | <b>N2670 BL</b>   | 2CLA267000N1102 | 5               |
| 1 + 1 модуль  | <b>N2671.1 BL</b>   | 2CLA267110N1102 | 5               |
| 2+2 модуля  | <b>N2672.2 BL</b>   | 2CLA267220N1102 | 5               |
| 1+1+1+1 модуль  | <b>N2672.4 BL</b>   | 2CLA267240N1102 | 5               |
| 3+3 модуля  | <b>N2673.6 BL</b>   | 2CLA267360N1102 | 5               |


#### Серебристый

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | Рамки, для коробок 4x4", для установки 0-6 модулей Zenit - Серебристые<br>Цвет: Серебристый.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота x ширина): 122 x 138 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2673.9.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «АВВ». |                 |   |
| Пустая  | <b>N2670 PL</b>   | 2CLA267000N1302 | 5 |
| 1 + 1 модуль  | <b>N2671.1 PL</b>   | 2CLA267110N1302 | 5 |
| 2+2 модуля  | <b>N2672.2 PL</b>   | 2CLA267220N1302 | 5 |
| 1+1+1+1 модуль  | <b>N2672.4 PL</b>   | 2CLA267240N1302 | 5 |
| 3+3 модуля  | <b>N2673.6 PL</b>   | 2CLA267360N1302 | 5 |


#### Антрацит

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | Рамки, для коробок 4x4", для установки 0-6 модулей Zenit - Антрацит<br>Цвет: Антрацит.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота x ширина): 122 x 138 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2673.9.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «АВВ». |                 |   |
| Пустая  | <b>N2670 AN</b>   | 2CLA267000N1802 | 5 |
| 1 + 1 модуль  | <b>N2671.1 AN</b>   | 2CLA267110N1802 | 5 |
| 2+2 модуля  | <b>N2672.2 AN</b>   | 2CLA267220N1802 | 5 |
| 1+1+1+1 модуль  | <b>N2672.4 AN</b>   | 2CLA267240N1802 | 5 |
| 3+3 модуля  | <b>N2673.6 AN</b>   | 2CLA267360N1802 | 5 |


#### Шампань

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | Рамки, для коробок 4x4", для установки 0-6 модулей Zenit - Шампань<br>Цвет: Шампань.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота x ширина): 122 x 138 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2673.9.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «АВВ». |                 |   |
| Пустая  | <b>N2670 CV</b>   | 2CLA267000N1902 | 5 |
| 1 + 1 модуль  | <b>N2671.1 CV</b>   | 2CLA267110N1902 | 5 |
| 2+2 модуля  | <b>N2672.2 CV</b>   | 2CLA267220N1902 | 5 |
| 1+1+1+1 модуль  | <b>N2672.4 CV</b>   | 2CLA267240N1902 | 5 |
| 3+3 модуля  | <b>N2673.6 CV</b>   | 2CLA267360N1902 | 5 |


#### Стекло белое

| Количество модулей  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | Рамка, для коробок 4x4", для установки 0-6 модулей Zenit - Стекло белое<br>Цвет: Стекло белое.<br>Материал: натуральное закалённое стекло.<br>Размер (высота x ширина): 122 x 138 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2673.9.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «АВВ». |                 |                 |
| 3+3 модуля  | <b>N2673.6 CB</b>  | 2CLA267360N3002 | 2               |


#### Стекло чёрное

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | Рамка, для коробок 4x4", для установки 0-6 модулей Zenit - Стекло чёрное<br>Цвет: Стекло чёрное.<br>Материал: натуральное закалённое стекло.<br>Размер (высота x ширина): 122 x 138 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2673.9.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «АВВ». |                 |   |
| 3+3 модуля  | <b>N2673.6 CN</b>  | 2CLA267360N3102 | 2 |


#### Перуанский сланец

|  |  |                 |   |
|--|--|-----------------|---|
|  | Рамка, для коробок 4x4", для установки 0-6 модулей Zenit - Перуанский сланец<br>Цвет: Перуанский сланец.<br>Материал: натуральный камень, сланец, массив, марка «Silver Grey».<br>Размер (высота x ширина): 122 x 138 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2673.9.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «АВВ». |                 |   |
| 3+3 модуля   | <b>N2673.6 PZ</b>  | 2CLA267360N2202 | 2 |

#### Нержавеющая сталь

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | Рамка, для коробок 4x4", для установки 0-6 модулей Zenit - Нержавеющая сталь<br>Цвет: Нержавеющая сталь.<br>Материал: натуральная нержавеющая сталь, массив, марка INOX.<br>Размер (высота x ширина): 122 x 138 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2673.9.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «АВВ». |                 |   |
| 3+3 модуля  | <b>N2673.6 OX</b>  | 2CLA267360N4002 | 2 |

#### Натуральное дерево «венге»

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | Рамка, для коробок 4x4", для установки 0-6 модулей Zenit - Натуральное дерево «венге»<br>Цвет: Натуральное дерево «венге».<br>Материал: натуральный массив дерева.<br>Размер (высота x ширина): 122 x 138 мм.<br>Для стальных суппортов Zenit арт. N2673.9.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «АВВ». |                 |   |
| 3+3 модуля  | <b>N2673.6 WG</b>  | 2CLA267360N2102 | 5 |

#### Важно!

Деревянные рамки изготовлены из натурального массива дерева.

Беречь от воды. При избыточной или недостаточной влажности, а также при её резких изменениях или значительных колебаниях, изделия могут деформироваться по причине естественного «дыхания» волокон натурального дерева.


Рамки могут незначительно отличаться по оттенку и текстуре, вследствие естественного природного свойства дерева - разности плотностей годовых колец, возраста, состава почвы в месте произрастания дерева и т.п.

Компания АВБ с глубоким уважением относится к природе и её дарам во всех её проявлениях, и принимает их со всей их неповторимостью и индивидуальностью, свойственным окружающему нас миру.


## Zenit

### Рамки для изделий стандарта NEMA и квадратных коробок на 3 модуля


#### Белый

| Количество модулей  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | Рамка, американского стандарта NEMA, - Белая<br>Цвет: Белая.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина): 117 × 85 мм.<br>Для электроустановочных изделий стандарта NEMA размером 2,62 x 1,3 дюйма. |                 |                 |
| 1-постовая  | <b>N2473.6 BL</b>  | 2CLA247360N1101 | 20              |


#### Серебристый

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | Рамка, американского стандарта NEMA, - Серебристая<br>Цвет: Серебристая.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина): 117 × 85 мм.<br>Для электроустановочных изделий стандарта NEMA размером 2,62 x 1,3 дюйма. |                 |    |
| 1-постовая  | <b>N2473.6 PL</b>  | 2CLA247360N1301 | 20 |


#### Антрацит

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | Рамка, американского стандарта NEMA, - Антрацит<br>Цвет: Антрацит.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина): 117 × 85 мм.<br>Для электроустановочных изделий стандарта NEMA размером 2,62 x 1,3 дюйма. |                 |    |
| 1-постовая  | <b>N2473.6 AN</b>  | 2CLA247360N1801 | 20 |


#### Шампань

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | Рамка, американского стандарта NEMA, - Шампань<br>Цвет: Шампань.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина): 117 × 85 мм.<br>Для электроустановочных изделий стандарта NEMA размером 2,62 x 1,3 дюйма. |                 |    |
| 1-постовая  | <b>N2473.6 CV</b>  | 2CLA247360N1901 | 20 |


#### Белый

| Количество модулей  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | Рамка, квадратная на 3 модуля - Белая<br>Цвет: Белая.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина): 90 × 90 мм.<br>Для стальных суппортов арт. N2573.9.<br>Для монтажных коробок АББ арт. 1099.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «ABB». |                 |                 |
| 1-постовая  | <b>N2573 BL</b>  | 2CLA257300N1102 | 20              |


#### Серебристый

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | Рамка, квадратная на 3 модуля - Серебристая<br>Цвет: Серебристая.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина): 90 × 90 мм.<br>Для стальных суппортов арт. N2573.9.<br>Для монтажных коробок АББ арт. 1099.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «ABB». |                 |    |
| 1-постовая  | <b>N2573 PL</b>  | 2CLA257300N1302 | 20 |

#### Антрацит

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | Рамка, квадратная на 3 модуля - Антрацит<br>Цвет: Антрацит.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина): 90 × 90 мм.<br>Для стальных суппортов арт. N2573.9.<br>Для монтажных коробок АББ арт. 1099.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «ABB». |                 |    |
| 1-постовая  | <b>N2573 AN</b>  | 2CLA257300N1802 | 20 |

#### Шампань

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | Рамка, квадратная на 3 модуля - Шампань<br>Цвет: Шампань.<br>Материал: поликарбонат.<br>Размер (высота × ширина): 90 × 90 мм.<br>Для стальных суппортов арт. N2573.9.<br>Для монтажных коробок АББ арт. 1099.<br>Информация: поставляется с общим логотипом «ABB». |                 |    |
| 1-постовая  | <b>N2573 CV</b>  | 2CLA257300N1902 | 20 |

# Zenit

## Суппорты стальные и аксессуары

| Количество постов | Количество модулей | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/ Кол-во |
|-------------------|--------------------|---|-----------------|------------------|
|                   |                    | <b>Суппорт стальной, для стандартных монтажных коробок VDI, без монтажных лапок</b><br>Для горизонтального и вертикального монтажа. Используется с рамками арт. N2171 и N227x. Для установки в стандартные монтажные коробки скрытого монтажа (подрозетники) VDE с расстоянием между фиксирующими суппорт винтами 60 мм и/или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2. Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. С направляющими для установки (опционально) безвинтовых монтажных лапок арт. N2071.9. |                 |                  |
| 1-постовая        | 2 модуля           | <b>N2271.9</b>  | 2CLA227190N1001 | 20               |
|                   |                    | <b>Суппорт стальной, для стандартных монтажных коробок VDI, с монтажными лапками</b><br>Для горизонтального и вертикального монтажа. Используется с рамками арт. N2171 и N227x. Для установки в стандартные монтажные коробки скрытого монтажа (подрозетники) VDE с расстоянием между фиксирующими суппорт винтами 60 мм и/или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2. Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2991, 8591, 8592 и 8593. В комплекте с монтажными лапками.  |                 |                  |
| 1-постовая        | 2 модуля           | <b>N2271.9 G</b>  | 2CLA227190N1101 | 20               |
|                   |                    | <b>Суппорт стальной, 2-постовой, для стандартных монтажных коробок VDI, без монтажных лапок</b><br>Для горизонтального монтажа. Используется с рамками арт. N227x, кроме N2271. Для установки в стандартные монтажные коробки скрытого монтажа (подрозетники) VDE с расстоянием между фиксирующими суппорт винтами 60 мм и/или подрозетниками АББ арт. 1099, 1999 и 1999.2. Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. 8592 и 8593. С направляющими для установки (опционально) безвинтовых монтажных лапок арт. N2071.9.             |                 |                  |
| 2-постовая        | 2+2 модуля         | <b>N2272.9</b>  | 2CLA227290N1001 | 20               |
|                   |                    | <b>Монтажная пластина для европейского блока для горизонтального монтажа.</b><br>Устанавливается с рамками под кодами:<br>– N2273: 1x N2273.9<br>– N2274: 1x N2273.9 + 1x N2271.9.<br>– N2275: 1x N2273.9 + 1x N2272.9.<br>Монтажная пластина подходит для блоков с расстоянием между винтами 60 мм, коды: 1099, 1999 и 1999.2, или для блоков поверхностного монтажа, коды: 8592 и 8593. С направляющими створками для многоплатных рамок.   |                 |                  |
| 3-постовая        | 2+2+2 модуля       | <b>N2273.9</b>  | 2CLA227390N1001 | 20               |
|                   |                    | <b>Суппорт стальной, для стандартных монтажных коробок VDI, без монтажных лапок</b><br>Для установки 1- и 2-модульных устройств Zenit. Используется с рамками арт. N2371 и N2372. Для установки в монтажные коробки скрытого монтажа (подрозетники) итальянского стандарта с расстоянием между фиксирующими суппорт винтами 83,5 мм и/или подрозетниками 499.3. Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2993. Без монтажных лапок.  |                 |                  |
| 1-постовая        | 2 модуля           | <b>N2371.9V</b>   | 2CLA237190N1002 | 20               |

| Количество постов | Количество модулей | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/ Кол-во |
|-------------------|--------------------|---|-----------------|------------------|
|                   |                    | <b>Суппорт стальной, 3-модульный, ITA стандарта, без монтажных лапок</b><br>Для установки 1-, 2- и 3-модульных устройств Zenit. Используется с рамками арт. N2370, N2371, N2372 и N2373. Для установки в монтажные коробки скрытого монтажа (подрозетники) итальянского стандарта с расстоянием между фиксирующими суппорт винтами 83,5 мм и/или подрозетниками 499.3. Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2993. Без монтажных лапок. |                 |                  |
| 1-постовая        | 3 модуля           | <b>N2473.9</b>  | 2CLA247390N1001 | 20               |
|                   |                    | <b>Суппорт стальной, 4-модульный, ITA стандарта, без монтажных лапок</b><br>Для установки 1-, 2- и 3-модульных устройств Zenit. Используется с рамками арт. N2374. Для установки в монтажные коробки скрытого монтажа (подрозетники) итальянского стандарта с расстоянием между фиксирующими суппорт винтами 107 мм и/или подрозетниками 1499.4. Для установки на коробки поверхностного монтажа арт. N2994. Без монтажных лапок.                       |                 |                  |
| 1-постовая        | 4 модуля           | <b>N2474.9</b>  | 2CLA247490N1001 | 20               |
|                   |                    | <b>Суппорт стальной, 7-модульный, ITA стандарта, без монтажных лапок</b><br>Для установки 1-, 2- и 3-модульных устройств Zenit. Используется с рамками арт. N2777. Для установки в монтажные коробки скрытого монтажа (подрозетники) итальянского стандарта с расстоянием между фиксирующими суппорт винтами 100 мм и/или подрозетниками 1499.7. Без монтажных лапок.   |                 |                  |
| 1-постовая        | 7 модулей          | <b>N2777.9</b>  | 2CLA277790N1002 | 20               |
|                   |                    | <b>Суппорт стальной, на 3+3 модуля, для монтажных коробок 4x4", без монтажных лапок</b><br>Для горизонтальной и вертикальной установки. Для установки 1-, 2- и 3-модульных устройств Zenit. Используется с рамками арт. N2670, N2671, N2672.2, N2672.4 и N2673.6. Для установки в монтажные коробки 4x4". Без монтажных лапок.  |                 |                  |
| 2-постовая        | 3+3 модуля         | <b>N2673.9</b>  | 2CLA267390N1002 | 10               |
|                   |                    | <b>Суппорт стальной, 3-модульный, для квадратных боксов, без монтажных лапок</b><br>Для горизонтальной и вертикальной установки. Для установки 1-, 2- и 3-модульных устройств Zenit. Используется с рамками арт. N2573. Для установки в квадратные блоки с расстоянием между фиксирующими суппорт винтами 60 мм и/или квадратный подрозетник АББ арт. 1099. Без монтажных лапок.  |                 |                  |
| 1-постовая        | 3 модуля           | <b>N2573.9</b>  | 2CLA257390N1002 | 20               |
|                   |                    | <b>Вставка уплотнительная</b><br>Для использования с суппортом N2271 в случае установки «узких» 1-модульных механизмов Zenit.   |                 |                  |
|                   |                    | <b>N2071.8</b>  | 2CLA207180N1001 | 10               |
|                   |                    | <b>Лапки монтажные, безвинтовые</b><br>Для использования (опционально) с суппортами N2271.9, N2272.9 и N2273.9.   |                 |                  |
|                   |                    | <b>N2071.9</b>  | 2CLA207190N1001 | 20               |

# Zenit

## Коробки монтажные скрытой установки (подрозетники)

| Количество постов | Количество модулей | Артикул №   | № заказа   | Упаковка/ Кол-во |
|-------------------|--------------------|---|--|------------------|
|                   |                    |    | <b>Коробка монтажная (подрозетник), стандартная VDI</b><br>Для установки в кирпичные и бетонные стены.<br>Габариты (В×Ш×Г): 75 × 75 × 42 мм.<br>Без монтажных лапок.<br>Расстояние между фиксирующими винтами: 60 мм.<br>Подходит для суппортов Zenit: N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>По 2 ввода/вывода с каждой стороны.<br>Со стыковочными элементами.<br>В комплекте: 2 винта для фиксации суппорта Zenit или стандартной электроустановки VDE.<br>Коробки и стыковочные элементы универсальные - для горизонтального и вертикального монтажа. |                  |
| 1-постовая        | 2 модуля           | <b>1099</b>   | 2CLA009900A1001  | 50               |
|                   |                    |    | <b>Коробка монтажная (подрозетник) стандартная VDI для гипсокартона и лёгких перекрытий</b><br>Для установки панели из гипсокартона и прочие лёгкие перегородки/стены.<br>С монтажными лапками.<br>Расстояние между фиксирующими винтами: 60 мм.<br>Подходит для суппортов Zenit: N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>Со стыковочными элементами.<br>В комплекте: 2 винта для фиксации суппорта Zenit или стандартной электроустановки VDE.<br>Диаметр коробки: 68 мм.<br>Глубина: 41 мм.  |                  |
| 1-постовая        | 2 модуля           | <b>999</b>  | 2CLA099909A1001  | 25               |
|                   |                    |   | <b>Коробка монтажная (подрозетник) стандартная VDI для гипсокартона и лёгких перекрытий, двойная</b><br>Для установки панели из гипсокартона и прочие лёгкие перегородки/стены.<br>Двойная (2-постовая).<br>С монтажными лапками.<br>Расстояние между фиксирующими винтами: 60 мм.<br>Подходит для суппортов Zenit: N2271.9, N2271.9G и N2272.9.<br>В комплекте: 4 винта для фиксации суппортов Zenit или стандартной электроустановки VDE.<br>Диаметр коробки: 68 мм.<br>Глубина: 47 мм.<br>Межосевое расстояние: 71 мм.                          |                  |
| 2-постовая        | 2+2 модуля         | <b>999.2</b>  | 2CLA099920A1001  | 10               |
|                   |                    |  | <b>Коробка монтажная, ИТА стандарта, 3-модульная</b><br>Для установки в кирпичные и бетонные стены.<br>Габариты (В×Ш×Г): 68 × 103 × 41,5 мм.<br>Без монтажных лапок.<br>Расстояние между фиксирующими винтами: 83,5 мм.<br>Подходит для суппортов Zenit: N2473.9 и N2373.9.<br>В комплекте: 2 винта для фиксации суппорта Zenit или установки ИТА стандарта с межвинтовым расстоянием 83,5 мм.   |                  |
| 1-постовая        | 3 модуля           | <b>499.3</b>  | 2CLA049930A1001  | 25               |
|                   |                    |  | <b>Коробка монтажная, ИТА стандарта, 4-модульная</b><br>Для установки в кирпичные и бетонные стены.<br>Габариты (В×Ш×Г): 74 × 128 × 41 мм.<br>Без монтажных лапок.<br>Расстояние между фиксирующими винтами: 107 мм.<br>Подходит для суппортов Zenit: N2474.9.<br>В комплекте: 2 винта для фиксации суппорта Zenit или установки ИТА стандарта с межвинтовым расстоянием 107 мм.   |                  |
| 1-постовая        | 4 модуля           | <b>1499.4</b>   | 2CLA049940A1001  | 20               |
|                   |                    |  | <b>Коробка монтажная, ИТА стандарта, 7-модульная</b><br>Для установки в кирпичные и бетонные стены.<br>Габариты (В×Ш×Г): 78 × 180 × 50 мм.<br>Без монтажных лапок.<br>Расстояние между фиксирующими винтами: 100 мм.<br>Подходит для суппортов Zenit: N2777.9.<br>В комплекте: 4 винта для фиксации суппорта Zenit или установки ИТА стандарта с межвинтовым расстоянием 100 мм.   |                  |
| 1-постовая        | 7 модулей          | <b>1499.7</b>   | 2CLA049970A1002  | 5                |

## Цоколи для скрытой установки

| Количество постов | Количество модулей | Артикул №   | № заказа  | Упаковка/ Кол-во |
|-------------------|--------------------|---|---|------------------|
|                   |                    |    | <b>Цоколь для скрытой установки, 1-модульный</b><br>Для одного 1-модульного механизма Zenit.<br>В комплекте: цоколь скрытой установки («подрозетник», 1М), рамка.<br>Габариты (В×Ш×Г): 68 × 32 × 46,5 мм.<br>Размер установочного отверстия (В×Ш): 50 × 26 мм.  |                  |
| 1-постовая        | 1 модуль           | <b>N2671 BL</b>   | 2CLA267100N1101   | 10               |
| 1-постовая        | 1 модуль           | <b>N2671 PL</b>   | 2CLA267100N1302   | 10               |
| 1-постовая        | 1 модуль           | <b>N2671 AN</b>   | 2CLA267100N1802   | 10               |
| 1-постовая        | 1 модуль           | <b>N2671 CV</b>   | 2CLA267100N1902   | 10               |
|                   |                    |    | <b>Цоколь для скрытой установки, 2-модульный, вертикальный</b><br>Для двух 1-модульных механизма Zenit вертикально.<br>В комплекте: цоколь скрытой установки («подрозетник», 1М+1М), рамка.<br>Габариты (В×Ш×Г): 126 × 32 × 46,5 мм.<br>Размер установочного отверстия (В×Ш): 108 × 26 мм.                |                  |
| 2-постовая        | 1+1 модуль         | <b>N2671.2 BL</b>   | 2CLA267120N1101   | 5                |
| 2-постовая        | 1+1 модуль         | <b>N2671.2 PL</b>   | 2CLA267120N1302   | 5                |
| 2-постовая        | 1+1 модуль         | <b>N2671.2 AN</b>   | 2CLA267120N1802   | 5                |
| 2-постовая        | 1+1 модуль         | <b>N2671.2 CV</b>   | 2CLA267120N1902   | 5                |
|                   |                    |  | <b>Цоколь для скрытой установки, 2-модульный, горизонтальный</b><br>Для двух 1-модульных (1+1) или одного 2-модульного механизма Zenit.<br>В комплекте: цоколь скрытой установки («подрозетник», 2М), рамка.<br>Габариты (В×Ш×Г): 68 × 54 × 46,5 мм.<br>Размер установочного отверстия (В×Ш): 50 × 49 мм. |                  |
| 1-постовая        | 2 модуля           | <b>N2672 BL</b>   | 2CLA267200N1101   | 6                |
| 1-постовая        | 2 модуля           | <b>N2672 PL</b>   | 2CLA267200N1302   | 6                |
| 1-постовая        | 2 модуля           | <b>N2672 AN</b>   | 2CLA267200N1802   | 6                |
| 1-постовая        | 2 модуля           | <b>N2672 CV</b>   | 2CLA267200N1902   | 6                |
|                   |                    |  | <b>Адаптер для DIN-рейки - 2М</b><br>Адаптер, позволяющий устанавливать устройства Zenit размером до 2 модулей в распределительные щиты на DIN-рейки.<br>RAL 9010.<br>Ширина: 53,5 мм.  |                  |
| 1-постовая        | 2 модуля           | <b>N2692 BL</b>   | 2CLA269200N1101   | 10               |

## Адаптер для монтажа на DIN-рейку



# Решения с повышенной степенью пылевлагозащиты и для монтажа на поверхность

## Коробки и рамки Zenit для скрытого и поверхностного монтажа.

Четыре варианта скрытой установки на поверхности для любых погодных условий.



### Коробки и цоколи открытой установки, IP20:

- 1-постовые коробки открытого монтажа (“подъёмные” коробки), размерностью 2, 3 и 4 модуля.
- Степень защиты: IP20.
- Цвет: белый RAL 9010.
- Идеальное и продуманное до мелочей решение для поверхностного монтажа.

### Коробки для открытой установки, IP40:

- 1-, 2- и 3-постовые коробки открытого монтажа (“подъёмные” коробки), для установки 2-х, 3-х, 2+2, 2+2+2 модулей Zenit.
- Степень защиты: IP40.
- Цвет: промышленный серый RAL 7035.
- Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11.
- Ударопрочный, согласно UNE-EN 50102.
- Идеальное и продуманное до мелочей решение для поверхностного монтажа в помещениях, где требуется повышенный уровень защиты электроустановки, например, в гаражах, на объектах промышленности, запылённых помещениях, общественных зданиях и т.д.

### Коробки для открытой установки, IP55:







- 1-, 2- и 3-постовые коробки открытого монтажа (“подъёмные” коробки), для установки 2х, 3х, 2+2, 2+2+2 модулей Zenit.
- Степень защиты: IP55 (защита от потоков воды).
- Цвет: промышленный серый RAL 7035.
- Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11.
- Ударопрочный, согласно UNE-EN 50102.
- Крышка с прозрачной эластичной мембраной, позволяющей управлять механизмом без её открытия.
- Угол открытия крышки 120°.
- Высокая степень пылевлагозащиты позволяет решать задачи по управлению электрической нагрузкой в самых различных помещениях и в т.ч. на улице.


### Монтажные наборы для скрытой установки Zenit, IP55:

- 1-, 2-постовые и 3-модульный монтажный набор IP55 для установки 2х, 3х, 2+2, модулей Zenit.
- Степень защиты: IP55 (защита от потоков воды).
- Цвет: белый, промышленный серый RAL 7035, антрацит.
- Крышка с прозрачной эластичной мембраной, позволяющей управлять механизмом без её открытия.
- Угол открытия крышки 120°.
- Высокая степень пылевлагозащиты позволяет решать задачи по управлению электрической нагрузкой в самых различных помещениях и в т.ч. на улице. А универсальность набора позволит реализовать скрытую установку с классом защиты IP55 практически любого механизма Zenit, от розетки и выключателя до цифрового радио или Bluetooth ресивера.


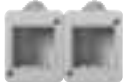


# Zenit

## Коробки и цоколи для открытой установки

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|    | <b>Цоколь для открытой установки на 2 модуля</b><br>Цоколь (коробка) для монтажа на поверхность для двух 1-модульных или одного 2-модульного устройства Zenit.<br>Рамка в комплекте.<br>Цоколь конструктивно оснащён системой крепления механизмов Zenit (стальной суппорт не требуется, механизмы монтируются непосредственно в цоколь).<br>Компактная.<br>Габариты (В×Ш×Г): 70×64×47 мм.<br>Предварительно отформованные каналы для прорези отверстий с 4 сторон для адаптеров арт. N2999.   |                 |                 |
| Белый   | <b>N2991.1 BL</b>  | 2CLA299110N1101 | 10              |
|    | <b>Коробка для открытой установки, 1-постовая, на 2 модуля.</b><br>Коробка для монтажа на поверхность (подъёмная коробка), 1-постовая для двух 1-модульных или одного 2-модульного устройства Zenit.<br>Для установки с суппортом арт. N2271.9 и рамкой арт. N2171 и N2271.<br>С 6-точечной фиксацией суппорта в коробке.<br>С упругими монтажными «ушками» для плотного монтажа на неидеально ровные поверхности.<br>Габариты (В×Ш×Г): 86×86×44 мм.<br>Предварительно отформованные каналы для прорези отверстий с 4 сторон для адаптеров арт. N2999.             |                 |                 |
| Белый   | <b>N2991 BL</b>  | 2CLA299100N1101 | 6               |
|    | <b>Коробка для открытой установки, 2-постовая, на 2+2 модуля.</b><br>Коробка для монтажа на поверхность (подъёмная коробка), 2-постовая для двух 2-модульных или четырёх 1-модульных устройств Zenit, а также различных комбинаций 1- и 2-модульных устройств Zenit.<br>Для установки с суппортами арт. N2271.9 и рамкой арт. N2272.<br>С упругими монтажными «ушками» для плотного монтажа на неидеально ровные поверхности.<br>Габариты (В×Ш×Г): 86×157×44 мм.<br>Предварительно отформованные каналы для прорези отверстий с 4 сторон для адаптеров арт. N2999. |                 |                 |
| Белый   | <b>8592 BL</b>   | 2CLA859200N1102 | 5               |
|  | <b>Коробка для открытой установки, 3-постовая, на 2+2+2 модуля.</b><br>Коробка для монтажа на поверхность (подъёмная коробка), 3-постовая для трёх 2-модульных или шести 1-модульных устройств Zenit, а также различных комбинаций 1- и 2-модульных устройств Zenit.<br>Для установки с суппортами арт. N2271.9 и рамкой арт. N2273.<br>С упругими монтажными «ушками» для плотного монтажа на неидеально ровные поверхности.<br>Габариты (В×Ш×Г): 86×228×44 мм.<br>Предварительно отформованные каналы для прорези отверстий с 4 сторон для адаптеров арт. N2999. |                 |                 |
| Белый   | <b>8593 BL</b>   | 2CLA859300N1101 | 1               |
|  | <b>Коробка для открытой установки, 3-модульная</b><br>Для установки с рамкой.<br>Коробка для монтажа на поверхность (подъёмная коробка), 3-модульная для трёх 1-модульных или одного 1-модульного и одного 2-модульного устройства Zenit.<br>Для установки с суппортами арт. N2371.9 и N2373.9 и рамкой арт. N2471, N2472 и N2473.<br>С упругими монтажными «ушками» для плотного монтажа на неидеально ровные поверхности.<br>Габариты (В×Ш×Г): 85×107×44 мм.<br>Предварительно отформованные каналы для прорези отверстий с 4 сторон для адаптеров арт. N2999.   |                 |                 |
| Белый   | <b>N2993 BL</b>  | 2CLA299300N1101 | 10              |
|  | <b>Коробка для открытой установки, 4-модульная</b><br>Для установки с рамкой.<br>Коробка для монтажа на поверхность (подъёмная коробка), 4-модульная для четырёх 1-модульных или двух 1-модульных и одного 2-модульного устройства Zenit.<br>Для установки с суппортами арт. N2474.9 и рамкой арт. N2474.<br>С упругими монтажными «ушками» для плотного монтажа на неидеально ровные поверхности.<br>Габариты (В×Ш×Г): 85×139×44 мм.<br>Предварительно отформованные каналы для прорези отверстий с 4 сторон для адаптеров арт. N2999.                            |                 |                 |
| Белый   | <b>N2994 BL</b>  | 2CLA299400N1101 | 5               |


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Адаптер для труб</b><br>Адаптер для труб диаметром: Ø16, Ø20, Ø25.<br>Подходит для цоколей и коробок открытого монтажа, арт.: N2991.1, N2991, N2993, N2994, 8591, 8592 и 8593. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2999 BL</b>   | 2CLA299900N1101 | 10              |


## Коробки открытого монтажа со степенью защиты IP40


|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|    | <b>Коробка IP40 для открытой установки, 2М - 2-модульная</b><br>Коробка для монтажа на поверхность для двух 1-модульных или одного 2-модульного устройства Zenit.<br>Цвет: промышленный серый RAL 7035.<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11.<br>Ударопрочный, согласно UNE-EN 50102.<br>Степень защиты: IP40/IK06.<br>Диапазон рабочих температур: от -20° С до +85° С<br>Компактная.<br>Габариты (В×Ш×Г): 80×65×55 мм.<br>В комплекте универсальный ступенчатый кабельный ввод для труб макс. Ø20 мм.<br>Коробка конструктивно оснащена системой крепления механизмов Zenit (стальной суппорт не требуется, механизмы монтируются непосредственно в цоколь).                                   |                 |    |
| Серый   | <b>N3291.1</b>  | 2CLA329110N1101 | 10 |
|    | <b>Коробка IP40 для открытой установки, 2-постовая, 2+2 модуля</b><br>Коробка для монтажа на поверхность для четырёх 1-модульных, двух 2-модульных или двух 1М и одного 2М устройств Zenit.<br>Цвет: промышленный серый RAL 7035.<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11.<br>Ударопрочный, согласно UNE-EN 50102.<br>Степень защиты: IP40/IK06.<br>Диапазон рабочих температур: от -20° С до +85° С<br>Компактная.<br>Габариты (В×Ш×Г): 80×130×55 мм.<br>В комплекте 2 универсальных ступенчатых кабельных ввода для труб макс. Ø20 мм.<br>Коробка конструктивно оснащена системой крепления механизмов Zenit (стальной суппорт не требуется, механизмы монтируются непосредственно в цоколь).     |                 |    |
| Серый   | <b>N3292.1</b>  | 2CLA329210N1101 | 10 |
|  | <b>Коробка IP40 для открытой установки, 3-постовая, 2+2+2 модуля</b><br>Коробка для монтажа на поверхность для шести 1-модульных, трёх 2-модульных и других комбинаций 1М и 2М устройств Zenit.<br>Цвет: промышленный серый RAL 7035.<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11.<br>Ударопрочный, согласно UNE-EN 50102.<br>Степень защиты: IP40/IK06.<br>Диапазон рабочих температур: от -20° С до +85° С<br>Компактная.<br>Габариты (В×Ш×Г): 80×195×55 мм.<br>В комплекте 3 универсальных ступенчатых кабельных ввода для труб макс. Ø20 мм.<br>Коробка конструктивно оснащена системой крепления механизмов Zenit (стальной суппорт не требуется, механизмы монтируются непосредственно в цоколь). |                 |    |
| Серый   | <b>N3293.1</b>  | 2CLA329310N1101 | 5  |
|  | <b>Коробка IP40 для открытой установки, 3-модульная</b><br>Коробка для монтажа на поверхность для трёх 1-модульных, или двух 1-модульных и одного 2-модульного устройства Zenit.<br>Цвет: промышленный серый RAL 7035.<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11.<br>Ударопрочный, согласно UNE-EN 50102.<br>Степень защиты: IP40/IK06.<br>Диапазон рабочих температур: от -20° С до +85° С<br>Габариты (В×Ш×Г): 80×104×55 мм.<br>В комплекте 3 универсальных ступенчатых кабельных ввода для труб макс. Ø20 мм.<br>Коробка конструктивно оснащена системой крепления механизмов Zenit (стальной суппорт не требуется, механизмы монтируются непосредственно в цоколь).                               |                 |    |
| Серый   | <b>N3391.1</b>  | 2CLA339110N1101 | 10 |

# Zenit

## Монтажные рамки с крышками для скрытого монтажа Zenit, IP55

| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Рамка монтажная IP55, 1-постовая, 2М, с крышкой</b><br>Монтажный набор для повышения степени защиты до IP55.<br>Поставляется в составе:<br>- Рамка с несмываемой маркировкой IP55.<br>- Центральная накладка с откидной крышкой из эластичного прозрачного полимера.*<br>- Стальной суппорт.**<br>- Манжета для защиты от стекания воды/ конденсата и попадания на токоведущие части механизмов.***<br>- Крепёж (2 шурупа «РН+») для герметичной фиксации наклейки с крышкой.<br>Степень защиты: IP55 (при закрытой крышке).<br>Размер (В×Ш): 90×90 мм.<br>Угол открытия крышки: 120°. |                 |                 |
| Белый   | <b>N3271 BL</b>   | 2CLA327100N1101 | 10              |
| Серый   | <b>N3271 GR</b>   | 2CLA327100N1701 | 10              |
| Антрацит  | <b>N3271 AN</b>   | 2CLA327100N1801 | 10              |

|  |   |                 |   |
|--|---|-----------------|---|
|  | <b>Рамка монтажная IP55, 2-постовая, 2М+2М, с крышкой</b><br>Монтажный набор для повышения степени защиты до IP55.<br>Поставляется в составе:<br>- Рамка с несмываемой маркировкой IP55.<br>- Центральная накладка с откидной крышкой из эластичного прозрачного полимера.*<br>- Стальной суппорт (2 шт.).**<br>- Манжета для защиты от стекания воды/ конденсата и попадания на токоведущие части механизмов (2 шт.).***<br>- Крепёж (2 шурупа «РН+») для герметичной фиксации наклейки с крышкой.<br>Степень защиты: IP55 (при закрытой крышке).<br>Размер (В×Ш): 161×90 мм.<br>Угол открытия крышки: 120°. |                 |   |
| Белый  | <b>N3272 BL</b>   | 2CLA327200N1101 | 5 |
| Серый  | <b>N3272 GR</b>   | 2CLA327200N1701 | 5 |
| Антрацит   | <b>N3272 AN</b>   | 2CLA327200N1801 | 5 |

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Рамка монтажная IP55, 3М, с крышкой</b><br>Монтажный набор для повышения степени защиты до IP55.<br>Поставляется в составе:<br>- Рамка с несмываемой маркировкой IP55.<br>- Центральная накладка с откидной крышкой из эластичного прозрачного полимера.*<br>- Стальной суппорт.**<br>- Манжета для защиты от стекания воды/ конденсата и попадания на токоведущие части механизмов.***<br>- Крепёж (2 шурупа «РН+») для герметичной фиксации наклейки с крышкой.<br>Степень защиты: IP55 (при закрытой крышке).<br>Размер (В×Ш): 90×122 мм.<br>Угол открытия крышки: 120°. |                 |   |
| Белый   | <b>N3373 BL</b>  | 2CLA337300N1101 | 5 |
| Серый   | <b>N3373 GR</b>  | 2CLA337300N1701 | 5 |
| Антрацит  | <b>N3373 AN</b>  | 2CLA337300N1801 | 5 |


\* - эластичная прозрачная крышка позволяет нажимать на клавишу (например) выключателя, не открывая её и, следовательно, не нарушая герметичности изделия.

\*\* - стальной суппорт, идущий в данном наборе, имеет индивидуальную конструкцию и не может быть заменён на обычный суппорт N2271.9, N2271.9 G и N2473.9


\*\*\* - соблюдайте ориентацию (верх/низ) при установке манжеты. Верх отмечен стрелочками и надписью ↑TOP-ARRIBA↑. При установке 2-постового изделия, соедините манжеты при помощи фиксаторов на нижней её части.


# Zenit

## Коробки открытого монтажа со степенью защиты IP55

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Коробка IP55 для открытой установки, 2М - 2-модульная</b><br>Коробка для монтажа на поверхность для двух 1-модульных или одного 2-модульного устройства Zenit.<br>Цвет: промышленный серый RAL 7035.<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11.<br>Ударопрочный, согласно UNE-EN 50102.<br>Степень защиты: IP55 (при закрытой крышке).<br>Диапазон рабочих температур: от -20° С до +85° С<br>Компактная.<br>Эластичная прозрачная крышка позволяет нажимать на клавишу (например) выключателя, не открывая её и, следовательно, не нарушая герметичности изделия.<br>Угол открытия крышки: 120°.<br>Габариты (В×Ш×Г): 80×65×63 мм.<br>В комплекте универсальный ступенчатый кабельный ввод для труб макс. Ø20 мм.<br>Коробка конструктивно оснащена системой крепления механизмов Zenit (стальной суппорт не требуется, механизмы монтируются непосредственно в цоколь). |                 |                 |
| Серый   | <b>N3291</b>   | 2CLA329100N1101 | 10              |

|  |  |                 |    |
|--|--|-----------------|----|
|  | <b>Коробка IP55 для открытой установки, 2-постовая, 2+2 модуля</b><br>Коробка для монтажа на поверхность для четырёх 1-модульных, двух 2-модульных или двух 1М и одного 2М устройств Zenit.<br>Цвет: промышленный серый RAL 7035.<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11.<br>Ударопрочный, согласно UNE-EN 50102.<br>Степень защиты: IP55 (при закрытой крышке).<br>Диапазон рабочих температур: от -20° С до +85° С<br>Компактная.<br>Эластичная прозрачная крышка позволяет нажимать на клавишу (например) выключателя, не открывая её и, следовательно, не нарушая герметичности изделия.<br>Угол открытия крышки: 120°.<br>Габариты (В×Ш×Г): 80×130×63 мм.<br>В комплекте 2 универсальных ступенчатых кабельных ввода для труб макс. Ø20 мм.<br>Коробка конструктивно оснащена системой крепления механизмов Zenit (стальной суппорт не требуется, механизмы монтируются непосредственно в цоколь). |                 |    |
| Серый  | <b>N3292</b>   | 2CLA329200N1101 | 10 |

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Коробка IP55 для открытой установки, 3-постовая, 2+2+2 модуля</b><br>Коробка для монтажа на поверхность для шести 1-модульных, трёх 2-модульных и других комбинаций 1М и 2М устройств Zenit.<br>Цвет: промышленный серый RAL 7035.<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11.<br>Ударопрочный, согласно UNE-EN 50102.<br>Степень защиты: IP55 (при закрытой крышке).<br>Диапазон рабочих температур: от -20° С до +85° С<br>Компактная.<br>Эластичная прозрачная крышка позволяет нажимать на клавишу (например) выключателя, не открывая её и, следовательно, не нарушая герметичности изделия.<br>Угол открытия крышки: 120°.<br>Габариты (В×Ш×Г): 80×195×63 мм.<br>В комплекте 3 универсальных ступенчатых кабельных ввода для труб макс. Ø20 мм.<br>Коробка конструктивно оснащена системой крепления механизмов Zenit (стальной суппорт не требуется, механизмы монтируются непосредственно в цоколь). |                 |                 |
| Серый   | <b>N3293</b>   | 2CLA329300N1101 | 5               |

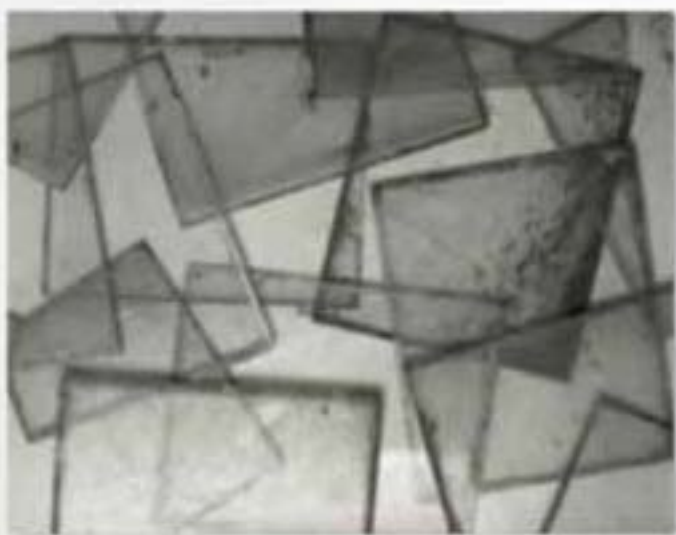
|  |  |                 |    |
|--|--|-----------------|----|
|  | <b>Коробка IP55 для открытой установки, 3-модульная</b><br>Коробка для монтажа на поверхность для трёх 1-модульных или одного 1-модульного и одного 2-модульного устройства Zenit.<br>Цвет: промышленный серый RAL 7035.<br>Пожаробезопасный, огнестойкий материал, согласно UNE-EN 60695-2-11.<br>Ударопрочный, согласно UNE-EN 50102.<br>Степень защиты: IP55 (при закрытой крышке).<br>Диапазон рабочих температур: от -20° С до +85° С<br>Компактная.<br>Эластичная прозрачная крышка позволяет нажимать на клавишу (например) выключателя, не открывая её и, следовательно, не нарушая герметичности изделия.<br>Угол открытия крышки: 120°.<br>Габариты (В×Ш×Г): 80×104×63 мм.<br>В комплекте универсальный ступенчатый кабельный ввод для труб макс. Ø20 мм.<br>Коробка конструктивно оснащена системой крепления механизмов Zenit (стальной суппорт не требуется, механизмы монтируются непосредственно в цоколь). |                 |    |
| Серый  | <b>N3391</b>   | 2CLA339100N1101 | 10 |



—  
**Система  
централизации  
и организации  
рабочих мест Zenit**  
Профессиональные  
решения







**Системы централизации Niessen - это профессиональное комплексное решение, включающее Рабочие места и Посты Централизации управления, открытого и скрытого монтажа.**

Гарантия качества и безупречный дизайн, являющиеся неотъемлемой частью нашей Компании, а также самые передовые и новаторские технологии откроют Вам новое измерение в сфере эстетики, комфорта и безопасности.

# Системы централизованного управления

**Системы централизованного управления представляют собой прекрасное профессиональное и просто эстетичное решение централизации управления освещением и инженерными системами в магазинах, торговых центрах, кафе, ресторанах, библиотеках и офисах.**

Данная система позволяет централизованно управлять различными инженерными системами - освещением, жалюзи, вентиляцией и прочим оборудованием с помощью небольшого, лаконичного блока, единого поста управления.

**Утончённая внешняя эстетика и максимальное удобство внутри.**

Посты централизации выпускаются в 2-х вариантах исполнения - для скрытого монтажа и для открытого монтажа.

Посты централизации комплектуются лицевыми панелями с 4-мя вариантами декоративной отделки:

**АН:** лицевая панель “антрацит”, декоративная рамка “антрацит”.

**ВЛ:** лицевая панель “белая”, декоративная рамка “белая”.

**ВР:** лицевая панель “белая”, декоративная рамка “серебристая”.

**РЛ:** лицевая панель “серебристая”, декоративная рамка “серебристая”.

Блоки/боксы для поверхностного монтажа также доступны в цветах “белый”, “серебристый” и “антрацит”.

**Очень часто в помещениях коммерческих объектов, таких, как деловые центры, торгово-развлекательные центры, рестораны, кафе, бильярдные, салоны красоты и т.п. мы часто сталкиваемся с задачей централизации управления освещением, жалюзи, и т.п. или, говоря простым языком, управлять всем с одного места.**

Системы для обеспечения централизованного управления АББ позволяют объединять в группы все указанные функции с использованием единого блока, оборудованного механизмами наиболее полной серии модульных систем нашего производства, - серии Zenit.

Конструкция постов централизации подразумевает установку любых модулей серии ZENIT в алюминиевые направляющие блока-поста. Благодаря этому и невероятно обширному ассортименту механизмов и изделий ZENIT, Вы получаете возможность удовлетворить всем требованиям и задачам, предъявляемым к современным и эффективным помещениям.



Пост централизации открытого монтажа



Пост централизации скрытого монтажа





# Утончённая эстетика и максимальное удобство.



Системы централизованного управления Zenit позволяют объединить в единую систему все функции, которые могут потребоваться для отдельно взятого помещения. Всё это возможно благодаря высокой степени унификации и универсальности модулей Zenit. Ассортимент устройств с узнаваемым дизайном и первоклассной отделкой не только повышает ценность установленных систем, но и решает широчайший круг современных задач, обеспечивающих высокий уровень комфорта, производительности и энергоэффективности.

Механизмы двух основных типоразмеров, 1М и 2М позволяют скомпоновать пост центрального управления максимально удобным и рациональным образом в постах трёх размеров:

- 2-рядный: размером 2 x 6М, что позволяет установить в него 12 одномодульных или 6 двухмодульных механизмов. Или любую возможную комбинацию из 1М и 2М элементов.
- 3-рядный: размером 3 x 6М, что позволяет установить в него 18 одномодульных или 9 двухмодульных механизмов. Или любую возможную комбинацию из 1М и 2М элементов.
- 4-рядный: размером 4 x 6М, что позволяет установить в него

24 одномодульных или 12 двухмодульных механизмов. Или любую возможную комбинацию из 1М и 2М элементов.

Каждый ряд по сути - 6-модульный металлический суппорт Zenit особой конструкции, обеспечивающей механическую прочность, жёсткость и линейность установки. Благодаря петлевому соединению, монтажный суппорт может быть открыт/откинут влево или вправо, обеспечивая простой и удобный доступ для монтажа и сервисного обслуживания. Эта конструктивная особенность обеспечивает прямой доступ к тыльной стороне механизмов и проводке, существенно облегчая работу по их замене или перекоммутации.

По завершении работ, суппорт возвращается в исходное положение простым нажатием и фиксируется щелчком.

Лицевая панель, кроме декоративной функции выполняет также информационную роль, благодаря специальной вставке с полем для надписи над каждым монтажным окном, которое сегментировано под каждый модуль. Кроме этого, для защиты от истирания и загрязнения, поле для надписи прикрыто плотным прозрачным блистером.



Система централизации поставляется в двух установочных вариантах - для открытой установки и для скрытой установки, при этом обеспечивая универсальность монтажа, как в кирпичную/бетонную стену, так и в панели из гипсокартона, благодаря наличию в комплекте поставки монтажных лапок.

## Система централизации Zenit

### Посты централизации открытого монтажа



Бокс для открытого монтажа с монтажной платой + Лицевая панель с декоративной рамкой + Механизмы Zenit

| Таблица выбора             | 12 модулей | 18 модулей | 24 модуля |
|----------------------------|------------|------------|-----------|
| Бокс для открытого монтажа | T1292 XX   | T1293 XX   | T1294 XX  |
| Лицевая панель             | T1272 XX   | T1273 XX   | T1274 XX  |
| Механизмы                  | Zenit      | Zenit      | Zenit     |

### Посты централизации скрытого монтажа




Бокс для скрытого монтажа с монтажной платой + Лицевая панель с декоративной рамкой + Механизмы Zenit


| Таблица выбора               | 12 модулей | 18 модулей | 24 модуля |
|------------------------------|------------|------------|-----------|
| Коробка для скрытого монтажа | T1092.1    | T1093.1    | T1094.1   |
| Лицевая панель               | T1272 XX   | T1273 XX   | T1274 XX  |
| Механизмы                    | Zenit      | Zenit      | Zenit     |




## Zenit - Система централизации


### Коробки/боксы для открытого монтажа


| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Коробка/бокс для открытого монтажа - 12 модулей</b><br>Коробка монтажная системы централизации Zenit для открытого монтажа.<br>2-рядная, на 6+6 модулей.<br>Для 1, 2- или 3-модульных устройств.<br>Габариты (В×Ш×Г): 204×212×55 мм.<br>В комплекте:<br>- Металлические монтажные суппорты (на 2-стороннем петлевом креплении).<br>- Крепёж.<br>- Дюбели.<br>- Инструкция по монтажу.<br>Лицевая панель (заказывается дополнительно):<br>арт. T1272. |                 |                 |
| Белый   | <b>T1292 BL</b>   | 2CLA129200T1001 | 1               |
| Серебристый   | <b>T1292 PL</b>   | 2CLA129200T1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>T1292 AN</b>   | 2CLA129200T1801 | 1               |


|  |   |                 |   |
|--|---|-----------------|---|
|  | <b>Коробка/бокс для открытого монтажа - 18 модулей</b><br>Коробка монтажная системы централизации Zenit для открытого монтажа.<br>3-рядная, на 6+6+6 модулей.<br>Для 1, 2- или 3-модульных устройств.<br>Габариты (В×Ш×Г): 275×212×55 мм.<br>В комплекте:<br>- Металлические монтажные суппорты (на 2-стороннем петлевом креплении).<br>- Крепёж.<br>- Дюбели.<br>- Инструкция по монтажу.<br>Лицевая панель (заказывается дополнительно):<br>арт. T1273. |                 |   |
| Белый  | <b>T1293 BL</b>   | 2CLA129300T1001 | 1 |
| Серебристый  | <b>T1293 PL</b>   | 2CLA129300T1301 | 1 |
| Антрацит   | <b>T1293 AN</b>   | 2CLA129300T1801 | 1 |

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Коробка/бокс для открытого монтажа - 24 модуля</b><br>Коробка монтажная системы централизации Zenit для открытого монтажа.<br>4-рядная, на 6+6+6+6 модулей.<br>Для 1, 2- или 3-модульных устройств.<br>Габариты (В×Ш×Г): 346×212×55 мм.<br>В комплекте:<br>- Металлические монтажные суппорты (на 2-стороннем петлевом креплении).<br>- Крепёж.<br>- Дюбели.<br>- Инструкция по монтажу.<br>Лицевая панель (заказывается дополнительно):<br>арт. T1274. |                 |   |
| Белый   | <b>T1294 BL</b>  | 2CLA129400T1001 | 1 |
| Серебристый   | <b>T1294 PL</b>  | 2CLA129400T1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>T1294 AN</b>  | 2CLA129400T1801 | 1 |

### Коробки/боксы для скрытого монтажа


| Изделие   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Коробка/бокс для скрытого монтажа - 12 модулей</b><br>Коробка монтажная системы централизации Zenit для скрытого монтажа.<br>2-рядная, на 6+6 модулей.<br>Для 1, 2- или 3-модульных устройств.<br>Габариты (В×Ш×Г): 178×186×55 мм.<br>В комплекте:<br>- Металлические монтажные суппорты (на 2-стороннем петлевом креплении).<br>- Элементы соединительно-переходные для стыковки и жёсткой фиксации нескольких постов друг с другом.<br>- Крепёж.<br>- Дюбели.<br>- Винты и лапки для монтажа в гипсокартон.<br>- Инструкция по монтажу.<br>Лицевая панель (заказывается дополнительно):<br>арт. T1272. |                 |                 |
|   | <b>T1092.1</b>  | 2CLA109210T1001 | 1               |


|  |   |                 |   |
|--|---|-----------------|---|
|  | <b>Коробка/бокс для скрытого монтажа - 18 модулей</b><br>Коробка монтажная системы централизации Zenit для скрытого монтажа.<br>3-рядная, на 6+6+6 модулей.<br>Для 1, 2- или 3-модульных устройств.<br>Габариты (В×Ш×Г): 249×186×55 мм.<br>В комплекте:<br>- Металлические монтажные суппорты (на 2-стороннем петлевом креплении).<br>- Элементы соединительно-переходные для стыковки и жёсткой фиксации нескольких постов друг с другом.<br>- Крепёж.<br>- Дюбели.<br>- Винты и лапки для монтажа в гипсокартон.<br>- Инструкция по монтажу.<br>Лицевая панель (заказывается дополнительно):<br>арт. T1273. |                 |   |
|  | <b>T1093.1</b>  | 2CLA109310T1001 | 1 |


|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Коробка/бокс для скрытого монтажа - 24 модуля</b><br>Коробка монтажная системы централизации Zenit для скрытого монтажа.<br>4-рядная, на 6+6+6+6 модулей.<br>Для 1, 2- или 3-модульных устройств.<br>Габариты (В×Ш×Г): 320×186×55 мм.<br>В комплекте:<br>- Металлические монтажные суппорты (на 2-стороннем петлевом креплении).<br>- Элементы соединительно-переходные для стыковки и жёсткой фиксации нескольких постов друг с другом.<br>- Крепёж.<br>- Дюбели.<br>- Винты и лапки для монтажа в гипсокартон.<br>- Инструкция по монтажу.<br>Лицевая панель (заказывается дополнительно):<br>арт. T1274. |                 |   |
|   | <b>T1094.1</b>   | 2CLA109410T1001 | 1 |

# Zenit - Система централизации

## Лицевые панели

| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <p>Лицевая панель для боксов/коробок систем централизации - 12 модулей<br/>С декоративной рамкой.<br/>Варианты цветового исполнения:<br/><b>BL:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "белая".<br/><b>BP:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "серебристая".<br/><b>PL:</b> лицевая панель "серебристая" / рамка декоративная "серебристая".<br/><b>AN:</b> лицевая панель "антрацит" / рамка декоративная "антрацит".<br/>Для коробок/боксов систем централизации скрытого монтажа, арт. T1092.1, и коробок/боксов открытого монтажа, арт. T1292.<br/>2-рядная, на 6+6 модулей.<br/>Для 1, 2- или 3-модульных устройств Zenit.<br/>С полями для надписи, с блистерной защитой.<br/>Габариты (В×Ш): 204×212 мм.</p> |                 |                 |
| Белый/белый   | <b>T1272 BL</b>   | 2CLA127200T1101 | 1               |
| Белый/серебристый   | <b>T1272 BP</b>   | 2CLA127200T1201 | 1               |
| Серебристый   | <b>T1272 PL</b>   | 2CLA127200T1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>T1272 AN</b>   | 2CLA127200T1801 | 1               |

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Лицевая панель для боксов/коробок систем централизации - 18 модулей<br/>С декоративной рамкой.<br/>Варианты цветового исполнения:<br/><b>BL:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "белая".<br/><b>BP:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "серебристая".<br/><b>PL:</b> лицевая панель "серебристая" / рамка декоративная "серебристая".<br/><b>AN:</b> лицевая панель "антрацит" / рамка декоративная "антрацит".<br/>Для коробок/боксов систем централизации скрытого монтажа, арт. T1093.1, и коробок/боксов открытого монтажа, арт. T1293.<br/>3-рядная, на 6+6+6 модулей.<br/>Для 1, 2- или 3-модульных устройств Zenit.<br/>С полями для надписи, с блистерной защитой.<br/>Габариты (В×Ш): 275×212 мм.</p> |                 |   |
| Белый/белый   | <b>T1273 BL</b>   | 2CLA127300T1101 | 1 |
| Белый/серебристый   | <b>T1273 BP</b>   | 2CLA127300T1201 | 1 |
| Серебристый   | <b>T1273 PL</b>   | 2CLA127300T1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>T1273 AN</b>   | 2CLA127300T1801 | 1 |

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <p>Лицевая панель для боксов/коробок систем централизации - 24 модуля<br/>С декоративной рамкой.<br/>Варианты цветового исполнения:<br/><b>BL:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "белая".<br/><b>BP:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "серебристая".<br/><b>PL:</b> лицевая панель "серебристая" / рамка декоративная "серебристая".<br/><b>AN:</b> лицевая панель "антрацит" / рамка декоративная "антрацит".<br/>Для коробок/боксов систем централизации скрытого монтажа, арт. T1094.1, и коробок/боксов открытого монтажа, арт. T1294.<br/>4-рядная, на 6+6+6+6 модулей.<br/>Для 1, 2- или 3-модульных устройств Zenit.<br/>С полями для надписи, с блистерной защитой.<br/>Габариты (В×Ш): 346×212 мм.</p> |                 |                 |
| Белый/белый   | <b>T1274 BL</b>  | 2CLA127400T1101 | 1               |
| Белый/серебристый   | <b>T1274 BP</b>  | 2CLA127400T1201 | 1               |
| Серебристый   | <b>T1274 PL</b>  | 2CLA127400T1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>T1274 AN</b>  | 2CLA127400T1801 | 1               |



# Системы энергоснабжения рабочих мест

**В условиях офиса современной развивающейся Компании, потребности в организации энергоснабжения и телекоммуникации являются постоянно растущим фактором.**

Системы обеспечения рабочих мест (рабочие станции) производства АББ позволяют «сгруппировать» все потребности рабочего места в единый аккуратный и продуманный блок.

## Готовое, комплектное решение

Готовое «решение из коробки», рабочая станция T1100 (Тэ-одиннадцать-два нуля) - представляет из себя комплект самого распространённого решения открытого монтажа для обеспечения 2-х рабочих мест, например, в офисе или коворкинговом пространстве, в традиционном белом цвете и четырьмя двойными функциональными адаптерами, состоящими из:

- 4 розеток SCHUKO с защитными шторками и возможностью контрольной подсветки;
- 2 красные розетки SCHUKO для сетей «чистого» гарантированного питания (для подключения ПК);
- 2 двойных поста для 4-х телекоммуникационных разъёмов (телефон + интернет).

Подвод проводов и коммуникаций может быть осуществлён с любой из 4-х сторон, и с тыльной стороны в том числе. Все розетки со шторками. Со специальным наклоном для избежания «нахлёста» проводов друг на друга. С возможностью организации контрольно-индикаторной подсветки наличия фазного напряжения.

## Впишется в любой интерьер

Рабочие станции Zenit доступны в трёх вариантах отделки:

- **VL:** лицевая панель «белая» / декоративная рамка «белая».
- **PL:** лицевая панель «серебристая» / декоративная рамка «серебристая».
- **TT:** лицевая панель «белая» / декоративная рамка «титан металлик».

Коробки/боксы для открытого монтажа также доступны в вариантах расцветки «белый» и «серебристый».

## Профессиональные, комплексные решения

**Системы обеспечения рабочих мест производства АББ позволяют «сгруппировать» все потребности рабочего места в единый блок, который может быть представлен:**

- **Боксом для открытого монтажа**, который устанавливается на стену, а подвод коммуникаций осуществляется с помощью труб или миниатюрных кабель-каналов.
- **Боксом для скрытого монтажа** для монтажа в бетонные, кирпичные стены, а также гипсокартонные и пр. панели.
- **Напольные коробки** для обычных наливных бетонных полов или фальшполов.

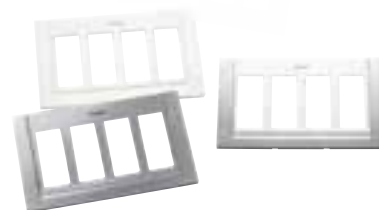
Разнообразие типоразмеров рабочей станции позволит установить и использовать именно то решение, которое требуется в данном конкретном месте.

Розеточные блоки были специально разработаны для системы энергообеспечения рабочего места и представляют собой продуманное, надёжное и компактное решение, оборудованное системой защиты от поражения электрическим током, возможностью контрольной подсветки, полем для надписи и наклонной плоскостью штепселей для удобства размещения питающих проводов.



### T1100.

Специальный, проверенный временем, комплект, содержащий самые необходимые механизмы.

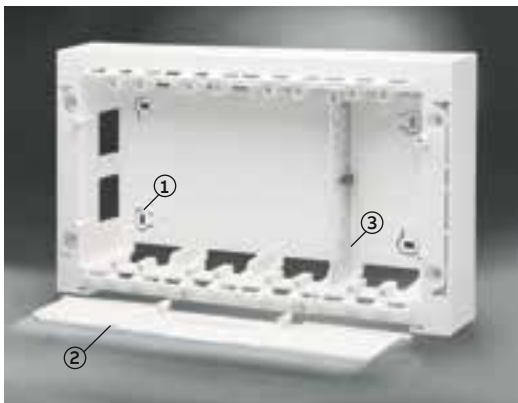


# Максимальная простота и удобство установки

Рабочие станции Zenit спроектированы нами, на основе огромного опыта и при плотном взаимодействии с профессиональными монтажниками и крупнейшими монтажными организациями.

Включая в себя массу деталей, инноваций и мелочей, призванных облегчить труд монтажника, система организации рабочих мест позволяет решить любую задачу наиболее удобным, быстрым и надёжным способом.

- **1** Каждый бокс оснащён двумя типами монтажных отверстий, при помощи которых, изделие крепится к стене. Первые - это обычные отверстия для плотного крепежа на ровные гладкие поверхности. Вторые - это специальные монтажные проушины на эластичных манжетах, которые позволяют осуществить прочный и максимально плотный монтаж на неидеально ровные поверхности. Более того, монтажные отверстия имеют вытянутую форму, для возможности точной юстировки коробки по вертикальному и горизонтальному уровню.
- **2** Нижняя торцевая часть коробки для открытого монтажа оснащена широкой съёмной панелью с заводскими выштамповками для формирования лёгкого и быстрого выреза под мини короб прямоугольного сечения.
- **3** Направляющие внутри бокса позволяют установить специальную металлическую пластину с клеммником заземления для экранирования и защиты от помех секции с информационными разъёмами от секции с силовыми линиями.



- Большое пространство внутри коробки позволит без труда и с удобством разместить силовой и/или информационный кабель.
- Внутренняя организация бокса включает в себя до 16 кабельных вводов/выводов с любой из сторон, включая тыльную, что позволяет обеспечить персональный доступ к каждому из механизмов, установленных в короб.



В случае необходимости, мы предусмотрели возможность лёгкого и быстрого соединения нескольких боксов в одну единую конструкцию. Для этого необходимо всего лишь надрезать боковые стороны коробов, извлечь 2 специальных соединителя (сверху и снизу), которые идут в комплекте к боксом и установлены внутри него, развернуть их на 90 градусов и вставить в фиксирующие гнезда второго бокса.

В результате, мы получаем прочное и надёжное соединение, не искажающее внешний вид и дизайн решения. (Рис. 1)



Рис. 1.



Рис. 2.

- В случае боксов скрытого монтажа, в комплект поставки входят специальные фиксирующие элементы для монтажных плат. Это позволяет выровнять и зафиксировать монтажные платы ровно друг относительно друга. (Рис. 2).

Кроме этого, коробки скрытого монтажа, соединяются друг с другом при помощи специального фитинга, который обеспечивает надёжную жёсткую фиксацию, выравнивание и дистанцирование двух изделий друг относительно друга. (Рис. 3).



Рис. 3.



Рис. 4.

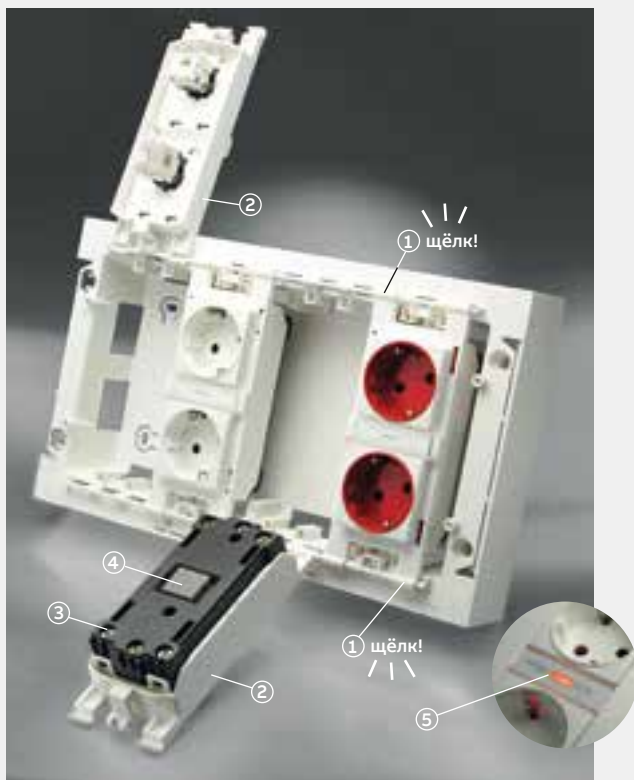
- Фитинг-фиксатор выполнен пустотелым, поэтому его можно использовать для переброски кабелей из одной коробки в другую. А сама коробка имеет множество входных/выходных отверстий по четырём торцам и с тыльной стороны.
- Кроме этого, коробка оснащена монтажными лапками для возможности её фиксации в панелях из гипсокартона, фанеры и т.п. (Рис. 4).



- В случае скрытого монтажа, монтажная панель с установленными на ней функциональными модулями, выполнена в виде отдельного конструктивного элемента. Это даёт два неоспоримых преимущества в плане качественной внешней отделки:
  - Монтажные отверстия на панели имеют специальную удлиненную форму, что позволяет осуществить юстировку и выставить её и устанавливаемую на неё лицевую панель идеально по уровню, даже, если сама коробка скрытого монтажа была установлена в стену неидеально ровно (не по уровню, с завалом по линии горизонта).
  - Кроме этого, монтажная панель по габариту больше монтажной коробки, поэтому своей тыльной стороной, панель упирается непосредственно в стену, что гарантирует плотное прилегание лицевой панели и декоративной рамки к стене, даже, если монтажная коробка была установлена в стену с завалом по глубине (не по уровню плоскости стены).



- 1 Лицевая панели с декоративной рамкой крепится на короб при помощи специальных фиксаторов, руками, без применения инструмента.
- 2 Функциональные модули-адаптеры оснащены центральным полем для надписи с блистером.
- 3 Блоки с розетками SCHUKO выполнены со специальным наклоном, что позволяет избежать нахлёста силовых проводов при использовании Г-образных вилок.
- 4 Помимо готовых, комплектных функциональных модулей-адаптеров, мы предусмотрели специальный универсальный адаптер, который позволяет установить любой из механизмов Zenit размером 1М и 2М по схеме 2+2.
- 5 Блоки-адаптеры для телекоммуникационных разъемов оснащены шторками для защиты разъемов от загрязнения.



## Мы превращаем работу в удовольствие.

- 1 Все функциональные модули-адаптеры фиксируются путём простого защёлкивания сверху и снизу.
- 2 Тип соединения - петлевой, что даёт возможность свободно откидывать или поднимать модули на петлях, что упрощает процесс обслуживания, облегчая доступ к силовым соединениям и проводам и позволяет работать свободно и с удовольствием, вне стеснённого объёма монтажной коробки.
- 3 Винты клеммных соединений силовых розеток расположены с тыльной стороны модулей-адаптеров, что упрощает работу по монтажу силовых проводов. Кроме того, линии подключены параллельно, что позволяет осуществить соединение с любой из двух сторон, что в 2 раза сокращает время и трудозатраты на монтаж.
- 4 Благодаря унифицированной системе ориентационно-контрольной подсветки, установка/замена блока подсветки, проста и не требует инструмента. При этом, доступно 4 варианта цвета подсветки: оранжевый, красный, синий и белый.
- 5 При установке блока подсветки в блок двойной розетки, реализуется функция визуального контроля наличия фазного напряжения.

## Рабочие станции Zenit

### Рабочие станции открытого монтажа



#### Бокс/коробка открытого монтажа + Лицевая панель с декоративной рамкой + Функциональный блок

| Изделие                                   | 3 вертикальных ряда      | 4 вертикальных ряда         | 5 вертикальных рядов        |
|---|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Коробка открытого монтажа                 | T1193 XX                 | T1194 XX                    | T1195 XX                    |
| Лицевая панель                            | T1173 XX                 | T1174 XX                    | T1175 XX                    |
| Функциональные блоки                      | T1088 XX, T1087, T1018.X | T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X | T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X |
| Защитно-декоративная крышка (опционально) | T1173.5                  | T1174.5                     | T1175.5                     |

### Рабочие станции скрытого монтажа

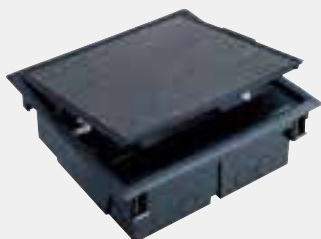


#### Бокс/коробка скрытого монтажа + Лицевая панель с декоративной рамкой + Функциональный блок

| Изделие                                   | 3 вертикальных ряда         | 4 вертикальных ряда         |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Коробка скрытого монтажа                  | T1093                       | T1094                       |
| Лицевая панель                            | T1173 XX                    | T1174 XX                    |
| Функциональные блоки                      | T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X | T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X |
| Защитно-декоративная крышка (опционально) | T1173.5                     | T1174.5                     |

## Рабочие станции Zenit

Рабочие станции для монтажа в пол („лючки“ в пол)



**Бокс/коробка для монтажа в пол + Монтажная панель + Функциональный блок**

| Изделие   | 3 вертикальных ряда         |
|---|-----------------------------|
| Коробка для монтажа в пол   | T1393, T1393.1              |
| Монтажная панель  | T1373                       |
| Функциональные блоки  | T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X |
| Коробка металлическая для монтажа в бетонный/наливной пол (опционально) | T1393.9                     |

Примеры оборудования рабочих мест (розеточных постов)

- Рабочая станция для установки на стену.
- Для монтажа на поверхность.
- С терромагнитной и дифференциальной защитой Zenit.

Рабочая станция на 4 ряда, цвет серебристый.  
Розетка SCHUKO стандартная - 3 шт.  
Розетка SCHUKO красная, для сети чистого, гарантийного бесперебойного питания - 2 шт.  
Адаптер 4-постовый (2+2) для установки телекоммуникационных разъёмов, тип Keystone и Systimax.

| Описание  | Код        |
|---|------------|
| Коробка/бокс открытого монтажа с монтажной панелью, серебристая | T1194 PL   |
| Лицевая панель с декоративной рамкой, серебристая               | T1174 PL   |
| Двойная розетка SCHUKO, серебристая                             | T1088 PL   |
| Двойная розетка SCHUKO, серебристая, красная                    | T1088 RP   |
| Адаптер для 4 информационных разъёмов, серебристый              | T1018.4 BL |
| Адаптер универсальный для модульных механизмов Zenit            | T1000      |
| Розетка SCHUKO, Zenit, серебристая                              | N2288 PL   |
| Автоматический выключатель дифференциального тока, 10 А, - 2М   | N2234.2 PL |

- Рабочая станция для установки в стену.
- Для скрытого монтажа.
- С информационными разъёмами интернет/ телефонной связи.

Рабочая станция на 3 ряда, цвет белый.  
С откидной защитно-декоративной крышкой.  
Розетка SCHUKO стандартная - 2 шт.  
Розетка SCHUKO красная, для сети чистого, гарантийного бесперебойного питания - 2 шт.  
Розетка телефонная - 1 шт.  
Розетка интернет (компьютерная), UTP, кат.5е - 1 шт.

| Описание   | Код                |
|--|--------------------|
| Коробка/бокс скрытого монтажа с монтажной панелью, белая | T1093              |
| Лицевая панель с декоративной рамкой, белая              | T1173 BL           |
| Защитно-декоративная крышка                              | T1173.5            |
| Двойная розетка SCHUKO, белая                            | T1088 BL           |
| Двойная розетка SCHUKO, красная                          | T1088 RJ           |
| Адаптер универсальный для модульных механизмов Zenit     | T1000              |
| Разъём телефонный RJ-12                                  | 2017.2             |
| Разъём информационный RJ-45 UTP, кат. 5е                 | 2018.5             |
| Накладка для информационного разъёма Zenit, 2М, белая    | N2218.1 BL (2 шт.) |

- Рабочая станция для установки в пол („лючок в пол“).
- С розетками SCHUKO и информационными разъёмами.


Рабочая станция („лючок в пол“), 3-рядный.  
Розетка SCHUKO стандартная - 2 шт.  
Розетка SCHUKO красная, для сети чистого, гарантийного бесперебойного питания - 2 шт.  
Розетка телефонная - 1 шт.  
Розетка интернет (компьютерная), FTP, кат.6 - 1 шт.


| Описание   | Код      |
|--|----------|
| Коробка для монтажа в пол с крышкой из нержавеющей стали | T1393.1  |
| Монтажная панель   | T1373    |
| Двойная розетка SCHUKO, белая                            | T1088 BL |
| Двойная розетка SCHUKO, красная                          | T1088 RJ |
| Адаптер для 2 информационных разъёмов                    | T1018.2  |
| Разъём телефонный RJ-12                                  | 2017.2   |
| Разъём информационный RJ-45 FTP, кат. 6                  | 2018.6F  |

## Zenit - Рабочие станции / розеточные посты

### Коробки/боксы открытого монтажа

| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <p><b>Коробка/бокс для открытого монтажа, 3-рядный</b><br/>Для установки трёх двойных адаптеров серии Т.<br/>Габариты (В×Ш×Г): 176×235×45 мм.<br/>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коробка/бокс открытого монтажа.</li> <li>- Принадлежности для соединения нескольких коробок.</li> <li>- Крепёж с дюбелями.</li> <li>- Съёмная торцевая панель для подвода коробчатого кабель-канала.</li> <li>- Экранирующий разделитель силовой и информационной секций.</li> <li>- Инструкция по сборке и монтажу.</li> <li>Лицевая панель арт. T1173.</li> </ul> |                 |                 |
| Белый   | <b>T1193 BL</b>   | 2CLA119300T1001 | 1               |
| Серебристый   | <b>T1193 PL</b>   | 2CLA119300T1301 | 1               |

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <p><b>Коробка/бокс для открытого монтажа, 4-рядный</b><br/>Для установки четырёх двойных адаптеров серии Т.<br/>Габариты (В×Ш×Г): 176×295×45 мм.<br/>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коробка/бокс открытого монтажа.</li> <li>- Принадлежности для соединения нескольких коробок.</li> <li>- Крепёж с дюбелями.</li> <li>- Съёмная торцевая панель для подвода коробчатого кабель-канала.</li> <li>- Экранирующий разделитель силовой и информационной секций.</li> <li>- Инструкция по сборке и монтажу.</li> <li>Лицевая панель арт. T1174.</li> </ul> |                 |   |
| Белый   | <b>T1194 BL</b>  | 2CLA119400T1001 | 1 |
| Серебристый   | <b>T1194 PL</b>  | 2CLA119400T1301 | 1 |

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p><b>Коробка/бокс для открытого монтажа, 5-рядный</b><br/>Для установки пяти двойных адаптеров серии Т.<br/>Габариты (В×Ш×Г): 176×355×45 мм.<br/>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коробка/бокс открытого монтажа.</li> <li>- Принадлежности для соединения нескольких коробок.</li> <li>- Крепёж с дюбелями.</li> <li>- Съёмная торцевая панель для подвода коробчатого кабель-канала.</li> <li>- Экранирующий разделитель силовой и информационной секций.</li> <li>- Инструкция по сборке и монтажу.</li> <li>Лицевая панель арт. T1175.</li> </ul> |                 |   |
| Белый   | <b>T1195 BL</b>   | 2CLA119500T1001 | 1 |
| Серебристый   | <b>T1195 PL</b>   | 2CLA119500T1301 | 1 |


### Коробки/боксы скрытого монтажа


| Изделие   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <p><b>Коробка/бокс для скрытого монтажа, 3-рядный</b><br/>Для установки трёх двойных адаптеров серии Т.<br/>Габариты (В×Ш×Г): 150×211×45 мм.<br/>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коробка/бокс открытого монтажа.</li> <li>- Принадлежности для соединения нескольких коробок.</li> <li>- Крепёж с дюбелями.</li> <li>- Монтажные лапки для установки в гипсокартон и пр. панели.</li> <li>- Экранирующий разделитель силовой и информационной секций.</li> <li>- Шаблон-заглушка для коробки.</li> <li>- Инструкция по сборке и монтажу.</li> <li>Лицевая панель арт. T1173.</li> </ul> |                 |                 |
|   | <b>T1093</b>  | 2CLA109300T1001 | 1               |


|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <p><b>Коробка/бокс для скрытого монтажа, 4-рядный</b><br/>Для установки четырёх двойных адаптеров серии Т.<br/>Габариты (В×Ш×Г): 150×271×45 мм.<br/>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коробка/бокс открытого монтажа.</li> <li>- Принадлежности для соединения нескольких коробок.</li> <li>- Крепёж с дюбелями.</li> <li>- Монтажные лапки для установки в гипсокартон и пр. панели.</li> <li>- Экранирующий разделитель силовой и информационной секций.</li> <li>- Шаблон-заглушка для коробки.</li> <li>- Инструкция по сборке и монтажу.</li> <li>Лицевая панель арт. T1174.</li> </ul> |                 |   |
|   | <b>T1094</b>   | 2CLA109400T1001 | 1 |

## Zenit - Рабочие станции / розеточные посты


### Лицевые панели с рамками

| Цвет  | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <p>Панель лицевая, для 3-рядной коробки/блока<br/>С декоративной рамкой.<br/>Варианты цветового исполнения:<br/><b>VL:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "белая".<br/><b>PL:</b> лицевая панель "серебристая" / рамка декоративная "серебристая".<br/><b>TT:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "титан металлик".<br/>Для коробок/блоков рабочих станций скрытого монтажа, арт. T1093, и коробок/блоков открытого монтажа, арт. T1193.<br/>Габариты (В×Ш): 176 × 235 мм.</p> |                 |                 |
| Белый   | <b>T1173 VL</b>   | 2CLA117300T1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>T1173 PL</b>   | 2CLA117300T1301 | 1               |
| Титановый   | <b>T1173 TT</b>   | 2CLA117300T1401 | 1               |

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Панель лицевая, для 4-рядной коробки/блока<br/>С декоративной рамкой.<br/>Варианты цветового исполнения:<br/><b>VL:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "белая".<br/><b>PL:</b> лицевая панель "серебристая" / рамка декоративная "серебристая".<br/><b>TT:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "титан металлик".<br/>Для коробок/блоков рабочих станций скрытого монтажа, арт. T1094, и коробок/блоков открытого монтажа, арт. T1194.<br/>Габариты (В×Ш): 176 × 295 мм.</p> |                 |   |
| Белый   | <b>T1174 VL</b>   | 2CLA117400T1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>T1174 PL</b>   | 2CLA117400T1301 | 1 |
| Титановый   | <b>T1174 TT</b>   | 2CLA117400T1401 | 1 |

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <p>Панель лицевая, для 5-рядной коробки/блока<br/>С декоративной рамкой.<br/>Варианты цветового исполнения:<br/><b>VL:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "белая".<br/><b>PL:</b> лицевая панель "серебристая" / рамка декоративная "серебристая".<br/><b>TT:</b> лицевая панель "белая" / рамка декоративная "титан металлик".<br/>Для коробок/блоков рабочих станций открытого монтажа, арт. T1195.<br/>Габариты (В×Ш): 176 × 355 мм.</p> |                 |   |
| Белый   | <b>T1175 VL</b>  | 2CLA117500T1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>T1175 PL</b>  | 2CLA117500T1301 | 1 |
| Титановый   | <b>T1175 TT</b>  | 2CLA117500T1401 | 1 |

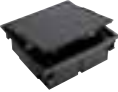
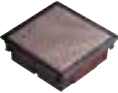

### Защитная декоративная крышка

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <p>Крышка защитная, декоративная - чёрная<br/>Крышка защитно-декоративная.<br/>Предназначена для защиты розеток и управляющих элементов от загрязнения и декоративного укрытия проводов и коммуникаций.<br/>Изготовлена из полупрозрачного поликарбоната чёрного цвета.<br/>Матовая, не оставляет отпечатков пальцев.<br/>С прорезью в нижней части для вывода проводов в закрытом состоянии.<br/>Варианты исполнения:<br/>- T1173.5: для 3-рядных рабочих станций.<br/>- T1174.5: для 4-рядных рабочих станций.<br/>- T1175.5: для 5-рядных рабочих станций.<br/>Устанавливается опционально на рабочие посты открытого и скрытого монтажа.</p> |                 |                 |
| Черный  | <b>T1173.5</b>   | 2CLA117350T1001 | 1               |
| Черный  | <b>T1174.5</b>   | 2CLA117450T1001 | 1               |
| Черный  | <b>T1175.5</b>   | 2CLA117550T1001 | 1               |





## Zenit - Рабочие станции / розеточные посты

### Коробки установочные, в пол


| Цвет  | Артикул №  | № заказа   | Упаковка/Кол-во |
|---|--|------------|-----------------|
|    | <p>Коробка установочная, в пол, 3-рядная, с крышкой, с углублением под вставку 5мм</p> <p>Коробка установочная, в пол.</p> <p>С откидной крышкой, с углублением 5 мм для вставки напольного покрытия (ковролина, линолеума, ламината, плитки и т.п.).</p> <p>Степень защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP52 между коробкой и полом; обеспечивается специальным уплотнением.</li> <li>- IP4x по краю крышки.</li> <li>- IP2x на кабельном вводе.</li> </ul> <p>Прочность крышки: 1500 N в соответствии с DIN VDE 0364.</p> <p>Устойчива к химическим веществам, присутствующим в большинстве моющих средств.</p> <p>Монтаж в бетонный (наливной) пол производится с помощью металлической коробки для скрытого монтажа, арт. T1393.9.</p> <p>Цвет: темно-серый, RAL 7021.</p> <p>Габариты (В×Ш×Г): 235×300×100 мм.</p> <p>Размер отверстия в полу (В×Ш): 209×273 мм.</p> <p>Используется с монтажными панелями арт. T1373 и T1371.4.</p> | M109020000 | 1               |
| Тёмно-серый   | <b>T1393</b>   |            |                 |
|  | <p>Коробка установочная, в пол, 3-рядная, с крышкой из нержавеющей стали</p> <p>Коробка установочная, в пол.</p> <p>С откидной крышкой, из нержавеющей стали.</p> <p>С противоскользящим покрытием.</p> <p>Степень защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP52 между коробкой и полом; обеспечивается специальным уплотнением.</li> <li>- IP4x по краю крышки.</li> <li>- IP2x на кабельном вводе.</li> </ul> <p>Прочность крышки: 1500 N в соответствии с DIN VDE 0364.</p> <p>Устойчива к химическим веществам, присутствующим в большинстве моющих средств.</p> <p>Монтаж в бетонный (наливной) пол производится с помощью металлической коробки для скрытого монтажа, арт. T1393.9.</p> <p>Цвет: темно-серый, RAL 7021.</p> <p>Габариты (В×Ш×Г): 235×300×100 мм.</p> <p>Размер отверстия в полу (В×Ш): 209×273 мм.</p> <p>Используется с монтажными панелями арт. T1373 и T1371.4.</p>   | M109030000 | 1               |
| Тёмно-серый   | <b>T1393.1</b>   |            |                 |
|  | <p>Металлический короб (оболочка) для скрытого монтажа</p> <p>Для монтажа напольных коробок арт. T1393 и T1393.1, в бетонные (наливные) полы.</p> <p>Поставляется с защитной крышкой и заглушками для магистральных линий размером 70×30 мм, 95×30 мм, а также для кабелей диаметром 25 мм и 32 мм.</p> <p>Габариты (В×Ш×Г): 230×305×105 мм.</p>   | M109300000 | 1               |
|   | <b>T1393.9</b>   |            |                 |


### Монтажные панели для напольных коробок

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <p>Панель монтажная для установочных коробок в пол</p> <p>Панель монтажная, 3-рядная, для установки трёх двойных адаптеров серии Т.</p> <p>Для установочных коробок в пол арт. T1393 и T1393.1.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Панель монтажная.</li> <li>- Рамка.</li> <li>- Крепёж.</li> </ul> | 2CLA137300T1101 | 20              |
| Белый   | <b>T1373</b>   |                 |                 |
|  | <p>Панель монтажная для установочных коробок в пол - 4-модульная</p> <p>Панель монтажная для установки четырёх модулей Zenit в стальном суппорте арт. N2474.9 и рамкой арт. N2474.</p> <p>Для механизмов Zenit типоразмера 1М, 2М, 3М.</p> <p>Для установочных коробок в пол арт. T1393 и T1393.1.</p> <p>В комплекте: крепёж.</p> | M109190000      | 6               |
| Тёмно-серый   | <b>T1371.4</b>   |                 |                 |


## Zenit - Рабочие станции / розеточные посты


### Двойные розетки


| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Двойная розетка SCHUKO</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип F: 2P + E.<br>С защитными шторками.<br>Винтовые контакты (общие контактные группы для всего блока).<br>С двухсторонним петлевым соединением.<br>С полем для надписи.<br>Опционально: функция контрольной/индикаторной подсветки, при помощи LED блока арт. 6192.<br>Для установки в рабочие станции арт. T1193, T1194, T1195, T1093 и T1094, а также в монтажные панели арт. T1373.<br>Цветовые исполнения RJ и RP предназначены для визуальной индикации специальных сетей (чистого, чистого и гарантийного бесперебойного питания). |                 |                 |
| Белый/белый   | <b>T1088 BL</b>  | 2CLA108800T1001 | 5               |
| Серебристый/серебристый   | <b>T1088 PL</b>  | 2CLA108800T1301 | 5               |
| Белый/красный   | <b>T1088 RJ</b>  | 2CLA108800T7001 | 5               |
| Серебристый/красный   | <b>T1088 RP</b>  | 2CLA108800T7301 | 5               |


|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Двойная розетка FRA/EU стандарта</b><br>Номинальное напряжение: 250 В~<br>Номинальный ток: 16 А.<br>Тип F: 2P + E.<br>С центральным штифтом заземления.<br>С защитными шторками.<br>Винтовые контакты (общие контактные группы для всего блока).<br>С двухсторонним петлевым соединением.<br>С полем для надписи.<br>Опционально: функция контрольной/индикаторной подсветки, при помощи LED блока арт. 6192.<br>Для установки в рабочие станции арт. T1193, T1194, T1195, T1093 и T1094, а также в монтажные панели арт. T1373.<br>Цветовое исполнение RJ предназначено для визуальной индикации специальных сетей (чистого, чистого и гарантийного бесперебойного питания). |                 |   |
| Белый/белый   | <b>T1087 BL</b>  | 2CLA108700T1001 | 5 |
| Белый/красный   | <b>T1087 RJ</b>  | 2CLA108700T7001 | 5 |

### Двойные адаптеры

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Адаптер универсальный 2M+2M для механизмов Zenit</b><br>Для установки четырёх 1М, двух 2М или двух 1М и одного 2М механизмов Zenit.<br>С полем для надписи.<br>С двухсторонним петлевым соединением.<br>Для установки в рабочие станции арт. T1193, T1194, T1195, T1093 и T1094, а также в монтажные панели арт. T1373. |                 |                 |
|   | <b>T1000</b>   | 2CLA100000T1001 | 10              |

|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Адаптер для двух (1+1) информационных разъемов</b><br>Для установки двух (один сверху, второй снизу) информационных разъемов типа Keystone или Systemax.<br>Со шторками.<br>С полем для надписи.<br>С двухсторонним петлевым соединением.<br>Для установки в рабочие станции арт. T1193, T1194, T1195, T1093 и T1094, а также в монтажные панели арт. T1373. |                 |    |
| Белый   | <b>T1018.2 BL</b>   | 2CLA101820T1001 | 10 |
| Серебристый   | <b>T1018.2 PL</b>   | 2CLA101820T1301 | 10 |

|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Адаптер для четырёх (2+2) информационных разъемов</b><br>Для установки четырёх (два сверху, два снизу) информационных разъемов типа Keystone или Systemax.<br>Со шторками.<br>С полем для надписи.<br>С двухсторонним петлевым соединением.<br>Для установки в рабочие станции арт. T1193, T1194, T1195, T1093 и T1094, а также в монтажные панели арт. T1373. |                 |    |
| Белый   | <b>T1018.4 BL</b>   | 2CLA101840T1001 | 10 |
| Серебристый   | <b>T1018.4 PL</b>   | 2CLA101840T1301 | 10 |

|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <b>Адаптер для DIN-rail изделий</b><br>Для установки MDRC изделий, шириной 2TE, 36 мм. Рекомендуемая серия ABB System Pro M и ABB basic M.<br>С пластроном.<br>С двухсторонним петлевым соединением.<br>Для установки в рабочие станции арт. T1193, T1194, T1195, T1093 и T1094, а также в монтажные панели арт. T1373. |                 |    |
| Белый   | <b>T1034 BL</b>   | 2CLA103400T1001 | 10 |
| Серебристый   | <b>T1034 PL</b>   | 2CLA103400T1301 | 10 |

—  
**Акустическая система**  
Музыка повсюду



Теперь каждый Ваш проект получит невероятное звучание, в буквальном смысле. Представляем первую акустическую систему Hit by Niessen в безупречном оформлении Sky, способную адаптироваться к актуальным трендам в индустрии музыки и радио. Подключайте мобильные устройства через интерфейсы Bluetooth и USB и наслаждайтесь любимыми композициями в любой момент и в любом месте Вашего дома. Функция Multiroom позволяет настраивать собственную мелодию для каждой комнаты или одну общую для всех помещений. Благодаря акустической системе Hit by Niessen, воплотившей в себе самые последние инновационные решения, Вы добьетесь нового уровня комфорта в Вашем пространстве, приятно удивив гостей или близких. Высочайшие стандарты качества АББ и удивительно простой монтаж — всё это музыкальная система Hit by Niessen.



# Воспроизведение музыки с любого устройства



## Откройте дверь во вселенную музыки

Сегодня ни один современный человек не представляет жизни без персональной медиатеки — на смартфонах, планшетах, компьютерах, в облаке и в потоковых сервисах. **Акустическая система Hit by Niessen с лёгкостью**

**открывает дверь в эту потрясающую вселенную музыки:** слушайте популярные композиции в каждой комнате дома и на работе со звуком студийного качества.



**Bluetooth и USB:** управляйте музыкой со смартфона или планшета через Bluetooth-соединение или воспроизводите композиции с USB-носителей.

**Совместима с основными операционными системами: iOS, Android, Windows Phone, Mac OS, Windows.**

Акустическая система Sky Niessen способна взаимодействовать с любыми потоковыми платформами музыкального и радиовещания, такими как Spotify, Google

Play Music, Apple Music, Amazon Music Unlimited, Napster и многими другими.





# Музыка в каждом помещении



## Собственная музыка в каждой комнате или одна на всё пространство... Выбор за Вами!

С функцией равномерного распределения звука по помещениям **Вы можете настраивать, какую музыку слушать в каждом помещении.** В гостиной рок, на кухне классика — возможности персонализации безграничны. В рабочем пространстве также можно создать уникальную атмосферу: в каждом офисе, в каждом конференц-

зале зазвучит своя мелодия. Или просто запустите свой собственный плейлист и слушайте любимые композиции во всех помещениях, оборудованных акустической системой Hit by Niessen с функцией равномерного распределения звука по помещениям Audio-World.

## Инновации в вашем доме

Акустическая система АББ — это высочайшее качество звучания с возможностью выбора музыки для каждого помещения, что придаст неповторимую многогранную

индивидуальность Вашему пространству. Современный авангардный дизайн делает акустическую систему Hit by Niessen идеальным украшением любого дома или офиса.

# Простота реализации проектов



## Простая установка

Чтобы насладиться возможностями акустической системы Hit by Niessen, **не потребуется сложных монтажных работ: система устанавливается так же просто, как обычный выключатель.**

Отличительная особенность акустической системы Hit by Niessen — исключительно лёгкий монтаж, и не важно, хотите ли Вы установить её в новом помещении или думаете модернизировать нынешнее.

Эргономичный потолочный модуль позволяет отказаться от лишней проводки, поскольку потолочный модуль взаимодействует со встроенным в стену блоком ДУ в беспроводном режиме. Теперь Вы не пропустите ни одной интересной передачи по FM-радио или сможете слушать любимые композиции через Bluetooth-подключение.

# Реновация — не проблема



## Адаптация к потребностям любого пространства

У Вас уже есть акустическая система АББ или другого производителя, но хочется чего-то новенького? Не беда. Замените старые элементы управления на новые, выбрав подходящее звуковое оборудование Hit by Niessen, и подключите их к имеющимся динамикам. Такое решение предлагает множество преимуществ: не придётся сверлить стены, можно использовать уже существующие отверстия от элементов управления старой акустической системы.


Если у Вас нет акустической системы, Вы можете легко установить блок дистанционного управления на стену в любой точке, где установлены два стандартных одноклавишных выключателя АББ.


Их можно заменить двухклавишным выключателем, установленным в одной одинарной монтажной коробке, а другую одинарную коробку, оставшуюся свободной, занять под блок ДУ для акустической системы Hit by Niessen.


Теперь только остаётся вмонтировать в потолок один или несколько динамиков (до четырёх динамиков на канал) и установить потолочный модуль, используя отверстие, проделанное для динамиков.

## Zenit. Акустическая система


### Аудиосистема Hit by Niessen

| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <p><b>Модуль-аудиоусилитель со встроенным FM-радиоприёмником и Bluetooth®-модулем (внешний)</b><br/>                     Номинальное напряжение: 127–230 В~, ±15%.<br/>                     Частота: 50–60 Гц.<br/>                     Аудиомодуль, усилитель для внешней установки. Для открытого монтажа (под потолок, за перекрытия и т. п.). Габариты: 163 x 49 x 38 мм.<br/>                     Потребление СН: мин. — 0,3 Вт, макс. — 200 мА.<br/>                     Встроенная антенна с возможностью подключения внешней.<br/>                     Импеданс антенны: 75 Ом.<br/>                     Максимальная мощность на выходе динамиков: 6 + 6 Вт.<br/>                     Искажение: &lt;1 %.<br/>                     Минимальный импеданс динамиков: 4 Ом.<br/>                     Цифровой тюнер FM-радио с RDS.<br/>                     Будильник с зуммером, радио и функцией повторения сигнала будильника.<br/>                     Приёмник Bluetooth: Bluetooth® вер. 2.1, 2,4 ГГц, IEEE 802.15.1.<br/>                     Доступна функция Multiroom (одно главное устройство и до 14 подчинённых устройств).<br/>                     Блок ДУ арт. 9368.2 (ZigBee, 2,4 ГГц, IEEE 802.15.4) Bluetooth®: макс. расстояние (достижимость) от модуля 9368.1 до устройства пользователя (с интерфейсом Bluetooth®) — 10 м. Максимальное расстояние (достижимость) от модуля 9368.1 до модуля ДУ 9368.2 — 20 м.</p> |                 |                 |
|   | <b>9368.1</b>  | 2CLA936810A1001 | 1               |


|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <p><b>Механизм (блок) дистанционного управления для внешнего аудиомодуля 9368.1</b><br/>                     Номинальное напряжение: 127–230 В~, ±15%.<br/>                     Номинальная частота: 50–60 Гц.<br/>                     Макс. энергопотребление: 15 мА.<br/>                     Энергопотребление в режиме ожидания: 0,5 Вт.<br/>                     Для управления модулем 9368.1 (один блок ДУ для каждого модуля).<br/>                     Беспроводное соединение между модулями 9368.1 и 9368.2 (ZigBee 2,4 ГГц, IEEE 802.15.4).<br/>                     Возможность подключения блока медиакомбайна арт. 9368.3.<br/>                     При использовании модуля 9368.3 соединение модулей 9368.1 и 9368.2 должно быть проводным (3 провода).<br/>                     Суппорт (без лапок) поставляется вместе с накладкой.<br/>                     Накладки: арт. N2268 xx</p> |                 |   |
|   | <b>9368.2</b>  | 2CLA936820A1001 | 1 |


|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <p><b>Накладка для блока FM-радио/дистанционного управления</b><br/>                     Накладка для модуля FM-радио и модуля ДУ: арт. 9368 и 9368.2.</p> |                 |   |
| Белый   | <b>N2268 BL</b>  | 2CLA226800N1101 | 1 |
| Серебряный  | <b>N2268 PL</b>  | 2CLA226800N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2268 AN</b>  | 2CLA226800N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2268 CV</b>  | 2CLA226800N1901 | 1 |

### FM-радио с функцией будильника

| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <p><b>Цифровой FM-стереоприёмник со встроенной антенной и функцией RDS</b><br/>                     Номинальное напряжение: 230 В~, ±15 %.<br/>                     Номинальная частота: 50–60 Гц.<br/>                     Макс. энергопотребление: 100 мА.<br/>                     Энергопотребление в режиме ожидания: 0,2 Вт.<br/>                     Мощность усилителя: 2 + 2 Вт, &lt;1 % искажение (16 Ом).<br/>                     Импеданс динамиков: 16 Ом (2 + 2 Вт аудио).<br/>                     Цифровой тюнер FM-радио с RDS.<br/>                     Будильник с зуммером, радио и функцией повторения сигнала будильника.<br/>                     Функция синхронизации по сигналу точного времени. Эквалайзер. Память на 20 каналов.<br/>                     Моно/стерео. Встроенная антенна с возможностью подключения внешней.<br/>                     Возможность подключения блока медиакомбайна арт. 9368.3.<br/>                     Суппорт (без лапок) поставляется вместе с накладкой.<br/>                     Накладки: арт. 8568.</p> |                 |                 |
|   | <b>9368</b>  | 2CLA936800A1001 | 1               |

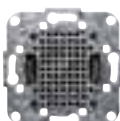
### Медиакомбайн

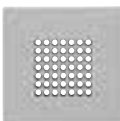
|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p><b>Блок медиакомбайна с USB-входом, аудиовходом/выходом, встроенным ЦАП и модулем Bluetooth</b><br/>                     Только в паре с цифровым FM-радио или модулем дистанционного управления арт. 9368, 9368.2.<br/>                     Поддача питания через модули арт. 9368, 9368.2 или 9368.7.<br/>                     Макс. энергопотребление: 200 мА.<br/>                     Энергопотребление в режиме ожидания: 0,4 Вт.<br/>                     Приёмник Bluetooth: Bluetooth® вер. 2.1, 2,4 ГГц, IEEE 802.15.1.<br/>                     Встроенный ЦАП/звуковая карта.<br/>                     USB-разъём: для подключения USB-флеш-носителей и воспроизведения звуковых файлов формата MP3 и WAV. Макс. энергопотребление подключённого устройства: 100 мА при 5 В пост. тока.<br/>                     Вход: один разъём mini-jack, стерео, 3,5 мм.<br/>                     Выход: один разъём mini-jack, стерео, 3,5 мм.<br/>                     Суппорт (без лапок) поставляется вместе с накладкой.<br/>                     Накладки: арт. N2268.3. xx</p> |                 |   |
|   | <b>9368.3</b>   | 2CLA936830A1001 | 1 |


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p><b>Накладка (центральная плата) для механизма медиакомбайна (арт. 9368.3)</b><br/>                     Накладка (центральная плата) для механизма медиакомбайна (арт. 9368.3).</p> |                 |   |
| Белый   | <b>N2268.3 BL</b>   | 2CLA226830N1101 | 1 |
| Серебряный  | <b>N2268.3 PL</b>   | 2CLA226830N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2268.3 AN</b>   | 2CLA226830N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2268.3 CV</b>   | 2CLA226830N1901 | 1 |

## Zenit. Акустическая система


### Динамик 2", настенный

| Изделие   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <p>Динамик-громкоговоритель 2", 2 Вт<br/>Для скрытого монтажа в стандартные универсальные монтажные коробки VDE. Совместим с акустическими модулями и усилителем: арт. 9368, 9368.1, 9368.7 и 9335.1. С характеристиками широкополосной передачи. С безвинтовыми клеммами.<br/>Номинальная мощность на выходе: 2 Вт (RMS).<br/>Частотная характеристика: 150–16 000 Гц.<br/>Полный импеданс: 16 Ом.<br/>Глубина монтажа: 34 мм.<br/>Без монтажных лапок.<br/>Накладки: арт. N2229, 8629 и 9399.4.</p> |                 |                 |
|   | <b>9329</b>   | 2CLA932900A1001 | 1               |

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Центральная плата (решётка) для громкоговорителя 2"<br/>Центральная плата (решётка) для динамика-громкоговорителя 2»: арт. 9329.</p> |                 |   |
| Белый   | <b>N2229 BL</b>   | 2CLA222900N1101 | 5 |
| Серебряный  | <b>N2229 PL</b>   | 2CLA222900N1301 | 5 |
| Антрацит  | <b>N2229 AN</b>   | 2CLA222900N1801 | 5 |
| Шампань   | <b>N2229 CV</b>   | 2CLA222900N1901 | 5 |


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Декоративная решётка для динамика 2"<br/>Декоративная решётка для динамика 2": арт. 9329.<br/>Материал: пластик.</p> |                 |   |
| Белый   | <b>9399.4 BA</b>  | 2CLA939940A1001 | 5 |
| Чёрный  | <b>9399.4 NG</b>  | 2CLA939940A1501 | 5 |


### Аудио-розетка


|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Механизм аудиорозетки<br/>Лицевая сторона: 2 фронтальные кнопочные клеммы с пружинным зажимом (красный/чёрный). Для подключения проводов к/от громкоговорителя (красная/чёрная).<br/>Тыльная сторона: 2 винтовых соединения.</p> |                 |   |
| Белый   | <b>N2257.1 BL</b>   | 2CLA225710N1101 | 1 |
| Серебряный  | <b>N2257.1 PL</b>   | 2CLA225710N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2257.1 AN</b>   | 2CLA225710N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2257.1 CV</b>   | 2CLA225710N1901 | 1 |

### Динамик 5", потолочный


| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <p>Динамик-громкоговоритель 5", 6 Вт<br/>Для скрытого монтажа.<br/>В стены или потолки при помощи монтажной коробки арт. 9399.<br/>В подвесные потолки или тонкостенные перекрытия при помощи монтажного кольца арт. 9399.1. Совместим с акустическими модулями и усилителем: арт. 9368, 9368.1, 9368.7 и 9335.1. С характеристиками широкополосной передачи. С винтовыми клеммами.<br/>Номинальная мощность на выходе: 2 Вт (RMS).<br/>Частотная характеристика: 150–16 000 Гц.<br/>Полный импеданс: 16 Ом.<br/>Диаметр: 150 мм.<br/>Глубина: 75 мм.<br/>Накладки: арт. 9399.2.</p> |                 |                 |
|   | 9329.1   | 2CLA932910A1001 | 1               |

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
|  | <p>Монтажная коробка для громкоговорителей 5"<br/>Для монтажа в стены и потолки. Для динамика арт. 9329.1.<br/>Скрытая установка.<br/>Глубина сверления: 174 мм.<br/>Глубина монтажа: 84 мм.</p> |                 |    |
|   | <b>9399</b>  | 2CLA939900A1001 | 12 |

|  |   |                 |    |
|--|---|-----------------|----|
|  | <p>Монтажное кольцо с распорками для громкоговорителей 5"<br/>Для монтажа в подвесные потолки и тонкостенные перекрытия.<br/>Для динамика арт. 9329.1.<br/>Для монтажа в полых стеновых/потолочных перекрытиях.<br/>С пружинными распорками.<br/>Глубина сверления: 160 мм.<br/>Глубина монтажа: 110 мм.<br/>Внешний диаметр (габарит): 175 мм.</p> |                 |    |
|  | <b>9399.1</b>   | 2CLA939910A1001 | 12 |

|   |   |                 |    |
|---|---|-----------------|----|
|  | <p>Декоративная решётка для динамика 5"<br/>Декоративная решётка для динамика 5": арт. 9329.1. Диаметр: 186 мм.<br/>Материал: пластик.<br/>С винтом центральной фиксации.</p> |                 |    |
|   | <b>9399.2</b>   | 2CLA939920A1001 | 12 |

### Дополнительный

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <p>Дополнительный усилитель, 20 Вт<br/>Номинальное напряжение: 230 В~, ±10%.<br/>Номинальная частота: 50–60 Гц.<br/>Энергопотребление: 3,5 Вт (макс. 36 Вт).<br/>Номинальное напряжение на выходе: 15 В (макс. 1,5 А).<br/>Мощность на выходе:<br/>а) 10 + 10 Вт (2 Ом),<br/>б) 20 Вт (4 Ом).<br/>Допустимый импеданс динамика:<br/>а) от 2 до 16 Ом (при 10 + 10 Вт).<br/>б) от 4 до 16 Ом (при 20 Вт).<br/>Может работать в режиме бустера (Booster) с модулями FM-радио 9368 и 9368.7, а также с модулями Multiroom 9368.1.<br/>Может работать в автономном режиме (Stand Alone) с одним аудиовходом.<br/>Встроенный интерфейс 1–10 В для регулировки громкости.<br/>Для макс. 16 динамиков арт. 9329 или 9329.1.<br/>Монтаж на DIN-рейку.<br/>Ширина: 7 ТЕ.</p> |                 |   |
|   | <b>9335.1</b>   | 2CLA933510A1001 | 1 |

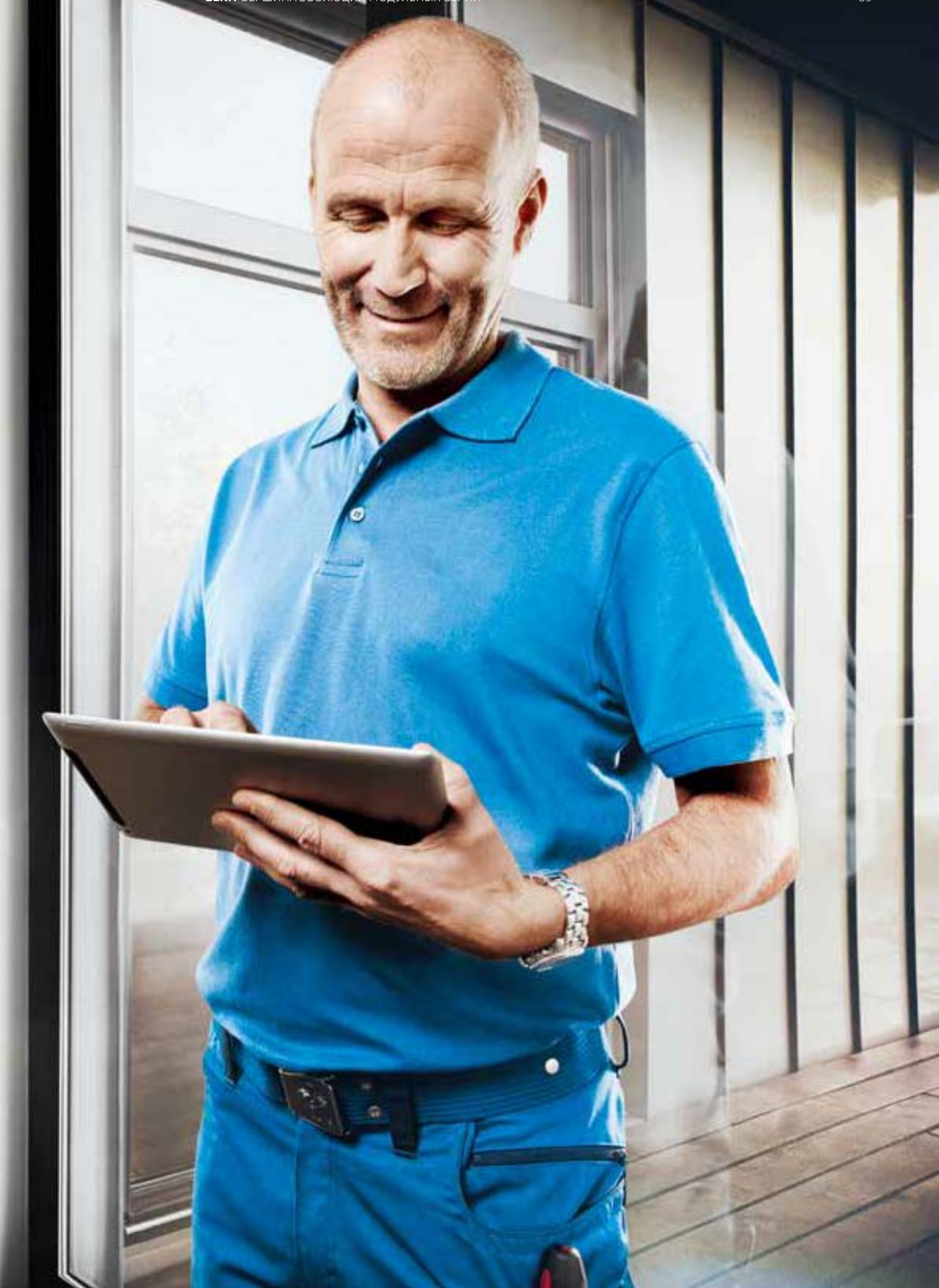


## Zenit и АВВ-free@home®

Никогда прежде автоматизация домашних систем не была столь простой!

**Настоящий интеллект. Решения АВВ free@home® превратят Ваш дом в действительно умный дом.**

Жалюзи, освещение, отопление, кондиционирование воздуха, домофонная связь и даже целые сценарии — всем можно управлять дистанционно с помощью сенсора на стене, ноутбука или смартфона. Это комфорт нового качества. Комфорт небывалого уровня. Впечатляющая экономия электроэнергии. И, наконец, самый привлекательный аспект: минимум затрат на установку по сравнению с традиционными электромонтажными решениями.





—  
ПОЛНАЯ СВОБОДА

# Единый «интеллект» Вашего дома

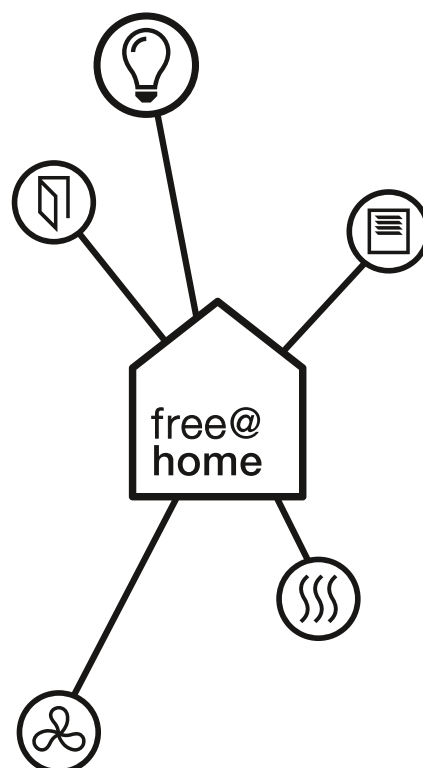




# Всё, что пожелаете

## Умный дом

Все мечтают об идеальном доме, который будет требовать минимум внимания, но будет заботиться о Вас. Благодаря решениям автоматизации ABB free@home® и Zenit все бытовые системы контролируются не только с помощью переключателей, но также со смартфона и планшета через сенсорные экраны или голосовые команды. Исключительно удобно, не правда ли? Вы гибко и точно управляете домашними системами, сохраняя мобильность и получая больше свободного времени для интересных занятий. Регулируйте яркость света, открывайте и закрывайте жалюзи, меняйте подсветку под настроение одним касанием сенсорного экрана или простой голосовой командой. Живите в будущем уже сегодня в умном доме ABB free@home® и Zenit.







---

# Просто с умом.

## Живите, следуя сердцу

Интеллектуальная система автоматизации ABB free@home® превратят Ваш дом в действительно умный дом. Жалюзи, освещение, отопление, кондиционер, домофон и многое другое — всё будет послушно следовать Вашим командам на расстоянии, работая при этом максимально эффективно. А Вы наслаждаетесь комфортом и безопасностью, наслаждаетесь жизнью. Управляйте домом так, как Вам удобно, с помощью клавишного сенсора на стене, голосом, со смартфона, планшета или с персонального компьютера.

### Радоваться просто

ABB free@home® сильно упрощает повседневные домашние обязанности. Можно управлять жалюзи, освещением, отоплением, кондиционированием воздуха и системой домофонии, используя всего одну систему. Смартфоны становятся пультами ДУ в доме. Хотите поднять жалюзи и включить радио на кухне, не вылезая из постели? Легко! Надо нажать только одну кнопку. Если спешите на работу или на встречу, можно полностью выключить свет и все устройства, уже на пороге дома — с помощью одного выключателя. Это удобство нового качества. Комфорт небывалого уровня. Впечатляющая экономия электроэнергии. Настроить сценарий работы систем очень просто: теперь пространство всегда будет отвечать настроению и ситуации.



**Открыта для нового**

Интеллектуальная система домашней автоматизации ABB free@home® позволяет Вам выбирать, как именно использовать технологии умного дома. В ней можно предусмотреть управление отдельными системами, например, отоплением или жалюзи, или любые комбинации разных функций. Более того, систему можно расширять по мере необходимости. Свобода выбора в любой момент времени.



Жалюзи



Освещение



Отопление



Кондиционирование воздуха



Система домофонии





# Единая сеть бытовых систем

Жалюзи, освещение, отопление,  
кондиционирование воздуха,  
домофония

Решения ABB free@home® и Zenit восхитительно удобны в использовании — начиная с монтажа и на протяжении всего жизненного цикла. С их помощью можно легко управлять всеми функциями и в доме, и около него.

## Жалюзи

Система ABB free@home® разумно регулирует работу жалюзи, рольставен, тента, ролет, надежно защищая помещения от солнца и экономя расход электроэнергии. Открытие, закрытие, а также настройку угла наклона ламелей можно автоматизировать и регулировать с помощью переключателей, сенсорного экрана ABB free@homeTouch (доступны два размера: 7" и 4,3") или приложения на смартфоне или планшете. Погодная станция укроет Вас во время шторма

или просто непогоды. Таймер и функция астрономического времени помогут всё успевать и не опаздывать. Система автоматически корректирует положение жалюзи в зависимости от времени астрономического восхода и заката. Необходимые данные объединяются в системной точке доступа и применяются для высокоточного управления приборами. На панели отображается сводка всех измеряемых параметров и временных настроек.

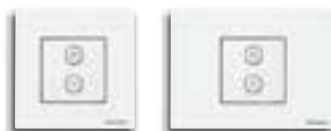




### Погодная станция

Одно можно сказать точно: погоду точно предсказать нельзя. Погодная станция регистрирует интенсивность солнечного излучения, температуру, дождь и скорость ветра за окном. Климатические данные немедленно передаются в систему, которая даёт команду приводным элементам для автоматического управления домашними функциями. Вся важная информация наглядно отображается в приложении ABB free@home®.

- Огромное количество вариантов управления в зависимости от погодных условий.
- Сведения о погоде передаются в смартфон, планшет и выводятся на экран.
- Надёжная защита маркиз и тентов от воздействия неблагоприятных погодных условий.
- Система оптимизирует энергопотребление бытовых функций.



### Клавишный сенсор жалюзи

Поддерживает все режимы работы. С помощью короткого или длинного нажатия кнопки регулируйте положение рольставен, внешних жалюзи или тентов, и даже уровень наклона ламелей. Благодаря датчику ветра рольставни, внешние жалюзи и маркизы будут вовремя закрыты и заблокированы, если поднимется сильный ветер.



Различные модули созданы, чтобы взаимодействовать друг с другом, обеспечивая непревзойденный комфорт, безопасность и эффективность. Детали уличных и домашних устройств красиво подсвечиваются, что не только эстетично, но и практично.



#### Система домофони

Система домофони ABB Welcome легко интегрируется в решение ABB free@home®. Отдавать команды домофону и автоматизированным системам домашних устройств можно с сенсорного дисплея ABB free@home Touch 7». Например, если в дверь позвонят, система включит свет, чтобы Вы смогли лучше рассмотреть гостя. А в целях безопасности, камера будет записывать гостей перед дверью, если хозяев нет дома.



#### Изображения выводятся на дисплей

Практично и удобно. Изображения, записанные видеокамерой, можно в любой момент просмотреть на планшете или смартфоне с помощью приложения ABB Welcome. Вы всегда будете знать, кто звонил в дверь, даже если Вас нет дома (требуется IP-шлюз ABB Welcome и уличная видеостанция ABB Welcome).



- Большой сенсорный дисплей (7", 17,8 см) позволяет видеть, кто стоит перед дверью.
- Открывание дверей, управление звуком и светом одним касанием.
- Встроенная память для изображений.
- Конфигурация сценариев приветствия при звонке в дверь или открывании двери.

#### Интеллектуальный контроль через приложение или голосовые команды

Смартфон или планшет выступает центральным пультом управления дверями. А приложение ABB Welcome позволяет осуществлять дистанционное управление через Интернет. Вы можете позаботиться о всех посетителях и гостях. Теперь Вы знаете, кто пришёл, даже если Вас нет дома.

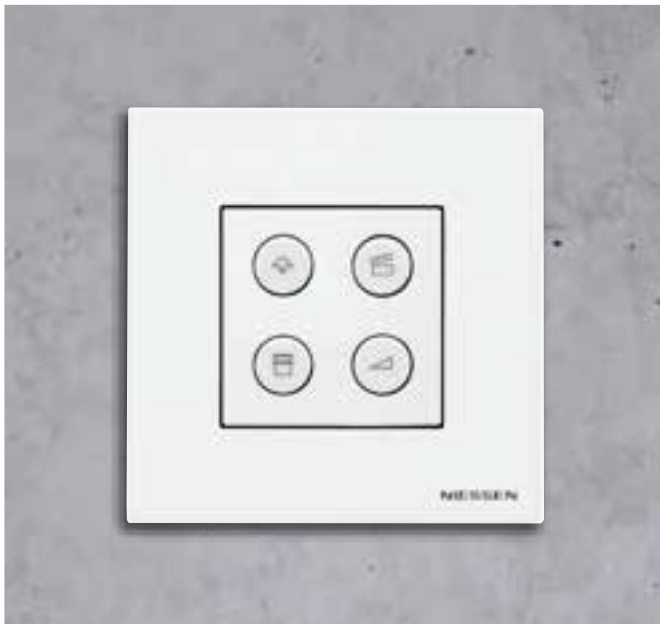
### Светодиодные лампы Philips

Установите в системе светодиодные лампы Philips и управляйте ими через ABB free@home®. Регулируйте освещение с помощью клавишного сенсора на стене, даже если смартфона или планшета нет под рукой.

### Управление освещением

Благодаря интеллектуальной системе домашней автоматизации ABB free@home® можно оптимально настроить освещение как отдельных комнат, так и всего дома. Вы можете настроить самые поразительные сценарии и стили освещения под настроение и для разных случаев. Приятный бонус — экономный и разумный расход электроэнергии.

- Простая настройка сценариев освещения.
- Централизованное или дистанционное управление.
- Быстрое включение аварийного освещения.
- Высокая энергоэффективность.
- Широкие возможности индивидуальной конфигурации.
- Улучшенная совместимость со светодиодными лампами Philips



### Светорегулятор и датчик движения

С ABB free@home® Вы можете настраивать освещение отдельных комнат или целых зданий в соответствии со своими потребностями. Подходящее освещение в любой момент — от поразящей воображение игры света в важных жизненных ситуациях до аварийного освещения в экстренных случаях. Все осветительные приборы включаются одновременно.

Комфорт и энергоэффективность. Правильная температура в помещении в любое время суток — вот результат точного контроля. ABB free@home® объединяет в единое целое все компоненты отопительных и вентиляционных систем для создания идеального климата в помещении.

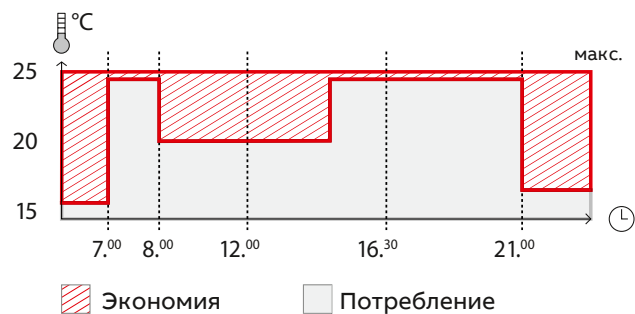


#### **Отопление и кондиционирование воздуха**

Комфорт и энергоэффективность. Оптимальную температуру в комнате можно регулировать с помощью ABB free@home® в зависимости от ситуации. В режиме ECO температура автоматически понижается ночью или когда хозяев нет дома. Отопление может автоматически отключаться при открытых окнах. Это снижает расход электроэнергии, неважно, используете Вы традиционные батареи или подогреваемые полы.

Правильная температура зависит от многих факторов. Распознавая время суток, комнатный терморегулятор устанавливает комфортный на данный момент температурный режим. Клапаны батарей контролируются в беспроводном режиме с помощью радиоуправляемых приводов отопительной системы. Комнатные терморегуляторы можно интегрировать в выключатели. Контакты окон также взаимодействуют с умным домом в беспроводном режиме. Новаторские технологии помогают приборам работать более эффективно.





Экономия электроэнергии за счёт суточного регулирования.

### Интеллектуальный термостат

Приводные элементы клапанов радиаторов являются активными компонентами системы управления температурой в каждом отдельном помещении. Приводы контролируют все клапаны соответствующих радиаторов. В них используется электрический сервопривод, открывающий или закрывающий клапаны отопления. Они работают тихо и обладают огромным ресурсом работы. Домашняя сеть ABB free@home® принимает во внимание мельчайшие нюансы окружающей обстановки, поддерживая идеальный климат у Вас в доме.

- Простота модернизации.
- Охлаждение или обогрев отключаются, если открыты окна.



- Отопление в соответствии с индивидуальными потребностями: с учётом текущей ситуации, а не жёсткого набора правил и тотального контроля.
- Подходит для традиционных батарей или подогреваемых полов.
- Высокая энергоэффективность.
- Энергосберегающий режим ECO.
- Локальное или дистанционное управление через приложение для смартфонов и планшетов.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА

ABB free@home® — это простое и невероятно удобное в эксплуатации решение. При этом, гибкие возможности конфигурации и персонализации позволяют системе легко адаптироваться, как к повседневной рутине, так и к особым событиям в жизни. С её помощью Вы можете настраивать и комбинировать автоматическую работу разных устройств или менять их параметры по настроению.







---

# Создать атмосферу одним нажатием кнопки

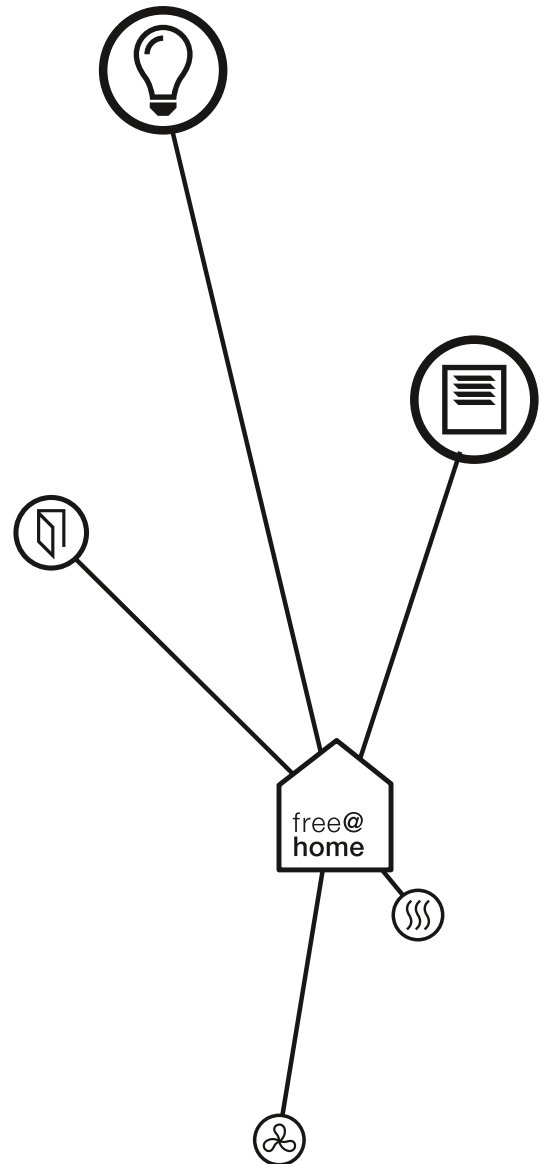
## С помощью функции создания индивидуальных сценариев

Идеальный вечер после утомительного рабочего дня: система ABB free@home® устраивает Вам приятную встречу, когда Вы возвращаетесь домой. Вас приветствует светлый дом, а температура в комнате как раз такая, какая нужна. Совершенная обстановка для полноценного отдыха.



### Светодиодные лампы Philips

Система ABB free@home® позволяет использовать все функциональные возможности светодиодных ламп Philips. Помимо яркости свечения, можно задать оттенок цвета.



### Мгновенная смена сценариев

Одно нажатие кнопки на переключателе, дисплее ABB free@homeTouch, смартфоне или планшете, и Вас окутает совершенно иная атмосфера. Например, гостиная преобразится за секунды, подстраиваясь под текущие потребности: приём гостей или отдых в тишине.

### Простая настройка сценариев

С системой ABB-free@home® создание или изменение собственных отдельных сценариев напоминает детскую игру. Мастер интеллектуальной поддержки помогает собрать нужные функции воедино. Например, по сценарию через бинарный выход одновременно включаются: рабочий свет, вытяжка и интернет-радио, при этом уменьшается свет над обеденным столом — также одним нажатием кнопки.

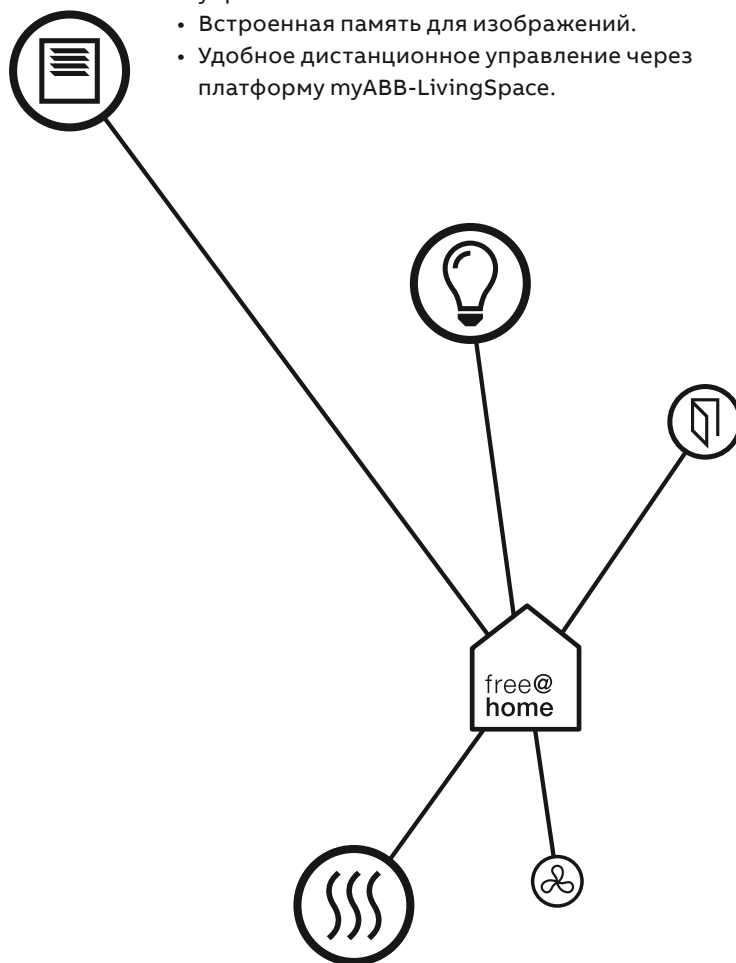


# Будьте дома, даже, если Вас нет дома

## С помощью функции имитации присутствия

Дома всё в порядке. Поскольку ABB free@home® и Zenit привносят жизнь в комнаты, даже когда в них никого нет. Для этого система запоминает привычки жильцов, когда они находятся дома, и воспроизводит их в отсутствие людей.

- Бесплатное приложение для устройств под управлением iOS и Android.
- Встроенная память для изображений.
- Удобное дистанционное управление через платформу myABB-LivingSpace.

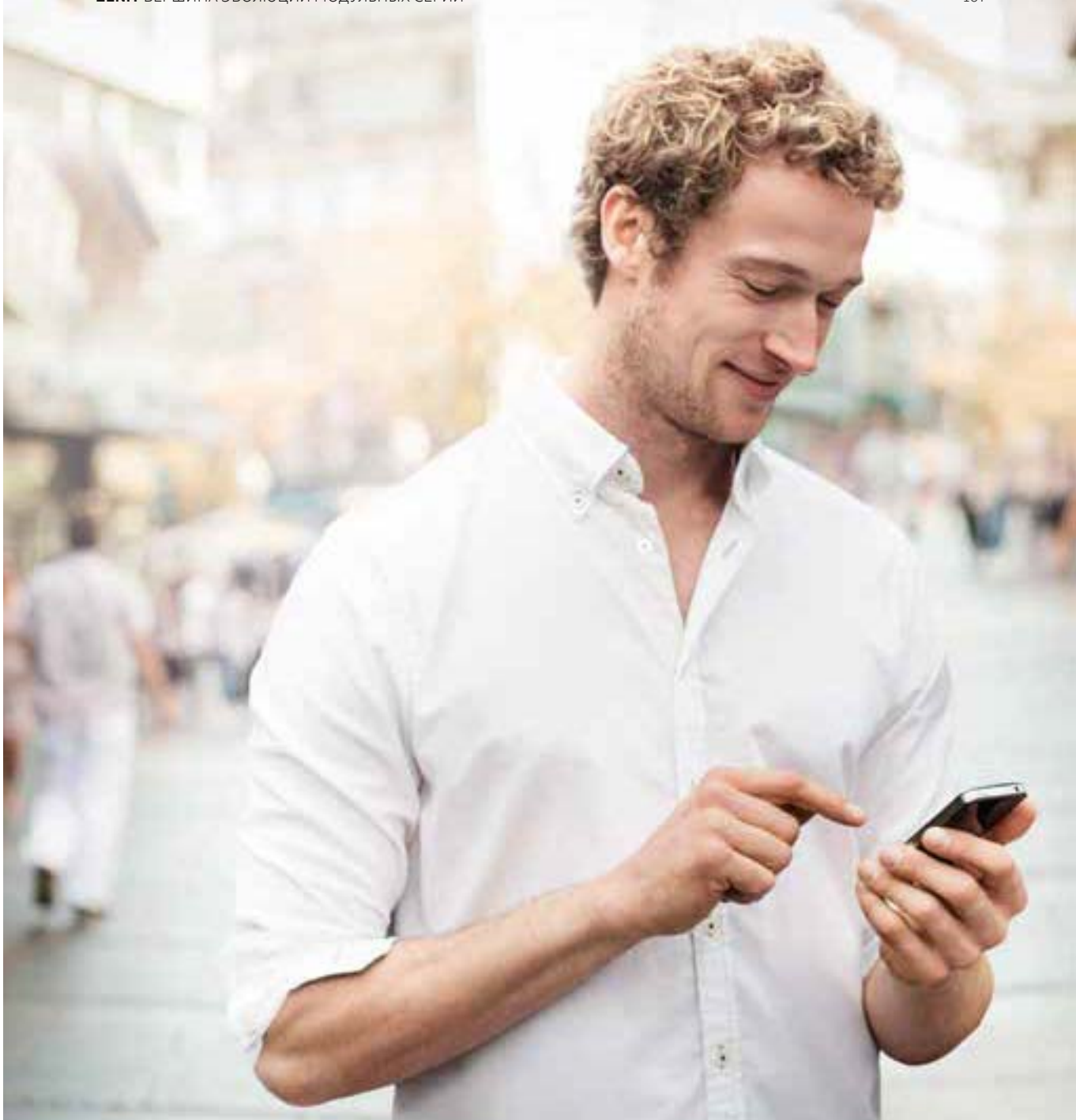


### Дистанционное управление всеми устройствами

Всегда хорошее настроение. Функция имитации присутствия системы ABB free@home® записывает еженедельную последовательность включения устройств. А значит, она будет управлять ими одинаково эффективно, независимо от того, дома хозяева или нет. Неважно, отправляетесь Вы в командировку, в отпуск или просто вышли в магазин за углом. Благодаря приложению для смартфонов Вы можете удаленно управлять всем домом и проверять, всё ли в порядке, из любой точки земного шара.

### Автоматическая защита от ветра

В ветреную погоду и во время бури система ABB free@home®, интегрированная с традиционной климатической станцией, автоматически поднимает жалюзи. Ваши окна будут в целости и сохранности: никаких погнутых ламелей или разбитых стекол. Погода может внезапно измениться, когда Вас нет дома. В этом случае функция становится незаменимым помощником, который позаботится о Вашем доме в Ваше отсутствие.



#### **Полный обзор**

Вы будете знать всё, что происходит в Вашем доме. Благодаря приложению ABB free@home® Вы можете в любой момент убедиться, все ли окна закрыты и не забыл ли кто-нибудь из домочадцев выключить свет. Единая учетная запись позволяет удобно управлять функциями ABB Welcome и ABB free@home®.



myABB-LivingSpace

#### **Всё под контролем**

Большинство функций ABB free@home® можно активировать и отслеживать дистанционно через портал myABB-LivingSpace. У Вас будет всё под контролем, даже если Вы уедете в отпуск. Система ABB free@home® обеспечит максимальную защиту Вашей собственности. Если Вы не используете дистанционное управление, то можете работать с системой ABB free@home® из облака.



# Выключение всех приборов с помощью одной функции «выключить всё» Для беспокойства нет причин

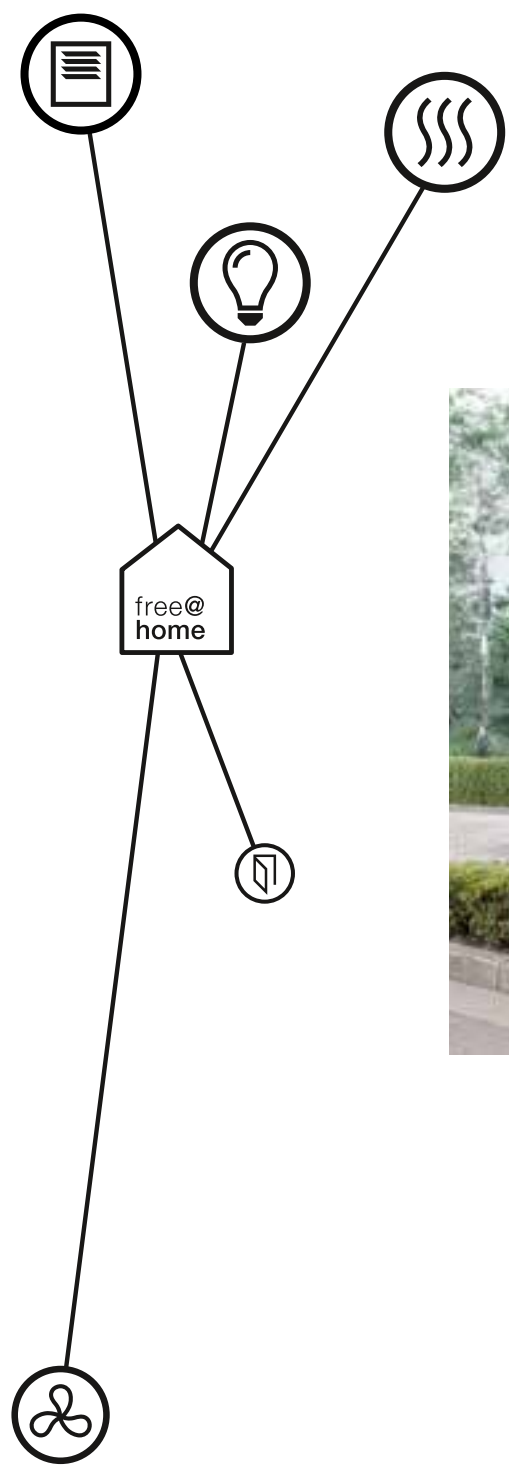
Отключить все приборы в доме — нет ничего проще. Система ABB free@home® способна переводить в выключенное состояние все приборы с помощью одной функции. Если Вы уходите, это очень удобно: одновременно выключаются все подключенные к сети устройства, во всех комнатах.



## Для беспокойства нет причины

Функция отключения всех приборов работает как предварительно заданный сценарий. При её активации работающие устройства во всех комнатах одновременно отключаются от сети, что не только повышает уровень безопасности, но и позволяет экономить

электроэнергию. Вы по достоинству оцените эту функцию, когда будете ложиться спать. Прежде чем уснуть, можно выключить всё освещение в доме, нажав всего одну кнопку. Очень практичная функция, делающая Ваш дом ещё комфортнее и безопаснее.



Предварительная настройка отключения всех приборов.  
Простота использования.



**Расстояние не имеет значения**  
Центральный выключатель для функции выключения всех приборов можно разместить на стене рядом с входной дверью или в любом месте дома, где Вам удобно. Кроме того, этой возможностью необыкновенно легко управлять с мобильного телефона: Вы без труда найдете её в приложении для смартфонов и планшетов.

# Элементарно!

## Теперь управлять домом проще простого

Полная независимость. Создать идеальный климат в доме или добиться безупречного освещения теперь можно с помощью гибкого высокоточного дистанционного управления — нажмите всего на одну кнопку или произнесите соответствующую команду вслух. Никаких усилий, как Вы и хотели.



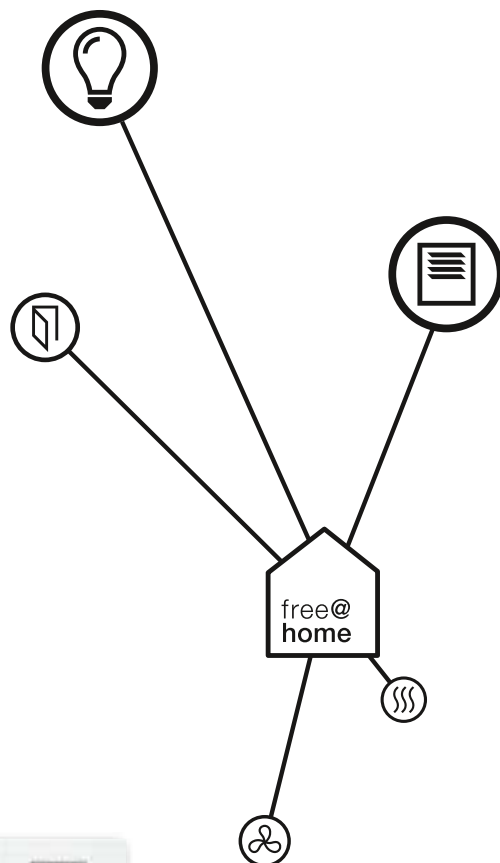
### Сенсорный экран ABB free@homeTouch

Представлен в двух разных цветовых исполнениях (чёрном и белом) и в двух вариантах размера (7" и 4,3"). Шестнадцать функций и интуитивно понятная навигация по меню программы с помощью касаний и перелистываний обеспечивают полный контроль систем умного дома. Настраивать параметры и сценарии, использовать, вносить изменения — всё проще простого.



### Современный выключатель

Удобнее и проще всего пользоваться привычными вещами и приборами. Например, такой сам собой понимающийся предмет как настенный выключатель: он всегда там, где должен быть. Однако, современное инженерное искусство не стоит на месте и в этой сфере: сегодня актуальна беспроводная версия выключателя, не требующая дополнительной электропроводки. Выключатели — неустанные трудяги, но теперь даже с ними можно общаться.





«Включить потолочное освещение в гостиной».

«Хорошо. Потолочное освещение в гостиной включено».

### Смартфон и планшет

Максимальная гибкость и мобильность благодаря возможности управлять функциями домашних систем прямо на ходу через смартфон или планшет. Благодаря приложению ABB free@home® можно заботиться о доме и его безопасности даже во время путешествия. Просто, как никогда.

### Голосовое управление

Интеллектуальная система голосового управления взаимодействует с приложением ABB free@home®, чутко реагирующим на каждое Ваше слово. Если Вы скажете: «Включить потолочное освещение», — система спросит: «Вы имеете в виду потолочное освещение на кухне, в гостиной или в ванной комнате?» Чрезвычайно удобно, особенно, если лень шевелиться.



# Zenit

## Сенсоры клавишные

| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный</b><br>Для передачи команд управления в систему ABB free@home.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>Управление: 2 программируемые кнопки.<br>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Класс защиты: IP 20.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 23.<br>Монтажная глубина: 14,1 мм.<br>Накладка: SR-2-N2<br>См. примечания ниже: 1 и 2. |                 |                 |
|   | <b>SU-F-1.0.PB.1</b>   | 2СКА006220A0222 | 1               |
|  | <b>Сенсор free@home Zenit, 2/4-клавишный</b><br>Для передачи команд управления в систему ABB free@home.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>Управление: 4 программируемые кнопки.<br>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Класс защиты: IP20.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 23.<br>монтажная глубина: 14,1 мм.<br>Накладка: SR-4-N2.<br>См. примечания ниже: 1 и 2. |                 |                 |
|   | <b>SU-F-2.0.PB.1</b>   | 2СКА006220A0223 | 1               |

## Сенсоры со встроенными релейными активаторами


| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|    | <b>Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный/релейный активатор 1-канальный, 10А</b><br>Для передачи команд управления в систему ABB free@home®.<br>Со встроенным 1-канальным релейным активатором для переключения нагрузок 127 В~ / 220 В~.<br>Функция переключения доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>При монтаже в коробке для скрытой установки необходимо обеспечить минимально допустимое расстояние между шиной и силовым кабелем (минимум 10 мм для 127 В~ / 220 В~)<br>Управление: 2 программируемые кнопки.<br>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Выходы: 1 нормально-открытый контакт, потенциально-независимый («сухой»).<br>Коммутируемая нагрузка: омическая/активная (АС1).<br>Номинальный ток: 10 А.<br>Выходное напряжение: 230 В~<br>Номинальная мощность: 2300 Вт.<br>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (АС3).<br>Номинальный ток: 10 АХ.<br>Номинальная мощность: 2300 ВА.<br>Класс защиты: IP20.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45.<br>Монтажная глубина: 32 мм.<br>Накладка: SR-2-N2<br>См. примечания ниже: 1 и 2. |                 |                 |
|   | <b>SSA-F-1.1.PB.1</b>  | 2СКА006220A0232 | 1               |
|  | <b>Сенсор free@home Zenit, 2/4-клавишный/релейный активатор 1-канальный, 10 А</b><br>Для передачи команд управления в систему ABB free@home®.<br>Со встроенным 1-канальным релейным активатором для переключения нагрузок 127 В~ / 220 В~.<br>Функция переключения доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>При монтаже в коробке для скрытой установки необходимо обеспечить минимально допустимое расстояние между шиной и силовым кабелем (мин. 10 мм для 127 В~ / 220 В~)<br>Управление: 4 программируемые кнопки.<br>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Выходы: 1 нормально-открытый контакт, потенциально-независимый («сухой»).<br>Коммутируемая нагрузка: резистивная/активная (АС1).<br>Номинальный ток: 10 А.<br>Выходное напряжение: 230 В~<br>Номинальная мощность: 2300 Вт.<br>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (АС3).<br>Номинальный ток: 10 АХ.<br>Номинальная мощность: 2300 ВА.<br>Класс защиты: IP20.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45.<br>Монтажная глубина: 32 мм<br>Накладка: SR-4-N2<br>См. примечания ниже: 1 и 2.  |                 |                 |
|   | <b>SSA-F-2.1.PB.1</b>  | 2СКА006220A0233 | 1               |

- 1) Программирование осуществляется через веб-интерфейс системной точки доступа только при наличии напряжения на шине.
- 2) Дополнительную информацию по подготовке к работе и эксплуатации вы найдете в системном справочнике и онлайн руководстве ([www.abb.ru/freethome](http://www.abb.ru/freethome)), а также в актуальном электронном каталоге.
- 3) Пластмасса окрашена, ручная обработка.




## Zenit

### Сенсоры со встроенными релейными активаторами

| Изделие   | Артикул №  | № заказа | Упаковка/Кол-во |   |
|---|--|----------|-----------------|---|
|  | <b>Сенсор free@home Zenit, 2/4-клавишный/релейный активатор 2-канальный, 2 х 6А</b><br>Для передачи команд управления в систему ABB free@home®.<br>Со встроенным 2-канальным релейным активатором для переключения нагрузок 127 В~/220 В~.<br>Функция переключения доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>При монтаже в коробке для скрытой установки необходимо обеспечить минимально допустимое расстояние между шиной и силовым кабелем (мин. 10 мм для 127 В~/ 220 В~)<br>Управление: 4 программируемые кнопки.<br>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Выходы: 1 нормально-открытый контакт, потенциально-независимый («сухой»)<br>Коммутируемая нагрузка: омическая/активная (AC1).<br>Номинальный ток (на канал): 6 А<br>Выходное напряжение: 230 В~.<br>Номинальная мощность (на канал): 1380 Вт.<br>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (AC3).<br>Номинальный ток (на канал): 4 АХ.<br>Номинальная мощность (на канал): 920 ВА.<br>Класс защиты: IP20.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В х Ш х Г): 71 х 71 х 45.<br>Монтажная глубина: 32 мм.<br>Накладка: SR-4-N2.<br>См. примечания ниже: 1 и 2. |          |                 | 1 |
| <b>SSA-F-2.2.PB.1</b> 2СКА006220A0234   |  |          |                 |   |


### Сенсоры со встроенными димакторами

| Изделие   | Артикул №   | № заказа | Упаковка/Кол-во |   |
|---|---|----------|-----------------|---|
|  | <b>Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный, 1-канальный светорегулятор</b><br>Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®.<br>Со встроенным 1-канальным универсальным светорегулятором.<br>Управление яркостью светильников на 220 В~.<br>Для управления регулируемые (dimable, Retrofit LEDi) светодиодами, лампами накаливания, галогенными лампами 220 В~, низковольтными галогенными лампами с обычным или электронным трансформатором и регулируемые энергосберегающими лампами.<br>Функция светорегулирования доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>При монтаже в коробке для скрытой установки необходимо обеспечить минимально допустимое расстояние между шиной и силовым кабелем (минимум 10 мм для 127 В~/ 220 В~).<br>Управление: 2 программируемые кнопки.<br>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Выходы: 1 канал регулировки яркости.<br>Коммутируемая нагрузка: лампы накаливания и галогенные лампы 230В и низковольтные галогенные лампы со стандартными или электронными трансформаторами.<br>Номинальная мощность: 10 - 180 Вт/ВА.<br>Коммутируемая нагрузка: Светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы.<br>Номинальная мощность: 2 - 80 Вт/ВА.<br>Класс защиты: IP 20.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В х Ш х Г): 71 х 71 х 45.<br>Монтажная глубина: 32 мм.<br>Накладка: SR-2-N2<br>См. примечания ниже: 1, 2 и 3. |          |                 | 1 |
| <b>SDA-F-1.1.PB.1</b> 2СКА006220A0235   |   |          |                 |   |


- 1) Программирование осуществляется через веб-интерфейс системной точки доступа только при наличии напряжения на шине.
- 2) Дополнительную информацию по подготовке к работе и эксплуатации вы найдете в системном справочнике и онлайн руководстве ([www.abb.ru/freeathome](http://www.abb.ru/freeathome)), а также в актуальном электронном каталоге.
- 3) Пластмасса окрашена, ручная обработка.

## Zenit

### Сенсоры со встроенными димакторами

| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Сенсор free@home Zenit, 1-канальный светорегулятор</b><br>Для передачи команд управления в систему ABB-free@home®, со встроенным 1-канальным универсальным светорегулятором.<br>Управление яркостью светильников 220 В~.<br>Для управления регулируемые (dimnable Retrofit LEDi) светодиодами, лампами накаливания, галогенными лампами, низковольтными галогенными лампами с обычным или электронным трансформатором и регулируемые галогенными энергосберегающими лампами.<br>Функция светорегулирования доступна без предварительного программирования (настроена заранее).<br>Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки. При монтаже в коробке для скрытой установки необходимо обеспечить минимально допустимое расстояние между шиной и силовым кабелем (минимум 10 мм для 127 В~ / 220 В~).<br>Управление: 4 программируемые кнопки.<br>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Выходы: 1 канал регулировки яркости.<br>Коммутируемая нагрузка: лампы накаливания и галогенные лампы 230 В~ и низковольтные галогенные лампы со стандартными или электронными трансформаторами.<br>Номинальная мощность: 10 - 180 Вт/ВА.<br>Коммутируемая нагрузка: Светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы.<br>Номинальная мощность: 2 - 80 Вт/ВА.<br>Класс защиты: IP20.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45.<br>Монтажная глубина: 32 мм.<br>Накладка: SR-4-N2.<br>См. примечания ниже: 1, 2 и 3. |                 |                 |
|   | <b>SDA-F-2.1.PB.1</b>  | 2СКА006220A0236 | 1               |


### Сенсоры со встроенными жалюзи активаторами

| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный/жалюзи активатор 1-канальный, 4А</b><br>Для передачи команд управления в систему ABBfree@home®.<br>Со встроенным 1-канальным релейным активатором для управления приводами жалюзи, штор, навесов и прочих подобных устройств 220 В~.<br>Функция управления жалюзи (шторами) доступна без предварительного программирования (настроена заранее).<br>Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>При монтаже в коробке для скрытой установки необходимо обеспечить минимально допустимое расстояние между шиной и силовым кабелем (мин. 10 мм для 220 В~).<br>Управление: 2 программируемые кнопки.<br>Индикация: LED, ориентационная/индикаторная.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Выходы: 1 переключающий/закрывающий потенциальный контакт.<br>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (АСЗ).<br>Номинальный ток: 4 АХ.<br>Номинальная мощность: 920 ВА.<br>Класс защиты: IP 20.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45.<br>Монтажная глубина: 32 мм.<br>Накладка: SR-2-N2.<br>См. примечания ниже: 1 и 2. |                 |                 |
|   | <b>SBA-F-1.1.PB.1</b>  | 2СКА006220A0237 | 1               |

- 1) Программирование осуществляется через веб-интерфейс системной точки доступа только при наличии напряжения на шине.
- 2) Дополнительную информацию по подготовке к работе и эксплуатации вы найдете в системном справочнике и онлайн руководстве ([www.abb.ru/freeathome](http://www.abb.ru/freeathome)), а также в актуальном электронном каталоге.
- 3) Пластмасса окрашена, ручная обработка.

## Zenit

### Сенсоры со встроенными жалюзи активаторами

| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Сенсор free@home Zenit, 1/2-клавишный/жалюзи активатор 1-канальный, 4А</b><br>Предназначен для включения/выключения нагрузки по движению, передаёт команды управления в систему ABB-free@home®.<br>Со встроенным 1-канальным релейным активатором для переключения нагрузок 127 В~/ 220 В~.<br>Функция переключения доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>При монтаже в коробке для скрытой установки необходимо обеспечить минимально допустимое расстояние между шиной и силовым кабелем (мин. 10 мм для 127 В~/ 220 В~).<br>Тип: пассивный ИК, движения.<br>Зона детектирования: фронтальная 6 м, боковая 3 м.<br>Угол обнаружения: 180°.<br>Порог яркости: 1-500 лк.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Выходы: 1 нормально-открытый контакт, потенциально-независимый («сухой»).<br>Коммутируемая нагрузка: резистивная/активная (AC1).<br>Номинальный ток: 10 А.<br>Выходное напряжение: 230 В~<br>Номинальная мощность: 2300 Вт.<br>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (AC3).<br>Номинальный ток: 10 АХ.<br>Номинальная мощность: 2300 ВА.<br>Класс защиты: IP 20.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45.<br>Монтажная глубина: 32 мм.<br>Накладка: CP-MD-N2.<br>См. примечания ниже: 1 и 2.. |                 |                 |
|   | <b>SBA-F-2.1.PB.1</b>  | 2СКА006220A0238 | 1               |

### Комнатный терморегулятор

| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Комнатный терморегулятор free@home Zenit - 2М</b><br>Измеряет температуру воздуха в помещении посредством встроенного датчика температуры; отправляет значения температуры в систему free@home.<br>Функции включения/выключения, регулировки температуры (больше/меньше) и ЭКО режим (можно использовать в качестве «ночного»), - доступны без предварительного программирования (настроены заранее).<br>Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.<br>Управление: 4 кнопки.<br>Индикация: ЖК-дисплей.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 25/<br>Монтажная глубина: 17,9 мм.<br>Класс защиты: IP20.<br>Накладка: CP-RTC-N2 или CP-RTC-FC-N2.. |                 |                 |
|   | <b>RTC-F-1.PB</b>  | 2СКА006220A0276 | 1               |

### Датчики движения

| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Датчик движения free@home, угол 180° - 2М</b><br>С селективной линзой для защиты от срабатывания на животных. Для автоматического переключения активаторов ABB-free@home®, зависящих от движения и освещенности.<br>Используется в комбинации с накладками Zenit для датчиков движения ABB-free@home®.<br>Дальность обнаружения: фронтальная 6 м, боковая 3 м.<br>Угол обнаружения: 180°.<br>Значение предела яркости: 1–500 люкс.<br>Степень защиты устройства: IP20.<br>Монтажная глубина: 14,1 мм.<br>Устанавливается с накладкой CP-MD-N2.  |                 |                 |
|   | <b>MD-F-1.0.PB.1</b>   | 2СКА006220A0229 | 1               |
|  | <b>Датчик движения free@home Zenit, релейный активатор 1-канальный, 10 А</b><br>Предназначен для включения/выключения нагрузки по движению, передаёт команды управления в систему ABB-free@home®.<br>Со встроенным 1-канальным релейным активатором для переключения нагрузок 127 В~/ 220 В~.<br>Функция переключения доступна без предварительного программирования (настроена заранее). Конфигурацию можно изменить через веб-интерфейс.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>При монтаже в коробке для скрытой установки необходимо обеспечить минимально допустимое расстояние между шиной и силовым кабелем (мин. 10 мм для 127 В~/ 220 В~).<br>Тип: пассивный ИК, движения.<br>Зона детектирования: фронтальная 6 м, боковая 3 м.<br>Угол обнаружения: 180°.<br>Порог яркости: 1-500 лк.<br>Номинальное напряжение: 24 В.<br>Выходы: 1 нормально-открытый контакт, потенциально-независимый («сухой»).<br>Коммутируемая нагрузка: резистивная/активная (AC1).<br>Номинальный ток: 10 А.<br>Выходное напряжение: 230 В~<br>Номинальная мощность: 2300 Вт.<br>Номинальная мощность: емкостная/индуктивная (AC3).<br>Номинальный ток: 10 АХ.<br>Номинальная мощность: 2300 ВА.<br>Класс защиты: IP 20.<br>Температурный режим применения: -5 °С до +45 °С.<br>Размеры, мм (В x Ш x Г): 71 x 71 x 45.<br>Монтажная глубина: 32 мм.<br>Накладка: CP-MD-N2.<br>См. примечания ниже: 1 и 2. |                 |                 |
|   | <b>MSA-F.1.1.PB.1</b>  | 2СКА006220A0231 | 1               |

- 1) Программирование осуществляется через веб-интерфейс системной точки доступа только при наличии напряжения на шине.
- 2) Дополнительную информацию по подготовке к работе и эксплуатации вы найдете в системном справочнике и онлайн руководстве ([www.abb.ru/freeathome](http://www.abb.ru/freeathome)), а также в актуальном электронном каталоге.
- 3) Пластмасса окрашена, ручная обработка.

# Zenit

## Накладки для клавишных сенсоров

| Цвет        | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------------|---|-----------------|-----------------|
|             | <b>Центральная накладка free@ home Zenit, 2-кнопочная</b><br>Накладка для сенсоров и сенсоров со встроенными активаторами ABB free@home Zenit с 2-мя клавишами, арт.: SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 и SBA-F-1.1.PB.1.<br>В комплекте: 2 клавиши без символов. |                 |                 |
| Белый       | <b>SR-2-N2 BL</b>   | 2CLA222620N1102 | 5               |
| Серебристый | <b>SR-2-N2 PL</b>   | 2CLA222620N1302 | 5               |
| Антрацит    | <b>SR-2-N2 AN</b>   | 2CLA222620N1802 | 5               |
| Шампань     | <b>SR-2-N2 CV</b>   | 2CLA222620N1902 | 5               |



|             |   |                 |   |
|-------------|---|-----------------|---|
|             | <b>Центральная накладка free@ home Zenit, 4-кнопочная</b><br>Накладка для сенсоров и сенсоров со встроенными активаторами ABB free@home Zenit с 4-мя клавишами, арт.: SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 и SBA-F-2.1.PB.1.<br>В комплекте: 4 клавиши без символов. |                 |   |
| Белый       | <b>SR-4-N2 BL</b>   | 2CLA222640N1102 | 5 |
| Серебристый | <b>SR-4-N2 PL</b>   | 2CLA222640N1302 | 5 |
| Антрацит    | <b>SR-4-N2 AN</b>   | 2CLA222640N1802 | 5 |
| Шампань     | <b>SR-4-N2 CV</b>   | 2CLA222640N1902 | 5 |



|             |   |                 |   |
|-------------|---|-----------------|---|
|             | <b>Накладка комнатного терморегулятора free@ home Zenit</b><br>Накладка для комнатного терморегулятора free@ home Zenit, с функциональными пиктограммами и окошком для дисплея для терморегулятора арт. RTC-F-1.PB. |                 |   |
| Белый       | <b>CP-RTC-N2 BL</b>   | 2CLA224060N1102 | 5 |
| Серебристый | <b>CP-RTC-N2 PL</b>   | 2CLA224060N1302 | 5 |
| Антрацит    | <b>CP-RTC-N2 AN</b>   | 2CLA224060N1802 | 5 |
| Шампань     | <b>CP-RTC-N2 CV</b>   | 2CLA224060N1902 | 5 |



|             |   |                 |   |
|-------------|---|-----------------|---|
|             | <b>Накладка для регулятора фанкойла free@home Zenit</b><br>Накладка с символами управления фанкойлом для комнатного терморегулятора free@home, арт. RTC-F-1.PB. |                 |   |
| Белый       | <b>CP-RTC-FC-N2 BL</b>  | 2CLA225420N1102 | 1 |
| Серебристый | <b>CP-RTC-FC-N2 PL</b>  | 2CLA225420N1302 | 1 |
| Антрацит    | <b>CP-RTC-FC-N2 AN</b>  | 2CLA225420N1802 | 1 |
| Шампань     | <b>CP-RTC-FC-N2 CV</b>  | 2CLA225420N1902 | 1 |



|             |  |                 |   |
|-------------|--|-----------------|---|
|             | <b>Накладка датчика движения free@home Zenit</b><br>Накладка для датчика движения free@home Zenit, с окошком для линзы датчика движения, арт. MSA-F-1.0.PB.1 и MSA-F-1.1.PB.1. |                 |   |
| Белый       | <b>CP-MD-N2 BL</b>   | 2CLA224160N1102 | 5 |
| Серебристый | <b>CP-MD-N2 PL</b>   | 2CLA224160N1302 | 5 |
| Антрацит    | <b>CP-MD-N2 AN</b>   | 2CLA224160N1802 | 5 |
| Шампань     | <b>CP-MD-N2 CV</b>   | 2CLA224160N1902 | 5 |

## Клавиши с символами

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|-------|--|-----------------|-----------------|
|       | <b>Клавиша free@home Zenit с функциональным символом-пиктограммой</b><br>Клавиша круглая free@home Zenit для накладок клавишных сенсоров и сенсоров со встроенными активаторами Zenit с функциональными символами-пиктограммами, арт.: SR-2-N2 и SR-4-N2.<br>– SBL: символ «Освещение».<br>– SBB: символ «Жалюзи».<br>– SBS: символ «Сценарий».<br>– SBD: символ «Светорегулятор» («Регулятор»). |                 |                 |
| Белый | <b>SBL-N2BL</b>  | 2CLA202610N1102 | 20              |
| Серый | <b>SBL-N2GR</b>  | 2CLA202610N1402 | 20              |
| Белый | <b>SBB-N2BL</b>  | 2CLA202620N1102 | 20              |
| Серый | <b>SBB-N2GR</b>  | 2CLA202620N1402 | 20              |
| Белый | <b>SBS-N2BL</b>  | 2CLA202630N1102 | 20              |
| Серый | <b>SBS-N2GR</b>  | 2CLA202630N1402 | 20              |
| Белый | <b>SBD-N2BL</b>  | 2CLA202640N1102 | 20              |
| Серый | <b>SBD-N2GR</b>  | 2CLA202640N1402 | 20              |



## Сенсорные панели


| Цвет   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|--------|---|-----------------|-----------------|
|        | <b>ABB free@homeTouch 7"</b><br>Централизованное управление на 16 настраиваемых функций ABB free@home®: включение/выключение, регулирование освещения, жалюзи, термостат, сценарий, умные лампы Philips Hue.<br>Вывод на экран видеоизображения наружной станции домофонной системы ABB Welcome.<br>Поверхностный монтаж.<br>Шина может быть подключена через закрытую клеммную колодку.<br>Размер/разрешение дисплея: 17,8 см (7")/800 x 480.<br>Элементы индикации: сенсорный TFT-дисплей.<br>Размеры: (Д x Ш x Г): 155 x 218 x 29 мм.<br>Программирование только с напряжением на шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Питание подается контроллером системы ABB Welcome. При использовании панели ABB free@ home без системы ABB Welcome требуется отдельный блок питания ABB 24 В постоянного тока.<br>Класс защиты устройства: IP30.<br>Диапазон рабочих температур устройства: от -5 °C до +40 °C. |                 |                 |
| Белый  | <b>DP7-S-611</b>  | 2CKA008300A0356 | 1               |
| Чёрный | <b>DP7-S-625</b>  | 2CKA008300A0357 | 1               |




# Zenit

## Сенсорные панели

| Цвет   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|--------|---|-----------------|-----------------|
|        | <b>ABB free@homeTouch 4,3"</b><br>Централизованное управление на 16 настраиваемых функций ABB free@home®. Отображение настраиваемых системных сообщений. Настраиваемая основная функция может активироваться мультисенсорным жестом. Емкостный сенсорный дисплей с закрытой стеклянной поверхностью. Со встроенным комнатным терморегулятором и датчиком температуры. Может оснащаться внешним датчиком температуры DP4-T-1. Требуется дополнительный блок питания ABB 24 В пост. тока. Размер/разрешение дисплея: 10,9 см (4,3")/480 x 854. Высота монтажа: 8 мм. Элемент управления: свободно программируемые сенсорные поверхности. Элементы индикации: ЖК-экран. Размеры: (Д x Ш x Г): 104 x 143 x 53 мм. Программирование только с напряжением на шине через веб-интерфейс системной точки доступа. Класс защиты устройства: IP20. Диапазон рабочих температур устройства: от -5°C до +40°C. |                 |                 |
| Белый  | <b>DP4-1-611</b>  | 2СКА006220A0119 | 1               |
| Чёрный | <b>DP4-1-625</b>  | 2СКА006220A0120 | 1               |

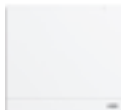

|  |   |                 |   |
|--|---|-----------------|---|
|  |  Монтажная коробка для скрытой установки. Для скрытой установки дисплея ABB free@homeTouch 4,3" в пустотелой стене. Монтажные размеры (В x Ш x Г): 82 x 123 x 50 мм. Глубина монтажа: 50 мм. Безгалогенная. |                 |   |
|  | <b>DP4-F</b>  | 2СКА006220A0389 | 1 |

|  |   |                 |   |
|--|---|-----------------|---|
|  |  Датчик температуры. Для использования в качестве выносного датчика температуры в паре с дисплеем ABB free@homeTouch 4,3". Тип линии: H03 VV-F. Длина кабеля: 4 м. Тип: NTC 10 кОм при 25°C. |                 |   |
|  | <b>DP4-T-1</b>  | 2СКА006220A0721 | 1 |


## Блок питания

| Изделие | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---------|--|-----------------|-----------------|
|         |  Блок питания. Источник электропитания со встроенным дросселем. Шина может быть подключена через закрытую клеммную колодку. Элементы индикации: светодиод индикации рабочей нагрузки/перегрузки. Номинальное напряжение: 127 В~230 В~, +10 %/-15 %. Номинальная частота: 50/60 Гц. Вторичное напряжение: 30 В/+2 В/-2 В. Выходы: 1. Номинальный ток: 640 мА. Класс защиты устройства: IP20. Диапазон рабочих температур устройства: от -5 °С до +45 °С. Размеры: (Д x Ш x Г): 90 x 72 x 64 мм. Ширина модуля (DIN-рейка): 4 MW. |                 |                 |
|         | <b>PS-M-64.1.1</b>   | 2CDG510001R0011 | 1               |

## Системная точка доступа

| Изделие | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---------|--|-----------------|-----------------|
|         |  Системная точка доступа 2.0, беспроводная. Для ввода в эксплуатацию и дистанционного управления системой ABB free@home®. Позволяет выполнять астропрограммы и сценарии по таймеру. Ввод в эксплуатацию и дистанционное управление выполняются через веб-интерфейс или мобильное приложение. Дополнительное программное обеспечение для ввода в эксплуатацию не требуется. Простой ввод в эксплуатацию в режиме прямого подключения к беспроводной локальной сети. Поддержка 150 шинных устройств в любой конфигурации. 2 USB разъёма. Подключение к домашней сети через беспроводную локальную сеть в режиме WLAN-клиента или с помощью витой пары. Номинальное напряжение: 230 В~. Номинальная частота: 50/60 Гц. Напряжение на шине: 24 В. Размеры: (Д x Ш x Г): 107 x 109 x 30 мм. Программирование через веб-интерфейс системной точки доступа. Класс защиты устройства: IP20. Диапазон рабочих температур устройства: от -5 °С до +45 °С. |                 |                 |
|         | <b>SAP/S.3</b>   | 2СКА006200A0155 | 1               |
|         |  Наружная антенна, беспроводная. Использование с системной точкой доступа SAP-S-2 и SAP-S-127.2. Передача беспроводного сигнала free@home наружу, когда внутренняя антенна системной точки доступа экранирована из-за архитектурных ограничений. С магнитным основанием. Длина кабеля: 1,5 м.   |                 |                 |
|         | <b>SAP-1-WL</b>  | 2СКА006200A0100 | 1               |




## Метеостанция

| Изделие | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---------|---|-----------------|-----------------|
|         |  Метеостанция. Предназначена для регистрации и передачи данных об освещённости, температуре, наличии/отсутствии дождя и скорости ветра. Данные о погоде могут быть связаны с различными функциями автоматизации. Метеорологические данные визуализируются в интерфейсе free@home и мобильном приложении free@home. Диапазон измерения скорости ветра: 2-30 м/с. Шина может быть подключена через закрытую клеммную колодку. Номинальное напряжение: 110 В~230 В~. Номинальная частота: 50/60 Гц. Напряжение на шине: 24 В~. Входы: 4. Температурный диапазон датчика. Предельное значение интенсивности света: 1-100 000 лк. Размеры: (Д x Ш x Г): 108 x 121 x 227 мм. Класс защиты устройства: IP44. Диапазон рабочих температур устройства: от -20 °С до +55 °С. |                 |                 |
|         | <b>WS-1</b>   | 2СКА006220A0390 | 1               |





# Zenit

## Бинарные входы


| Изделие   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|    | <b>Бинарный вход, 2-канальный</b><br>К 2 каналам можно подключать стандартные кнопочные выключатели или вспомогательные контакты. Информацию, получаемую за счет сканирования контактов, можно использовать для управления активаторами ABB-free@home® или регистрации данных о состоянии. Напряжение опроса контактов обеспечивает сам бинарный вход. Соединительные кабели можно удлинить не более чем на 10 м.<br>Устройство для скрытого монтажа в блок устройств или распределительную коробку 60 мм. Шина может подключаться через клеммную колодку.<br>Программируется только с помощью подачи напряжения по шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Напряжение на шине: 24 В<br>Входы: 2<br>Напряжение опроса: 20 В-<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 39 мм × 40 мм × 12 мм. | 2CDG510002R0011 | 1               |
|   | <b>Бинарный вход, 4-канальный</b><br>К 4 каналам можно подключать стандартные кнопочные выключатели или вспомогательные контакты. Информацию, получаемую за счет сканирования контактов, можно использовать для управления активаторами ABB-free@home® или регистрации данных о состоянии. Напряжение опроса контактов обеспечивает сам бинарный вход. Соединительные кабели можно удлинить не более чем на 10 м.<br>Устройство для скрытого монтажа в блок устройств или распределительную коробку 60 мм. Шина может подключаться через клеммную колодку.<br>Программируется только с помощью подачи напряжения по шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Напряжение на шине: 24 В<br>Входы: 4<br>Напряжение опроса: 20 В-<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 39 мм × 40 мм × 12 мм. | 2CDG510003R0011 | 1               |
|  | <b>Бинарный вход, 4-канальный</b><br>Устройство регистрирует сигналы перем./пост. тока в диапазоне 10–230 В в 4 каналах. Информацию об измерении сигналов можно использовать для управления активаторами ABB-free@home® или для регистрации данных о состоянии.<br>Шина может подключаться через клеммную колодку.<br>Программируется только с помощью подачи напряжения по шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Напряжение на шине: 24 В<br>Входы: 4<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 90 мм × 36 мм × 64 мм.<br>Ширина модуля (DIN-рейка): 2 MW.   | 2CDG510004R0011 | 1               |

## Релейные активаторы


| Изделие   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|    | <b>Бинарный вход, 8-канальный/активатор выключателя, 8-канальный</b><br>Комбинирующее устройство с 8 бинарными входами и 8 активаторами выключателя. К 8 каналам можно подключать стандартные кнопочные выключатели или вспомогательные контакты. Информацию, получаемую за счет сканирования контактов, можно использовать для управления активаторами ABB-free@home® или регистрации данных о состоянии. Напряжение опроса контактов обеспечивает само устройство.<br>Максимальная длина кабеля при сечении 1,5 мм <sup>2</sup> составляет менее 100 м.<br>Предназначен для переключения 8 независимых нагрузок 230 В~.<br>Дополнительное программное обеспечение для ввода в эксплуатацию не требуется.<br>Программируется только с помощью подачи напряжения по шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Напряжение на шине: 24 В<br>Входы: 8<br>Напряжение опроса: 35 В-<br>Выходы: 8 нормально разомкнутых сухих контактов.<br>Подходит для: AC1 (выходное напряжение: 230 В~).<br>Номинальный ток: 6 А, cos φ0,8<br>Подходит для: AC3 (выходное напряжение: 230 В~).<br>Номинальный ток: 6 А, cos φ0,45<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 90 мм × 144 мм × 64,5 мм.<br>Ширина модуля (DIN-рейка): 8 MW. | 2CDG510007R0011 | 1               |
|  | <b>Активатор выключателя, 4-канальный</b><br>Предназначен для переключения 4 независимых нагрузок 127 В~/230 В~.<br>Каждый контакт оснащен функцией ручного режима работы независимо от вспомогательного напряжения для дополнительного вывода установки контактов на экран.<br>Шина может подключаться через клеммную колодку.<br>Элемент управления: релейный.<br>Элементы отображения: релейный элемент управления.<br>Программируется только с помощью подачи напряжения по шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Рассеивание мощности: 4 Вт.<br>Напряжение на шине: 24 В<br>Выходы: 4<br>Подходит для: AC1 (выходное напряжение: 230 В~).<br>Номинальный ток: 16 А, cos φ0,8<br>Подходит для: AC3<br>Номинальный ток: 8 А, cos φ0,45<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 90 мм × 72 мм × 64 мм.<br>Ширина модуля (DIN-рейка): 4 MW.  | 2CDG510006R0011 | 1               |

## Zenit


### Активатор светорегулятора

| Изделие   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |   |
|---|---|-----------------|-----------------|---|
|  | <b>Активатор светорегулятора, 4-канальный</b><br>Многоканальный универсальный светорегулятор для управления светодиодами, лампами накаливания, галогенными лампами на 230 В, низковольтными галогенными лампами с обычным или электронным трансформатором и регулируемые галогенными энергосберегающими лампами. Для модернизированных светодиодов с регулировкой яркости (LEDi). Повышение максимальной нагрузки возможно при мостовом включении каналов. Произвольное параллельное включение выходов. Выходы автоматически распознают подключенную нагрузку. Дополнительно существует возможность выбора рабочего режима вручную. Индикация статуса каналов осуществляется с помощью светодиодов. Шина может подключаться через клеммную колодку.<br>Элементы отображения: индикация статуса выходов осуществляется с помощью светодиодов. Программируется только с помощью подачи напряжения по шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Номинальное напряжение: 230 В~; 50/60 Гц.<br>Напряжение на шине: 24 В<br>Выходы: 4 канала регулировки яркости. Подходит для: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными или электронными трансформаторами.<br>Номинальная мощность: 10–315 Вт/ВА.<br>Подходит для: светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы (типовые).<br>Номинальная мощность: 2–80 Вт/ВА.<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от –5 °С до 45 °С.<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 90 мм × 144 мм × 64 мм.<br>Ширина модуля (DIN-рейка): 8 MW. |                 |                 | 1 |
|   | <b>DA-M-0.4.2</b>   | 2СКА006220A0395 | 1               |   |

### Активатор жалюзи

| Изделие   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |   |
|---|---|-----------------|-----------------|---|
|  | <b>Активатор жалюзи, 4-канальный</b><br>Для управления 4 независимыми приводами жалюзи или рольставней. Выходы имеют блокировку относительно друг друга. Шина может подключаться через клеммную колодку. Программируется только с помощью подачи напряжения по шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Рассеивание мощности: 2 Вт.<br>Напряжение на шине: 24 В<br>Выходы: 4<br>Подходит для: АСЗ (выходное напряжение: 230 В~).<br>Номинальный ток: 6 А, cos φ0,45<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от –5 °С до 45 °С.<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 90 мм × 72 мм × 64 мм.<br>Ширина модуля (DIN-рейка): 4 MW. |                 |                 | 1 |
|   | <b>BA-M-0.4.1</b>   | 2CDG510011R0011 | 1               |   |

### Активаторы отопления и фанкойла

| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |   |
|---|--|-----------------|-----------------|---|
|    | <b>Активатор отопления, 6-канальный</b><br>Для управления термоэлектрическими сервоприводами в системах отопления/охлаждения. Выходы оснащены защитой от короткого замыкания и перегрузки. Шина может подключаться через клеммную колодку. Программируется только с помощью подачи напряжения по шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Рассеивание мощности: 2 Вт.<br>Напряжение на шине: 24 В<br>Выходы: 6<br>Применение: резистивный.<br>Номинальный ток: 160 mA<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от –5 °С до 45 °С.<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 90 мм × 72 мм × 64 мм.<br>Ширина модуля (DIN-рейка): 4 MW.  |                 |                 | 1 |
|   | <b>HA-M-0.6.1</b>  | 2CDG510008R0011 | 1               |   |
|    | <b>Активатор отопления, 12-канальный</b><br>Для управления термоэлектрическими сервоприводами в системах отопления/охлаждения. Выходы оснащены защитой от короткого замыкания и перегрузки. Шина может подключаться через клеммную колодку. Программируется только с помощью подачи напряжения по шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Рассеивание мощности: 4 Вт.<br>Напряжение на шине: 24 В<br>Выходы: 12<br>Применение: омический.<br>Номинальный ток: 160 mA<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от –5 °С до 45 °С.<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 90 мм × 144 мм × 64 мм.<br>Ширина модуля: 8 MW.   |                 |                 | 1 |
|   | <b>HA-M-0.12.1</b>   | 2CDG510009R0011 | 1               |   |
|  | <b>Активатор фанкойла</b><br>Предназначен для конвекторных радиаторов отопления. Поддержка 2-х трубных и 4-х трубных систем отопления и охлаждения. Уровнями скорости вентилятора можно управлять с помощью функции переключения или ступенчатого переключения. Три контакта для переключения трехступенчатого вентилятора. Два контакта для активации клапанов нагрева и охлаждения. Поддерживает клапаны 24 В и 230 В. С помощью двух бинарных входов можно подключить контакты точки росы и конденсации. Сканирующее напряжение обеспечивает само устройство. Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки. Программируется только с помощью подачи напряжения по шине через веб-интерфейс системной точки доступа.<br>Напряжение на шине: 24 В<br>Входы: 2<br>Напряжение опроса: 10 В-<br>Выходы: 3 нормально разомкнутых сухих контакта.<br>Подходит для: АСЗ (выходное напряжение: 230 В~).<br>Номинальный ток: 6 кА<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от –5 °С до 45 °С.<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 90 мм × 108 мм × 64,5 мм.<br>Ширина модуля (DIN-рейка): 6 MW. |                 |                 | 1 |
|   | <b>FCA-M-2.3.1</b>   | 2CDG510010R0011 | 1               |   |



# Zenit и ABB i-bus® KNX

Элементы и решения для интеллектуального управления зданием

**KNX вдохнёт жизнь в Ваш дом. Удобство, безопасность и предусмотрительность**

В гостиной всегда царит приятное тепло, в спальне комфортная прохлада, освещение подходит случаю, а жалюзи сами корректируют своё положение в зависимости от погоды и времени суток. Так здорово, когда сохранение уютной атмосферы не требует усилий. Благодаря умной сети управления зданием компании АББ.





Умные помещения, которые неустанно и незаметно окружают заботой тех, кто в них находится. Современные системы автоматизации зданий достигли небывалой эффективности и способны исполнять самые разные требования людей, живущих или работающих в здании. Адаптивные решения многократно улучшают функциональность дома, снабжая его искусственным интеллектом. Они создают среду, позволяющую свободно общаться и творить. Непревзойденная эффективность — огромный шаг навстречу будущему.







# Zenit KNX

## Универсальный «решешник» любых задач

В основе серии Zenit лежит концепция комбинируемости, образующая целый спектр интеллектуальных продуктов. Искусно сочетая их, мы создаем решения, отвечающие именно Вашим индивидуальным интересам. Наши системы оптимизируют безопасность и энергоэффективность жилых домов и коммерческих зданий. Спроектированные с использованием персонального подхода, решения Zenit обеспечивают поразительный уровень комфорта каждого пользователя. Умные системы неустанно следят за Вашей безопасностью и сохранностью Вашего имущества. Одновременно они помогают экономить электроэнергию, так как потребляют ровно столько, сколько необходимо для работы.

- 01 Сенсор, 2-канальный KNX
- 02 Сенсор, 4-канальный KNX
- 03 Сенсор, 6-канальный KNX
- 04 Сенсор, 6-канальный KNX с ИК-приемником
- 05 Датчик движения 180° KNX
- 06 Комнатный терморегулятор, KNX



—  
01



—  
02



—  
03



—  
04



—  
05



—  
06



- Многофункциональность:  
Вкл./Выкл., диммирование,  
управление шторами/жалюзи,  
отправка значений, управление  
сценами и т. д.
- Включая 10 логических каналов
- Активатор последовательности
- Логические шлюзы
- Элемент управления: Кнопки  
сенсора
- Элементы индикации:  
светодиодный индикатор  
(для функций)



УМНОЕ ЗДАНИЕ

Прямой дорогой к успеху. Система автоматизации здания — мощный инструмент, объединяющий разнообразные функции в единую, целостную сеть для создания комфортабельной и продуктивной среды. Уже сегодня, с перспективой на будущее.









# Zenit

## Датчики

| Изделие   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Сенсор KNX - 1/2-канальный, 2-модульный - 2М</b><br>Для системы ABB i-bus® KNX.<br>Поддержка функций KNX на основе инновационной цветовой концепции (жёлтый = освещение, синий = жалюзи, оранжевый = RTC, фиолетовый = сцена, белый = нейтральное состояние/функция не назначена) или стандартных красно-зелёных индикаторов.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>Стандартные кнопки могут заменяться на кнопки с символами освещения, жалюзи, комнатного терморегулятора, сцены или фанкойла.<br>Функции кнопочного сенсора: Вкл./Выкл., диммирование, управление шторами/жалюзи отправка значений, управление сценами и т. д.<br>Включая 10 логических каналов (активатор сцен, активатор последовательности, логические функции и т. д.).<br>Элемент управления: Кнопки сенсора.<br>Элементы отображения: Светодиодный индикатор.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Устанавливается с накладкой N2221.2. | 2СКА006115A0444 | 1               |

|  |   |                 |   |
|--|---|-----------------|---|
|  | <b>Сенсор KNX - 2/4-канальный, 2-модульный - 2М</b><br>Для системы ABB i-bus® KNX.<br>Поддержка функций KNX на основе инновационной цветовой концепции (жёлтый = освещение, синий = жалюзи, оранжевый = RTC, фиолетовый = сцена, белый = нейтральное состояние/функция не назначена) или стандартных красно-зелёных индикаторов.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>Стандартные кнопки могут заменяться на кнопки с символами освещения, жалюзи, комнатного терморегулятора, сцены или фанкойла.<br>Функции кнопочного сенсора: Вкл./Выкл., диммирование, управление шторами/жалюзи отправка значений, управление сценами и т. д.<br>Включая 10 логических каналов (активатор сцен, активатор последовательности, логические функции и т. д.).<br>Элемент управления: Кнопки сенсора.<br>Элементы отображения: Светодиодный индикатор.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Устанавливается с накладкой N2221.4. | 2СКА006116A0219 | 1 |
|--|---|-----------------|---|

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Сенсор KNX - 3/6-канальный, 2-модульный - 2М</b><br>Для системы ABB i-bus® KNX.<br>Поддержка функций KNX на основе инновационной цветовой концепции (жёлтый = освещение, синий = жалюзи, оранжевый = RTC, фиолетовый = сцена, белый = нейтральное состояние/функция не назначена) или стандартных красно-зелёных индикаторов.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>Стандартные кнопки могут заменяться на кнопки с символами освещения, жалюзи, комнатного терморегулятора, сцены или фанкойла.<br>Функции кнопочного сенсора: Вкл./Выкл., диммирование, управление шторами/жалюзи отправка значений, управление сценами и т. д.<br>Включая 10 логических каналов (активатор сцен, активатор последовательности, логические функции и т. д.).<br>Элемент управления: Кнопки сенсора.<br>Элементы отображения: Светодиодный индикатор.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Устанавливается с накладкой N2221.6. | 2СКА006118A0105 | 1 |
|---|---|-----------------|---|

| Изделие   | Артикул №   | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|---|-----------------|-----------------|
|  | <b>Сенсор KNX - 3/6-канальный с ИК-приемником, 2-модульный - 2М</b><br>Для системы ABB i-bus® KNX.<br>Поддержка функций KNX на основе инновационной цветовой концепции (жёлтый = освещение, синий = жалюзи, оранжевый = RTC, фиолетовый = сцена, белый = нейтральное состояние/функция не назначена) или стандартных красно-зелёных индикаторов.<br>Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.<br>Стандартные кнопки могут заменяться на кнопки с символами освещения, жалюзи, комнатного терморегулятора, сцены или фанкойла.<br>Функции кнопочного сенсора: Вкл./Выкл., диммирование, управление шторами/жалюзи отправка значений, управление сценами и т. д.<br>Включая 10 логических каналов (активатор сцен, активатор последовательности, логические функции и т. д.).<br>Элемент управления: Кнопки сенсора.<br>Элементы отображения: Светодиодный индикатор.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Устанавливается с накладкой N2221.7. | 2СКА006118A0108 | 1               |

## Комнатный терморегулятор


| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Комнатный терморегулятор KNX, 2-модульный - 2М</b><br>Для системы ABB i-bus® KNX.<br>Элемент управления с функцией активаторов терморегулятора для включения активаторов отопления, вентиляции и фанкойлов.<br>Используется в системах отопления и охлаждения.<br>Включение ступени вентилятора производится вручную или в автоматическом режиме.<br>Включая 10 логических каналов (активатор сцен, активатор последовательности, логические функции и т. д.).<br>Контакты переключателя для выбора рабочего режима и поворотный управляющий элемент для ввода уставки или регулирования скорости вращения вентилятора.<br>Элементы отображения: ЖК-дисплей для отображения рабочих режимов.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Устанавливается с накладкой N2240.4. | 2СКА006134A0297 | 1               |


## Датчик движения

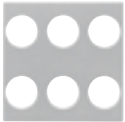
| Изделие   | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Датчик движения KNX, угол 180°, 2-модульный - 2М</b><br>Для системы ABB i-bus® KNX.<br>Датчик движения, до 4 каналов.<br>Класс защиты (устройства): IP20.<br>Температурный диапазон (устройства): от -5 °С до 45 °С.<br>Диапазон обнаружения: фронтальная сторона: 6 м, боковая сторона: 6 м.<br>Значение предела яркости: 5-150 люкс.<br>Угол обнаружения: 180<br>Габаритные размеры: (Д × Ш × Г): 53 мм × 44 мм.<br>Монтажное положение: вертикально.<br>Высота монтажа: 1,1 м.<br>Устанавливается с накладкой N2241.4. | 2СКА006132A0307 | 1               |


# Zenit


## Накладки для датчиков


| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Накладка на сенсор KNX, 1/2-канальные, 2-модульный - 2М</b><br>Накладка для 1/2-канальных датчиков KNX, код: 6125/98-509. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2221.2 BL</b>  | 2CLA222120N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2221.2 PL</b>  | 2CLA222120N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2221.2 AN</b>  | 2CLA222120N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2221.2 CV</b>  | 2CLA222120N1901 | 1               |

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
|  | <b>Накладка на сенсор KNX, 2/4-канальные, 2-модульный - 2М</b><br>Накладка для 2/4-канальных датчиков KNX, код: 6126/98-509. |                 |   |
| Белый   | <b>N2221.4 BL</b>  | 2CLA222140N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2221.4 PL</b>  | 2CLA222140N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2221.4 AN</b>  | 2CLA222140N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2221.4 CV</b>  | 2CLA222140N1901 | 1 |


|  |  |                 |   |
|--|--|-----------------|---|
|  | <b>Накладка на сенсор KNX, 3-канальные, 2-модульный - 2М</b><br>Накладка для 3/6-канальных датчиков KNX, код: 6129/96-509. |                 |   |
| Белый  | <b>N2221.6 BL</b>  | 2CLA222160N1101 | 1 |
| Серебристый  | <b>N2221.6 PL</b>  | 2CLA222160N1301 | 1 |
| Антрацит   | <b>N2221.6 AN</b>  | 2CLA222160N1801 | 1 |
| Шампань  | <b>N2221.6 CV</b>  | 2CLA222160N1901 | 1 |

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Накладка на сенсор KNX, 3-канальные, с ИК-приемником, 2-модульный - 2М</b><br>Накладка для 3/6-канальных датчиков KNX с ИК-приемником, код: 6129/98-509. |                 |   |
| Белый   | <b>N2221.7 BL</b>   | 2CLA222170N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2221.7 PL</b>   | 2CLA222170N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2221.7 AN</b>   | 2CLA222170N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2221.7 CV</b>   | 2CLA222170N1901 | 1 |

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Накладка на комнатный терморегулятор KNX, 2-модульный - 2М</b><br>Накладка для датчиков комнатных терморегуляторов KNX, код: 6124/98-509. |                 |                 |
| Белый   | <b>N2240.4 BL</b>  | 2CLA224040N1101 | 1               |
| Серебристый   | <b>N2240.4 PL</b>  | 2CLA224040N1301 | 1               |
| Антрацит  | <b>N2240.4 AN</b>  | 2CLA224040N1801 | 1               |
| Шампань   | <b>N2240.4 CV</b>  | 2CLA224040N1901 | 1               |

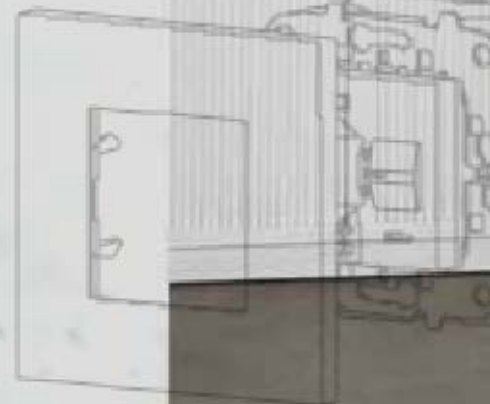
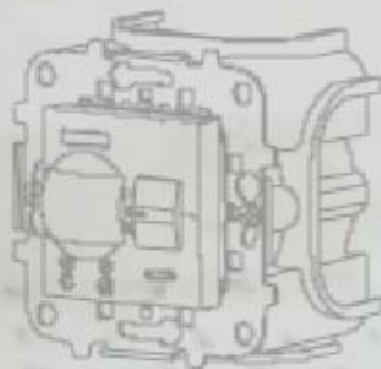
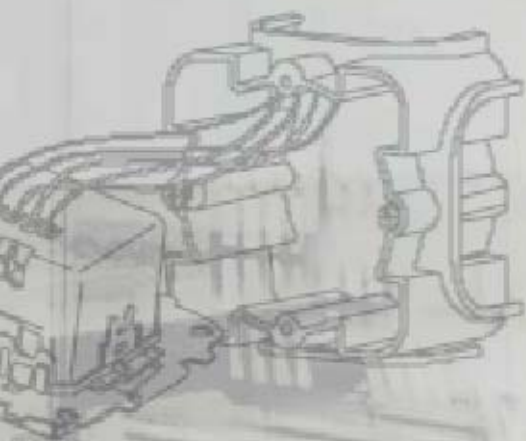
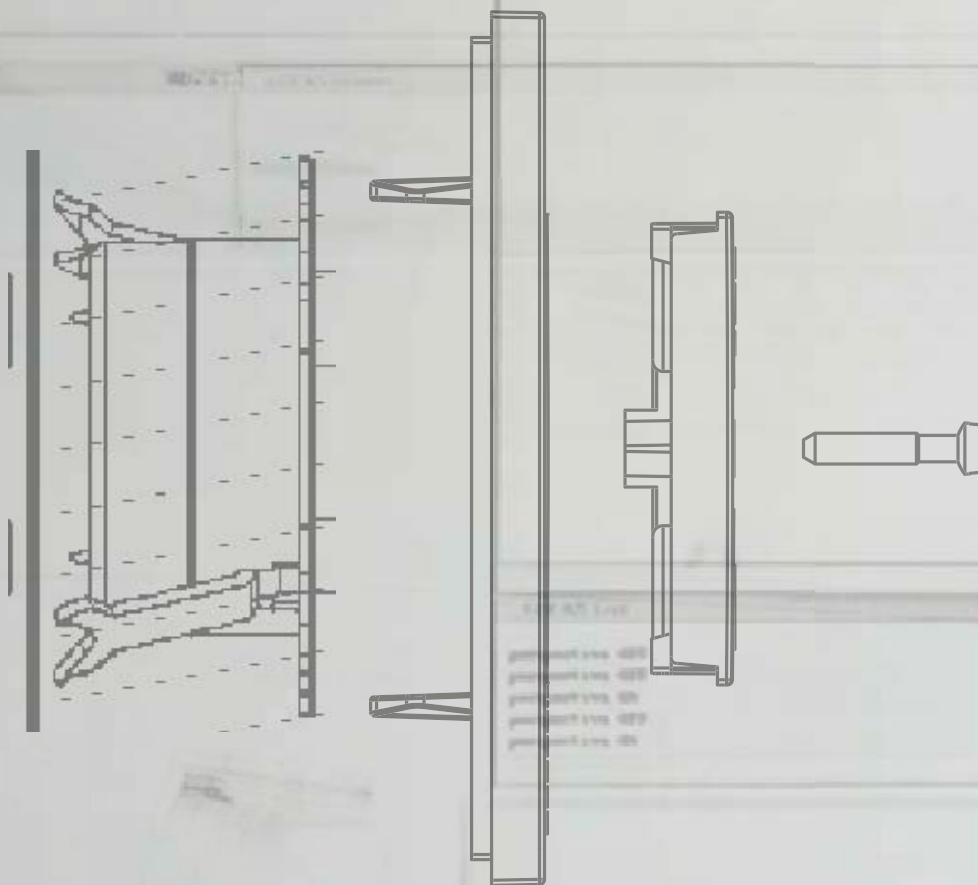
|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
|  | <b>Накладка на датчик движения KNX, 2-модульный - 2М</b><br>Накладка для датчиков движения KNX, код: 6122/98-509. |                 |   |
| Белый   | <b>N2241.4 BL</b>   | 2CLA224140N1101 | 1 |
| Серебристый   | <b>N2241.4 PL</b>   | 2CLA224140N1301 | 1 |
| Антрацит  | <b>N2241.4 AN</b>   | 2CLA224140N1801 | 1 |
| Шампань   | <b>N2241.4 CV</b>   | 2CLA224140N1901 | 1 |

## Кнопки с символами

| Цвет  | Артикул №  | № заказа        | Упаковка/Кол-во |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | <b>Кнопка KNX с символом</b><br>Кнопка с символом для накладок: N2221.2, N2221.4, N2221.6 и N2221.7.<br>– 6123/20-500: символ освещения.<br>– 6123/21-500: символ жалюзи.<br>– 6123/22-500: символ сценария.<br>– 6123/23-500: символ комнатного терморегулятора.<br>– 6123/24-500: символ потолочного освещения.<br>– 6123/26-500: символ фанкойла. |                 |                 |
| Серый   | <b>6123/20-500</b>   | 2СКА006123A0001 | 1               |
| Серый   | <b>6123/21-500</b>   | 2СКА006123A0002 | 1               |
| Серый   | <b>6123/22-500</b>   | 2СКА006123A0003 | 1               |
| Серый   | <b>6123/23-500</b>   | 2СКА006123A0004 | 1               |
| Серый   | <b>6123/24-500</b>   | 2СКА006123A0005 | 1               |
| Серый   | <b>6123/26-500</b>   | 2СКА006123A0006 | 1               |

# Схемы и размеры

**Наша задача — облегчить Вашу работу.** Мы подготовили эти дополнительные материалы, чтобы сэкономить Ваше время. Здесь просто и понятно представлена вся техническая информация, схемы и размеры каждого нашего изделия, чтобы Вы без труда разобрались во всех нюансах.

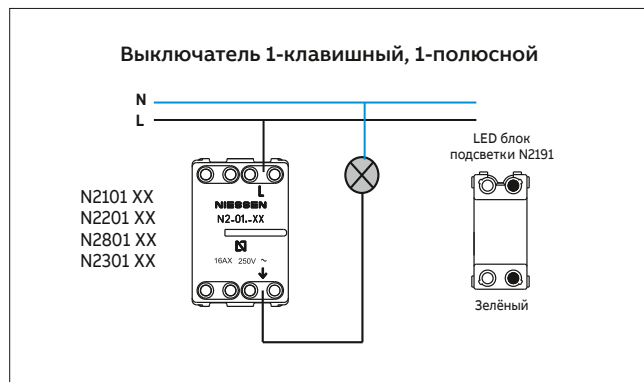




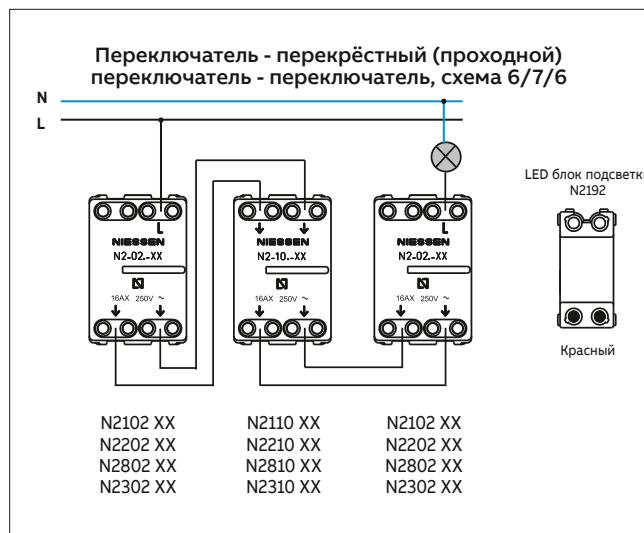
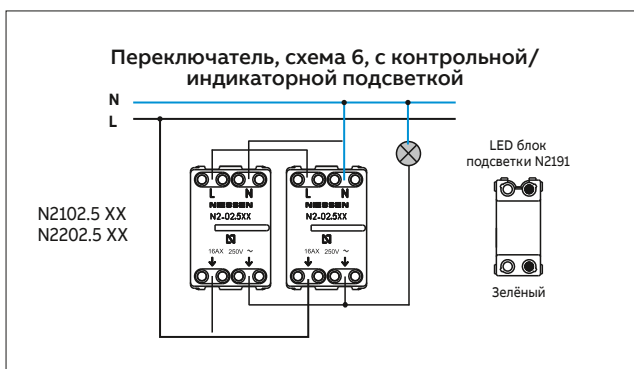
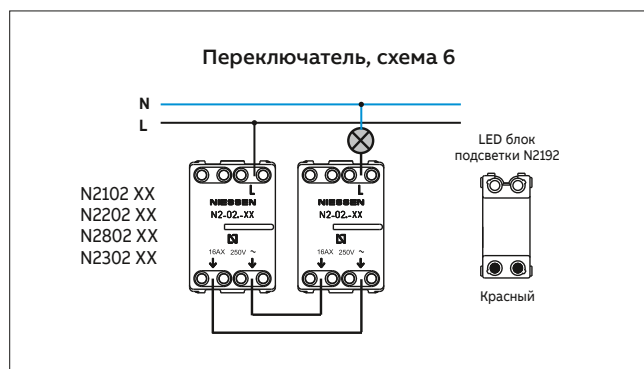
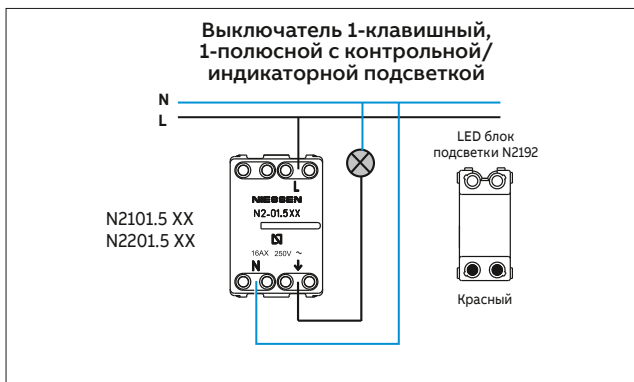


## Выключатели/переключатели

С ориентационной подсветкой (опционально)

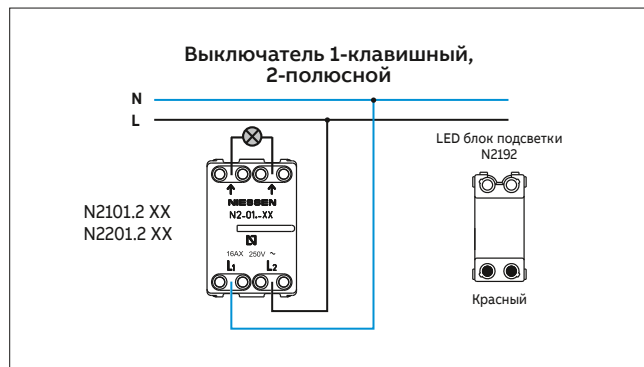
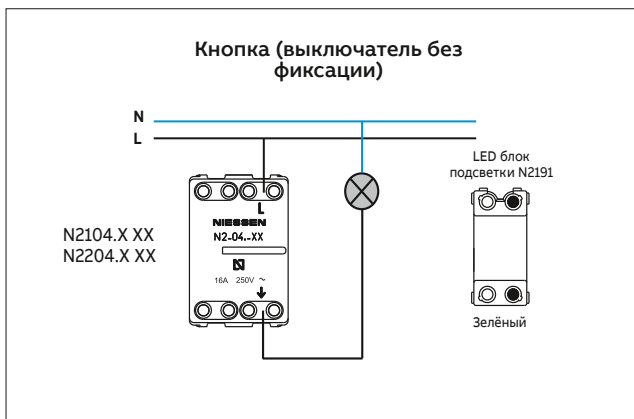


С контрольной/индикаторной подсветкой



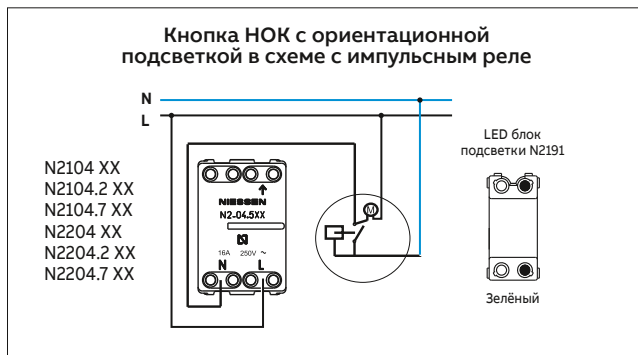
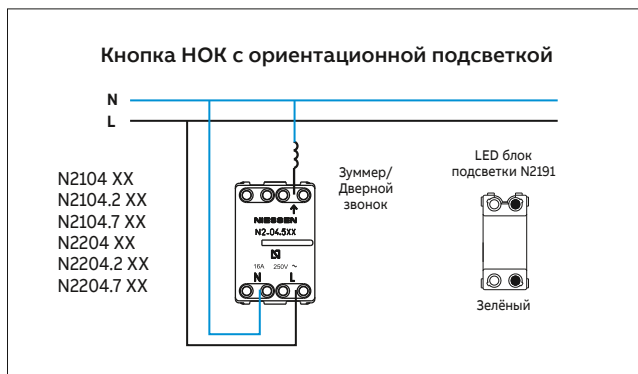
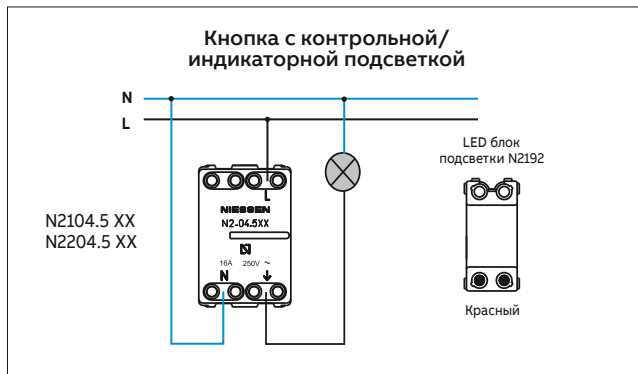
## Кнопки

С ориентационной подсветкой (опционально)



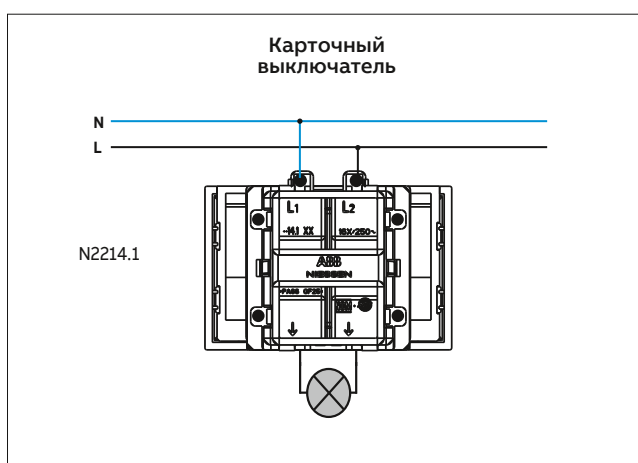
## Кнопки

С ориентационной и контрольной подсветкой



## Карточный выключатель

С ориентационной подсветкой



## Карточный выключатель с задержкой по времени отключения

С ориентационной подсветкой

### 1. Технические данные

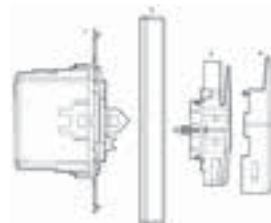
**Номинальное напряжение:** Подсветка: ориентационная LED, зелёного цвета.  
127 В~ / 60 Гц;  
230 В~ / 50 Гц.

**Максимальная мощность:**

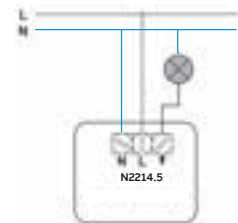
127 В~/60 Гц:  
☀1600 Вт, ☼1600 Вт, ☽1600 Вт, Ⓞ1600 Вт, Ⓢ700 Вт  
230 В~/50 Гц:  
☀3000 Вт, ☼3000 Вт, ☽3000 Вт, Ⓞ1600 Вт, Ⓢ1300 Вт

### 2. Схема монтажа и подключения

#### 2.1. Монтаж



#### 2.2. Подключение

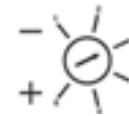


**Важно! При монтаже и подключении следует отключить электропитание.**

### 3. Эксплуатация

**Установка времени задержки отключения:**

Время задержки отключения выставляется при помощи поворотного потенциометра на панели механизма выключателя.



Селектор времени отключения

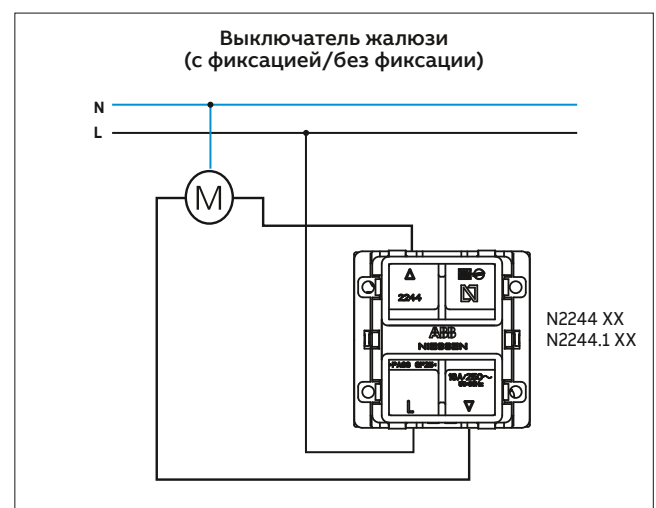
#### Особенности:

Срабатывает при наличии карточки в механизме.

1. Включает нагрузку при введении карточки. Нагрузка остаётся включённой до тех пор пока карточка остаётся в механизме.
2. При извлечении карточки, нагрузка отключается с задержкой по времени, установленному заранее.

| Режим | Время до отключения |       | Предыдущее состояние | Текущее состояние | Действие                                  |
|-------|---------------------|-------|----------------------|-------------------|---|
|       | 50 Гц               | 60 Гц |                      |                   |   |
| 1.-   | 5 с.                | 4 с.  | Карта извлечена      | Карта вставлена   | Включение нагрузки                        |
| 2.-   | 10 с.               | 8 с.  |                      |                   |   |
| 3.-   | 20 с.               | 16 с. |                      |                   |   |
| 4.-   | 30 с.               | 25 с. | Карта вставлена      | Карта извлечена   | Отключение нагрузки спустя заданное время |
| 5.-   | 60 с.               | 50 с. |                      |                   |   |
| 6.-   | 90 с.               | 75 с. |                      |                   |   |

## Выключатель жалюзи, электромеханический



# Электронный выключатель жалюзи

## N2261.2

### Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 230 В~ 50 Гц
- Максимальная мощность электродвигателя: 2 x 700 ВА (cos φ = 0,5)
- Рабочая температура: от 0°C до 40°C
- Соответствует требованиям и нормативам: UNE-21806 и EN-55014.

### Режимы работы

Электронный выключатель жалюзи может работать в одном из трёх режимов работы, который выбирается при помощи поворотного селектора на тыльной стороне механизма.

- P - управление жалюзи;
- L - управление ламелями;
- C - центральное управление.

### Схема подключения:

Электронный выключатель жалюзи дает возможность реализовать:

- Непосредственное управление жалюзи с помощью арт. N2261.2 XX (рис.1).
- Возможность управления жалюзи с нескольких мест, путём управления электронным выключателем N2261.2 XX с помощью электромеханического арт. N2244XX (рис. 2).
- Возможность выбора режима работы при помощи селектора режимов работы на тыльной стороне механизма. Управление жалюзи (режим P), центральное управление (режим C), управление ламелями (режим L).
- Центральное управление - управление всеми жалюзи в помещении/на этаже/в здании с одного места. Схема на рис.3.

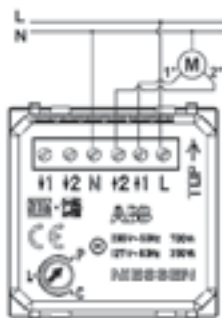


### Монтаж:

Выполните следующие действия, чтобы установить механизм:

1. Подключите устройство в соответствии со схемами соединения. См. рис. 1, 2 и 3.
2. Установите изделие в монтажную коробку (подрозетник) и зафиксируйте винтами.
3. Установите рамку.

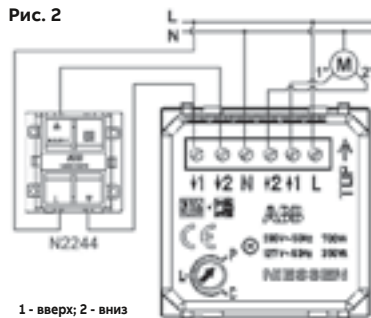
Рис. 1



1 - вверх; 2 - вниз

N2261.2

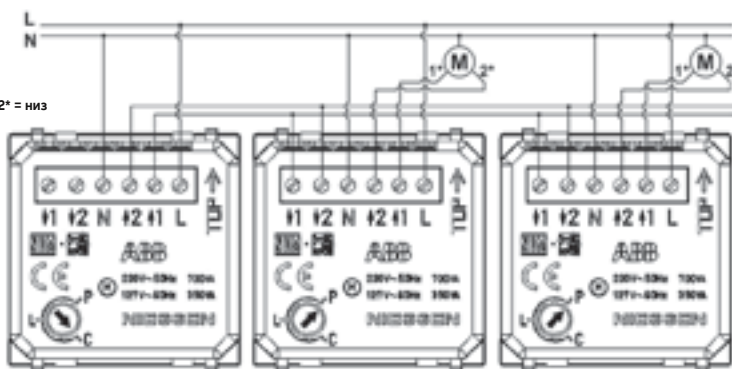
Рис. 2



1 - вверх; 2 - вниз

N2261.2

Рис. 3

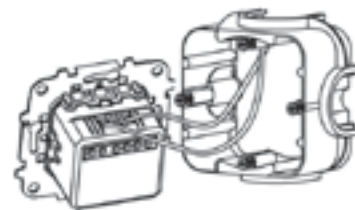


1\* = вверх; 2\* = низ

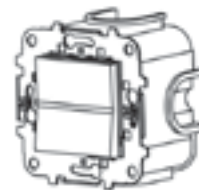
N2261.2

N2261.2

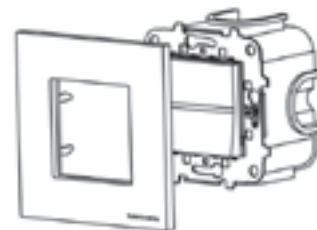
N2261.2



1.



2.



3.

### Эксплуатация.

Работа с ролетами и рольставнями

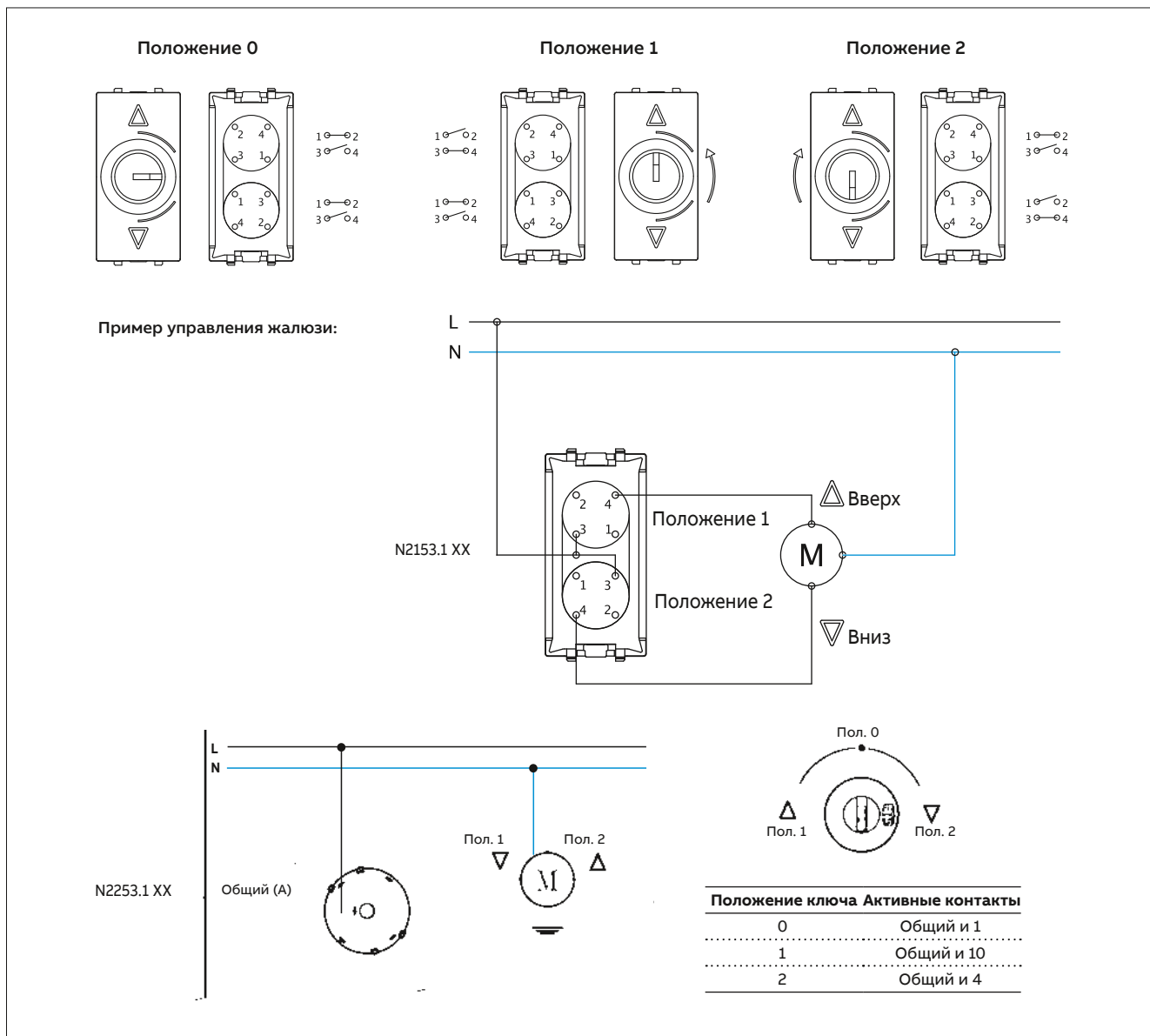
Работа с жалюзи  
(с подвижными ламелями)

Центральное/групповое управление

| Нажатие                         | Действие  | Действие   | Действие   |
|---------------------------------|---|--|--|
| Короткое нажатие ▲<br><300 мс   | Приводит жалюзи в движение вверх до упора (макс. время движения 3 мин.), если жалюзи были неподвижны. Останавливает жалюзи, если они были в движении. | Приводит жалюзи в движение вверх до упора (макс. время движения 3 мин.), если жалюзи были неподвижны. Останавливает жалюзи, если они были в движении.                          | Приводит все жалюзи в группе в движение вверх до упора (макс. время движения 3 мин.), если жалюзи были неподвижны. Останавливает жалюзи, если они были в движении. |
| Короткое нажатие ▼<br>>300 мс   | Приводит жалюзи в движение вниз до упора (макс. время движения 3 мин.), если жалюзи были неподвижны. Останавливает жалюзи, если они были в движении.  | Приводит жалюзи в движение вниз до упора (макс. время движения 3 мин.), если жалюзи были неподвижны. Останавливает жалюзи, если они были в движении.                           | Приводит все жалюзи в группе в движение вниз до упора (макс. время движения 3 мин.), если жалюзи были неподвижны. Останавливает жалюзи, если они были в движении.  |
| Длительное нажатие ▲<br><300 мс | Движение вверх производится до тех пор, пока клавиша "вверх" удерживается в нажатом положении.  | Длительное нажатие и удержание клавиши приводит к повороту ламелей. Поворот осуществляется прерывистыми тактами. полный поворот ламелей (180 градусов) соответствует 8 тактам. | Приводит все жалюзи в группе в движение вверх до упора (макс. время движения 3 мин.), если жалюзи были неподвижны. Останавливает жалюзи, если они были в движении. |
| Длительное нажатие ▼<br>>300 мс | Движение вниз производится до тех пор, пока клавиша "вниз" удерживается в нажатом положении.  | Длительное нажатие и удержание клавиши приводит к повороту ламелей. Поворот осуществляется прерывистыми тактами. полный поворот ламелей (180 градусов) соответствует 8 тактам. | Приводит все жалюзи в группе в движение вниз до упора (макс. время движения 3 мин.), если жалюзи были неподвижны. Останавливает жалюзи, если они были в движении.  |

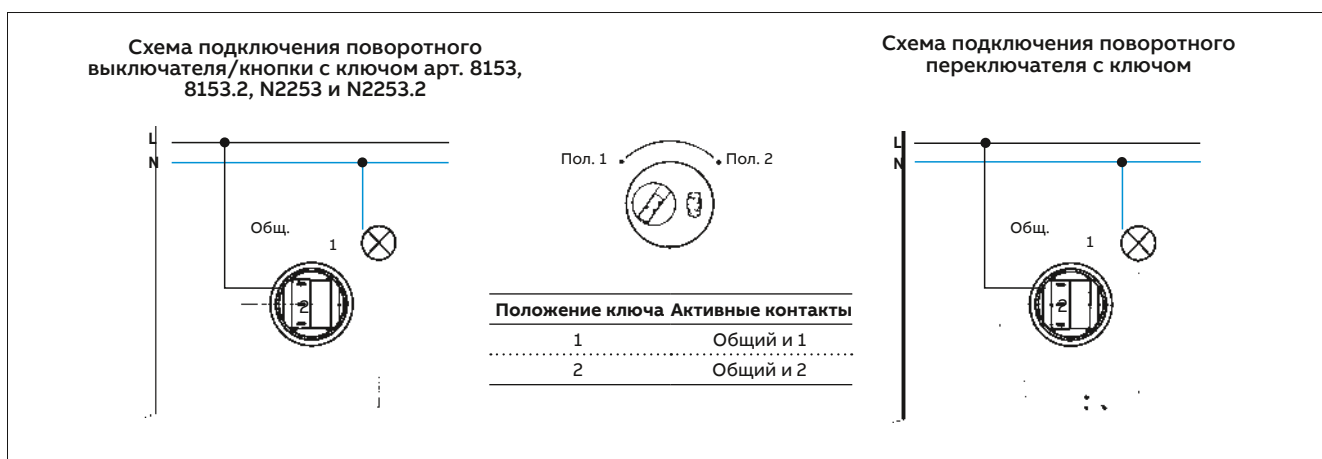
## Выключатели/переключатели с ключом

Переключатель поворотный с ключом на 3 положения, N2153.1 и N2253.1



## Выключатели/переключатели/кнопки с ключом

Выключатель/переключатель поворотный с ключом на 2 положения





# USB зарядные устройства

N2185, N2285 и N2185.2

## 1. Технические данные:

Номинальное рабочее напряжение  
100 - 240 В~ ± 10%

Номинальная рабочая частота:  
50-60 Гц

Номинальный входной ток:  
N2185.2: 0,20 А при максимальной нагрузке.  
N2285: 0,20 А при максимальной нагрузке.  
N2185: 0,12 А при максимальной нагрузке.

Энергопотребление в режиме ожидания:  
N2185.2: <10 мВт при 230 В~  
N2185 и N2285: <0,3 мВт при 230 В~

Номинальное выходное напряжение:  
5 В постоянного тока, ±5%

Номинальный ток на выходе (ток заряда):  
N2185.2: 2000 мА при 5 В пост. тока  
N2285: 1500 мА при 5 В пост. тока  
N2185: 750 мА при 5 В пост. тока

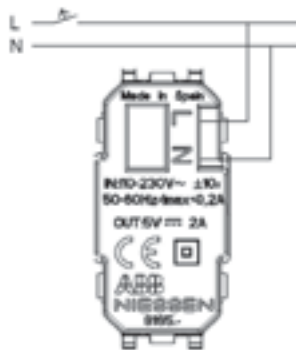
Рабочая температура:  
N2185.2: от 0°C до +45°C при установке  
одного модуля N2185.2; от 0°C до +30°C при  
установке двух зарядных устройств N2185.2  
рядом в один пост.  
N2285: от 0°C до +35°C.  
N2185: от 0°C до +45°C.

Энергоэффективность:  
N2185.2: >79 %  
N2285: ≥71 %  
N2185: ≥66 %

## 2. Сведения об электробезопасности:

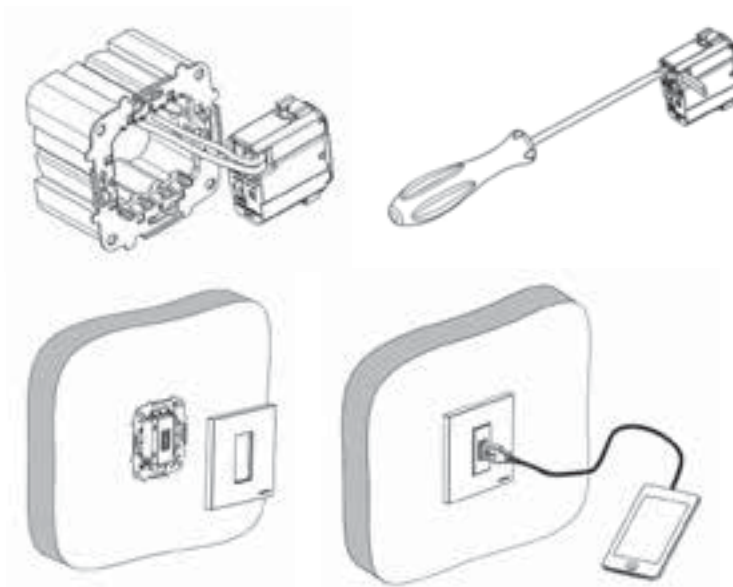
Стандарт по безопасности: EN60950-1.  
Директива по низковольтному  
оборудованию  
Класс защиты: II — низкое напряжение.  
Разделение/развязка: Гальваническая,  
трансформатором.  
Директива по ЭМС: EN 55022, EN 55024

## 3. Схема подключения:

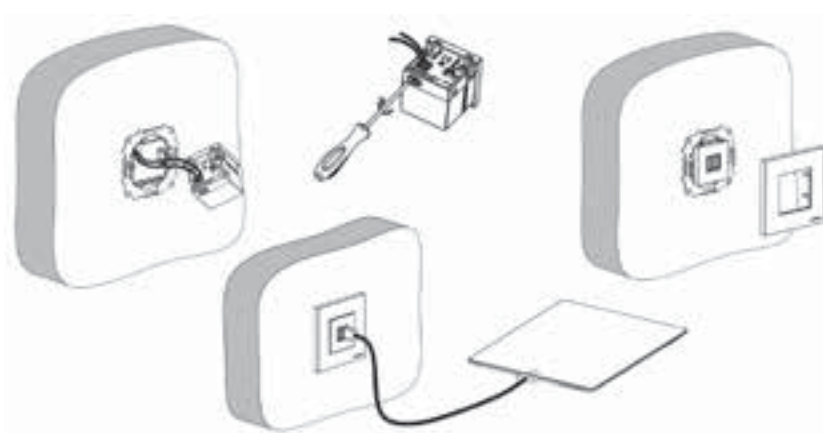


## 4. Монтаж

N2185.2 и N2185



N2285



# Автоматический выключатель дифференциального тока (АВДТ) на 6/10/16 А N2234.1, N2234.2 и N2234.3

## 1. Технические данные:

Номинальное напряжение:  
120–230 В~

Номинальная частота:  
50–60 Гц

Номинальный ток (In):  
N2234.1: 6 А  
N2234.2: 10 А  
N2234.3: 16 А

Отключающая способность:  
N2234.1: 1,5 кА  
N2234.2 и N2234.3: 3 кА

Номинальная чувствительность - IDn:  
10 мА

Характеристика срабатывания:  
тип С (см. схему)

Срабатывание по диф. току:  
тип А.

Исполнение:  
1P+N с расцепителем в 1 полюсе.

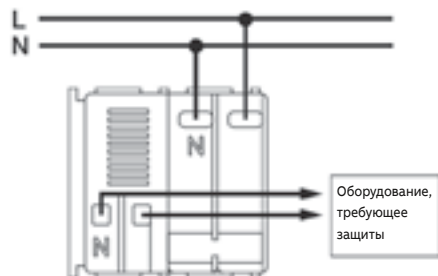
## 2. Стандарты:

EN 61009/1/1994  
EN 61009/2/1/1994  
МЭК 1009/2/2/1991  
МЭК 1009/1, изм. 1 1995

Директива по низковольтному оборудованию:  
СЕЕ 73/23 и 93/66 СЕЕ

Директива по ЭМС:  
СЕЕ89/336, 92/31 СЕЕ и 93/68 ЕЕС

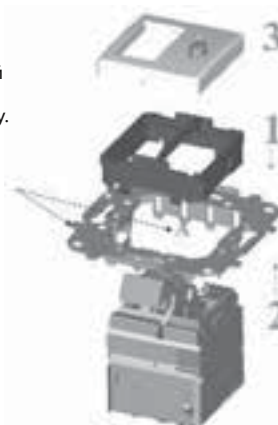
## 3. Схема подключения:



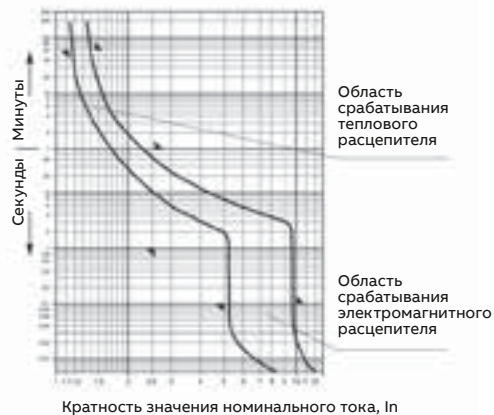
## 4. Монтаж

1. Зафиксировать пластиковую опору на суппорте.
2. Вставить механизм в пластиковую опору с тыльной стороны.
3. Установить лицевую накладку.

Суппорт



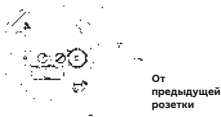
## 4. Характеристика срабатывания (времятоковая характеристика)



# Разъемы TV/R

## Технические характеристики

- Подключение коаксиального кабеля с волновым сопротивлением 75 Ом (винтовое с обжимной планкой).
- Основания полностью армированы металлическим сплавом ZAMAK.
- Соответствие стандартам: EN 50083-1:1993, EN 50083-2:2001, EN 61000-6-1:2001, EN 61000-4-2:1995 ESD 15KV AD, 8KV CD, EN 50083-4:1998.
- Для монтажа в монтажную коробку (универсальную) Ø 60 мм.



От предыдущей розетки

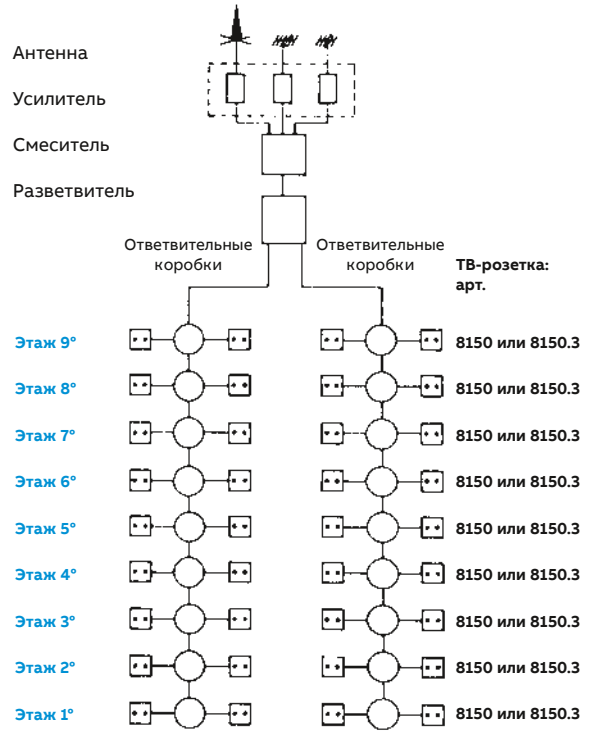
к следующей розетке

**Важно!** Подключение телевизионных розеток при последовательном распределении должно производиться в соответствии с рисунком слева. Кабель, идущий от предыдущей розетки, подключается к правой клемме, а кабель, идущий к следующей розетке, к левой клемме.

| Артикул                |                | 8150                        | 8150.3       | 8150.7        | 8150.8    |           |
|------------------------|----------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
| Монтаж                 |                | Оконечная                   |              | Промежуточная |           |           |
| Подключение            |                | Винтовое с обжимной планкой |              |               |           |           |
| Выходные разъемы       | C1             | Штекер IEC Ø 9,52 мм        |              |               |           |           |
|                        | C2             | Гнездо IEC Ø 9,52 мм        |              |               |           |           |
| Частотный диапазон     | МГц            |                             |              |               |           |           |
|                        | Ввод/вывод:    | 5-862                       | 5-862        | 13-862        | 5-862     |           |
|                        | C1             | 5-862                       | 5-68/118-862 | 13-862        | 5-862     |           |
|                        | C2             | 5-862                       | 87,5-108     | 13-862        | 5-862     |           |
| Базовые потери         | дБ<br>Допуск ± | FM                          | 10,0 ±0,7    | 1,1 ±0,3      | 25,0 ±1,5 | 30,0 ±0,2 |
|                        |                | DAB                         | 10,0 ±1,5    | R: 0,3 ±0,1   | 25,0 ±1,5 | 30,0 ±0,2 |
|                        |                | VHF                         | 4,0 ±1,5     | TV 0,9 ±0,3   | 8,0 ±0,7  | 11,0 ±1,0 |
|                        |                | UHF                         | 3,0 ±0,5     | -             | 8,0 ±0,7  | 10,5 ±1,0 |
| Потери на разветвлении | дБ<br>Допуск ± | FM                          | -            | 2,0 ±0,3      | 1,0 ±0,2  |           |
|                        |                | VHF                         | -            | 2,0 ±0,5      | 1,1 ±0,3  |           |
|                        |                | UHF                         | -            | 2,0 ±0,5      | 1,3 ±0,4  |           |
| Направленность         | дБ             | FM                          | -            | >12           | >25       |           |
|                        |                | TV                          | -            | >9            | >13       |           |
| Изоляция               | дБ             | FM                          | >14          | >18           | >20       |           |
|                        |                | TV                          | >14          | >16           | >15       |           |
| Обратные потери        | дБ             | FM                          | >18          | >16           | >12       |           |
|                        |                | TV                          | >10          | >18           | >12       |           |

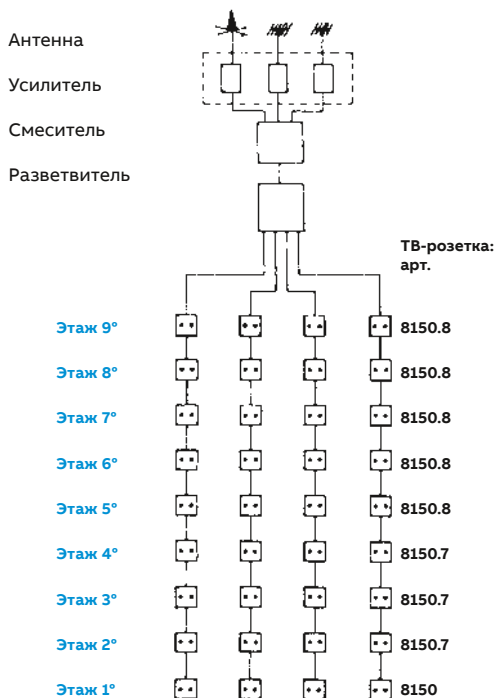
**Примечание.** Устройство 8150.3 подходит для кабельного телевидения CATV.

## Схема подключения MATV. Тип «звезда»

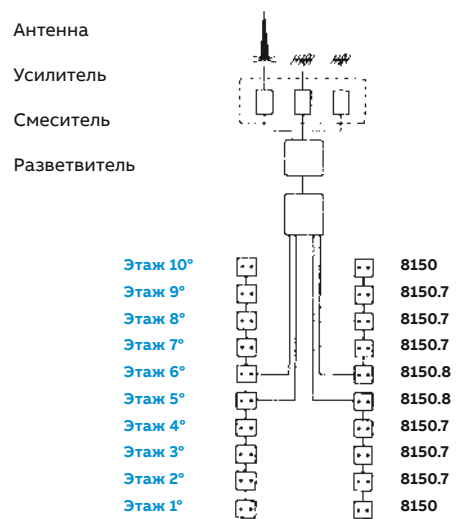


На данной схеме все розетки оконечные. В равной степени можно использовать 8150 или 8150.3.

## Схема подключения MATV. Схема подключения «шлейф» (последовательная)



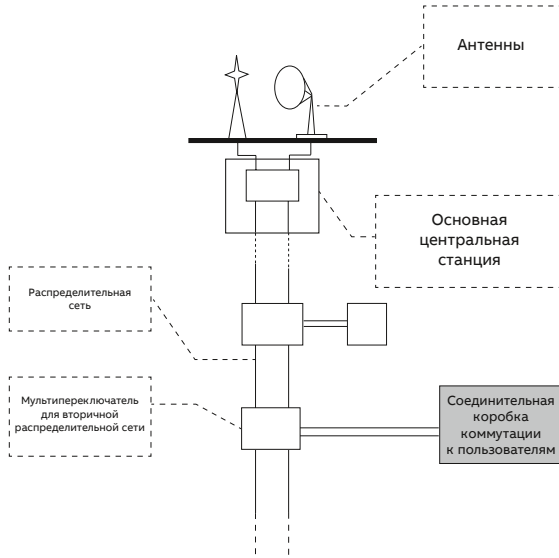
## Схема подключения MATV. Схема комбинированной телевизионной сети



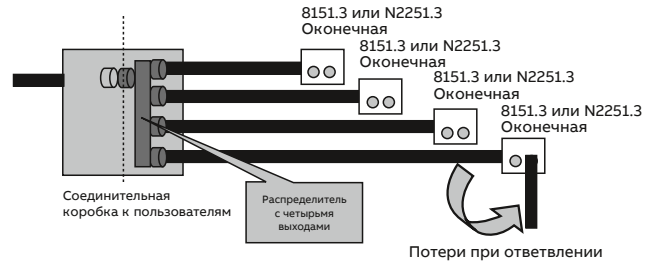
**Пример:** 10 этажей. Этажи разделены на две группы по пять этажей каждая. Розетки распределяются согласно критериям, показанным на схеме подключения MATV для последовательного распределения макс. на 9 этажей. Схема выше может использоваться в зданиях не выше 18 этажей. В зданиях, где этажей больше 18, но меньше 27, необходимо создавать три группы и т. д.

# Розетки TV-R/SAT

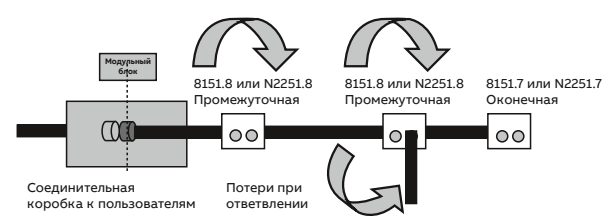
## Схема подключения SMATV



а) Схема соединения «звезда» SMATV



а) Схема соединения «звезда» SMATV



**Примечание.**

Сопротивление на конце линии. Если распределительному оборудованию требуются розетки с оконечными резисторами, необходимо использовать розетки 8151.7/N2251.7 или добавить к розеткам 8151.3/N2251.3 оконечный резистор, чтобы закрыть линию.

**Примечание.**

Рекомендуется не устанавливать в линию больше двух промежуточных розеток.

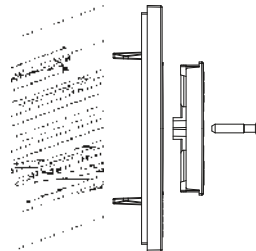
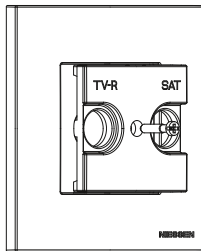
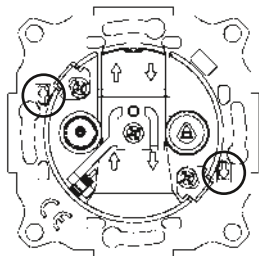
| Артикул                  |                | 8151.3<br>N2251.3           | 8151.7<br>N2251.7    | 8151.8<br>N2251.8 | 8152.7        |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| Монтаж                   |                | Оконечная                   |                      | Промежуточная     | Оконечная     |
| Подключение              |                | Винтовое с обжимной планкой |                      |                   |               |
| Выходные разъемы         |                | C1                          | Штекер IEC Ø 9,52 мм |                   |               |
|                          |                | C2                          | Гнездо IEC Ø 9,52 мм |                   |               |
|                          |                | C3                          | -                    |                   |               |
| Частотный диапазон       | МГц            | E/S                         | 5-2400               | 5-2400            | 5-2500        |
|                          |                | C1                          | 5-862                | 5-2400            | 5-68/125-862  |
|                          |                | C2                          | 930-2400             | 5-2400            | 87,5-108      |
|                          |                | C3                          | -                    | -                 | 950-2500      |
| Базовые потери           | дБ<br>Допуск ± | FM                          | 0,2 ±0,1             | 3,7 ±0,3          | 10,0 ±1,0     |
|                          |                | TV                          | 1,0 ±0,5             | 4,0 ±0,5          | 10,0 ±1,0     |
|                          |                | SAT                         | 1,2 ±0,6             | 5,0 ±1,2          | 12,0 ±2,0     |
| Потери на разветвлении   | дБ<br>±0,5     | FM                          | -                    | 2,5 ±0,5          | -             |
|                          |                | TV                          | -                    | 2,5 ±0,7          | -             |
|                          |                | SAT                         | -                    | 3,0 ±1,0          | -             |
| Направленность           | дБ             | FM                          | -                    | >20,0             | -             |
|                          |                | TV                          | -                    | >12,0             | -             |
|                          |                | SAT                         | -                    | >5,0              | -             |
| Изоляция                 | дБ             | FM                          | >45                  | >20               | >45           |
|                          |                | TV                          | >14                  | >20               | >30           |
|                          |                | SAT                         | >14                  | >14               | >28           |
| Селективность            | дБ             | FM                          | -                    | -                 | >15           |
|                          |                | TV-R                        | >15                  | -                 | >15           |
|                          |                | SAT                         | >15                  | -                 | >15           |
| Обратные потери          | дБ             | VR                          | >25                  | >16               | >13           |
|                          |                | FM                          | >25                  | >16               | >13           |
|                          |                | TV                          | >14                  | >16               | >12           |
|                          |                | SAT                         | >10                  | >9                | >12           |
| Путь по постоянному току | V...           | Макс. 24                    |                      |                   | Макс. 24      |
|                          | mA             | Макс. 500                   |                      |                   | Макс. 500     |
|                          | Топо           | 22 КГц/DiSEqC               |                      |                   | 22 КГц/DiSEqC |



## Телевизионные розетки

Руководство по монтажу центральной накладки (арт. N2250.X и N2252) на механизм стандартной телевизионной розетки

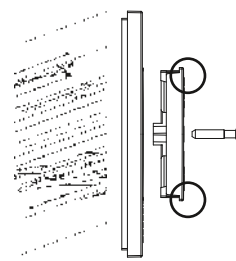
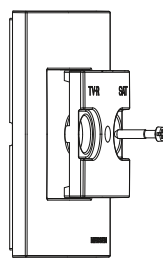
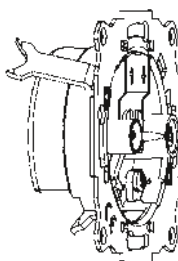
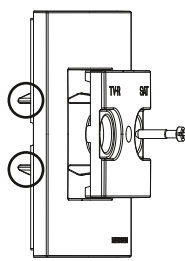
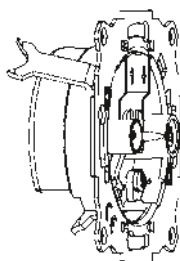
1. В некоторых случаях (использование розеток сторонних производителей), отверстия в суппорте розетки (под фланцы рамок) слишком малы, что представляет трудности при установке.



2. В связи с этим, существует 2 способа решить эту задачу: а) Механически обработать (подточить, подрезать) пластиковые фиксаторы (фланцы) рамки и подогнать их по размеру к соответствующим отверстиям в суппорте ТВ-розетки.

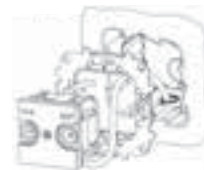
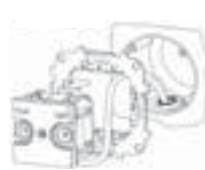
б) Срезать все 4 лапки-фиксатора рамки.

3. Зафиксировать рамку, притянув её винтовым соединением центральной накладки. При этом роль фиксирующего элемента выполняют специальные выступы по краям наклейки.



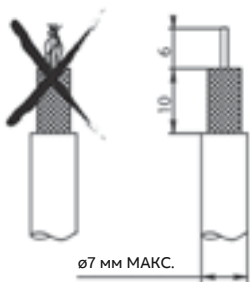
Простая/единственная розетка TV-R/SAT N2251.3, тупиковая розетка TV-R/SAT N2251.7 и проходная розетка TV-R/SAT N2251.8

### Схема монтажа

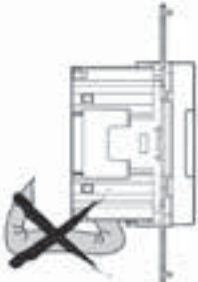


Тип используемого кабеля

Внимание!

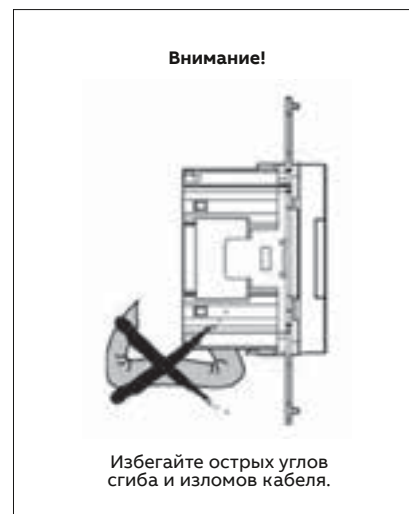
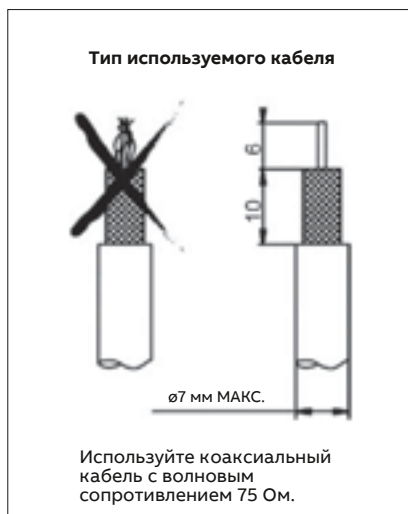


Используйте коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом.



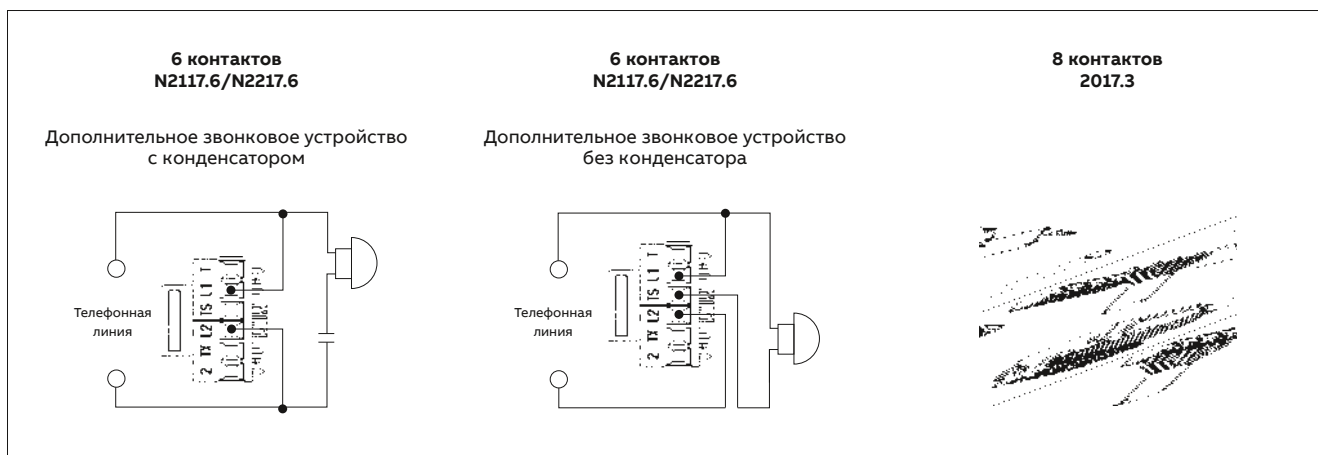
Избегайте острых углов сгиба и изломов кабеля.

## N2150.7 и N2250.7 Розетка телевизионная, простая/единственная



| Название                  |         |    | Розетка простая, единственная              |
|---------------------------|---------|----|--|
| Диапазон частот           | МГц     | TV | 5-2400                                     |
| Базовые потери            | дБ      | TV | 1  |
| Изоляция                  | дБ      | TV | >16  |
| Обратные потери           | дБ      | TV | >7,6                                       |
| Постоянный ток на байпасс | В<br>мА |    | 34 (макс.)<br>500 (макс.)<br>22 кГц/DiSEqC |

## Телефонные розетки



# Разъём телекоммуникационный, RJ45, категория 6

2018.6

## 1 Подготовка кабеля

1.1 Срежьте прил. 5 см изоляции.



1.2 Вскройте прил. 10 см изоляции с помощью режущего шнура или другого инструмента.



1.3 Срежьте изоляцию.



1.4 Срежьте сетку (при наличии) и режущий шнур на одном уровне с изоляцией.



## 2 Подготовка проводов

2.1 Выберите подходящую схему соединения (568А или 568В) и вытяните пару по прямой линии.



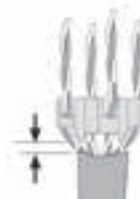
**Важное примечание.**  
Не перекрещивайте пары друг с другом! Сначала работайте с парами 1 и 4, а затем — с парами 2 и 3.



2.2 Разместите каждую из четырёх пар в отверстиях наконечника.



2.3 Убедитесь, что наконечник расположен максимально близко к краю оболочки/изоляции.



2.4 Расположите пары в направлении слотов наконечника.



2.5 Вставьте концевой элемент (наконечник) в модуль.

Синий/белый (первая пара)

**Важное примечание.**  
Соотнесите сине-белую пару с синеватым цветовым обозначением на модуле.



Проверьте расположение цветов: синий/белый должен совпадать с синим/белым

Расположите элемент плоской стороной вверх.

2.6 Расплетите пары, определите расположение и вставьте кабель в слоты модуля. Поместите окрашенный в сплошной цвет кабель в первый слот пары.



## 3 Финальная установка проводов

3.1 Расположите инструмент перпендикулярно модулю и выполните обрезку кабелей.

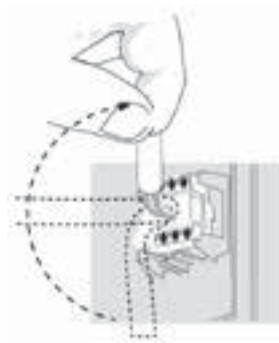
Направьте режущую грань к внешней стороне модуля!



Примечание. Используйте инструмент для монтажа проводки KRONE, NORDX/CDT VIX AX100749 или аналогичный инструмент типа 110.

## 4 Размещение кабеля

4.1 Разместите кабель в верхнем, перпендикулярном или нижнем положении, чтобы можно было легко вставить модуль в корпус для дальнейшего закрепления.



## 5 Демонтаж модуля из корпуса розетки

5.1 Надавите на лицевую сторону модуля большим пальцем, чтобы получить доступ к фиксаторам.

Используйте тонкую шлицевую отвёртку



5.2 Действуя отвёрткой, как рычагом, аккуратно оттяните край корпуса розетки, высвобождая фиксатор модуля разъёма.



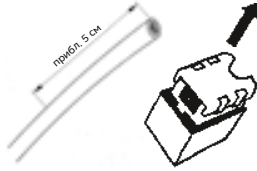
5.3 Аналогичным образом высвободите нижний фиксатор.



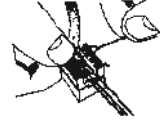
# Разъём телекоммуникационный, RJ45, категория 5E

2018.5

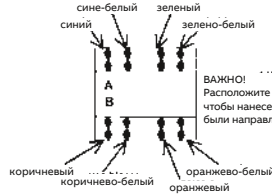
- 1 Снимите заднюю крышку с разъёма. Зачистите прибл. 5 см изоляции и удалите режущий шнур.



- 2 Подведите кабель к коннектору, чтобы расстояние между оболочкой и коннектором составляло прибл. 6 мм. Вставьте кабели в соответствующие слоты, как показано на схеме конфигурации проводки с цветовым обозначением кабелей для варианта T568A или T568 B (рис. 2A и 2B соответственно).



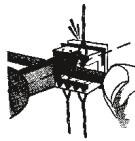
- 2a Проводка в соответствии с T568A:



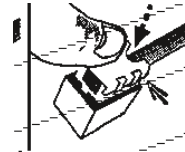
- 2b Проводка в соответствии с T568B:



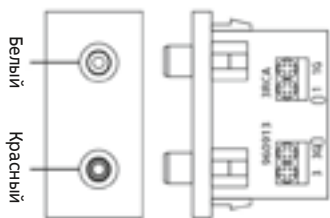
- 3 Протолкните кабели до конца в слот и обрежьте вровень с коннектором. Используйте инструмент для монтажа проводки KRONE, IBDN 110, VIX или аналогичный инструмент типа 110.



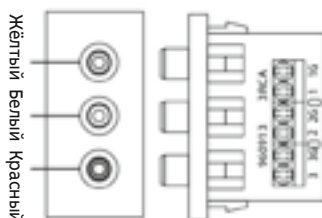
- 4 Установите крышку разъёма/коннектора.



# Медиаразъёмы VDI



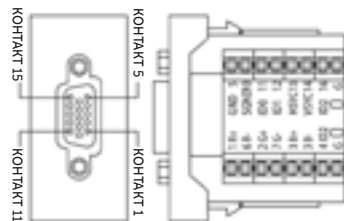
**N2155.2**  
 Назначение выводов:  
 1G — W/GND — Левый аудио  
 1B — Белый — Правый аудио  
 3G — R/GNB  
 3R — красный



**N2155.3**  
 Назначение выводов:  
 1G — Y/GND — Комбинированное видео  
 1A — Жёлтый  
 2G — W/GND — Левый аудио  
 2B — Белый — Правый аудио  
 3G — R/GND  
 3R — Красный

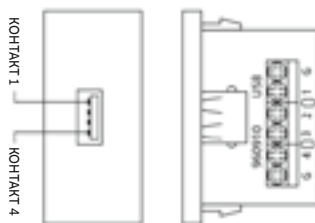
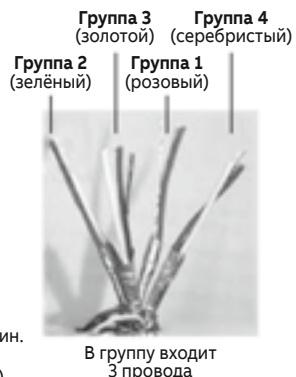


**N2155.4**  
 Назначение выводов:  
 R — Красный — Левый аудио  
 G — Заземление — Правый аудио  
 L — Белый

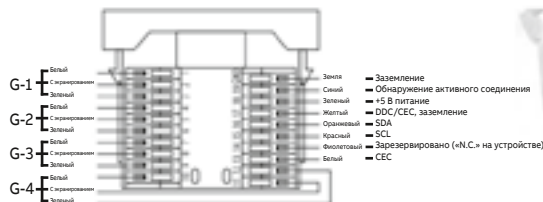


**N2155.5**  
 КОНТАКТ КОНТАКТ  
 1 — 1 R+ 5 — GND 5  
 6 — 6 R- 10 — SGND 10  
 2 — 2 G+ 11 — ID0 11  
 7 — 7 G- 12 — ID1 12  
 3 — 3 B+ 13 — HSYC 13  
 8 — 8 B- 14 — VSYC 14  
 4 — 4 ID2 15 — ID2 15  
 G — Земля G — Земля

**N2155.6**  
 1 — TMD5 Data2+  
 G-1 { 2 — TMD5 Data2 (экран)  
 3 — TMD5 Data2-  
 G-2 { 4 — TMD5 Data1+  
 5 — TMD5 Data1 (экран)  
 6 — TMD5 Data1-  
 G-3 { 7 — TMD5 Data0+  
 8 — TMD5 Data0 (экран)  
 9 — TMD5 Data0-  
 G-4 { 10 — TMD5 Clock+  
 11 — TMD5 Clock (экран)  
 12 — TMD5 Clock-  
 13 — СЕС  
 14 — ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО\*  
 15 — SCL  
 16 — SDA  
 17 — DDC/СЕС, заземление  
 18 — +5 В питание  
 19 — Обнаруж. активн. соедин.  
 Земля — Заземление  
 \* («N.C.» на устройстве)



**N2155.8**  
 Назначение выводов:  
 1 — Vbus  
 2 — D-  
 3 — D+  
 4 — Заземление  
 G — С экранированием



**Примечание.**  
 При использовании ленты для фиксации кабеля на плате рекомендуется обеспечить защиту от отсоединений. Для этого на задней стороне пластин есть два сквозных отверстия.



# Универсальный поворотный светорегулятор, тип RL/RC, MOSFET

## N2260.2

### 1. Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 В~; 50 Гц

Минимальная мощность: 60 Вт/ВА

Максимальная мощность:

500 Вт — лампы накаливания.

500 ВА — галогенные лампы с электронным трансформатором.

400 ВА — галогенные лампы с индуктивным трансформатором.

Рабочая температура ОС: от 0°C до +30°C.

#### Функции:

Автоматическое определение типа подключённой нагрузки в момент первого включения (подачи рабочего напряжения).

Возможность реализации т.н. "проходной схемы" управления - управление освещением (вкл./выкл. и плавное изменение яркости) с нескольких мест при помощи кнопок с н/о контактом, арт. N2X04.X.

Блок подсветки в комплекте. Обеспечивает мягкую круговую подсветку зелёного цвета вокруг ручки.

Светорегулятор оснащён электронным блоком защиты от перегрева, токов перегрузки и короткого замыкания.

В случае перегрузки/перегрева светорегулятора, блок отключает светорегулятор в целях безопасности.

В случае замены ламп или светильника следует полностью обесточить светорегулятор.

Внимание. Данный светорегулятор предназначен для работы с лампами накаливания, галогенными лампами 230 В~, низковольтными галогенными лампами с индуктивным или электронным трансформатором. Работа данного светорегулятора с LED лампами НЕ предусмотрена.

Для управления LED лампами см. арт. N2260.3.

### 2. Установка и подключение.

#### 2.1. Подключение

**Важно!** Работы в сети с напряжением 230 В~ могут производиться только специалистами по работе с электрооборудованием с соблюдением всех необходимых требований и правил техники безопасности! Перед монтажом / демонтажом оборудования и пр. работах следует отключить основную цепь питания!

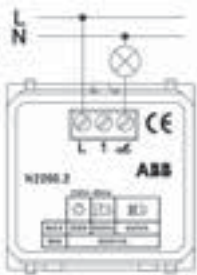


Рис. 1. Стандартная схема подключения

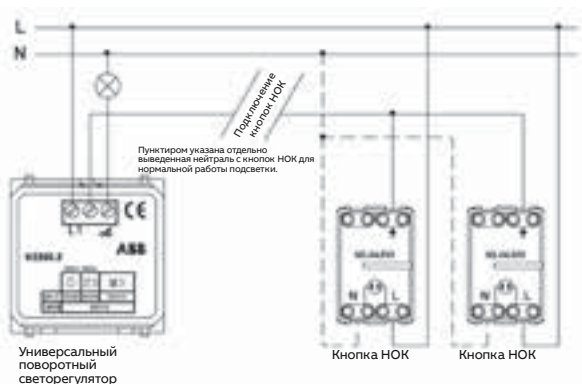



Рис. 2. Схема управления с нескольких мест.

#### Стандартная схема подключения

При стандартной схеме управления (одна группа света, один светорегулятор), подключение изделия производится по рис. 1.

Клемма "L" соответствует подключению провода с фазным напряжением.

Клемма с символом «» соответствует подключению провода с нагрузкой.

См. рис. 1.

Клемма "1" используется при управлении светорегулятором с нескольких мест.

См. рис. 2.

#### Схема управления в нескольких мест ("проходная" схема).

Уникальной особенностью универсального поворотного светорегулятора является его возможность реализовать схему полноценного управления (включение, выключение, управление яркостью) освещением с нескольких мест при помощи обычных кнопок с н/о контактом, арт. N2X04.X.

При этом, количество кнопок фактически не ограничено. Единственным ограничением является максимальная длина управляющего провода 100 м, из расчёта потери напряжения 1 В/м.

Подключение кнопок осуществляется обычным цельнотянутым медным проводом к клемме "1" светорегулятора, см. рис. 2.

### 3. Установка.

При установке изделия выполните следующие действия:

1. Подключите устройство в соответствии с приведенной схемой.

См. рис. 1 и рис. 2.

2. Установите светорегулятор в монтажную коробку (подрозетник).

3. Установите декоративную рамку.

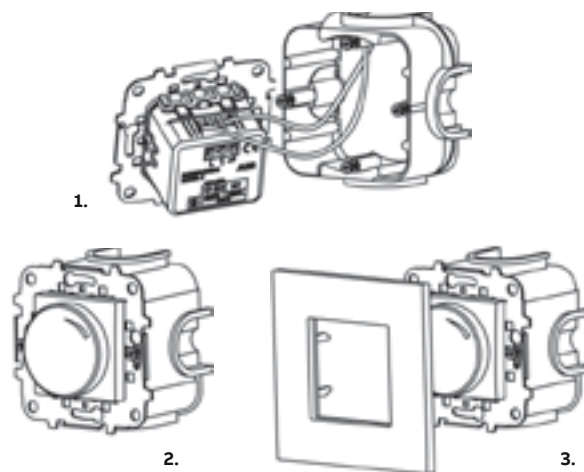


Рис. 3. Установка.

### 4. Эксплуатация

В процессе настройки, отключения или управления светорегулятор работает следующим образом:

#### Короткое нажатие.

Если светорегулятор выключен, то при кратком нажатии он всегда включается на максимальной яркости.

Если светорегулятор включен, при кратком нажатии он выключается.

Коротким считается нажатие длительностью от 50 мс до 400 мс.

#### Длительное нажатие (нажатие и удержание).

Если светорегулятор выключен, то при длительном нажатии он включается на минимальной яркости. Если после включения светорегулятора, клавиша удерживается в нажатом положении, яркость начнёт увеличиваться, до тех пор, пока удерживается клавиша или пока светильник не достигнет максимальной яркости.

Если светорегулятор включен, то при длительном нажатии яркость светильника начнёт меняться в сторону, противоположную той, в которую он двигался до этого. Уменьшаться, если до этого яркость увеличивалась и уменьшаться, если яркость до этого росла.

При достижении минимального или максимального значения яркости, светорегулятор останавливается и не производит никаких действий с яркостью даже, если клавиша продолжает удерживаться в нажатом положении.

Длинным считается нажатие продолжительностью свыше 400 мс.

#### Поворот ручки.

Поворот ручки по часовой стрелке:

Если нагрузка выключена или достигнут максимальный уровень яркости, никаких действий выполнено не будет.

Если нагрузка включена и уровень яркости менее 100%, яркость увеличится.

Поворот ручки против часовой стрелки:

Если нагрузка выключена или достигнут максимальный уровень яркости, никаких действий выполнено не будет.

Если нагрузка включена и уровень яркости более минимального значения, яркость уменьшится.

При достижении минимального или максимального уровня яркости светорегулятор останавливается и удерживает минимальную или максимальную мощность.

# Поворотный светорегулятор для регулируемых LED ламп, тип RL/RC, MOSFET N2260.3

## 1. Технические данные

Номинальное напряжение: 230 В~ ± 10%, 50 Гц.  
Мощность: LEDi (управляемые/регулируемые LED): 2 – 100 Вт.  
УКЛЛ (управляемые/регулируемые компактные люминесцентные лампы/"энергосберегающие"): 2 – 100 Вт.  
Низковольтные LEDi с внешним трансформатором 12 В: 4 – 100 Вт.  
Лампы накаливания: 10 – 250 Вт.  
Галогенные лампы 220 В~: 10 – 250 Вт.  
Низковольтные галогенные лампы 12 В (с трансформатором): 10 – 250 Вт.  
Защита от перегрузки и токов КЗ: электронная.  
Класс защиты: IP20.  
Рабочая температура ОС: от 0°C до +35°C.  
Светорегулятор оснащён мягкой круговой ориентационной подсветкой зелёного цвета.

## Температурный режим работы светорегулятора

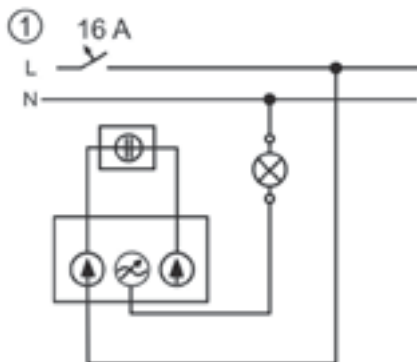
При работе светорегулятор нагревается, поскольку в процессе преобразования, часть энергии неизбежно теряется/рассеивается в виде тепловых потерь.

Указанная в технических характеристиках мощность применима при монтаже и эксплуатации прибора в кирпичных, монолитных бетонных или массивных каменных стенах.

В случае монтажа и эксплуатации прибора в стенах из пенобетона, дерева, гипсокартона и других композитных материалов с низким показателем теплопроводности и теплоёмкости, максимальная мощность должна быть снижена на 20%.

Данное снижение мощности необходимо применять также в случае установки нескольких светорегуляторов друг рядом с другом (в связи с тем, что приборы греют друг друга) и/или при установке в непосредственной близости от прочих источников тепла.

## 2. Схема подключения



Стандартная схема подключения

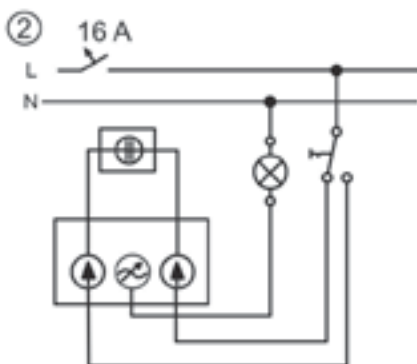
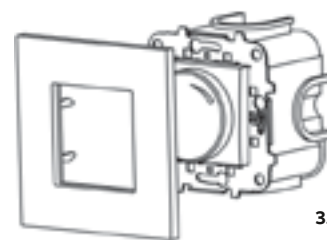
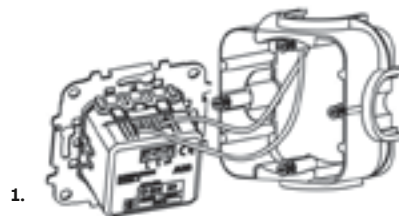


Схема с дополнительным местом управления, вкл./выкл. (переключатель, сх.б)

## Предупреждение!

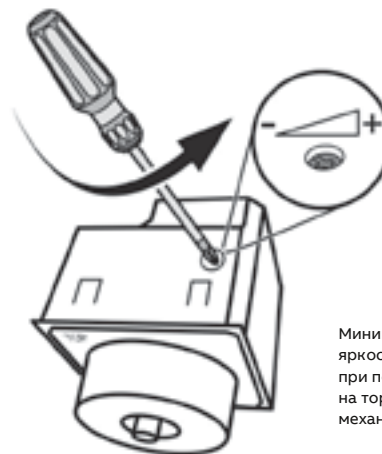
Работы в сети с напряжением 230 В~ могут производиться только специалистами по работе с электрооборудованием с соблюдением всех необходимых требований и правил техники безопасности! Перед монтажом / демонтажом оборудования и пр. работах следует отключить основную цепь питания!

## 3. Установка.



Установите устройство в стену, соблюдая правильное (верх/низ) положение. Соответствующие отметки находятся на задней стороне устройства.

## 4. Установка минимального уровня яркости.



Минимальная уровень яркость устанавливается при помощи потенциометра на торцевой части механизма устройства.

## 5. Эксплуатация.

Светорегулятор N2260.3 является специализированным устройством, предназначенным для управления яркостью свечения LEDi управляемых (регулируемых) светодиодных ламп, а также ряда обычных ламп, перечисленных в разделе 1, техническая информация.

## Примечания:

- 1) Используйте только трансформаторы типов L или LC. Использование трансформаторов типа С недопустимо. При применении трансформаторов строго следуйте указаниям и рекомендациям производителя трансформатора. Обязательно соблюдайте ограничения по минимальной и максимальной нагрузке.
- 2) LEDi в диапазоне присоединенной мощности свыше 25 Вт/ВА при подключении нагрузок LEDi по IEC 61000-3-2 необходимы меры по снижению гармонических составляющих, например, применение фильтров подавления гармоник.
- 3) Гарантия на совместимость управляемых LEDi ламп со светорегулятором N2260.3 предоставляется исключительно производителем самих ламп и регулируемых драйверов к ним.

# Поворотный светорегулятор (потенциометр) 1-10 В, для управления люминесцентными лампами с регулируемыми/управляемыми ЭПРА и LED светильниками (лентами), оснащёнными управляемыми LED драйверами 1-10 В N2260.9

## 1. Технические данные.

Номинальное напряжение: 230 В~ ± 10%, 50 Гц.  
Мощность: 700 ВА.  
Максимальный ток в КУ: 50 мА.  
Тип управления: 1-10 В.

## 2. Установка.

При установке изделия выполните следующие действия:

1. Подключите устройство в соответствии с приведенной схемой. См. рис. 1 и рис. 2.
2. Установите светорегулятор в монтажную коробку (розетник).
3. Установите декоративную рамку.

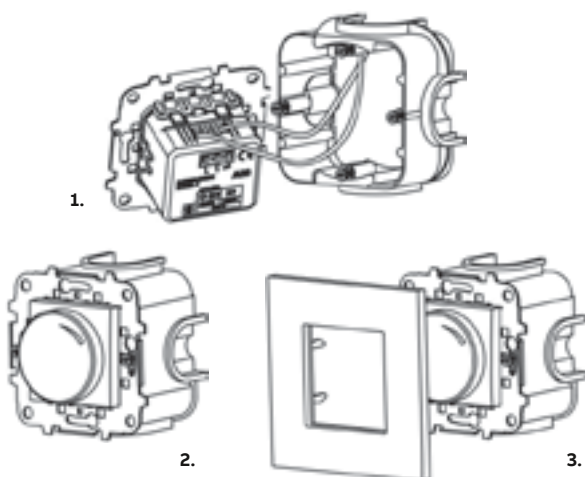


Рис. 1. Монтаж и установка.

### Предупреждение!

Работы в сети с напряжением 230 В~ могут производиться только специалистами по работе с электрооборудованием с соблюдением всех необходимых требований и правил техники безопасности! Перед монтажом / демонтажом оборудования и пр. работах следует отключить основную цепь питания!

## 2. Подключение

Подключение к управляемым ЭПРА (электронным пуско-регулирующим аппаратам, "балластам") и/или управляемым LED драйверам 1-10 В осуществляется согласно схеме на рис. 2.



Рис. 2. Стандартная схема подключения

Максимальная нагрузка, подключаемая к контуру управления (клеммы "+" / "-") не должна превышать 50 мА.

Внимание! Электронные ПРА, а также LED драйверы являются источниками сверхвысоких пусковых токов, поэтому при расчёте количества подключаемых к светорегуляторам ЭПРА необходимо пользоваться техническими данными ЭПРА/LED драйвера и рекомендациями производителя последних.

При большом количестве ЭПРА, рекомендуется использовать электромагнитные контакторы, в качестве основных коммутационных устройств.

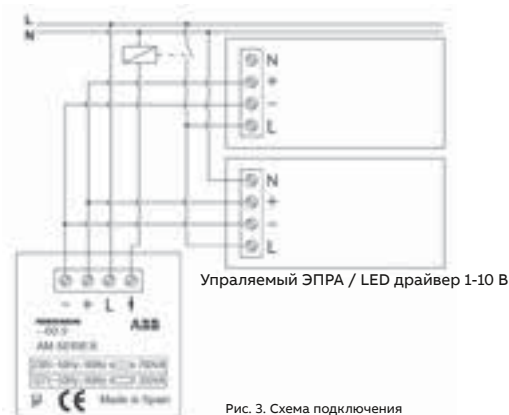


Рис. 3. Схема подключения с использованием контактора.

## 3. Управление.

### Поворот ручки по часовой стрелке.

Если нагрузка отключена (т. е. поворотная ручка повернута до упора влево, т.е. против часовой стрелки), то при повороте вправо, по часовой стрелке, произойдёт включение нагрузки (при этом слышится характерный щелчок), а уровень яркости будет увеличиваться по мере вращения ручки по часовой стрелке.

При полном повороте ручки по часовой стрелке, она остановится в предельном положении, соответствующем максимальному уровню регулируемой яркости.

### Поворот ручки против часовой стрелки.

Уровень яркости будет уменьшаться по мере вращения ручки против часовой стрелки.

Если полностью повернуть ручку против часовой стрелки, раздастся характерный щелчок, ручка остановится в предельном положении, а нагрузка будет отключена.

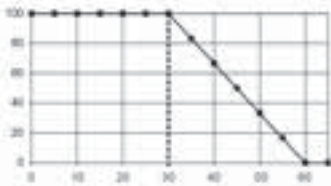
# Светорегулятор поворотный, 1-модульный, тип RL, TRIAC N2160.E

## 1. Технические данные

**Номинальное напряжение:**  
230 В~; 50–60 Гц

**Номинальная мощность:**  
50 – 500 Вт ⚡

**Рабочая температура:**  
от 0°C до +30 °C



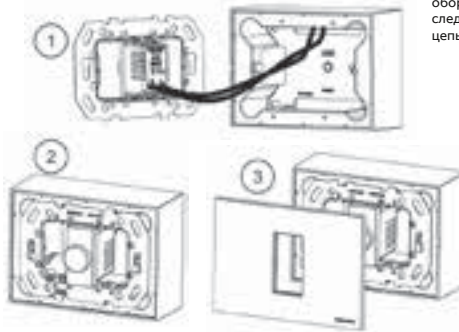
**Таблица 1.**  
Снижение мощности (%) в зависимости от температуры (°C)

## 2. Монтаж и установка

### 2.1. Монтаж

#### Важно!

Если светорегулятор установлен рядом (в один подрозетник) с другим электронным устройством, которое нагревается в процессе работы (например, второй светорегулятор), максимальную мощность следует сократить вполтину. Если светорегулятор установлен между (в один подрозетник) двух других электронных устройств, которые нагреваются в процессе работы (например, между двух других светорегуляторов), максимальную мощность следует сократить до четверти от исходной.



## 2.2. Схема подключения

### Предупреждение!

Работы в сети с напряжением 230 В~ могут производиться только специалистами по работе с электрооборудованием с соблюдением всех необходимых требований и правил техники безопасности! Перед монтажом / демонтажом оборудования и пр. работах следует отключить основную цепь питания!



## 3. Эксплуатация

Превышение максимально допустимой мощности НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. Светорегулятор оснащён несменным блоком защиты, основной функцией которого является защита пользователя, а не изделия и в случае его срабатывания, светорегулятор становится не пригодным к дальнейшей эксплуатации.

# Клавишный светорегулятор, тип RL, TRIAC N2260

N2260

## 1. Технические данные

**Параметры сети:**  
127 В~; 60 Гц/230 В~; 50 Гц

**Минимальная мощность:**  
40 Вт/ВА

**Максимальная мощность:**

При 230 В~; 50 Гц:

⚡ 450 Вт — лампы накаливания.

⚡ 400 ВА — галогенные лампы с индуктивным трансформатором.

**Защита от ТП и КЗ:**

С помощью калиброванного плавкого предохранителя Т-2А (цилиндрический, 5 x 20 мм).

**Скорость изменения яркости:**

от минимального уровня до 100% за 3,8 сек.

**Подсветка:** LED, зелёного цвета.

**Рабочая температура:** от 0°C до +30 °C.

Согласно стандартам UNE-21806 и EN 55014.

## 2. Схема подключения:



Рис. 1.

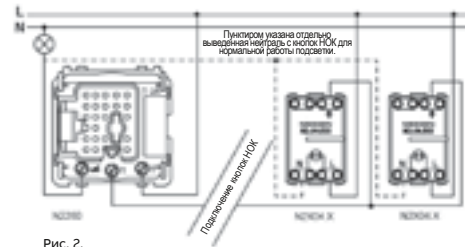


Рис. 2.

## 3. Монтаж:



Рис. 3.

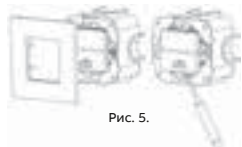


Рис. 5.

1. Чтобы осуществить подключение устройства, приподнимите клавишу светорегулятора снизу (рис. 3).
2. Подключите светорегулятор в соответствии со схемой (рис. 1 и 2).
3. Установите устройство в монтажную коробку (подрозетник), а затем разместите пластину.
4. Чтобы заменить предохранитель, приподнимите клавишу светорегулятора снизу (рис. 5) и извлеките держатель (красного цвета) плавкого предохранителя (рис. 6).
5. Замените сгоревший предохранитель.

Подключение устройства выполняется в строгом соответствии с указанной выше схемой на рис. 1. Стрелка вверх (внутри механизма) указывает на подключение провода с фазным напряжением. Диагональная стрелка, пересекающая волну (синусоиду) указывает на подключение провода с нагрузкой.

Клемма с маркировкой "1" предназначена для подключения кнопок НОК и реализации схемы управления с нескольких мест, см. рис. 2.

### Предупреждение!

Работы в сети с напряжением 230 В~ могут производиться только специалистами по работе с электрооборудованием с соблюдением всех необходимых требований и правил техники безопасности! Перед монтажом / демонтажом оборудования и пр. работах следует отключить основную цепь питания!

## 4. Эксплуатация

В процессе настройки, отключения или управления светорегулятор работает следующим образом:

### Короткое нажатие.

Если светорегулятор выключен, то при кратком нажатии он всегда включается на максимальной яркости.

Если светорегулятор включен, при кратком нажатии он выключается.

Коротким считается нажатие длительностью от 50 мс до 400 мс.

### Длительное нажатие (нажатие и удержание).

Если светорегулятор выключен, то при длительном нажатии он включается на минимальной яркости. Если после включения светорегулятора, клавиша удерживается в нажатом положении, яркость начнёт увеличиваться, до тех пор, пока удерживается клавиша или пока светильник не достигнет максимально яркости.

Если светорегулятор включен, то при длительном нажатии яркость светильника начнёт меняться в сторону, противоположную той, в которую он двигался до этого. Уменьшаться, если до этого яркость увеличивалась и уменьшаться, если яркость до этого росла.

При достижении минимального или максимального значения яркости, светорегулятор останавливается и не производит никаких действий с яркостью даже, если клавиша продолжает удерживаться в нажатом положении.

Длинным считается нажатие продолжительностью свыше 400 мс.



# Универсальный клавишный светорегулятор, тип RL/RC, MOSFET N2260.1

Номинальное напряжение: 230 В~; 50 Гц

Минимальная мощность: 60 Вт/ВА

Максимальная мощность:

500 Вт — лампы накаливания.

500 ВА — галогенные лампы с электронным трансформатором.

400 ВА — галогенные лампы с индуктивным трансформатором.

Рабочая температура ОС: от 0°C до +30°C.

## Функции:

Автоматическое определение типа подключённой нагрузки в момент первого включения (подачи рабочего напряжения).

Возможность реализации т.н. "проходной схемы" управления - управление освещением (вкл./выкл. и плавное изменение яркости) с нескольких мест при помощи кнопок с н/о контактом, арт. N2X04.X.

Блок подсветки (LED) в комплекте. Обеспечивает мягкую подсветку символа в клавише зелёного цвета.

Светорегулятор оснащён электронным блоком защиты от перегрева, токов перегрузки и короткого замыкания.

В случае перегрузки/перегрева светорегулятора, блок отключает светорегулятор в целях безопасности.

В случае замены ламп или светильника следует полностью обесточить светорегулятор.

Внимание. Данный светорегулятор предназначен для работы с лампами накаливания, галогенными лампами 230 В~, низковольтными галогенными лампами с индуктивным или электронным трансформатором. Работа данного светорегулятора с LED лампами НЕ предусмотрена. Для управления LED лампами см. арт. N2260.3.

## 2. Установка и подключение.

### 2.1. Подключение

**Важно!** Работы в сети с напряжением 230 В~ могут производиться только специалистами по работе с электрооборудованием с соблюдением всех необходимых требований и правил техники безопасности! Перед монтажом / демонтажом оборудования и пр. работах следует отключить основную цепь питания!

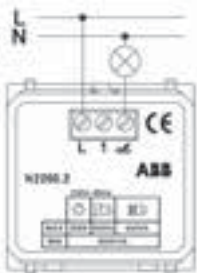
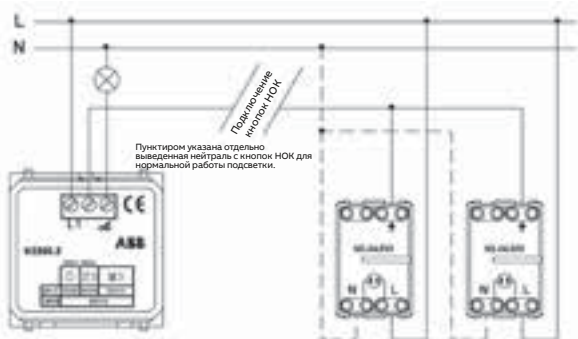


Рис. 1. Основная схема подключения



Универсальный клавишный светорегулятор

Рис. 2. Схема управления с нескольких мест.

### Стандартная схема подключения

При стандартной схеме управления (одна группа света, один светорегулятор), подключение изделия производится по рис. 1.

Клемма "L" соответствует подключению провода с фазным напряжением.

Клемма с символом «N» соответствует подключению провода с нагрузкой.

См. рис. 1.

Клемма "1" используется при управлении светорегулятором с нескольких мест.

См. рис. 2.

### Схема управления в нескольких мест ("проходная" схема).

Уникальной особенностью универсального поворотного светорегулятора является его возможность реализовать схему полноценного управления (включение, выключение, управление яркостью) освещением с нескольких мест при помощи обычных кнопок с н/о контактом, арт. N2X04.X.

При этом, количество кнопок фактически не ограничено. Единственным ограничением является максимальная длина управляющего провода 100 м, из расчёта потери напряжения 1 В/м.

Подключение кнопок осуществляется обычным цельнотянутым медным проводом к клемме "1" светорегулятора, см. рис. 2.

### 3. Установка.

При установке изделия выполните следующие действия:

1. Подключите устройство в соответствии с приведенной схемой.

См. рис. 1 и рис. 2.

2. Установите светорегулятор в монтажную коробку (подрозетник).

3. Установите декоративную рамку.

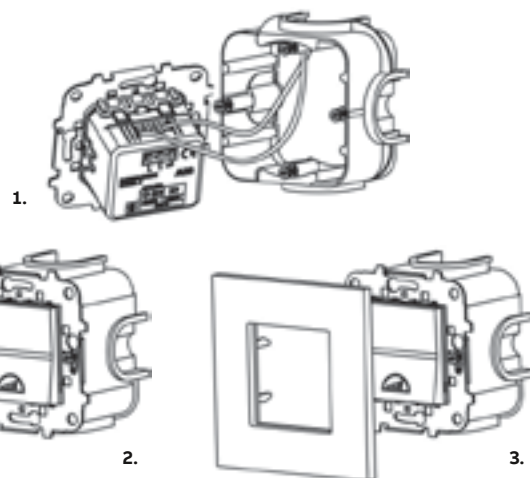


Рис. 3. Установка

### 4. Эксплуатация

В процессе настройки, отключения или управления светорегулятор работает следующим образом:

#### Короткое нажатие.

Если светорегулятор выключен, то при кратком нажатии он всегда включается на максимальной яркости.

Если светорегулятор включен, при кратком нажатии он выключается.

Коротким считается нажатие длительностью от 50 мс до 400 мс.

#### Длительное нажатие (нажатие и удержание).

Если светорегулятор выключен, то при длительном нажатии он включается на минимальной яркости. Если после включения светорегулятора, клавиша удерживается в нажатом положении, яркость начнёт увеличиваться, до тех пор, пока удерживается клавиша или пока светильник не достигнет максимальной яркости.

Если светорегулятор включен, то при длительном нажатии яркость светильника начнёт меняться в сторону, противоположную той, в которую он двигался до этого. Уменьшаться, если до этого яркость увеличивалась и уменьшаться, если яркость до этого росла.

При достижении минимального или максимального значения яркости, светорегулятор останавливается и не производит никаких действий с яркостью даже, если клавиша продолжает удерживаться в нажатом положении.

Длинным считается нажатие продолжительностью свыше 400 мс.

#### Поворот ручки.

Поворот ручки по часовой стрелке:

Если нагрузка выключена или достигнут максимальный уровень яркости, никаких действий выполнено не будет.

Если нагрузка включена и уровень яркости менее 100%, яркость увеличится.

Поворот ручки против часовой стрелки:

Если нагрузка выключена или достигнут максимальный уровень яркости, никаких действий выполнено не будет.

Если нагрузка включена и уровень яркости более минимального значения, яркость уменьшится.

При достижении минимального или максимального уровня яркости светорегулятор останавливается и удерживает минимальную или максимальную мощность.



# Пассивный инфракрасный датчик движения.

N2241

## 1. Введение

Датчик движения, реагирует на движение тёплого объекта (например, человека) в области обнаружения в виде сектора радиусом 5 м (максимум), и углом раскрытия 110°.

В зависимости от уровня яркости в помещении, при обнаружении движения в датчик автоматически включает нагрузку, например, освещение.

Нагрузка находится во включенном состоянии, пока объект, вызвавший срабатывание датчика находится в области обнаружения датчика. После прекращения движения (человек вышел из зоны обнаружения) нагрузка автоматически отключается по истечении времени задержки датчика движения.

Позволяет осуществить удобное дистанционное (ручное) управление с помощью дополнительных кнопок.

## 2. Технические характеристики:

**Источник питания:** 230 В~; 50 Гц  
127 В~; 60 Гц

### Максимальная мощность:

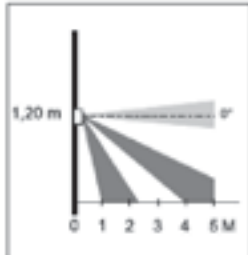
Лампы накаливания: 1800 Вт (230 В~; 50 Гц)  
1000 Вт (127 В~; 60 Гц)

Галогенные лампы с электронным или индуктивным трансформатором:  
750 ВА (230 В~; 50 Гц)  
400 ВА (127 В~; 60 Гц)

Люминесцентные лампы или электродвигатели:  
400 ВА (230 В~; 50 Гц)  
200 ВА (127 В~; 60 Гц)

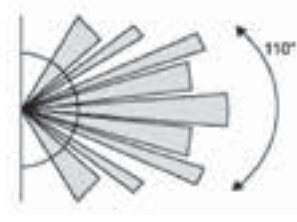
### Беспотенциальный релейный выход: 2 контакта:

- Возможность ручного управления помощью вспомогательных кнопок (N2X04.X).
- Настройка времени задержки отключения: от 10 секунд до 10 минут.
- Управляемый порог уровня освещённости.
- Рабочая температура (температура ОС): от -10 °С до +40 °С.
- Дальность обнаружения ИК-датчика движения: до 5 м в секторе 110°.



Вертикальная диаграмма обнаружения

Рис. 1. Диаграмма области обнаружения датчика движения



Горизонтальная диаграмма обнаружения

### Внешний вид датчика движения

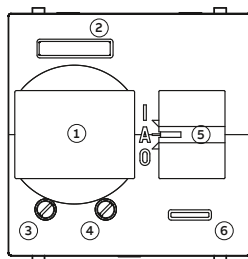


Рис. 2. Датчик движения, вид спереди

- 1 - Линза.
- 2 - Датчик освещённости.
- 3 - Потенциометр уровня освещённости.
- 4 - Потенциометр времени задержки.
- 5 - Селектор выбора режима работы (3 положения):  
I - Всегда включён.  
A - Автоматический (центральное положение).  
O - Всегда выключён.
- 6 - Светодиод (красный) - сигнализирует об автоматическом режиме работы. В режимах I и O - не активен.

## 3. Подключение

### Предварительные рекомендации по установке ДД

Устройство следует устанавливать подальше от источников тепла или сквозняков. Не следует устанавливать датчик в места, на которые длительно падает прямой солнечный свет.

Чувствительность датчика зависит от множества факторов, таких как температура, влажность окружающей среды, а также скорость и направление движения источника тепла (например, человека).

Перед установкой устройства рекомендуется ознакомиться с помещением и планом расстановки мебели в нём, с целью определения месторасположения датчика движения, чтобы желаемая область обнаружения была охвачена максимально эффективно.

### Основная схема подключения

Подключение выполняется в соответствии со схемой, представленной на рис. 3.

Клемма "L" соответствует подключению провода с фазным напряжением.

Клемма "N" соответствует подключению нейтрального (нулевого) провода.

Клеммы с обозначением «» соответствуют двум контактам релейного выхода (беспотенциального).

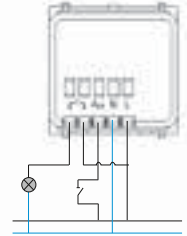


Рис. 3. Основная схема подключения

Клемма "AUX" (управляющий контакт) используется в случае необходимости реализации ручного управления с дополнительных мест при помощи кнопок НОК, см. рис. 4. Устройство также можно использовать в качестве сумеречного выключателя.

**Примечание.** Особое внимание следует уделить порядку подключения проводов нагрузки, см. схему подключения.

**Важно!** Работы в сети с напряжением 230 В~ могут производиться только специалистами по работе с электрооборудованием с соблюдением всех необходимых требований и правил техники безопасности! Перед монтажом / демонтажом оборудования и пр. работах следует отключить основную цепь питания!

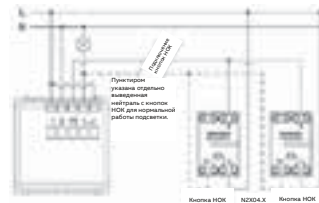


Рис. 4. Схема управления с нескольких мест.

### Параллельное подключение нескольких устройств

В случае необходимости контроля больших площадей, превышающих область обнаружения одного датчика или помещений со сложным профилем (например, извилистый коридор или лестничные марши), где требуется использование системы из нескольких датчиков, возможно подключение нескольких устройств параллельно друг другу.

Для реализации данного решения необходимо руководствоваться схемой подключения, изображённой на рис. 5.

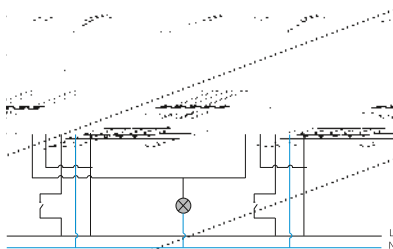


Рис. 5. Схема параллельного подключения

### Выбор и установка уровня пороговой освещённости и времени задержки отключения.

Селектор (потенциометр) уровня освещённости устанавливает пороговое значение внешней освещённости, при котором нагрузка включается/выключается.

Переведя селектор в крайнее левое положение (против часовой стрелки), мы установим режим срабатывания в любое время суток вне зависимости от уровня освещённости, как днём (максимальная освещённость), так и ночью (в темноте).

Переведя селектор в крайнее правое положение (по часовой стрелке), мы установим режим срабатывания только в тёмное и ночное время суток, т.е. в темноте.

Установку следует производить аккуратно, без значительного усилия тонкой шлицевой отвёрткой в связи с высокой чувствительностью селектора и его компактными размерами.

# Пассивный инфракрасный датчик движения.

N2241

|                             |             |                       |        |
|-----------------------------|-------------|-----------------------|--------|
| <p>УРОВЕНЬ ОСВЕЩЁННОСТИ</p> |             | <p>ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ</p> |        |
| МИН.                        | МАКС.       | МИН.                  | МАКС.  |
| НОЧЬ+ДЕНЬ                   | ТОЛЬКО НОЧЬ | 10 сек                | 10 мин |

Рис. 6. Увеличенный вид потенциометров порога освещённости и времени задержки отключения.

Ещё одним важным параметром настройки является установка времени задержки отключения нагрузки. То значение, которое Вы выберете, будет зависеть, в первую очередь, от типа его применения и места установки датчика. Это время легко устанавливается, поворотом потенциометра регулировки времени задержки отключения. Установку следует производить аккуратно, без значительного усилия тонкой шлицевой отвёрткой в связи с высокой чувствительностью селектора и его компактными размерами.

#### 4. Установка.

При установке изделия выполните следующие действия:

1. Подключите устройство в соответствии с приведенной схемой. См. рис. 3, 4 и 5.
2. Установите датчик движения в монтажную коробку (подрозетник).
3. Установите декоративную рамку.



Рис. 7. Установка N2241

#### 5. Эксплуатация

Датчик движения может функционировать в одном из трёх режимов, которые выбираются при помощи селектора на лицевой части механизма:

- I - Постоянно включён.
- A - Автоматический (центральное положение).
- O - Постоянно выключен.



#### Режим "I": Постоянно включён.

Селектор в крайнем верхнем положении "I".

Светодиод на лицевой панели не активен.

В этом режиме нагрузка постоянно включена вне зависимости от наличия/отсутствия движения и/или условий освещённости.

Управление с дополнительного места неактивно.

#### Режим "A" (автоматический): Режим датчика движения.

Селектор в среднем положении "A".

Светодиод на лицевой панели активен (красное свечение).

В данном режиме датчик движения регистрирует движение тёплого объекта и, в зависимости от условий освещённости и выставленного порога последнего, включает нагрузку.

При отсутствии/прекращении движения, датчик отсчитывает установленное время задержки и по его истечении отключает нагрузку.

При нажатии на кнопку (дополнительное место управления), датчик движения реагирует так же, как и на регистрацию движения, включая нагрузку при уровне освещённости ниже установленной и отключая её при повторном нажатии.

#### Режим "O": Постоянно выключен.

Селектор в крайнем нижнем положении "O".

Светодиод на лицевой панели не активен.

В этом режиме работы датчик движения неактивен и не включает нагрузку вне зависимости от наличия движения и/или условий освещённости.

Управление с дополнительного места неактивно.

#### Эксплуатация в качестве сумеречного переключателя

Устройство может исполнять роль сумеречного переключателя, т. е. автоматически активировать нагрузку по сигналу от встроенного датчика освещённости при уровне освещённости ниже порогового значения независимо от наличия или отсутствия движения в контролируемой области.

Аналогичным образом, устройство может отключать нагрузку, когда уровень освещённости превышает заданное пороговое значение освещённости.

Процедура выбора режима работы «Автоматически» при эксплуатации устройства в качестве сумеречного переключателя:

- Установите селектор режимов работы в положение A: «Автоматически».
- Устройство оповестит о переходе в режим «Автоматический» с помощью красного светового индикатора на лицевой стороне.
- Вместо использования вспомогательных кнопок подключите стандартный выключатель (арт. N2x01) к управляющему контакту "AUX".

При включении выключателя и подаче фазного напряжения на клемму "AUX", датчик переходит в режим сумеречного выключателя.

**Примечание.** Для корректной работы устройства в качестве сумеречного переключателя его следует держать на удалении от управляемого им источника света (нагрузки).

Таким образом, датчик освещённости устройства будет регистрировать только естественное освещение в помещении и на основе этих сведений определять, следует ли автоматически включить или отключить нагрузку, контролируемую устройством.

# Выключатель электронный с таймером, 40–500 Вт

N2262.1

## 1. Технические данные

– Номинальное напряжение: 230 В~; 50 Гц

– Максимальная мощность:

☀ 40–500 Вт — лампы накаливания.

⊠ 40–400 ВА — галогенные лампы с индуктивными трансформаторами.

Ⓜ 40–100 ВА — электродвигатели.

Защита от ТП и КЗ:

С помощью калиброванного быстродействующего плавкого предохранителя F-3,15H (цилиндрический, 5 x 20 мм). Идёт в комплекте.

Защита от некорректного подключения.

Время задержки отключения: от 10 секунд до 10 минут (±10 %).

Рабочая температура: от 0°C до +40°C.

## 2. Схема подключения:

Электрическое подключение изделия производится по схеме на рис. 1.

Клемма "L" соответствует подключению провода с фазным напряжением.

Клемма со стрелкой соответствует подключению провода с нагрузкой.

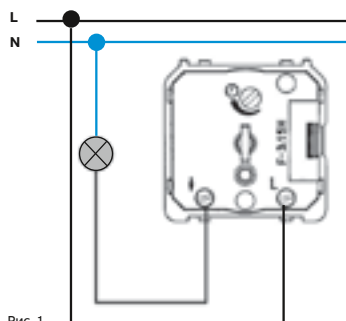


Рис. 1

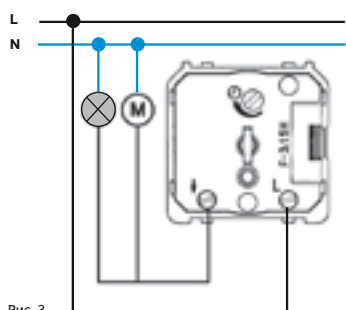


Рис. 2

## Примечание.

Особое внимание следует уделить порядку подключения проводов нагрузки, см. схему подключения.

**Важно!** Работы в сети с напряжением 230 В~ могут производиться только специалистами по работе с электрооборудованием с соблюдением всех необходимых требований и правил техники безопасности! Перед монтажом / демонтажом оборудования и пр. работах следует отключить основную цепь питания!

Если задача требует использования нагрузки мощностью ниже минимальной нагрузки в 40 ВА, например, небольшого двигателя вытяжного вентилятора в ванной комнате мощностью всего 13 ВА, то дополнительно к основному устройству необходимо подключить дополнительную нагрузку, например, лампу/светильник так, чтобы совокупная мощность на выходе составила более 40 ВА, т. е. превысила минимально допустимое значение мощности, необходимое для правильной работы устройства.

Перегрузка устройства не допускается!

## 3. Установка:

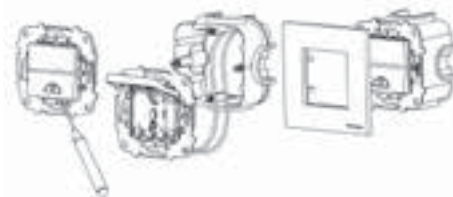


Рис. 3

При установке изделия выполните следующие действия:

1. Подключите устройство в соответствии с приведенной схемой. См. рис. 1 и 2.
2. Установите электронный выключатель в монтажную коробку (розетник).
3. Настройте время задержки отключения.
4. Установите декоративную рамку.

## 4. Эксплуатация.

Выключатель электронный с таймером представляет собой устройство, позволяющее вручную включить нагрузку, удерживать нагрузку включённой в течении настраиваемого интервала времени и автоматически выключить нагрузку по его истечении. Настройка временного интервала (времени задержки отключения) выполняется при помощи поворотного потенциометра на лицевой части механизма, под клавишей. Время задержки настраивается в пределах от 10 секунд до 10 минут (±10 %).

Настройка времени задержки отключения

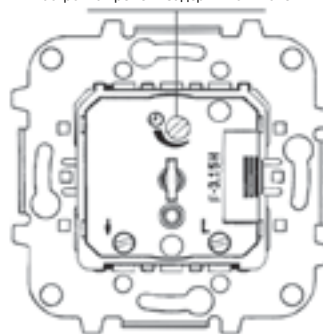


Рис. 4

# Терморегулятор для тёплых полов, с выносным датчиком температуры N2240.3

## 1. Технические данные

**Номинальное напряжение:** 230 В~ ±10% 50-60 Гц

**Номинальная мощность:** 2300 Вт

**Тип нагрузки:** Электрические тёплые полы.

**Диапазон регулировки температур:** от +5°C до +45°C

**Точность регулирования:** 0,5 К

**Гистерезис:** 0,5 К

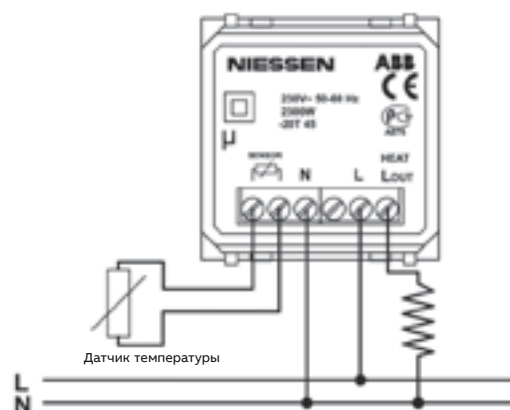
**Датчик температуры:** NTC, сопротивление 10 кОм при 25°C; диапазон температур от -40°C до +80°C.

Кабель с двойной изоляцией. Длина 4 м.

**Индикация:** Светодиодная «красный/зелёный».

**Диапазон рабочих температур:** от -20°C до +45°C

## 2. Схема подключения:



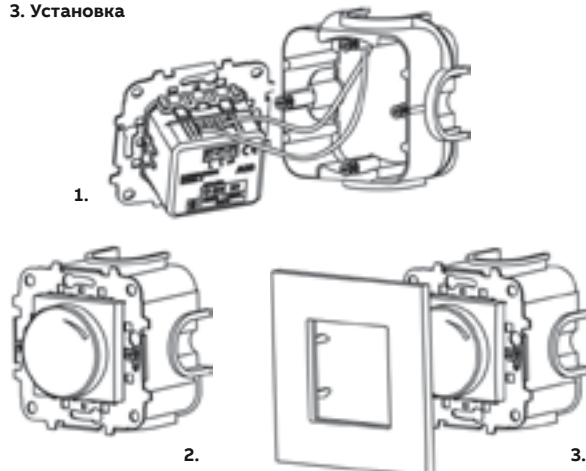
Для оптимальной работы терморегулятора рекомендуется:

- Выносной датчик температуры необходимо укладывать в трубу (металлическую (например, в медную), негорючую полимерную гладкостенную) на «мат», между витков нагревательного элемента.
- Тщательно загерметизировать свободный торец трубы для защиты от проникновения в полость трубы строительного раствора.
- Установку механизма терморегулятора производить на высоте не менее 1 м от пола.
- Не устанавливать механизм терморегулятора вблизи нагревательных/кондиционирующих установок.
- Не устанавливать датчик температуры вблизи источников электрических/электростатических помех и силовых цепей.
- Убедиться в корректном подключении датчика температуры (клеммы «SENSOR»).

## Важно! Отключите фазное напряжение перед монтажом и демонтажом!

Работа с сетями 230 В~ может осуществляться только квалифицированными электриками, имеющими соответствующий допуск. Перед монтажом и демонтажом отключить напряжение! При несоблюдении указаний по монтажу и эксплуатации может возникнуть опасность пожара и другие опасности!

## 3. Установка



## 4. Эксплуатация.

Температура устанавливается вращением поворотного элемента на лицевой панели изделия. Диапазон регулировки: от +5°C до +45°C.

Светодиодный индикатор на лицевой панели указывает:

- Красный цвет: Температурная уставка выше температуры пола. Полы включены, идёт нагрев. Контактная группа реле замкнута.
- Зелёный цвет: Температурная уставка ниже температуры пола. Полы отключены. Контактная группа реле разомкнута.
- Мигающий красный:
  - а) Некорректно подключен или не подключен датчик температуры;
  - б) Температура пола, регистрируемая датчиком ниже -40°C. Релейный контакт замкнут.

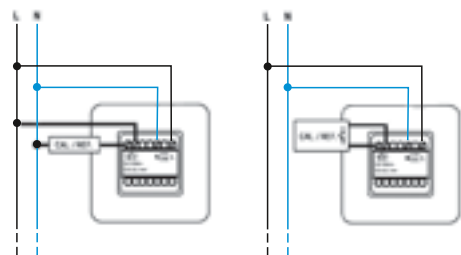
# Цифровой комнатный терморегулятор с ЖК-дисплеем

8140.5 + N2240.5

## 1. Технические данные

**Номинальное напряжение:** 230 В~; 50–60 Гц  
**Энергопотребление СН:** <1 Вт.  
**Контрольная температура:** от 0 °С до +50 °С.  
**Диапазон регулировки температур:** ±2 °С (±1 °С после калибровки).  
**Точность регулирования:** 0,1К  
**Бинарный выход:** беспотенциальный релейный ("сухой контакт").  
**Максимальная нагрузка:** 3 А при cos φ 0,5.  
**Режимы работы:**  
– Гистерезис: 0,5 К.  
– Широтно-импульсная модуляция с разницей ±4 °С.  
**Накладка:** арт. N2240.5 хх.

## 2. Схема подключения:



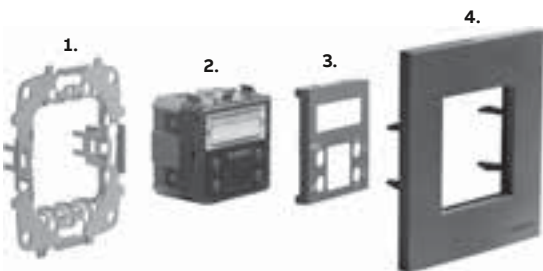
Подключение с системами кондиционирования или отопления стандартное, без сухого контакта.

Подключение с системами кондиционирования или отопления стандартное, с сухим контактом.

## Важно! Отключите фазное напряжение перед монтажом и демонтажом!

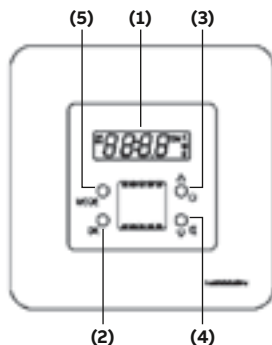
Работа с сетями 230 В~ может осуществляться только квалифицированными электриками, имеющими соответствующий допуск. Перед монтажом и демонтажом отключить напряжение! При несоблюдении указаний по монтажу и эксплуатации может возникнуть опасность пожара и другие опасности!

## 3. Сборка



1. Суппорт стальной, арт. N2271.9.
2. Механизм комнатного терморегулятора, арт. 8140.9.
3. Накладка, арт. N2240.5.
4. Рамка, арт. N2271.

## 4. Эксплуатация.



Комнатный терморегулятор оснащён встроенным в корпус датчиком температуры, измеряет температуру воздуха в помещении и изменяет/контролирует её при помощи устройств кондиционирования или отопления.

Кроме того, благодаря т.н. "ночному режиму" (он же режим "человек вне дома"), реализуется функция автоматического понижения температуры воздуха в помещении на 5К нажатием одной кнопки, что позволяет с одной стороны оставаться дому/помещению тёплыми, и эффективно использовать электроэнергию с другой стороны.

## Ночной режим работы С

В основе этого режима лежит настройка разницы дневной и ночной температуры (в °С) с целью экономии энергии.

## Зимний режим ❄

Выбирается в том случае, когда осуществляется управление обогревательным оборудованием.

## Летний режим ☀

Выбирается в том случае, когда осуществляется управление оборудованием для кондиционирования воздуха.

## Управление температурой по гистерезису.

Вид управления термостатом по умолчанию. Использование управления по гистерезису особенно удобно при работе с газовыми котлами.

## Широтно-импульсное управление температурой.

Использование широтно-импульсного управления рекомендуется, в частности, для электронагревателей, тепловых насосов или термоэлектрических приводов.

## ВНИМАНИЕ!

Для выбора между режимами управления "по гистерезису" и широтно-импульсной модуляцией, необходимо перевести термостат в отключенное состояние, т.е. на экране не должно отображаться «ВКЛ.».

## (1) ДИСПЛЕЙ

Отображает заданную температуру.

## (2) КНОПКА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ВЫБРАННЫХ ОПЦИЙ

Подтверждает выбранные значения.

## (3) КНОПКА «ВКЛ./ВЫКЛ.» и «ВВЕРХ»

Включает и выключает управление. На дисплее будет отображаться «ВКЛ.» во включенном состоянии; в выключенном состоянии индикация отсутствует. Используется для увеличения температуры, отображенной на экране.

## (4) КНОПКА «НОЧЬ» и «ВНИЗ»

Выбор дневного/ночного режима. На дисплее отображается С в ночном режиме; в дневном режиме этот символ пропадает. Используется для уменьшения температуры, отображенной на экране.

## (5) ФУНКЦИИ/ВЫБОР КОНФИГУРАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

Нажатием на кнопку можно скорректировать уставку температуры; последовательные нажатия позволяют выбрать «зимний/летний режим», «ночную температуру», «калибровку термометра» и «режим работы выходного реле».

– 1 нажатие на кнопку «MODE (РЕЖИМ)» — корректировка температурной уставки.

Пока на экране мигают значение уставки температуры и символ «°С», выберите требуемое значение с помощью кнопок «▲» и «▼», а затем нажмите «OK».

– 2 нажатия на кнопку «MODE (РЕЖИМ)» — выбор между зимним и летним режимами.

Пока на экране мигают символы ❄ / ☀, выберите требуемое значение с помощью кнопок «▲» и «▼», а затем нажмите «OK».

– 3 нажатия на кнопку «MODE (РЕЖИМ)» — выбор разности для ночной температуры.

Пока на экране мигают значение разности ночной температуры и символ С, выберите требуемое значение с помощью кнопок «▲» и «▼», а затем нажмите «OK».

– 4 нажатия на кнопку «MODE (РЕЖИМ)» — калибровка термометра.

Пока мигает индикатор температуры, с помощью кнопок «▲» и «▼» можно выбрать правильную температуру окружающей среды. Нажатием на «OK» можно подтвердить выбор.

– 5 нажатий на кнопку «MODE» — выбор «режима работы выходного реле». На экране будут отображаться значения «STD» или «INC» по мере нажатия на кнопки «▲» и «▼». Выберите подходящее значение и нажмите «OK».

«STD» означает режим работы с использованием гистерезиса.

«INC» соответствует режиму работы на основе широтно-импульсной модуляции.

В любом случае выбранная настройка подтверждается кнопкой «OK». Если этого не произошло, устройство вернется к предыдущим настройкам через 5 секунд, не сохранив изменений.

При выходе из режима управления устройство продолжает работать, как термометр, отображая текущую температуру.

## ВНИМАНИЕ!

При первой установке рекомендуется подождать 8 часов перед началом калибровки.

После сбоя подачи напряжения ("электричество выключили") устройству требуется 30 минут, чтобы снова начать показывать точную температуру.



# Электронный дверной звонок на 4 мелодии

N2224

## 1. Технические данные

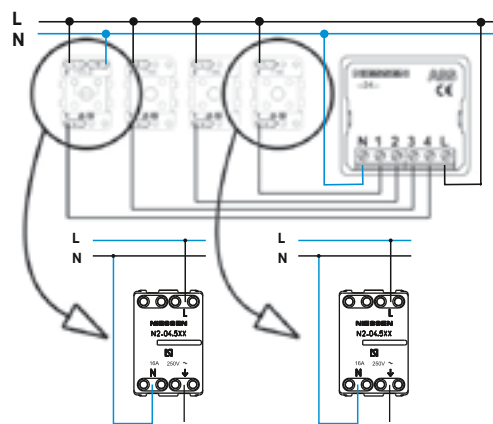
### Напряжение:

– N2224: 230 В~; 50–60 Гц

Доступно 4 мелодии.

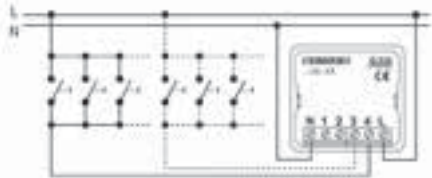
Мощность звука на расстоянии 1 м при установленной накладке: 72 дБ.

## 2. Схема подключения:



Кнопка НОК (использовать отдельную нейтраль для организации подсветки) N2X04.X

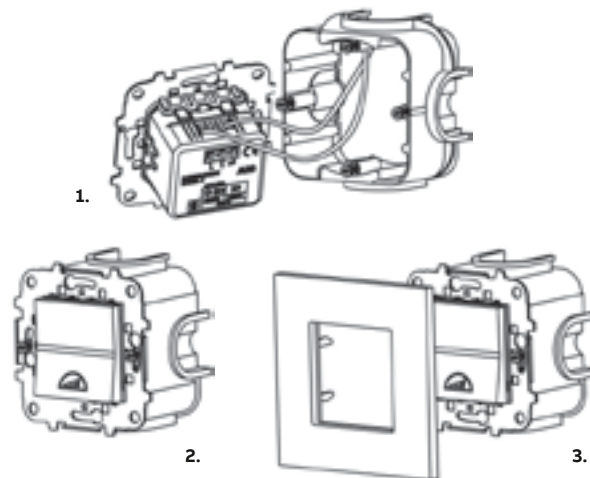
Соединение более чем с одной кнопкой на каждую мелодию.



## 3. Установка.

При установке изделия выполните следующие действия:

1. Подключите устройство в соответствии с приведенной схемой. См. рис. 1 и рис. 2.
2. Установите светорегулятор в монтажную коробку (подрозетник).
3. Установите декоративную рамку.



## 4. Эксплуатация.

К механизму электронного звонка можно подключить одновременно 4 кнопки (каждую к отдельной клемме) так, чтобы каждая из 4-х кнопок отвечала за свою мелодию звонка.

### Важно! Отключите фазное напряжение перед монтажом и демонтажом!

Работа с сетями 230 В~ может осуществляться только квалифицированными электриками, имеющими соответствующий допуск. Перед монтажом и демонтажом отключить напряжение! При несоблюдении указаний по монтажу и эксплуатации может возникнуть опасность пожара и другие опасности!

## Зуммер

N2119 и N2219

### 1. Технические данные

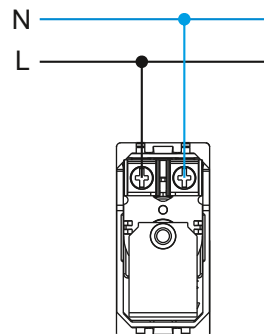
**Номинальное напряжение:** 127–230 В~/50–60 Гц.

**Номинальная мощность:** 8 ВА.

Регулируемый тональный сигнал.

**Мощность звука на расстоянии 1 м при установленной накладке:** 75 дБ.

### 2. Схема подключения:



## Световые индикаторы, LED

N2180 BL/RJ/VD, N2180.1 BL, N2280 BL и N2280.2 RJ/VD

### 1. Технические данные

**Номинальное напряжение:** 127–230 В перем. тока/50–60 Гц.

#### Световой индикатор:

- N2180 BL/RJ/VD/N2180.1 BL/N2280 BL: белый светодиод.
- N2280.2 RJ/VD: красный и зелёный светодиод.

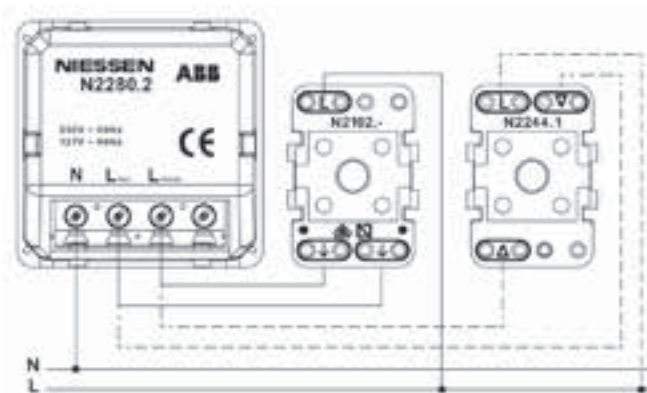
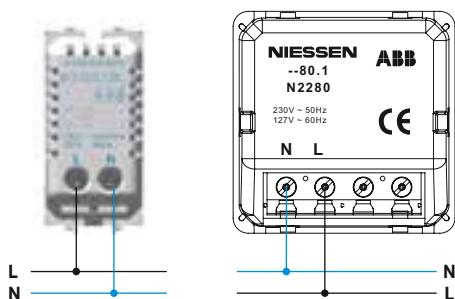
#### Световой поток:

- N2180 BL/RJ/VD/N2280 BL/N2280.2 RJ/VD: >2 люменов на расстоянии 1 м.
- N2180.1: <0,5 люмена на расстоянии 0,3 м.

#### Рассеиватель света:

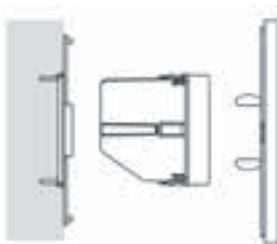
- N2180 BL/N2180.1 BL/N2280 BL/N2280.2 RJ/VD: белый.
- N2180 RJ: красный.
- N2180 VD: зелёный.

### 2. Схема подключения:



**Важно! Отключите фазное напряжение перед монтажом и демонтажом!**  
Работа с сетями 230 В~ может осуществляться только квалифицированными электриками, имеющими соответствующий допуск. Перед монтажом и демонтажом отключить напряжение! При несоблюдении указаний по монтажу и эксплуатации может возникнуть опасность пожара и другие опасности!

### 3. Установка:



# Аварийный автономный светосигнализатор LED со встроенным аккумулятором

N2281

## 1. Технические данные

**Номинальное напряжение:** 230 В~, 50–60 Гц

**Цвет свечения:** можно выбрать при помощи поворотного переключателя на тыльной стороне механизма:

- белый свет (BLANCO);
- синий свет (AZUL).

**Время автономной работы:** 2 часа; 1 час на максимальной яркости и 1 час на пониженной яркости.

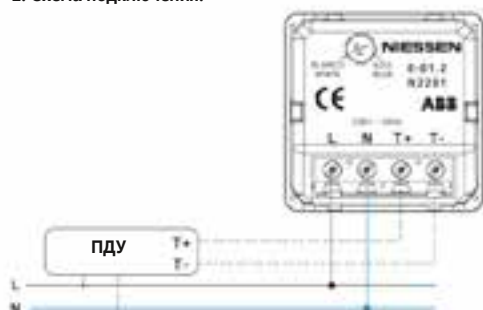
**Дистанционное управление:** поддерживает любое стандартное дистанционное управление напряжением.

**Стандарт:** UNE-EN60598-2-22. Подавление помех в соответствии с нормативами UNE-21806 и EN-55014.

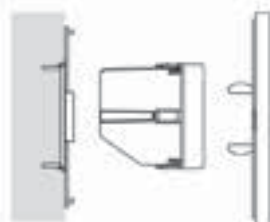
**Яркость:** более 2 люменов на расстоянии 1 м. Никель-металлгидридная аккумуляторная батарея (Ni-MH) с минимизированным вредным воздействием на окружающую среду.

**Примечание.** Расчетный срок службы Ni-MH аккумуляторов составляет 4 года. Корректность работы автономных светосигнализаторов необходимо периодически проверять. При отсутствии напряжения и до подключения к питанию более чем на 24 часа механизм должен обеспечивать свечение предупредительного сигнала как минимум в течение одного часа; если этого не происходит, механизм следует заменить.

## 2. Схема подключения:



## 3. Монтаж:



## 4. Эксплуатация.

Аварийный светосигнализатор-светоиндикатор - это автономное устройство светосигнализации, оснащённое аккумулятором, которое гарантирует освещение помещений, подсветку информационных знаков (пиктограмм), световую маркировку путей эвакуации в случае потери или сбоя основного электроснабжения или при критическом падении основного напряжения до 70% от номинала (230 В~).

При подключении к электросети, устройство может функционировать в одном из следующих режимов:

1. Stand By ("стэнд бай", основной режим от сети).
2. Аварийный режим (работа от батареи).
3. Режим ожидания (при использовании ДУ).

### Основной режим.

Устройство работает в режиме stand by, если напряжение в сети нормальное, не менее 70 % от номинального значения (230 В~, 50–60 Гц).

### Аварийный режим

Устройство переходит в режим аварийной эксплуатации, если происходит срыв основного питания или напряжение сети падает ниже 70 % от номинального (230 В~ ±10%).

Устройство переходит на питание от встроенной батареи и начинает светиться ярким белым светом.

При восстановлении основного питания или повышения напряжения в основной сети более 70%, устройство переходит в основной режим и переключается на питание от сети, одновременно осуществляя заряд встроенной батареи.

Примечание. Время, необходимое для полной перезарядки батареи устройства, составляет ~ 24 часа.

### Режим ожидания (при использовании ДУ)

Режим, в котором устройство остается выключенным, даже если прерывается подача питания. Для этого используется устройство дистанционного управления, подключенное к оборудованию, как показано на рисунке 2 «Подключение устройства».

Это позволяет выбрать определенное количество приборов (из общего числа установленных), которые останутся выключенными при сбое питания, тем самым экономя заряд батареи на случай необходимости дальнейшей работы при длительном отключении электроэнергии.

При этом устройство дистанционного управления генерирует непрерывный управляющий сигнал или низковольтный импульс, переводящий сигнальные лампы в режим ожидания или повторно активирующий их (в режиме предупредительного знака) по мере необходимости.

При использовании подобного типа установки удостоверьтесь в корректном подключении приводов.

### Выбор цвета сигнализации устройства в аварийной ситуации.

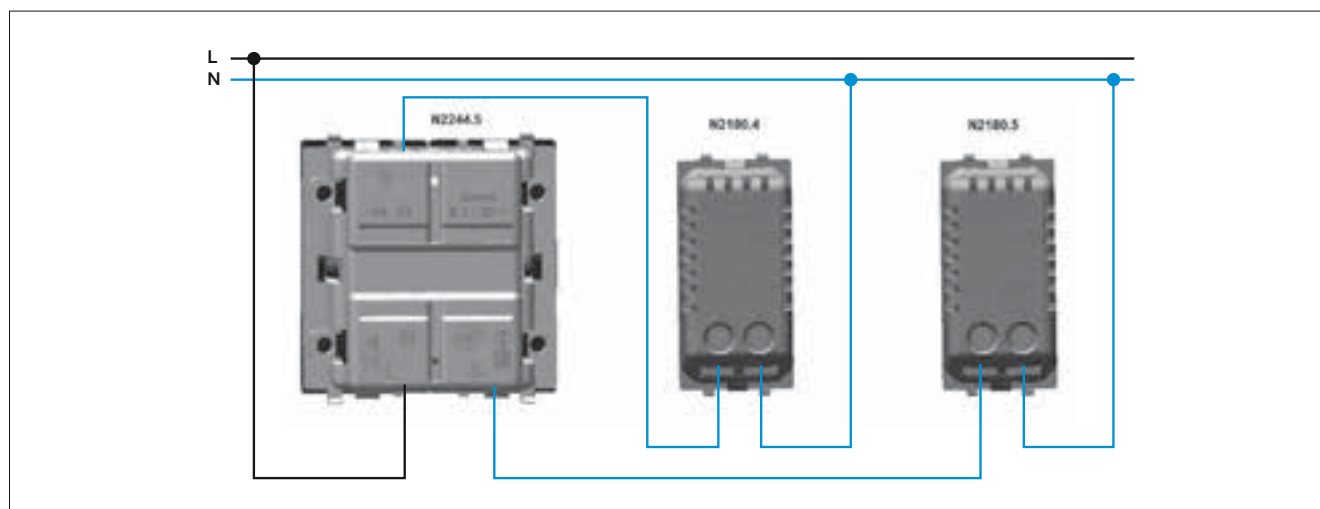
Чтобы выбрать цвет аварийного освещения с помощью переключателя на тыльной стороне механизма, нет необходимости в отключении питания устройства. Но при этом, подключенные входы дистанционного управления необходимо временно отключить.

### Важно! Отключите фазное напряжение перед монтажом и демонтажом!

Работа с сетями 230 В~ может осуществляться только квалифицированными электриками, имеющими соответствующий допуск. Перед монтажом и демонтажом отключить напряжение! При несоблюдении указаний по монтажу и эксплуатации может возникнуть опасность пожара и другие опасности!

# Система индикации «Требуется уборка номера»/«Не беспокоить»

N2180.4, N2180.5 и N2244.5



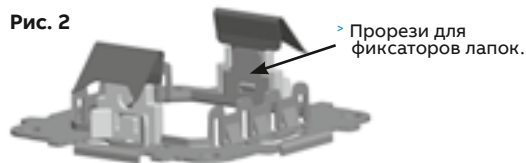
# Безвинтовые лапки для установки на суппорты механизмов Zenit N2071.9 и N2071.8

## Монтаж лапок на стальные суппорты

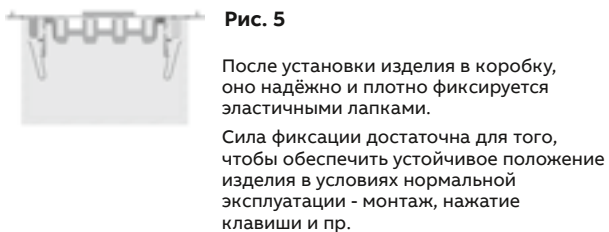
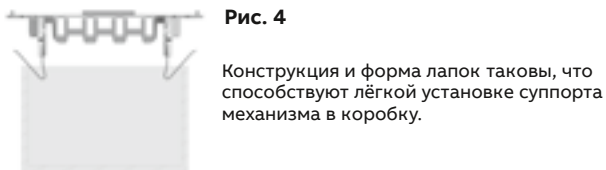
Безвинтовые эластичные лапки устанавливаются на стальной суппорт изделия и служат для быстрого, простого и надёжного крепления механизма в монтажной коробке / закладном кольце.



Установите лапки на суппорт до лёгкого щелчка.



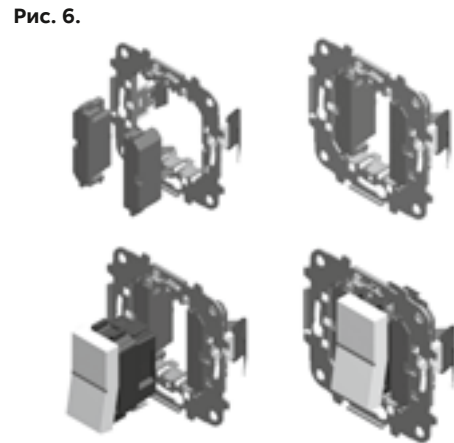
Надавливая на суппорт, установите его в монтажную коробку.



Установка уплотнительных элементов, фиксаторов.

1 - Установите уплотнительную вставку (арт. N2071.8) в суппорт.

2 - Установите 1-модульный механизм в суппорт.



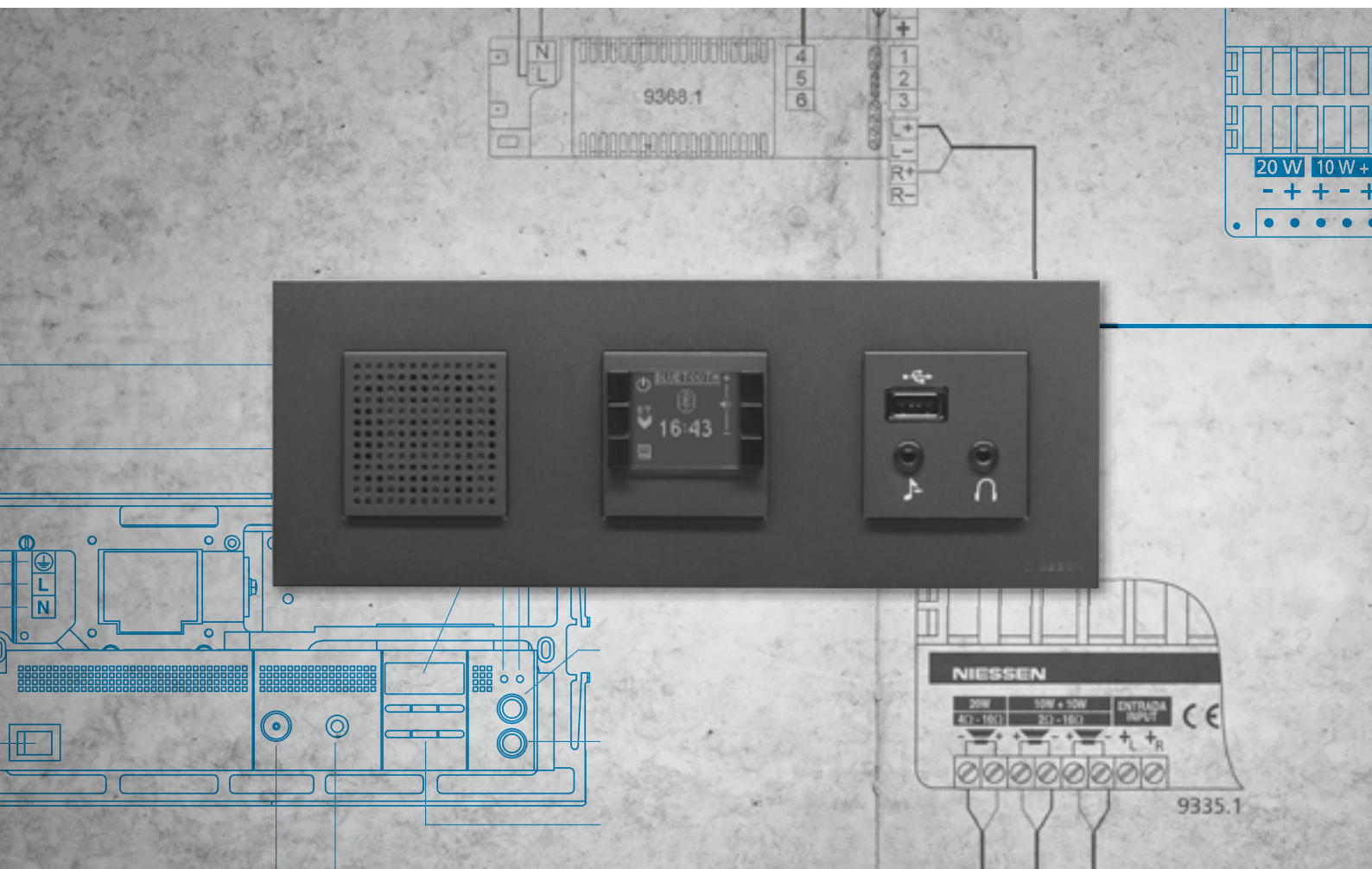
## ДЕМОНТАЖ

Для демонтажа изделия необходимо отвёрткой отжать фиксаторы, надавив на основание безвинтовых лапок, просунув её в отверстие в суппорте. См. рис. 7 и 8.  
Для повторного монтажа необходимо повторить все вышеописанные операции.



# Акустическая система Zenit

Звуковое сопровождение в любом месте





# Цифровой FM-стереоприёмник со встроенной антенной и функцией RDS 9368

## 1. Технические данные

### Номинальное напряжение:

– 9368: 230 В~; ±15 %; 50–60 Гц

Макс. энергопотребление: 100 мА

Потребляемая мощность в режиме ожидания,  
9368 : 0,2 Вт.

Потребляемая мощность в режиме ожидания,  
(9368) + 9368.3 (\*): 0,5 Вт.

(\*) При минимальной яркости дисплея.

Максимальная выходная мощность:

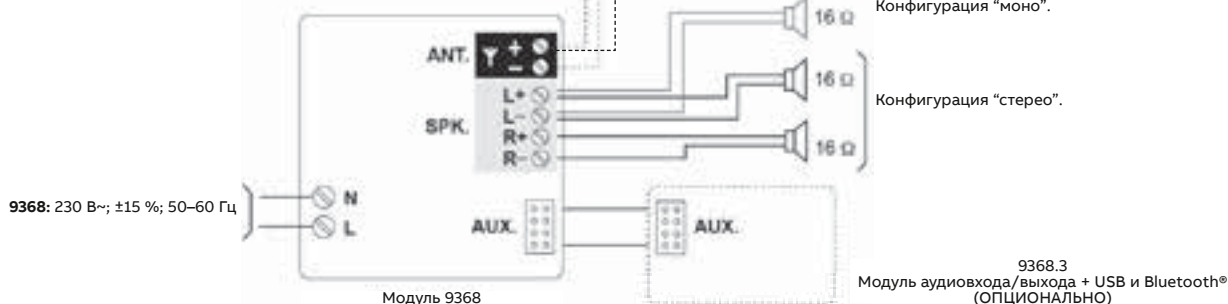
2 + 2 Вт, RMS; искажение <1 % (16 Ом)

Сопротивление динамика: 16 Ом (2 + 2 Вт аудио).

## 2. Схема подключения:

(\*) FM-ПРИЕМНИК

Внутренняя FM-антенна, входящая в состав модуля 9368 или 9368.7, использует проводку электросети для повышения качества приёма. Если качество недостаточно высокое, можно подключить внешнюю FM-антенну (с помощью тонкого провода или коаксиального кабеля) к предназначенным для этого разъёмам.



## 3. Комплектация:



# Блок медиаконбайна с USB-входом, аудиовходом/выходом, встроенным ЦАП и модулем Bluetooth

9368.3

## 1. Технические данные

Подача питания через AUX.: 9 В

Максимальное энергопотребление: 175–200 мА

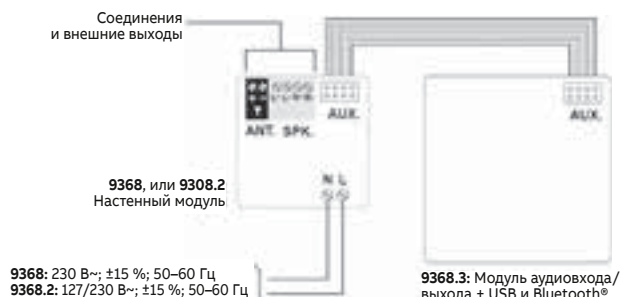
Потребление в режиме ожидания: 0,4 Вт.

Сопротивление наушников: 16–600 Ом (аудионаушники  
25 + 25 мВт)

Bluetooth®: Bluetooth® v2.1, 2,4 ГГц, IEEE 802.15.1

Максимальное расстояние от модуля 9368.3 до пользовательского устройства Bluetooth®: 10 м.

## 2. Схема подключения:



ВИД СЗАДИ

## 3. Комплектация:



ВИД СПЕРЕДИ

# Модуль-аудиоусилитель со встроенным FM-радиоприёмником и Bluetooth®-модулем (внешний)

9368.1 и 9368.2

## 1. Технические данные

### Источник питания:

230 В~/127 В~; ±15 %; 50–60 Гц

### Bluetooth®:

Bluetooth® v2.1, 2,4 ГГц, IEEE 802.15.1  
Максимальное расстояние от потолочного модуля 9368.1 до пользовательского устройства Bluetooth®: 10 м.

### Максимальное энергопотребление:

200 мА

### Потребление в режиме ожидания:

0,3 Вт

### Беспроводное управление:

ZigBee 2,4 ГГц, IEEE 802.15.4

### Импеданс антенны:

75 Ом

### Максимальная выходная мощность:

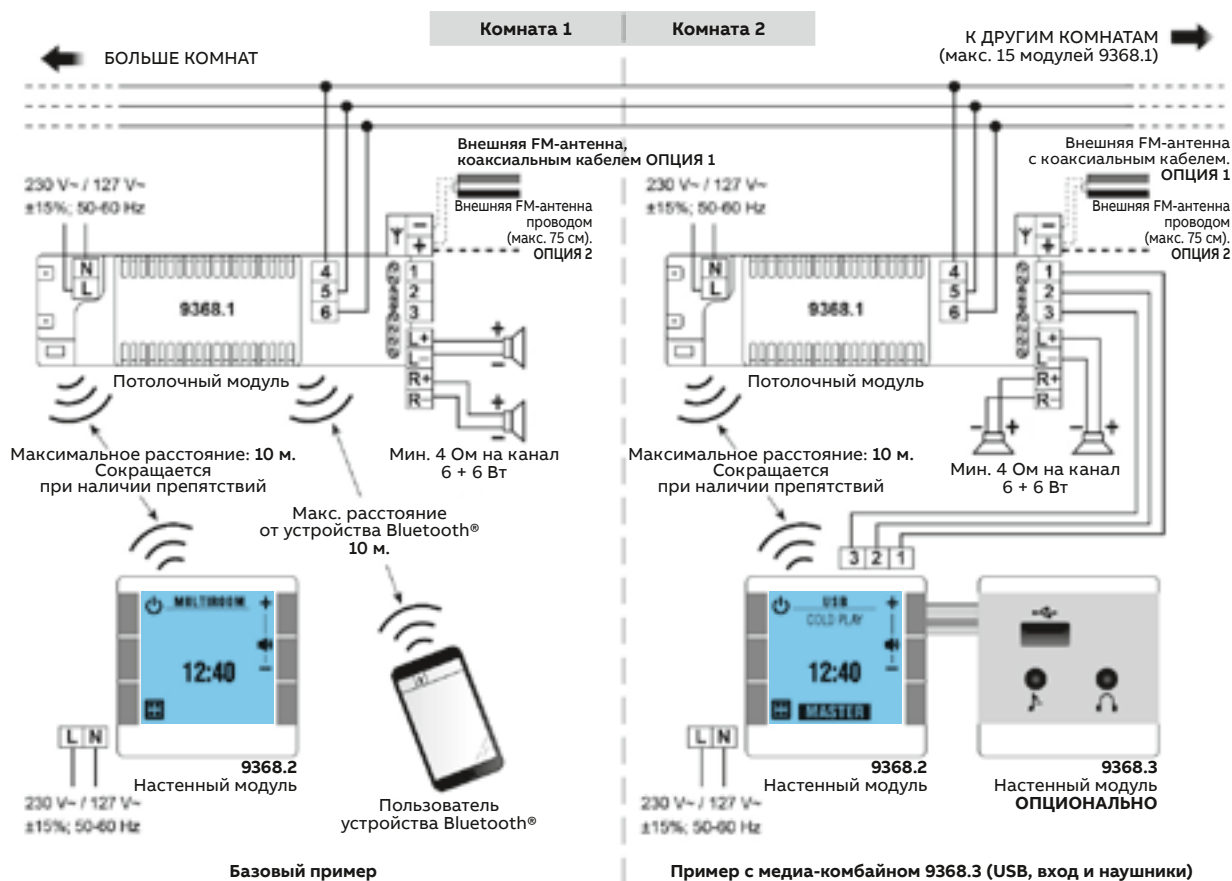
6 + 6 Вт RMS; искажение <1 % (4 Ом)

### Минимальный импеданс наушников:

4 Ом (6 + 6 Вт аудио)

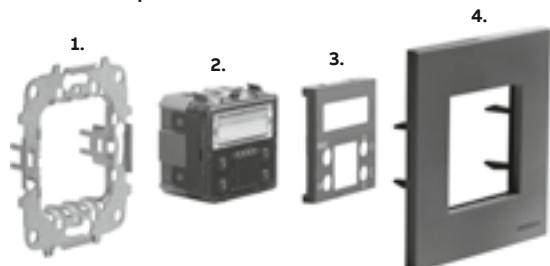
## 2. Схема подключения:

Шина MULTIROOM необходима только в том случае, если в доме несколько помещений и (или) вы хотите соединить разные помещения в доме.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Поскольку данные устройства работают в радиочастотном диапазоне, во избежание помех не следует устанавливать модули с аналогичной рабочей частотой или другое РЧ-оборудование на расстоянии ближе 1 м. Необходимо учитывать, что любые препятствия между устройствами могут существенно сократить дальность их взаимодействия.

## 3. Комплектация:



1. Суппорт стальной.
2. Механизм радио, арт. 9368.
3. Накладка, арт. N2268.
4. Рамка, арт. N2271.

# Дополнительный усилитель

9335.1 - 9368.1

Схема подключения модуля 9368.1 к усилителю звука 9335.1

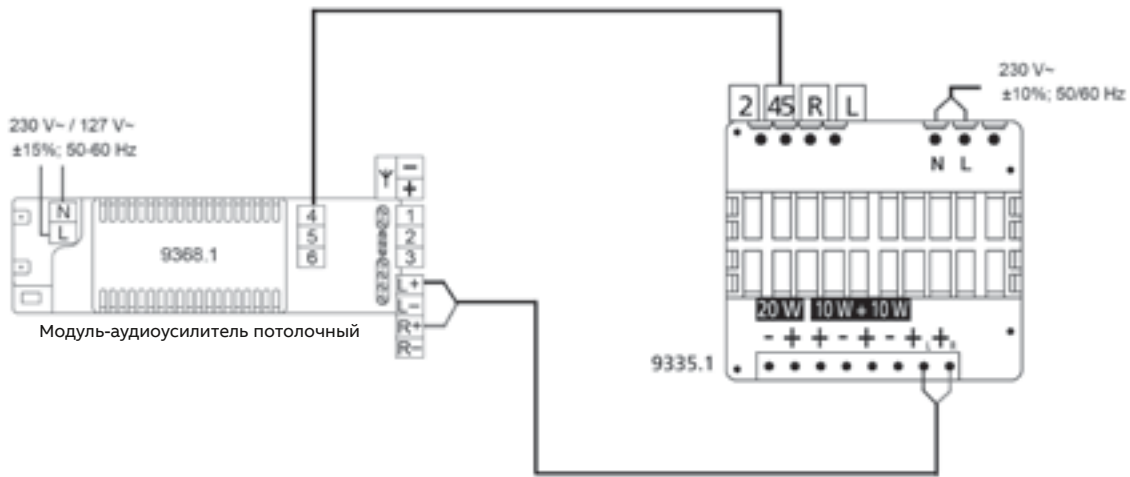
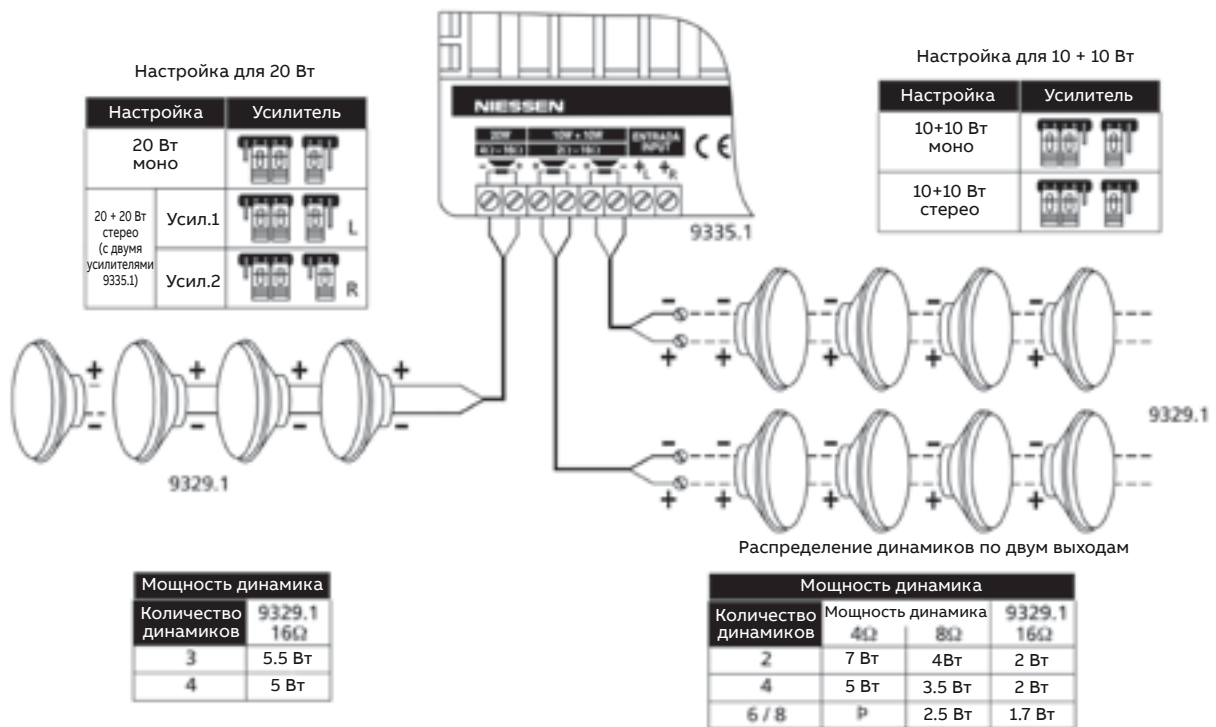


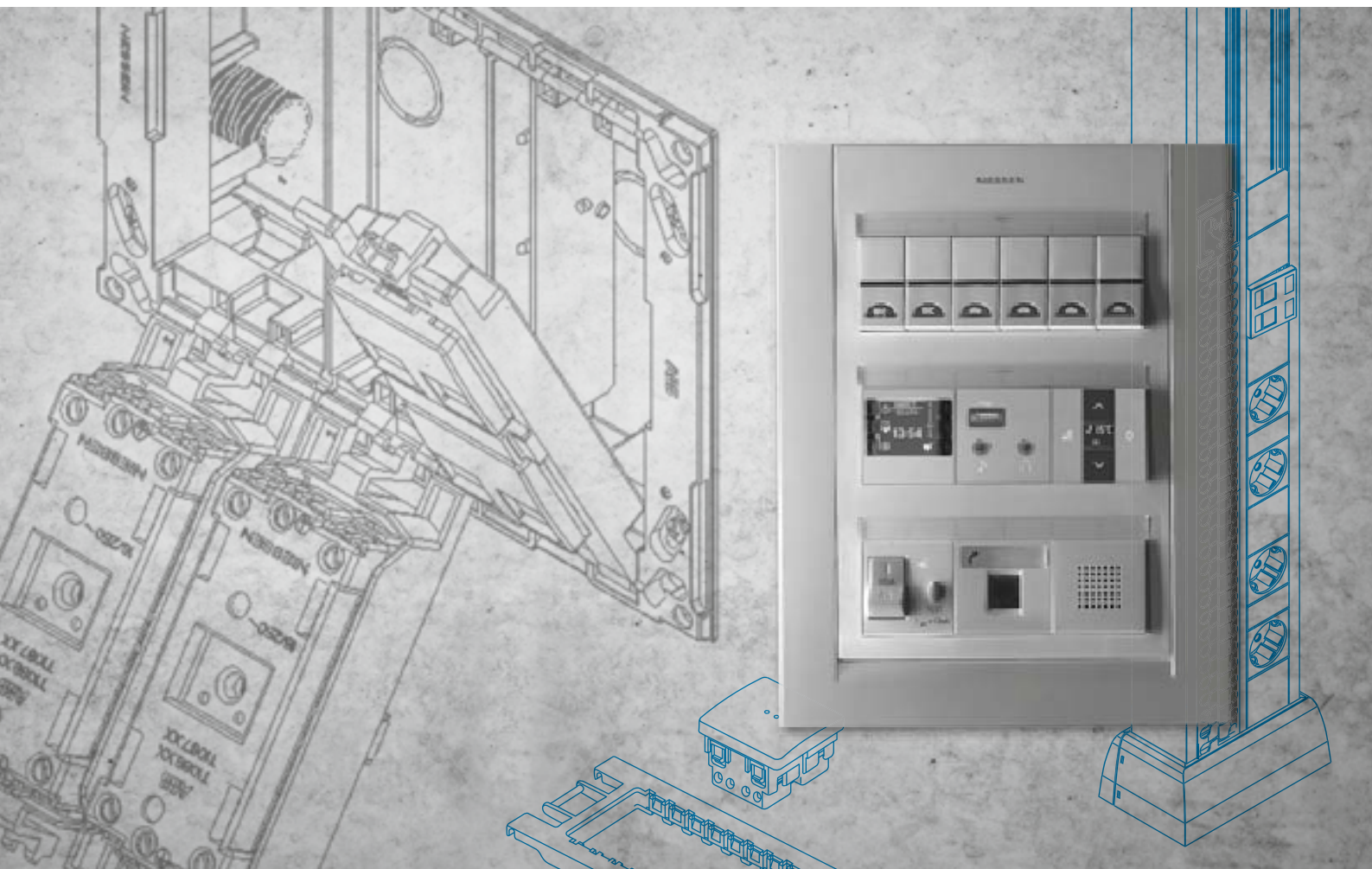
Схема подключения динамиков 9329.1 к усилителю звука 9335.1



---

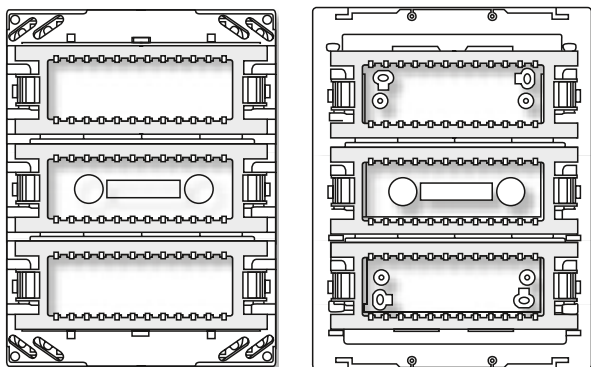
# Система централизации и рабочие станции Zenit

Надёжное, удобное и лаконичное  
решение инженерных задач

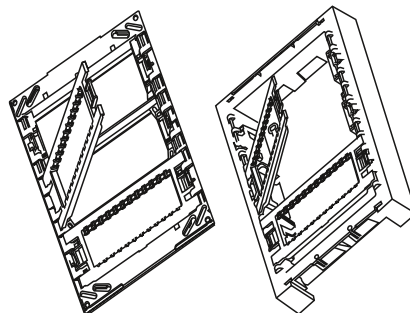


## Системы централизации для открытого и скрытого монтажа

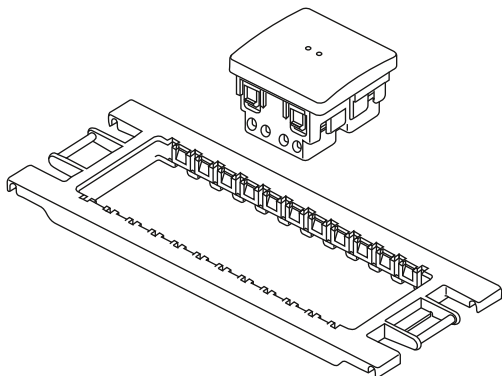
1. При установке коробок/боксов для открытого и скрытого монтажа обращайтесь к схемам для рабочих станций, приведенным на следующей странице.



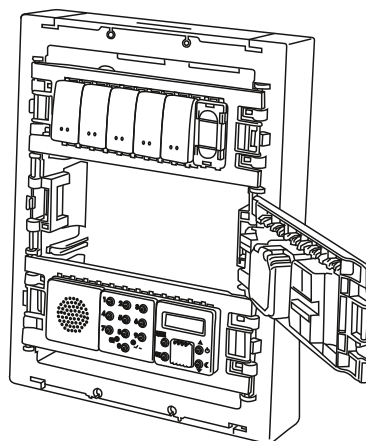
2. Системы централизации комплектуются металлическими суппортами размерности 6М, с петлевым креплением к монтажной панели.



3. Установка механизмов Zenit осуществляется простым нажатием до выгнутого щелчка с обеих сторон механизма.

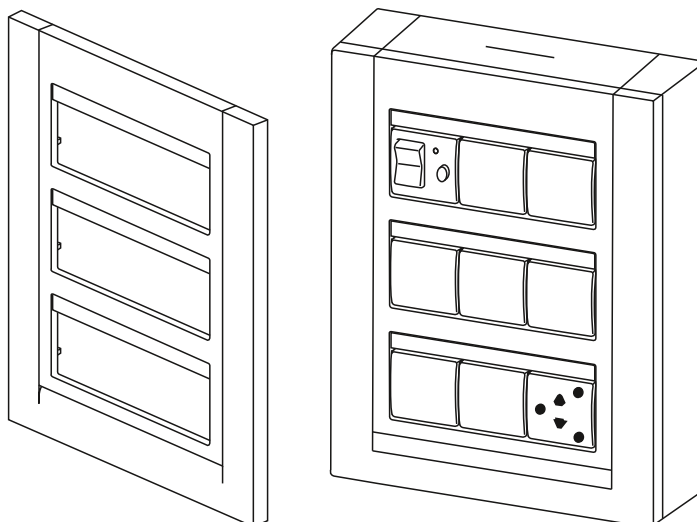


4. После установки механизмов в суппорт, выполните монтаж проводки.



5. Суппорт оснащён петлевым креплением и фиксируется в закрытом положении нажатием до выгнутого щелчка.

6. После установки механизмов и выполнения всех монтажных работ, установите лицевую панель. Мягко, дозируя усилие, прощёлкните лицевую панель по периметру и межрядному пространству, т.к. фиксирующие элементы расположены по всей поверхности панели для исключения люфтов поверхности.

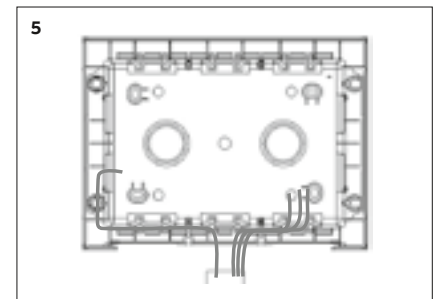
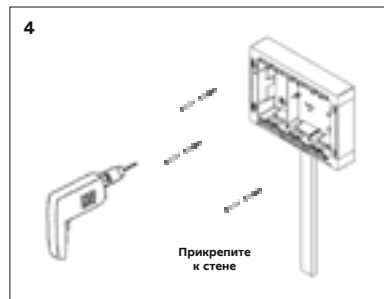
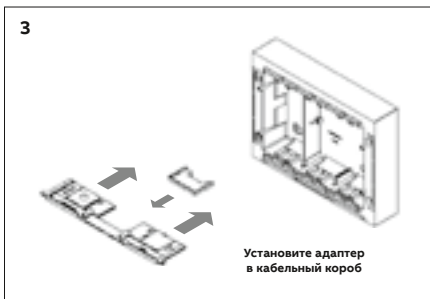
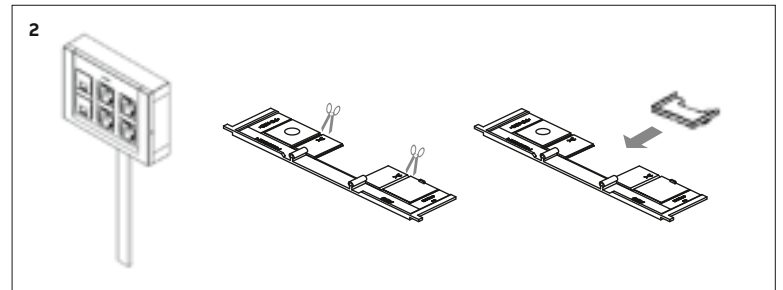
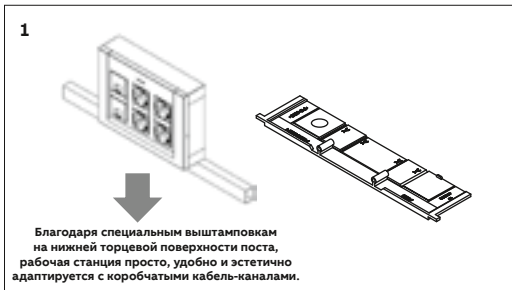
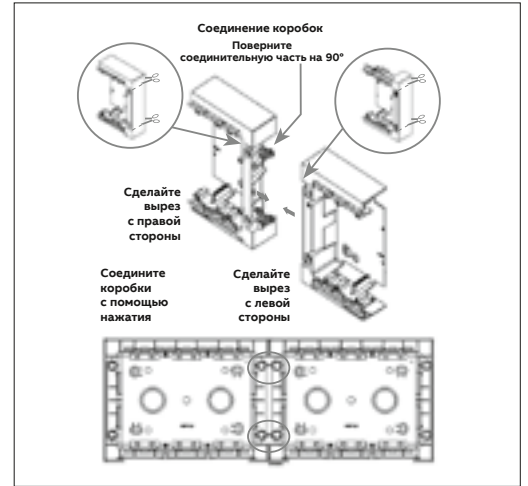
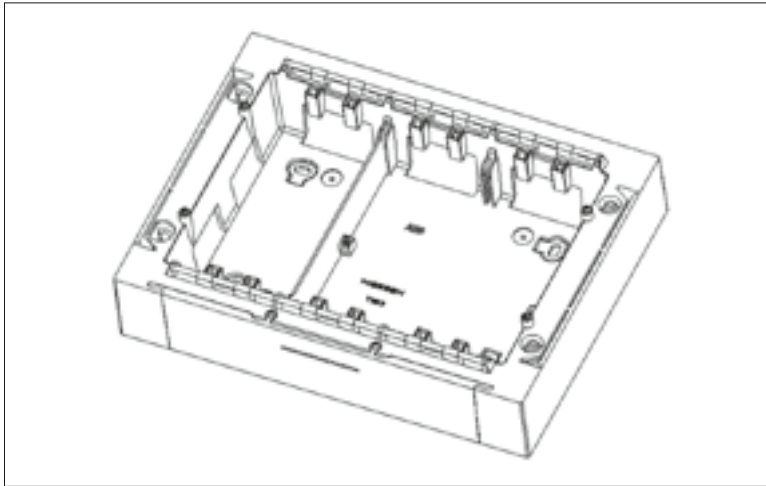




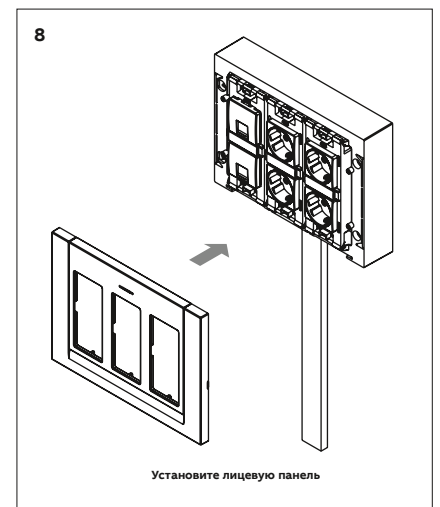
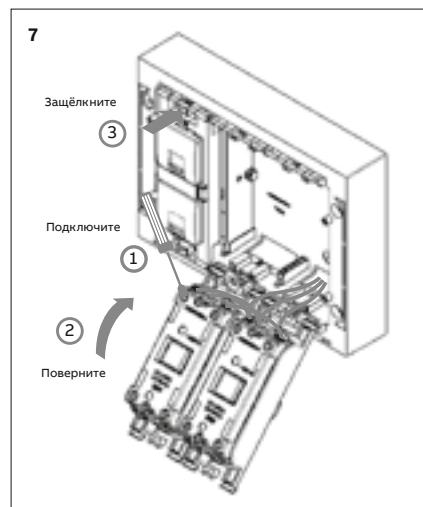
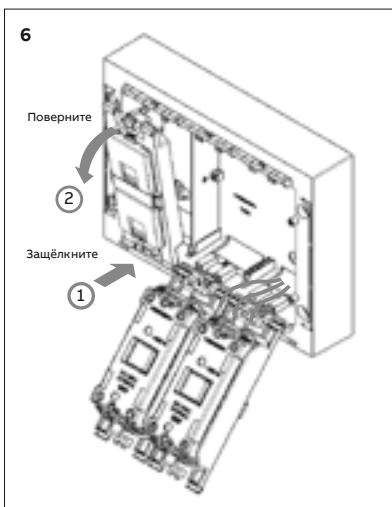
# Установка коробок поверхностного монтажа рабочих станций

T1193, T1194, T1195

## Установка коробки



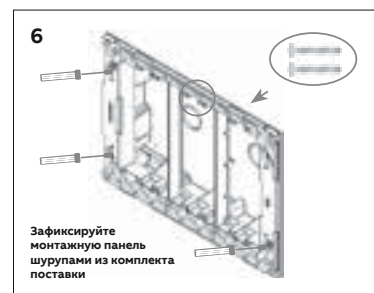
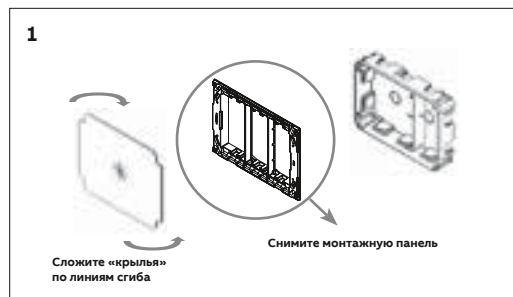
## Установка механизмов



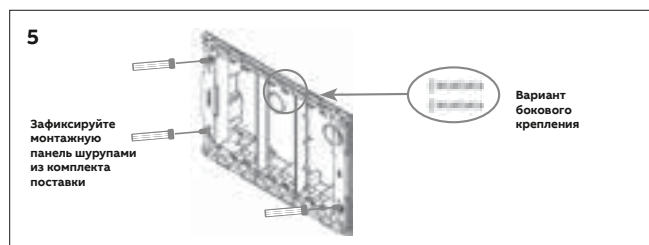
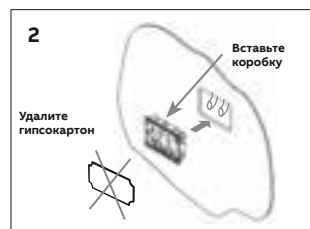
# Установка коробок скрытого монтажа рабочих станций

T1093, T1094

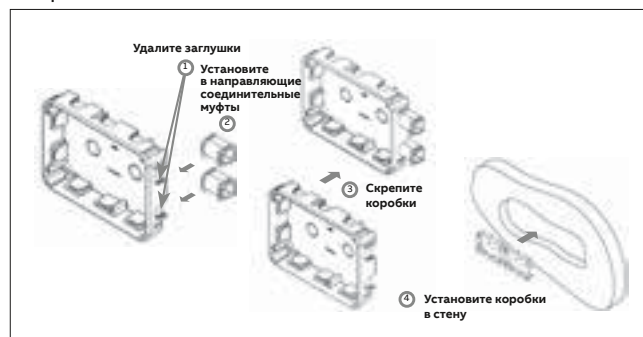
Установка в бетонные и кирпичные стены



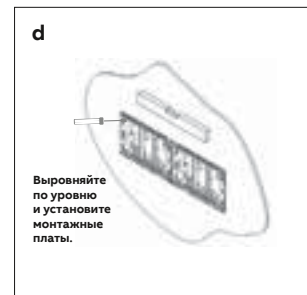
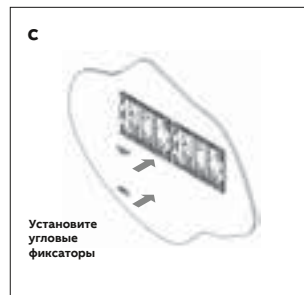
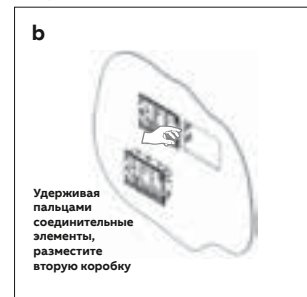
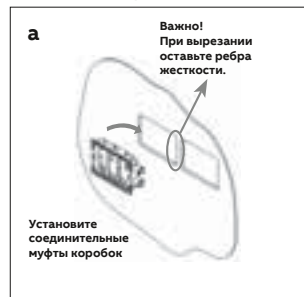
Установка в полуу/ гипсокартонную перегородку



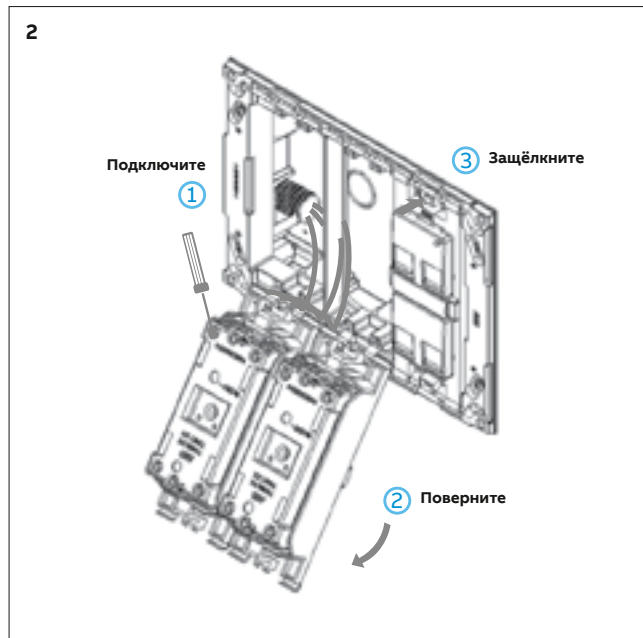
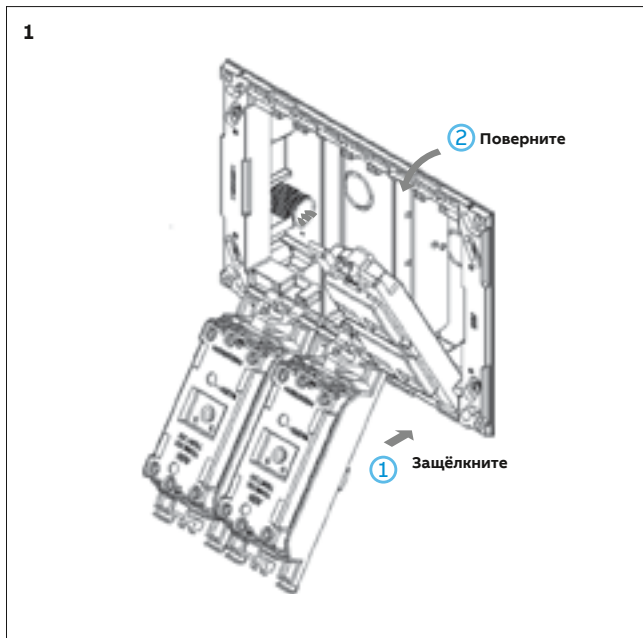
Соединение коробок в бетонных/ кирпичных стенах



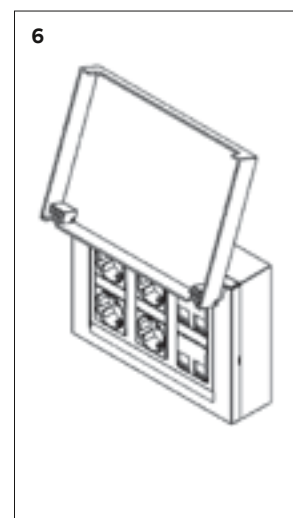
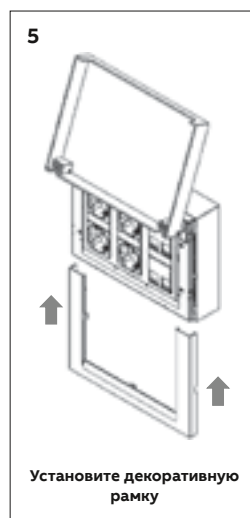
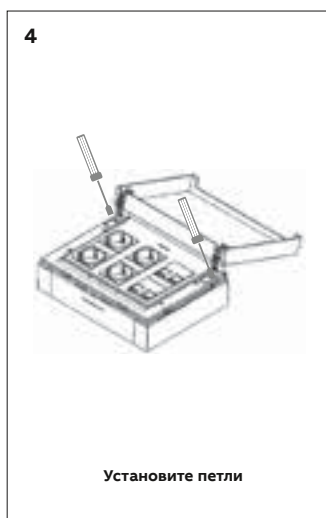
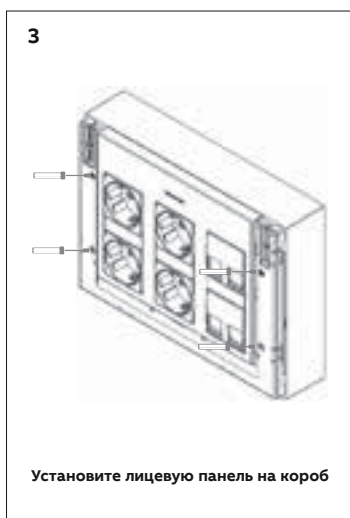
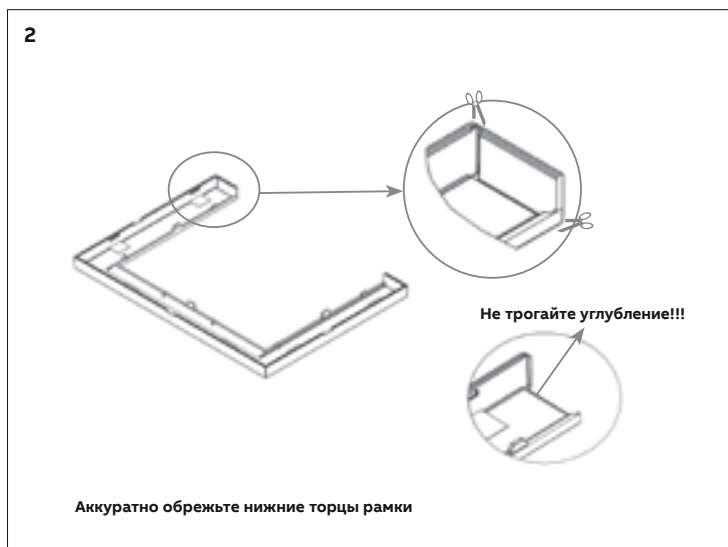
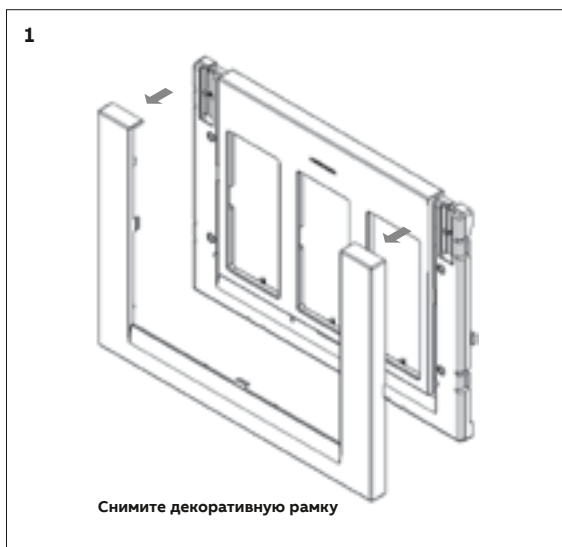
Соединение коробок в полых/ гипсокартонных перегородках



## Установка двойных адаптеров в рабочие станции для скрытого монтажа

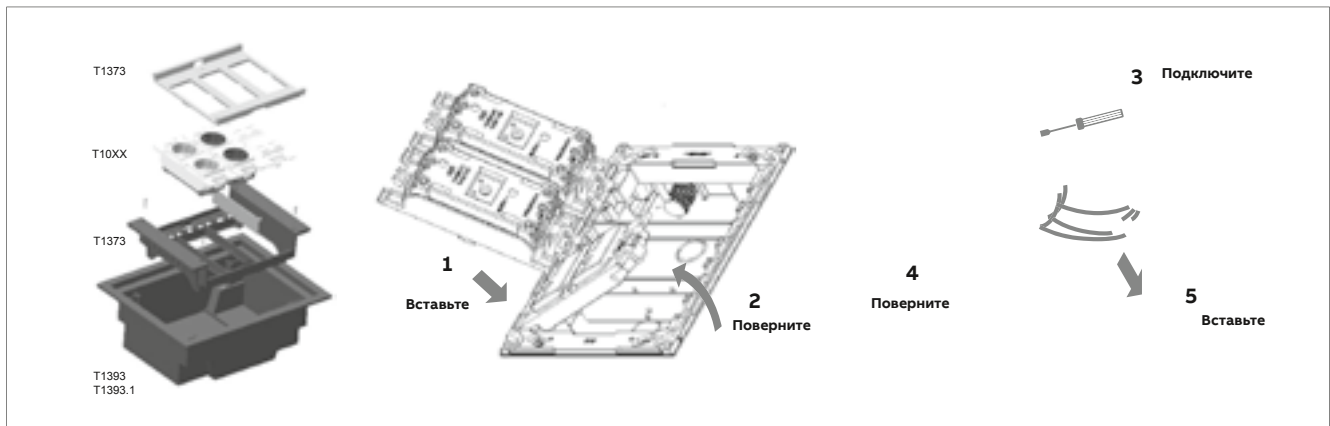


## Установка защитно-декоративной откидной крышки

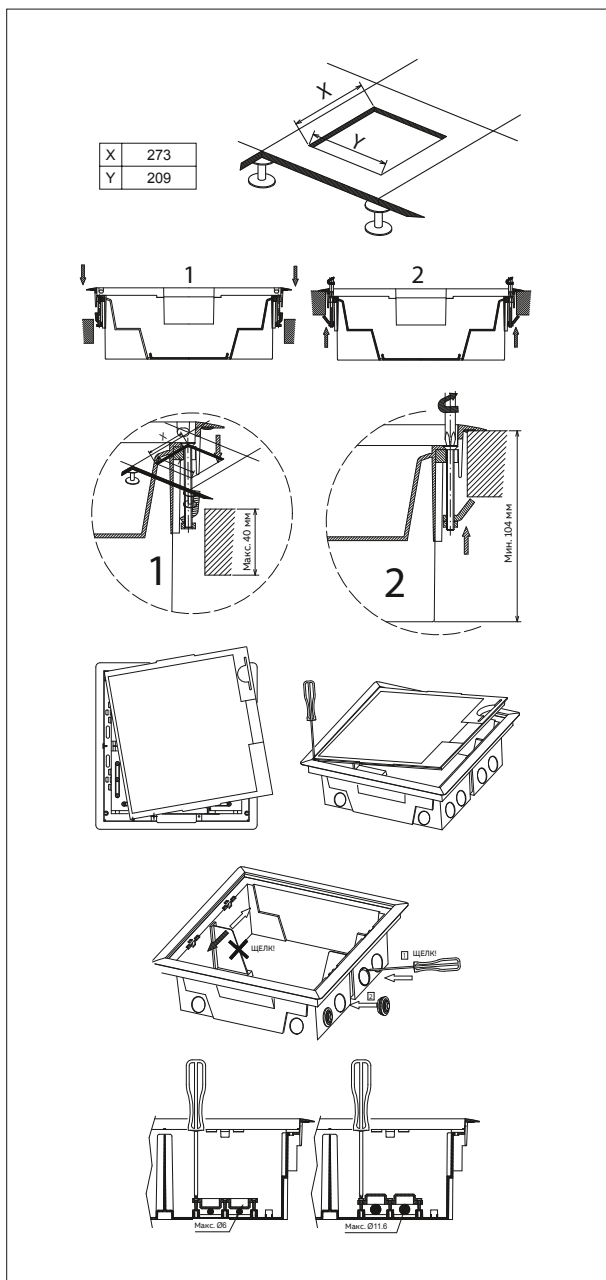


## Установка напольной коробки

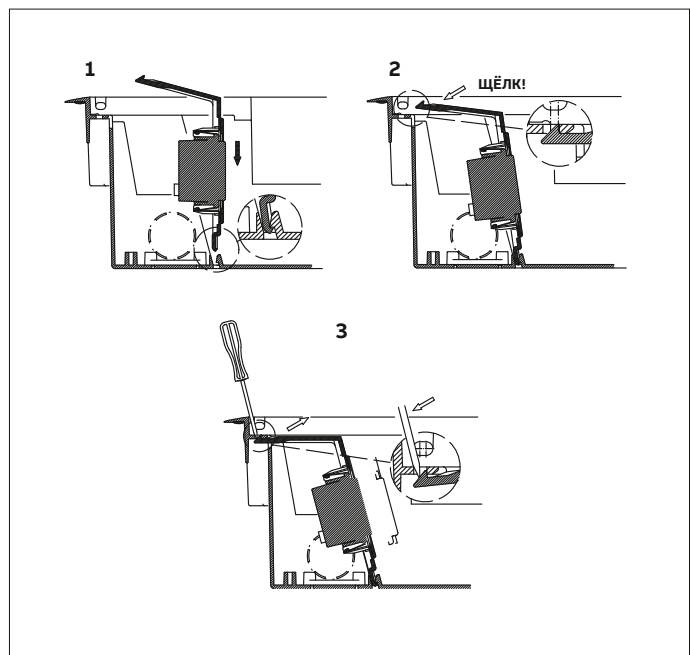
Установка рамки T1373 и вставок T10XX



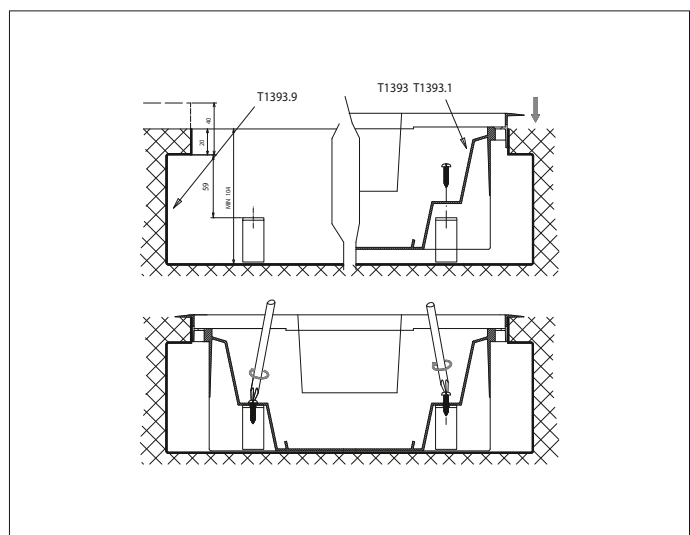
Установка заподлицо с полом



Установка кронштейна рамки T1393.4



Установка в бетонный пол T1393.9

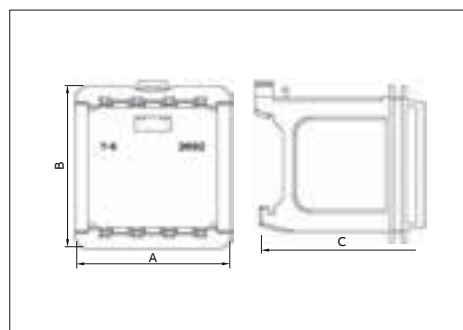
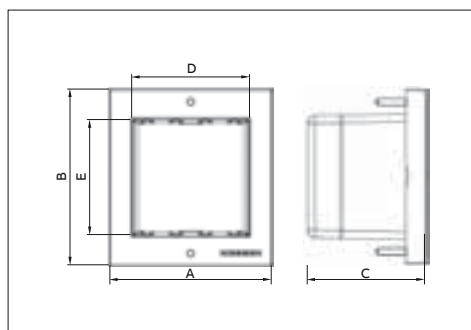
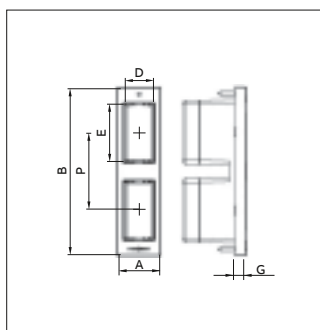
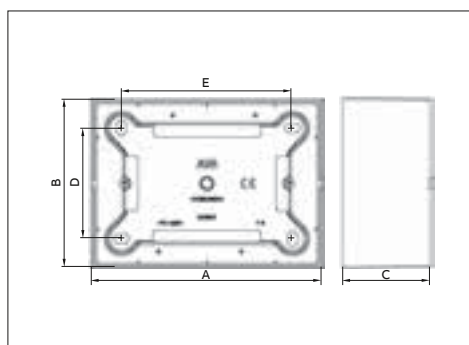
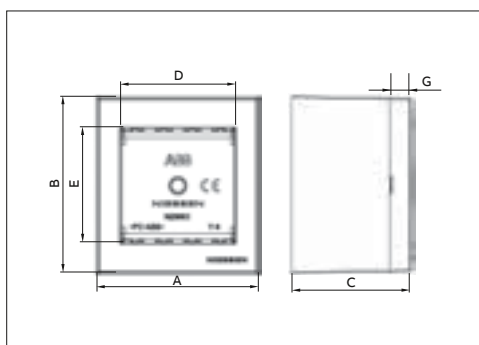
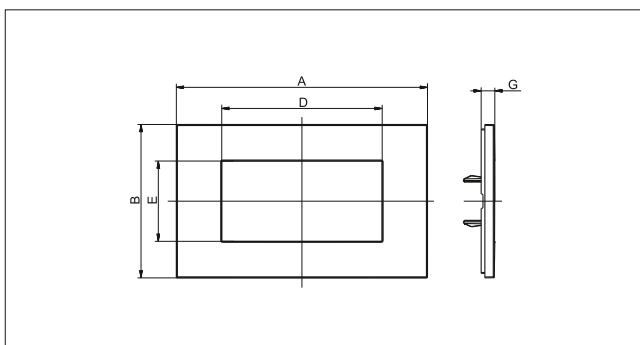
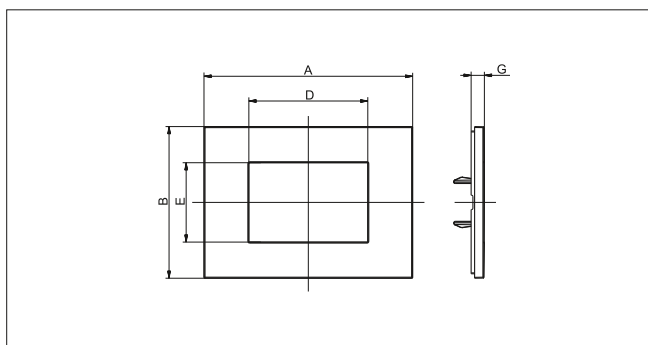
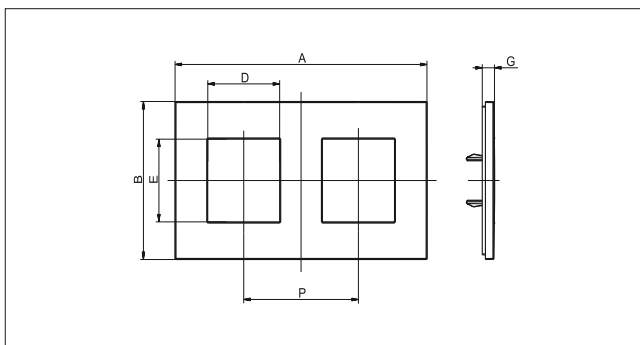
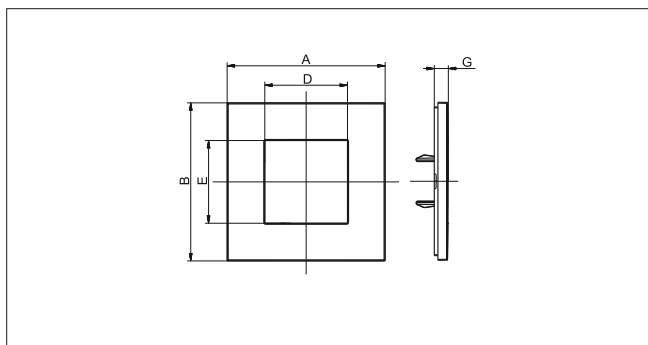
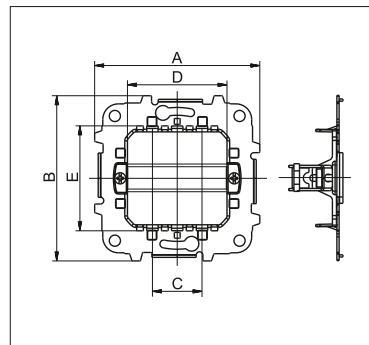
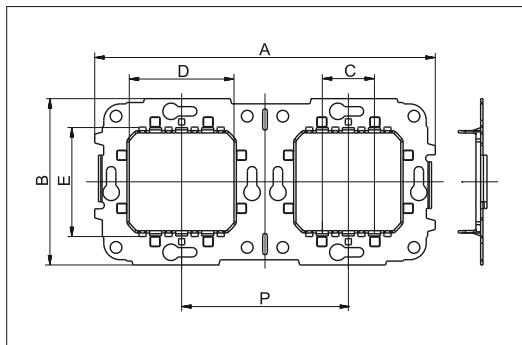
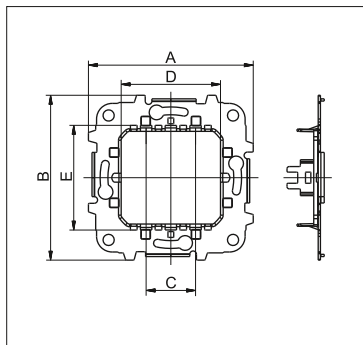








# Рамки, суппорты, коробки открытого монтажа, цоколи

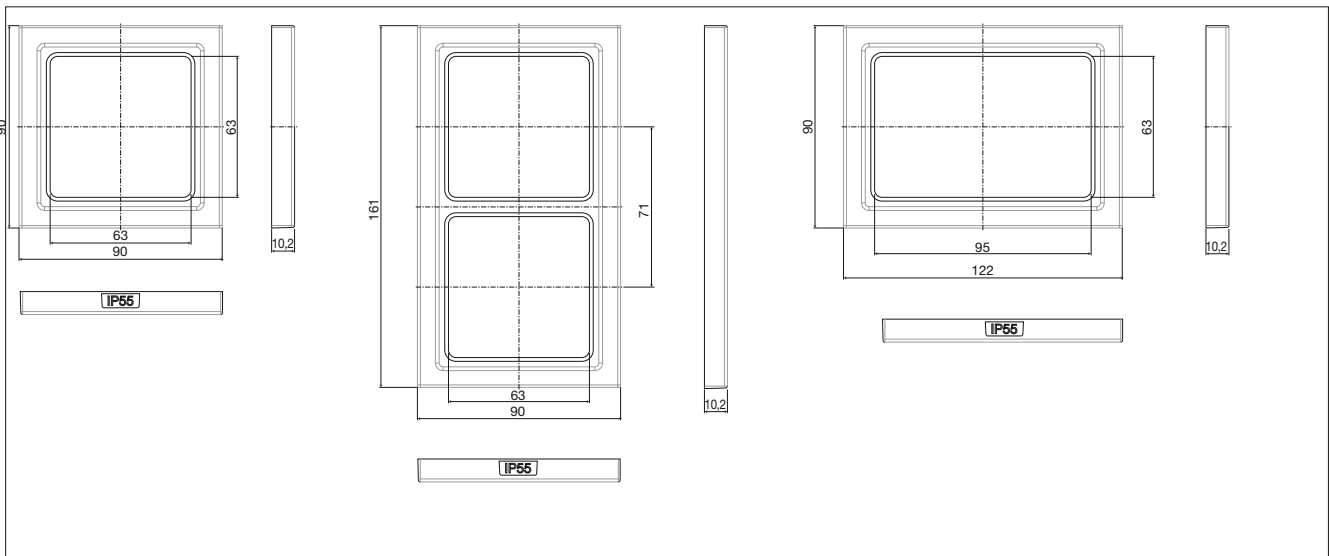


## Рамки

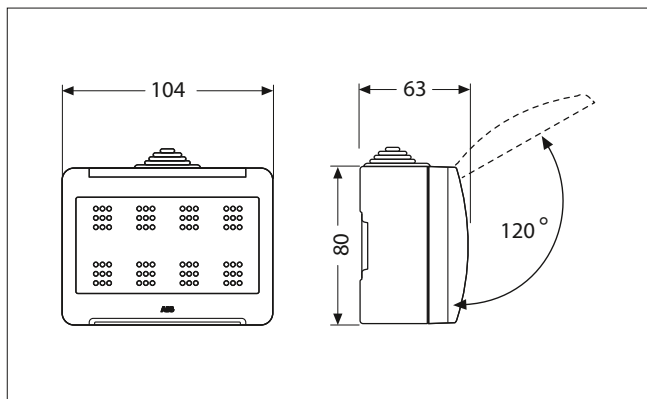
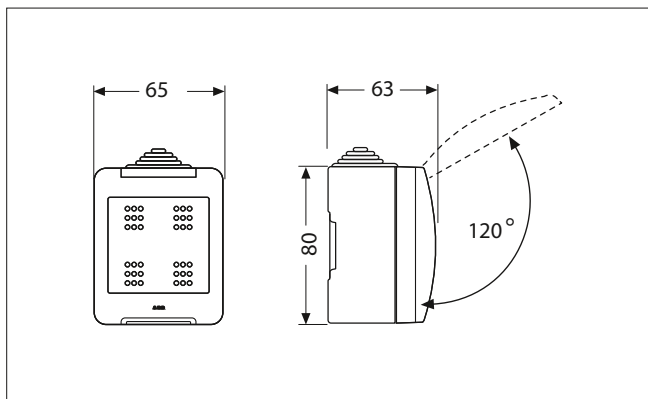
| Тип  | Артикул №                        | A     | B    | C    | D     | E     | G   | P  |
|--|----------------------------------|-------|------|------|-------|-------|-----|----|
| Рамки стандартные VDE<br>(межосевое расстояние 71 мм)  | N2171, 1-постовая (1М)           | 85    | 85   | –    | 22,4  | 44,6  | 7,5 | –  |
|  | N2171.1, 1-постовая (1М)         | 85    | 85   | –    | 22,4  | 44,6  | 7,5 | –  |
|  | N2271, 1-постовая (2М)           | 85    | 85   | –    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | –  |
|  | * N2271, 1-постовая (2М)         | 90    | 90   | –    | 44,6  | 44,6  | 8   | –  |
|  | N2271.1, 1-постовая (2М)         | 85    | 85   | –    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | –  |
|  | N2272, 2-постовая (2М)           | 156   | 85   | –    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
|  | * N2272, 2-постовая (2М)         | 161   | 90   | –    | 44,6  | 44,6  | 8   | 71 |
|  | N2272.1, 2-постовая (2М)         | 156   | 85   | –    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
|  | N2273, 3-постовая (2М)           | 227   | 85   | –    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
|  | * N2273, 3-постовая (3М)         | 232   | 90   | –    | 44,6  | 44,6  | 8   | 71 |
|  | N2273.1, 3-постовая (2М)         | 227   | 85   | –    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
|  | N2274, 4-постовая (2М)           | 298   | 85   | –    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
|  | * N2274, 4-постовая (4М)         | 303   | 90   | –    | 44,6  | 44,6  | 8   | 71 |
|  | N2274.1, 4-постовая (2М)         | 298   | 85   | –    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | 71 |
| N2275, 5-постовая (2М)   | 369                              | 85    | –    | 44,6 | 44,6  | 7,5   | 71  |    |
| Рамки IТA стандарта,<br>3-модульные<br>(расстояние между<br>фиксирующими винтами<br>83,5 мм) | N2370.1, пустая                  | 122   | 90   | –    | –     | –     | 7,5 | –  |
|  | N2371.1, 1-постовая (1М)         | 122   | 90   | –    | 22,4  | 44,6  | 7,5 | –  |
|  | N2371.1V, 1-постовая, тип V (1М) | 122   | 90   | –    | 44,6  | 22,4  | 7,5 | –  |
|  | N2372.1, 1-постовая (2М)         | 122   | 90   | –    | 44,6  | 44,6  | 7,5 | –  |
|  | * N2372.1, 1-постовая (2М)       | 122   | 90   | –    | 44,6  | 44,6  | 8   | –  |
|  | N2372.2, 2-постовая (1+1М)       | 122   | 90   | –    | 22,4  | 44,6  | 7,5 | –  |
|  | N2373.1, 1-постовая (3М)         | 122   | 90   | –    | 66,8  | 44,6  | 7,5 | –  |
| * N2373.1, 1-постовая (3М)   | 122                              | 90    | –    | 66,8 | 44,6  | 8     | –   |    |
| Рамки IТA стандарта,<br>4-модульные (расстояние между<br>фиксирующими винтами 107 мм)        | N2374.1, 1-постовая (4М)         | 139,2 | 85   | –    | 89    | 44,6  | 7,5 | –  |
|  | * N2374.1, 1-постовая (4М)       | 142   | 90   | –    | 89    | 44,6  | 8   | –  |
| Рамки IТA стандарта,<br>7-модульные (расстояние между<br>фиксирующими винтами 100 мм)        | N2777.1, 1-постовая (7М)         | 196   | 85   | –    | 155,6 | 44,6  | 7,5 | –  |
| Суппорты стальные  | N2271.9, 1-постовая (2М)         | 74    | 74   | 22,2 | 44,6  | 47    | –   | –  |
|  | N2272.9, 2-постовая (2М)         | 145   | 70,8 | 22,2 | 44,6  | 44,6  | –   | 71 |
|  | N2271.9G, 1-постовая (2М)        | 74    | 74   | 22,2 | 44,6  | 47    | –   | –  |
|  | N2273.9, 3-постовая (2М)         | 216   | 70,8 | 22,2 | 44,6  | 44,6  | –   | 71 |
|  | N2371.9V, 1-постовая (2М)        | 102   | 74   | 22,2 | 44,6  | 44,6  | –   | –  |
|  | N2373.9, 1-постовая (3М)         | 102   | 74   | 22,2 | 66,8  | 44,6  | –   | –  |
|  | N2374.9, 1-постовая (4М)         | 124   | 74   | 22,2 | 92    | 44,6  | –   | –  |
|  | N2673.9, 1-постовая (3+3М)       | 102   | 122  | 22,2 | 66,8  | 44,6  | –   | –  |
|  | N2777.9, 1-постовая (7М)         | 194   | 79   | 22,2 | 158   | 44,6  | –   | –  |
| Коробки для поверхностного<br>монтажа  | N2991.1 BL                       | 62    | 68   | 47   | 44,6  | 44,6  | 8,5 | –  |
|  | 8591 BL                          | 86    | 86   | 44,2 | 58    | 58    | –   | –  |
|  | 8592 BL                          | 157   | 86   | 44,2 | 58    | 129   | –   | –  |
|  | 8593 BL                          | 228   | 86   | 44,2 | 58    | 200   | –   | –  |
|  | N2993 BL                         | 117   | 85   | 44,2 | 56    | 87    | –   | –  |
|  | N2994 BL                         | 139,2 | 85   | 44,2 | 56    | 110,2 | –   | –  |
| Цоколи для встроенного<br>монтажа  | N2671                            | 32    | 68   | 46,5 | 22,4  | 44,6  | 8,5 | –  |
|  | N2671.2                          | 32    | 126  | 46,5 | 22,4  | 44,6  | 8,5 | –  |
|  | N2672                            | 62    | 68   | 46,5 | 44,6  | 44,6  | 8,5 | –  |
| Адаптер для установки на DIN-рейку   | 2692 BL                          | 53,5  | 56   | 58,5 | –     | –     | –   | –  |

\* Натуральные материалы

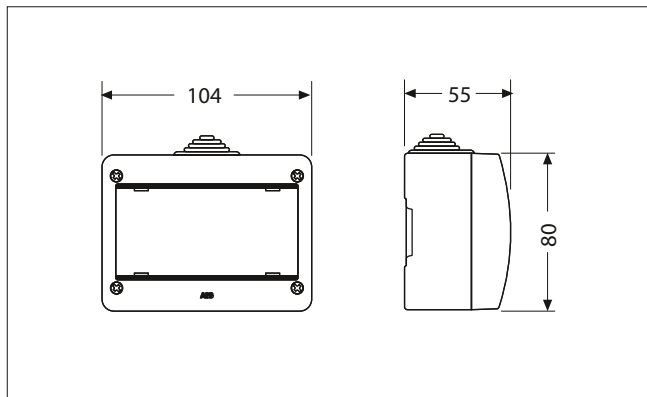
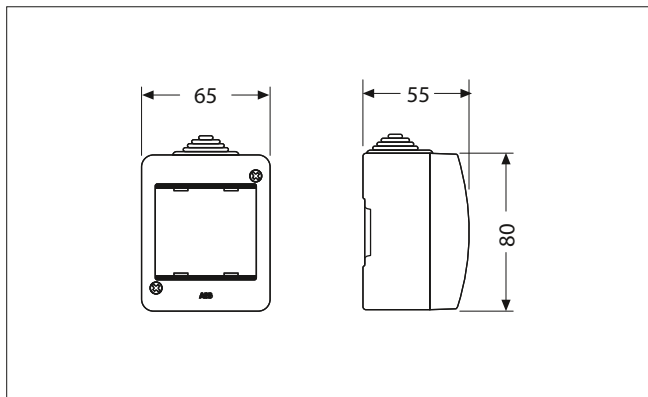
## Монтажные рамки с крышками для скрытого монтажа Zenit, IP55



## Коробки открытого монтажа со степенью защиты IP55



## Коробки открытого монтажа со степенью защиты IP40



## Система централизации Zenit

**Бокс/коробка для открытого монтажа**

| Артикул | A   | B   | C  | D   | E   |
|---------|-----|-----|----|-----|-----|
| T1292   | 212 | 204 | 55 | 117 | 121 |
| T1293   | 212 | 275 | 55 | 188 | 121 |
| T1294   | 212 | 346 | 55 | 259 | 121 |

**Бокс/коробка для скрытого монтажа**

| Артикул | A   | B   | C  | D | E |
|---------|-----|-----|----|---|---|
| T1092.1 | 186 | 178 | 55 | - | - |
| T1093.1 | 186 | 249 | 55 | - | - |
| T1094.1 | 186 | 320 | 55 | - | - |

## Рабочие станции/Розеточные посты

**Бокс/коробка для открытого монтажа**

| Артикул | A   | B   | C  | D  | E   |
|---------|-----|-----|----|----|-----|
| T1193   | 235 | 176 | 45 | 83 | 146 |
| T1194   | 295 | 176 | 45 | 83 | 206 |
| T1195   | 355 | 176 | 45 | 83 | 266 |

**Бокс/коробка для скрытого монтажа**

| Артикул | A   | B   | C  | D | E |
|---------|-----|-----|----|---|---|
| T1093   | 211 | 150 | 42 | - | - |
| T1094   | 271 | 150 | 42 | - | - |

## Рабочие станции для монтажа в пол («лючки» в пол)

**Бокс/коробка для монтажа в пол**

Монтажная ниша в полу: 273 × 209 мм

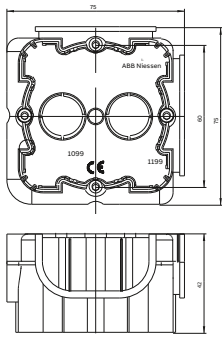
**Металлический короб T1393.9**

**Панель монтажная T1371.4**

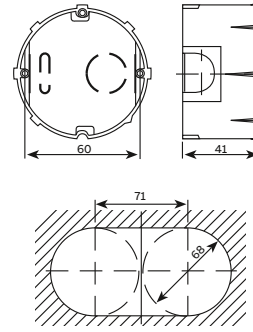
Примечание. Все размеры приведены в мм.

## Монтажные коробки (подрозетники)

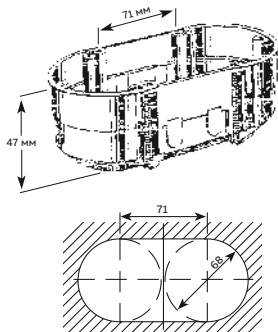
1099/1199



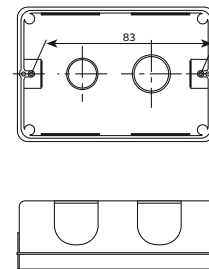
999



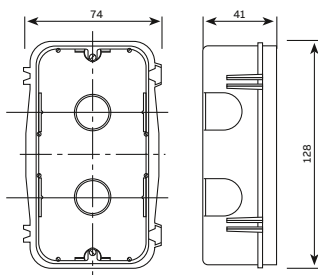
999.2



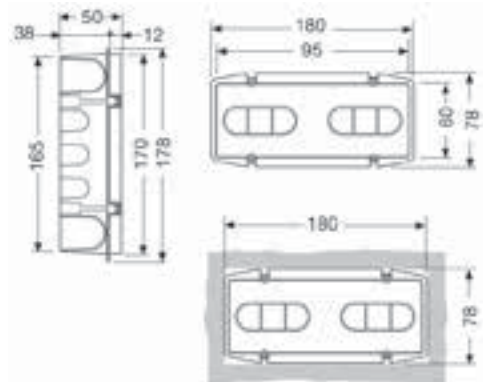
499.3



1499.4



1499.7





---

# Zenit

## Перечень изделий



# Zenit

## Перечень изделий

| Код         | Отделка | Кол-во<br>(ед. в<br>упаковке) | Страница |
|-------------|---------|-------------------------------|----------|
| 499.3       |         | 25                            | 57       |
| 999         |         | 25                            | 57       |
| 999.2       |         | 10                            | 57       |
| 1099        |         | 50                            | 57       |
| 1499.4      |         | 20                            | 57       |
| 1499.7      |         | 5                             | 57       |
| 2017.2      |         | 10                            | 35       |
| 2017.3      |         | 10                            | 35       |
| 2018        |         | 10                            | 35       |
| 2018.5      |         | 10                            | 35       |
| 2018.6      |         | 10                            | 35       |
| 2018.6.5    |         | 10                            | 35       |
| 2018.8      |         | 10                            | 35       |
| 6122/98-509 |         | 1                             | 128      |
| 6123/20-500 |         | 1                             | 129      |
| 6123/21-500 |         | 1                             | 129      |
| 6123/22-500 |         | 1                             | 129      |
| 6123/23-500 |         | 1                             | 129      |
| 6123/24-500 |         | 1                             | 129      |
| 6123/26-500 |         | 1                             | 129      |
| 6124/98-509 |         | 1                             | 128      |
| 6125/98-509 |         | 1                             | 128      |
| 6126/98-509 |         | 1                             | 128      |
| 6129/96-509 |         | 1                             | 128      |
| 6129/98-509 |         | 1                             | 128      |
| 8140.5      |         | 1                             | 39       |
| 8150        |         | 10                            | 32       |
| 8150.3      |         | 10                            | 32       |
| 8150.7      |         | 10                            | 32       |
| 8151.3      |         | 10                            | 32       |
| 8151.7      |         | 10                            | 32       |
| 8151.8      |         | 10                            | 33       |
| 8152.7      |         | 10                            | 33       |
| 8153.5      |         | 1                             | 38       |
| 8591        | BL      | 6                             | 59       |
| 8592        | BL      | 5                             | 59       |
| 8593        | BL      | 1                             | 59       |
| 9329        |         | 1                             | 87       |
| 9329.1      |         | 1                             | 87       |
| 9335.1      |         | 1                             | 87       |
| 9368        |         | 1                             | 86       |
| 9368.1      |         | 1                             | 86       |
| 9368.2      |         | 1                             | 86       |
| 9368.3      |         | 1                             | 86       |
| 9399        |         | 12                            | 87       |
| 9399.1      |         | 12                            | 87       |
| 9399.2      |         | 12                            | 87       |
| 9399.4      | BA, NG  | 5                             | 87       |
| BA-M-0.4.1  |         | 1                             | 119      |
| BI-F-2.0.1  |         | 1                             | 118      |
| BI-F-4.0.1  |         | 1                             | 118      |

| Код            | Отделка            | Кол-во<br>(ед. в<br>упаковке) | Страница |
|----------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| BI-M-4.0.1     |                    | 1                             | 118      |
| CP-MD-N2       | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 116      |
| CP-RTC-FC-N2   | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 116      |
| CP-RTC-N2      | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 116      |
| DA-M-0.4.2     |                    | 1                             | 119      |
| DP4-1-611      |                    | 1                             | 117      |
| DP4-1-625      |                    | 1                             | 117      |
| DP4-F          |                    | 1                             | 117      |
| DP4-T-1        |                    | 1                             | 117      |
| DP7-S-611      |                    | 1                             | 117      |
| DP7-S-625      |                    | 1                             | 117      |
| FCA-M-2.3.1    |                    | 1                             | 119      |
| HA-M-0.6.1     |                    | 1                             | 119      |
| HA-M-0.12.1    |                    | 1                             | 119      |
| MD-F-1.0.PB.1  |                    | 1                             | 115      |
| MSA-F.1.1.PB.1 |                    | 1                             | 115      |
| N2004.1        |                    | 10                            | 24       |
| N2004.2        |                    | 10                            | 24       |
| N2004.3        |                    | 10                            | 24       |
| N2004.4        |                    | 10                            | 24       |
| N2004.5        |                    | 10                            | 24       |
| N2004.6        |                    | 10                            | 24       |
| N2071.8        |                    | 10                            | 56       |
| N2071.9        |                    | 20                            | 56       |
| N2100          | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 41       |
| N2101          | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 20       |
| N2101.2        | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 21       |
| N2101.5        | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 22       |
| N2101.9        | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 24       |
| N2102          | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 20       |
| N2102.2        | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 21       |
| N2102.5        | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 22       |
| N2104          | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 23       |
| N2104.2        | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 23       |
| N2104.5        | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 22       |
| N2104.6        | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 23       |
| N2104.7        | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 24       |
| N2107          | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 41       |
| N2108          | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 31       |
| N2110          | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 21       |
| N2119.6        | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 34       |
| N2118.1        | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 35       |
| N2118.3        | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 34       |
| N2119          | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 41       |
| N2128          | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 29       |
| N2133          | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 28       |
| N2133.1        | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 29       |
| N2135          | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 29       |
| N2136          | BL, PL, AN, CV, RJ | 10/5                          | 29       |
| N2136.2        | BL, PL, AN, CV, RJ | 10/5                          | 30       |
| N2138          | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 29       |

## Перечень изделий

| Код     | Отделка            | Кол-во<br>(ед. в<br>упаковке) | Страница |
|---------|--------------------|-------------------------------|----------|
| N2144   | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 26       |
| N2148   | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 25       |
| N2150   | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 34       |
| N2150.7 | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 34       |
| N2153.1 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 25       |
| N2155.2 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 36       |
| N2155.3 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 36       |
| N2155.4 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 36       |
| N2155.5 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 36       |
| N2155.6 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 36       |
| N2155.7 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 36       |
| N2155.8 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 36       |
| N2155.9 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 36       |
| N2170   | VD, BL, AN, CR, CV | 20                            | 27       |
| N2171   | BL                 | 20                            | 45       |
| N2171.1 | BL                 | 20                            | 44       |
| N2180   | BL, RJ, VD         | 5                             | 40       |
| N2180.1 | BL                 | 5                             | 40       |
| N2180.4 | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 40       |
| N2180.5 | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 40       |
| N2185   | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 30       |
| N2185.2 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 30       |
| N2191   | BL, VD             | 10                            | 27       |
| N2191.1 | BL                 | 10                            | 27       |
| N2192   | RJ, NG             | 10                            | 27       |
| N2192.1 | NG                 | 10                            | 27       |
| N2193   | VD, NG             | 20                            | 27       |
| N2200   | BL, PL, AN, CV     | 20                            | 41       |
| N2201   | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 20       |
| N2201.2 | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 21       |
| N2201.5 | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 22       |
| N2201.8 | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 21       |
| N2201.9 | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 24       |
| N2202   | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 20       |
| N2202.5 | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 22       |
| N2203   | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 28       |
| N2204   | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 23       |
| N2204.2 | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 23       |
| N2204.5 | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 22       |
| N2204.6 | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 23       |
| N2204.7 | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 24       |
| N2204.8 | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 24       |
| N2207   | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 41       |
| N2208   | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 31       |
| N2210   | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 21       |
| N2214.1 | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 25       |
| N2214.5 | BL, PL, AN, CV     | 1                             | 25       |
| N2217.1 | BL, PL, AN, CV     | 5                             | 34       |
| N2217.6 | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 34       |
| N2218.1 | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 35       |
| N2218.2 | BL, PL, AN, CV     | 10                            | 35       |

| Код     | Отделка  | Кол-во<br>(ед. в<br>упаковке) | Страница   |
|---------|--|-------------------------------|------------|
| N2218.3 | BL, PL, AN, CV                                     | 10                            | 34         |
| N2219   | BL, PL, AN, CV                                     | 10                            | 41         |
| N2221.2 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 129        |
| N2221.4 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 129        |
| N2221.6 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 129        |
| N2221.7 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 129        |
| N2224   | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 41         |
| N2224.1 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 41         |
| N2229   | BL, PL, AN, CV                                     | 5                             | 87         |
| N2234.1 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 31         |
| N2234.2 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 31         |
| N2234.3 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 31         |
| N2237   | BL, PL, AN, CV                                     | 10                            | 30         |
| N2238   | BL, PL, AN, CV                                     | 10                            | 29         |
| N2239   | BL, PL, AN, CV                                     | 10                            | 30         |
| N2240.3 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 39         |
| N2240.4 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 129        |
| N2240.5 | BL, PL, AN, CV                                     | 5                             | 39         |
| N2241   | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 38         |
| N2241.4 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 129        |
| N2244   | BL, PL, AN, CV                                     | 5                             | 26         |
| N2244.1 | BL, PL, AN, CV                                     | 5                             | 26         |
| N2244.5 | BL, PL, AN, CV                                     | 5                             | 40         |
| N2248   | BL, PL, AN, CV                                     | 5                             | 25         |
| N2250.1 | BL, PL, AN, CV                                     | 20                            | 33         |
| N2250.7 | BL, PL, AN, CV                                     | 20                            | 34         |
| N2250.8 | BL, PL, AN, CV                                     | 20                            | 32         |
| N2251.3 | BL, PL, AN, CV                                     | 10                            | 33         |
| N2251.7 | BL, PL, AN, CV                                     | 10                            | 33         |
| N2251.8 | BL, PL, AN, CV                                     | 10                            | 33         |
| N2252   | BL, PL, AN, CV                                     | 20                            | 33         |
| N2253   | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 25         |
| N2253.1 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 25         |
| N2253.2 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 25         |
| N2253.5 | BL, PL, AN, CV                                     | 5                             | 39         |
| N2254.1 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 39         |
| N2257.1 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 87         |
| N2260   | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 38         |
| N2260.1 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 38         |
| N2260.2 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 37         |
| N2260.3 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 37         |
| N2260.8 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 37         |
| N2260.9 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 37         |
| N2261.2 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 26         |
| N2262   | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 39         |
| N2262.1 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 39         |
| N2268   | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 86         |
| N2268.3 | BL, PL, AN, CV                                     | 1                             | 86         |
| N2270   | VD, BL, CR, AN, CV                                 | 20                            | 27         |
| N2271   | BL, AN, PL, CV, PZ, OX, WG, CB, CN, CP, CH, CC, CF | 20/1                          | 45, 46, 47 |
| N2271.1 | BL, PL, AN, CV                                     | 20                            | 44         |

# Zenit

## Перечень изделий

| Код      | Отделка  | Кол-во<br>(ед. в<br>упаковке) | Страница   |
|----------|--|-------------------------------|------------|
| N2271.9  |  | 20                            | 56         |
| N2271.9G |  | 20                            | 56         |
| N2272    | BL, AN, PL, CV, PZ, OX, WG, CB, CN, CP, CH, CC, CF             | 10/1                          | 45, 46, 47 |
| N2272.1  | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 44         |
| N2272.9  |  | 20                            | 56         |
| N2273    | BL, AN, PL, CV, PZ, OX, WG, CB, CN, CP, CH, CC, CF             | 5/1                           | 45, 46, 47 |
| N2273.1  | BL, PL, AN, CV   | 5                             | 44         |
| N2273.9  |  | 20                            | 56         |
| N2274    | BL, AN, PL, CV, PZ, OX, WG, CB, CN, CP, CH, CC, CF             | 5/1                           | 45, 46, 47 |
| N2274.1  | BL, PL, AN, CV   | 5                             | 44         |
| N2275    | BL, PL, AN, CV   | 5                             | 45         |
| N2280    | BL   | 1                             | 40         |
| N2280.2  | RJ, VD   | 1                             | 40         |
| N2281    | BL   | 1                             | 40         |
| N2281.1  |  | 5                             | 40         |
| N2285    | BL, PL, AN, CV   | 1                             | 30         |
| N2287    | BL, PL, AN, CV, RJ   | 10                            | 28         |
| N2287.6  | BL, PL, AN, CV, RJ, VD   | 10                            | 28         |
| N2288    | BL, PL, AN, CV, RJ, VD, NA                                     | 10/5                          | 28         |
| N2288.1  | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 28         |
| N2288.6  | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 28         |
| N2301    | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 20         |
| N2301.9  | BL, PL, AN, CV   | 5                             | 24         |
| N2302    | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 20         |
| N2304    | BL, PL, AN   | 10                            | 23         |
| N2310    | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 21         |
| N2328    | BL, PL, AN, CV   | 20                            | 29         |
| N2338    | BL, PL, AN, CV   | 20                            | 29         |
| N2370    | BL, AN, CV   | 20                            | 27         |
| N2370.1  | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 50         |
| N2371.1  | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 50         |
| N2371.1V | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 50         |
| N2371.9V |  | 20                            | 56         |
| N2372.1  | BL, PL, AN, CV, CB, CN, PZ, OX, WG                             | 10                            | 50, 51     |
| N2372.2  | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 50         |
| N2373.1  | BL, PL, AN, CV, CB, CN, PZ, OX, WG, BN, NT, AL, ON, BR, MG, SI | 10/2                          | 50, 51, 52 |
| N2373.9  |  | 20                            | 56         |
| N2374.9  |  | 20                            | 56         |
| N2374.1  | BL, PL, AN, CV, CB, CN, WG, OX, PZ                             | 10                            | 52, 53     |
| N2473.6  | BL, PL, AN, CV   | 20                            | 55         |
| N2573    | BL, PL, AN, CV   | 20                            | 55         |
| N2573.9  |  | 20                            | 56         |
| N2670    | BL, PL, AN, CV   | 5                             | 54         |
| N2671    | BL, PL, AN, CV   | 10                            | 57         |
| N2671.1  | BL, PL, AN, CV   | 5                             | 54         |
| N2671.2  | BL, PL, AN, CV   | 5                             | 57         |
| N2672    | BL, PL, AN, CV   | 6                             | 57         |
| N2672.2  | BL, PL, AN, CV   | 5                             | 54         |
| N2672.4  | BL, PL, AN, CV   | 5                             | 54         |
| N2673.6  | BL, PL, AN, CV, CB, CN, PZ, OX, WG                             | 5                             | 54         |
| N2673.9  |  | 10                            | 56         |

| Код            | Отделка        | Кол-во<br>(ед. в<br>упаковке) | Страница |
|----------------|----------------|-------------------------------|----------|
| N2692          | BL             | 10                            | 57       |
| N2777.1        | BL, PL, AN, CV | 5                             | 53       |
| N2777.9        |                | 20                            | 56       |
| N2801          | BL, PL, AN, CV | 10                            | 20       |
| N2802          | BL, PL, AN, CV | 10                            | 20       |
| N2810          | BL, PL, AN, CV | 10                            | 21       |
| N2870          | BL, AN, CV     | 20                            | 27       |
| N2991.1        | BL             | 10                            | 59       |
| N2993          | BL             | 10                            | 59       |
| N2994          | BL             | 5                             | 59       |
| N2999          | BL             | 10                            | 59       |
| N3002          | BL             | 10                            | 60       |
| N3004          | BL             | 10                            | 60       |
| N3088          | BL             | 10                            | 60       |
| N3202          |                | 10                            | 61       |
| N3204          |                | 10                            | 61       |
| N3271          | BL, GR, AN     | 10                            | 60       |
| N3272          | BL, GR, AN     | 5                             | 60       |
| N3373          | BL, GR, AN     | 5                             | 60       |
| N3288          |                | 10                            | 61       |
| N3291          |                | 10                            | 61       |
| N3291.1        |                | 10                            | 59       |
| N3292          |                | 10                            | 61       |
| N3292.1        |                | 10                            | 59       |
| N3293          |                | 5                             | 61       |
| N3293.1        |                | 5                             | 59       |
| N3391          |                | 10                            | 61       |
| N3391.1        |                | 10                            | 59       |
| PS-M-64.1.1    |                | 1                             | 117      |
| RTC-F-1.PB     |                | 1                             | 115      |
| SA-M-0.4.1     |                | 1                             | 118      |
| SA-M-8.8.1     |                | 1                             | 118      |
| SAP-1-WL       |                | 1                             | 117      |
| SAP/S.3        |                | 1                             | 117      |
| SBA-F-1.1.PB.1 |                | 1                             | 114      |
| SBA-F-2.1.PB.1 |                | 1                             | 115      |
| SBB-N2         | BL, GR         | 20                            | 116      |
| SBD-N2         | BL, GR         | 20                            | 116      |
| SBL-N2         | BL, GR         | 20                            | 116      |
| SBS-N2         | BL, GR         | 20                            | 116      |
| SDA-F-1.1.PB.1 |                | 1                             | 113      |
| SDA-F-2.1.PB.1 |                | 1                             | 114      |
| SR-2-N2        | BL, PL, AN, CV | 5                             | 116      |
| SR-4-N2        | BL, PL, AN, CV | 5                             | 116      |
| SSA-F-1.1.PB.1 |                | 1                             | 112      |
| SSA-F-2.1.PB.1 |                | 1                             | 112      |
| SSA-F-2.2.PB.1 |                | 1                             | 113      |
| SU-F-1.0.PB.1  |                | 1                             | 112      |
| SU-F-2.0.PB.1  |                | 1                             | 112      |
| T1000          |                | 10                            | 79       |
| T1018.2        | BL, PL         | 10                            | 79       |

# Zenit

## Перечень изделий

| Код     | Отделка        | Кол-во<br>(ед. в<br>упаковке) | Страница |
|---------|----------------|-------------------------------|----------|
| T1018.4 | BL, PL         | 10                            | 79       |
| T1034   | BL, PL         | 10                            | 79       |
| T1087   | BL, RJ         | 5                             | 79       |
| T1088   | BL, PL, RJ, RP | 5                             | 79       |
| T1092.1 |                | 1                             | 68       |
| T1093   |                | 1                             | 76       |
| T1093.1 |                | 1                             | 68       |
| T1094   |                | 1                             | 76       |
| T1094.1 |                | 1                             | 68       |
| T1193   | BL, PL, TT     | 1                             | 77       |
| T1193.5 |                | 1                             | 77       |
| T1194   | BL, PL, TT     | 1                             | 77       |
| T1194.5 |                | 1                             | 77       |
| T1195   | BL, PL, TT     | 1                             | 77       |
| T1195.5 |                | 1                             | 77       |
| T1193   | BL, PL         | 1                             | 76       |

| Код     | Отделка        | Кол-во<br>(ед. в<br>упаковке) | Страница |
|---------|----------------|-------------------------------|----------|
| T1194   | BL, PL         | 1                             | 76       |
| T1195   | BL, PL         | 1                             | 76       |
| T1272   | BL, BP, PL, AN | 1                             | 69       |
| T1273   | BL, BP, PL, AN | 1                             | 69       |
| T1274   | BL, BP, PL, AN | 1                             | 69       |
| T1292   | BL, PL, AN     | 1                             | 68       |
| T1293   | BL, PL, AN     | 1                             | 68       |
| T1294   | BL, PL, AN     | 1                             | 68       |
| T1371.4 |                | 6                             | 78       |
| T1373   |                | 20                            | 78       |
| T1393   |                | 1                             | 78       |
| T1393.1 |                | 1                             | 78       |
| T1393.9 |                | 1                             | 78       |
| WS-1    |                | 1                             | 117      |



## Наши контакты

117335, Москва,  
Нахимовский пр., 58  
Тел.: +7 (495) 777 2220  
Факс: +7 (495) 777 2221

194044, Санкт-Петербург,  
ул. Гельсингфорсская, 2А  
Тел.: +7 (812) 332 9900  
Факс: +7 (812) 332 9901

400005, Волгоград,  
пр. Ленина, 86, оф. 315  
Тел.: +7 (8442) 243 700  
Факс: +7 (8442) 243 700

394006, Воронеж,  
ул. Свободы, 73, оф. 303  
Тел.: +7 (473) 250 5345  
Факс: +7 (473) 250 5345

620075, Екатеринбург,  
ул. Энгельса, 36, оф. 1201  
Тел.: +7 (343) 351 1135  
Факс: +7 (343) 351 1145

664033, Иркутск,  
ул. Лермонтова, 257, оф. 315  
Тел.: +7 (3952) 56 2200  
Факс: +7 (3952) 56 2202  
420061, Казань,

### Республика Беларусь

220007, Минск,  
ул. Толстого, 10, оф. 297  
Тел.: +375 17 227 2192 (93, 94)  
Факс: +375 17 227 2190

ул. Н. Ершова, 1а, оф. 770, 772  
Тел.: +7 (843) 570 66 73  
Факс: +7 (843) 570 66 74

350049, Краснодар,  
ул. Красных Партизан, 218  
Тел.: +7 (861) 221 1673  
Факс: +7 (861) 221 1610

660135, Красноярск,  
ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 512  
Тел.: +7 (391) 249 6399  
Факс: +7 (391) 249 6399

603155, Нижний Новгород,  
ул. Максима Горького, 262, оф. 24  
Тел.: +7 (831) 275 8222  
Факс: +7 (831) 275 8223

630073, Новосибирск,  
пр. Карла Маркса, 47/2, оф. 503  
Тел.: +7 (383) 227 82 00  
Факс: +7 (383) 227 82 00

614077, Пермь,  
ул. Аркадия Гайдара, 8 Б, оф. 401  
Тел.: +7 (342) 211 1191  
Факс: +7 (342) 211 1192

344065, Ростов-на-Дону,  
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52

### Республика Казахстан

050004, Алматы,  
пр. Абылай хана, 58  
Тел.: +7 727 258 3838  
Факс: +7 727 258 3839

Тел.: +7 (863) 268 9009  
Факс: +7 (863) 268 9009

443013, Самара,  
Московское шоссе, 4 А, стр. 2  
Тел.: +7 (846) 269 6010  
Факс: +7 (846) 269 6010

450077, Уфа,  
ул. Менделеева, 134/7,  
БЦ Территория 3000, оф. 310  
Тел.: +7 (347) 229 46 46  
Факс: +7 (347) 229 46 47

680030, Хабаровск,  
ул. Постышева, 22А, оф. 307  
Тел.: +7 (4212) 400 899  
Факс: +7 (4212) 400 899

428032, Чебоксары,  
Площадь Речников, 3  
Тел.: +7 (835) 222 0722  
Факс: +7 (835) 222 0722

Мы оставляем за собой право на изменение содержания этого каталога без предварительного уведомления. АББ не несёт ответственности за возможные ошибки или отсутствие информации в этом документе. Вся информация и иллюстрации в настоящем документе защищены авторскими правами. Любое полное или частичное воспроизведение, предоставление третьим сторонам или использование информации, содержащейся в данном документе, запрещено без предварительного письменного согласия со стороны компании АББ.

